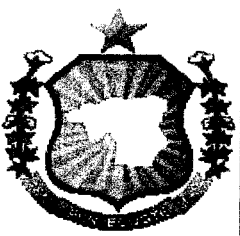




PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADA VICINAL

JOTA BASTOS
JOTA BASTOS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng. Civil - CREA 53900D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE		DESENHO:	PRANCHA Nº:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE TRECHO: CE 341 AS LOCALIDADES DE FOFO, ALIANÇA E SERRINHA		01/01	01/02
BUEIROS			
LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/250	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	6 - BUEIROS.DWG	FEV/2021	

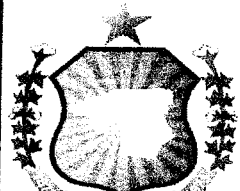


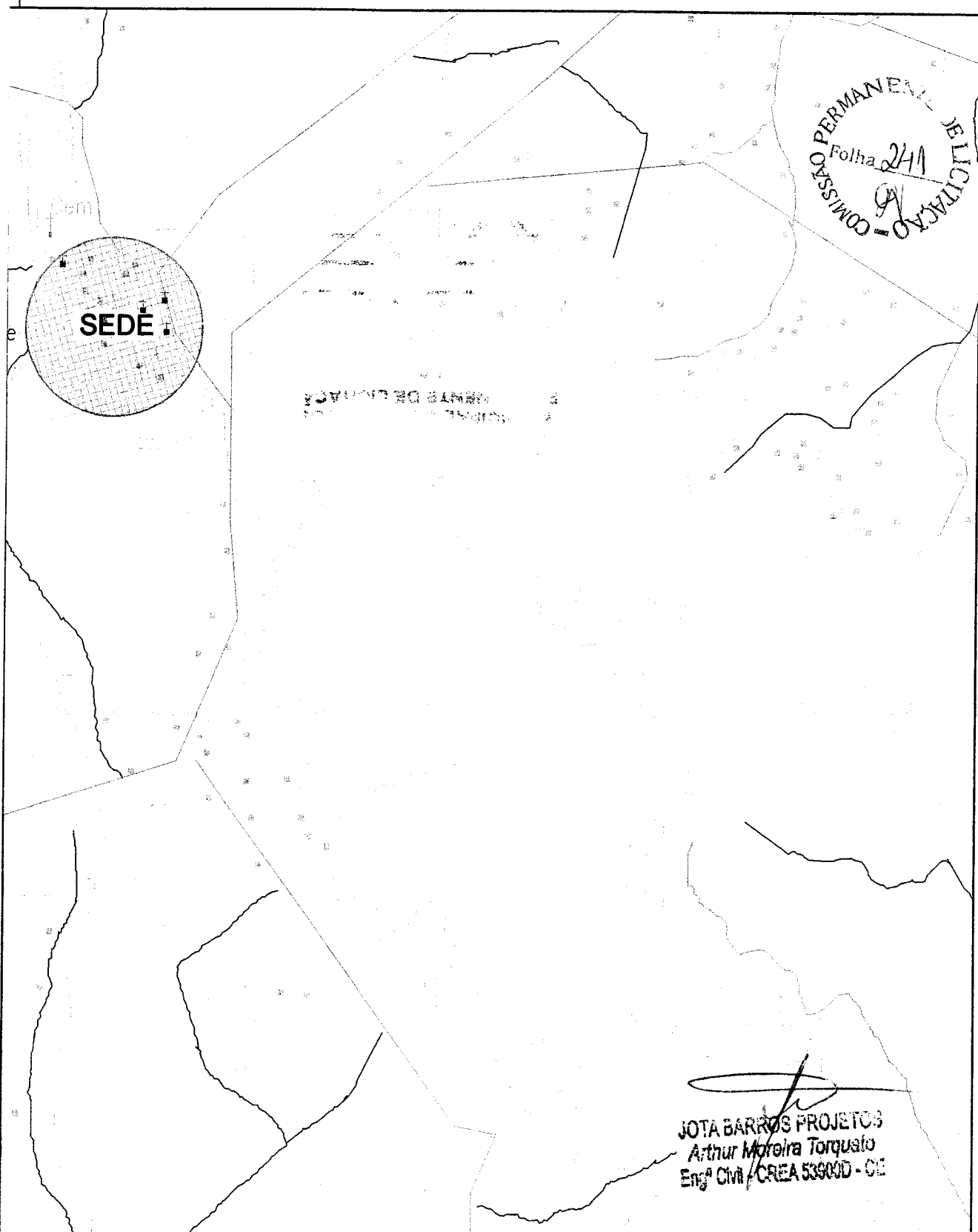


COMPANHIA DE ENGENHARIA
S. A. DE ENGENHARIA

Arthur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng.º Civil - CREA 53900D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE		DESENHO:	FRANCHA Nº:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE TRECHO: CE 341 AS LOCALIDADES DE FOFO, ALIANÇA E SERRINHA		01/01	02/02
BUEIROS			
LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58		1/250

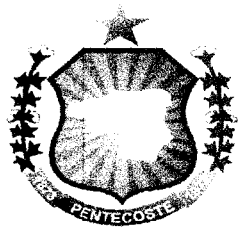




COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COMISSÃO
 Folha 2/11
 9/

JOTA BARRIOS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil / CREA 53900D - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE		DESENHO:	PRANCHA Nº:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE. TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO		01/01	01/15
PLANTA GERAL			
LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/50000	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	REC_EV_VNSJ.PENT_01.16_PG_R0.DWG	FEV/2021	



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 242

FUNDADO EM 1962
 Rua Tabeirão Joaquim Coelho 822, Al. 03
 Fone: (85) 3032-4058
 E-mail: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

APROVAÇÃO:

 PROPRIETÁRIO

 FISCALIZAÇÃO

(Assinatura)
 JOTA BARROS PROJETOS
 PROJETA
 Arthur Moreira Torquato
 Eng.º Civil - CREA 53600D - CE



**JOTA BARROS
 PROJETOS**
 RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, AL. 03
 FONE: (85) 3032-4058
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

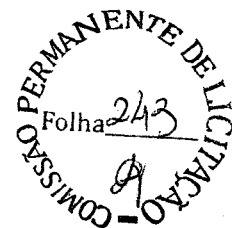
DESENHO:	FRANCHA Nº
01/01	02/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
 TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/1000
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG	FEV/2020





FUNDADO NO BRASIL
 1964

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Arthur Moreira Torquato
JOTA BARROS PROJETOS
 Engº Civil - CREA 53600D - CE



RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 622, ALTOS
 FONE: (84) 3622-8856
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA Nº

01/01

03/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
 TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ		ESCALA:
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.851/0001-58		1/1000
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA		DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG		FEV/2020



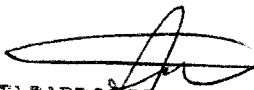


SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO


JOTA BARROS PROJETOS
PROJETISTA
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53900D - CE



**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TEREZINHA JOAQUIM COELHO 622, AL'OS
FONE: (85) 3334-9976
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA N°

01/01

04/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/1000
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG	FEV/2020



EXEMPLAR DE LICITAÇÃO

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

(Assinatura)
JOTA BARROS PROJETOS
 PROJETISTA
 Arthur Moreira Torquato
 Eng.º CIVIL - CREA 53900D - CE



**JOTA BARROS
PROJETOS**
 RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 622, AL'OS
 FONE (85) 3032-6792
 EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA Nº

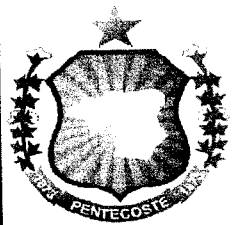
01/01

05/15

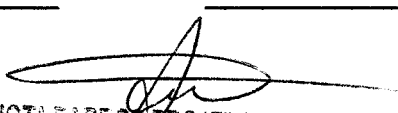

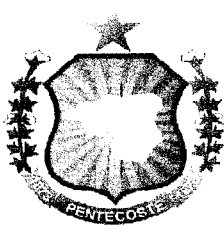
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
 TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/1000
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG	FEV/2020



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
VALOR ESTIMADO: R\$ 1.500.000,00

APROVAÇÃO:			
_____ PROPRIETÁRIO		_____ FISCALIZAÇÃO	
 JOTA BARROS PROJETOS Arthur Moreira Torquato Engº Civil - CREA 53900D - CE			
 JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELA JOAQUIM DOS SANTOS 822, AL. 03 FOFÉ, 05/3032-955 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE		DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 06/15
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO		
	ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-68	1/1000	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG	FEV/2020	

PROJETO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
ARTHUR MOREIRA TORQUATO
Engº CIVIL - CREA 53900D - CE



**JOTA BARROS
PROJETOS**

RUA TABELÃO, 354 - JARDIM BELLA VISTA, 1105
FONE: (85) 33024858
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

FRANCHA Nº

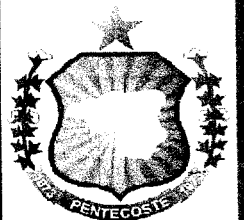
01/01

07/15

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/1000
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG	FEV/2020



ESTABELECEMOS AS CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO PARA O PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

(Assinatura)
JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº CIVIL - CREA 53000-D-CE



JOTA BARROS PROJETOS
 RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, AL. OS
 FONE: (85) 3052-6399
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA Nº

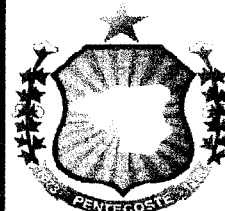
01/01

08/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE
 TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.882.651/0001-58	1/1000
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_02A08.15_ESTAQ_R0.DWG	FEV/2020





APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

(Handwritten Signature)

JOTA BARROS PROJETOS
PROJETISTA
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53.900-D-CE

**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TABELAÇÃO, JOAQUIM CEBELHO 822, ALTOS
FONE: (85) 3032-9556
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA Nº

01/01

09/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE.
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SÃO JOÃO**

**BUEIROS
ESTAQUEAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADROS DE CUBAÇÃO**

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/250
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_09A14.15_SEC.T_R0.DWG	FEV/2021

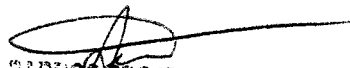


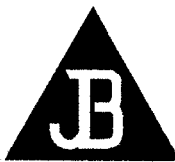


APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO


JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Engº Civil - CREA 53.900D - CE



**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TABELÃO JOAQUIM CELESTINO 222 AL'OS
FONE: (85) 30324056
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA Nº

01/01

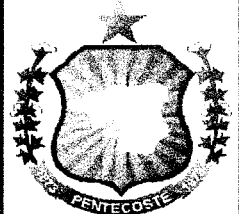
10/15

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE.
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO

BUEIROS

ESTAQUEAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADROS DE CUBAÇÃO

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/250
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_09A14.15_SEC.T_R0.DWG	FEV/2021

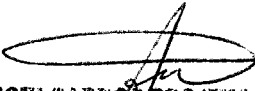




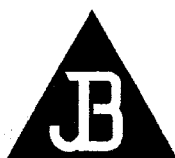
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO



JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng. CIVIL - CREA 53.900-D-02



RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, AL. 03
FONE: (85) 3332-8956
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

FRANCHA N°

01/01

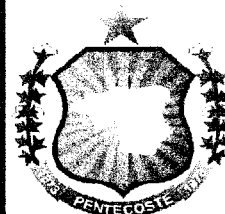
11/15

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE.
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO

BUEIROS

ESTAQUEAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADROS DE CUBAÇÃO

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-68	1/250
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_09A14.15_SEC.T_R0.DWG	FEV/2021





APROVAÇÃO:

_____ PROPRIETÁRIO	_____ FISCALIZAÇÃO
<p> JOTA BARROS PROJETOS <i>Arthur Moreira Torquato</i> PROJETISTA ENG CIV - CREA 53900D - CE </p>	

<p> JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 922, ALÍOS FONE: (85) 3032-0255 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small> </p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	<small>DESENHO:</small> 01/01	<small>PRANCHA Nº</small> 12/15
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE. TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO		
	BUEIROS ESTAQUEAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADROS DE CUBAÇÃO		
<small>LOCAL:</small>	PENTECOSTE - CEARÁ		
<small>PROJETISTA:</small>	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	<small>ESCALA:</small>	
<small>PROPRIETÁRIO:</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/250	
<small>DESENHISTA:</small>	ARTHUR MOREIRA	<small>DATA:</small>	
<small>ARQUIVO:</small>	REC.EV_VNSJ.PENT_09A14.15_SEC.T_R0.DWG	FEV/2021	

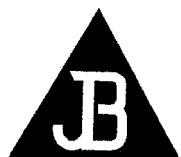


APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Arthur Moreira
PROJETISTA
Arthur Moreira Torquato
Eng. CIV - CREA 53000 - CE



**JOTA BARROS
PROJETOS**

RUA TABEI Nº 01, JOAQUIM COELHO 882, AL. 103
FONE: (85) 3322-4556
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

FRANCHA Nº

01/01

13/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE.
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

BUEIROS

ESTAQUEAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADROS DE CUBAÇÃO

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/250	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_09A14.15_SEC.T_R0.DWG	FEV/2021	



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Arthur Moreira Torquato
PROJETISTA
JOTA BARROS PROJETOS
ENG. CIVIL / CREA 53900D - CE



**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TABELAÇO JOAQUIM COELHO 822 ALTOS
FONE: (85) 3032-0258
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

01/01

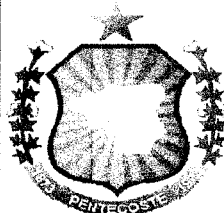
PRANCHA N°

14/15

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE.
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO**

**BUEIROS
ESTAQUEAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADROS DE CUBAÇÃO**

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	1/250
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_09A14.15_SEC.T_R0.DWG	FEV/2021



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS
Arthur Moreira Torquato
Eng. CIVIL - CREA 53.900D - CE

JB
JOTA BARROS
PROJETOS
RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 622 ALTO S
FONE: (85) 3032-4526
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO:

PRANCHA Nº

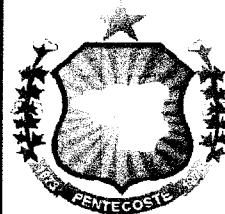
01/01

15/15

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE / CE.
TRECHO: LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SAO JOÃO

DETALHES
CORPOS E BOCAS DE BUEIROS

LOCAL:	PENTECOSTE - CEARÁ	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ 07.682.651/0001-58	SEM ESCALA
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:
ARQUIVO:	REC.EV_VNSJ.PENT_15.15_DET_R0.DWG	FEV/2021





PREFEITURA MUNICIPAL

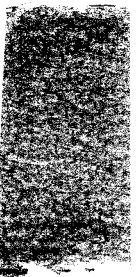


PROJETO

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS

PEÇAS

TRECHO: CE 341 A LO





ULARES

S. José

Pedraza

SEDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Folha 257

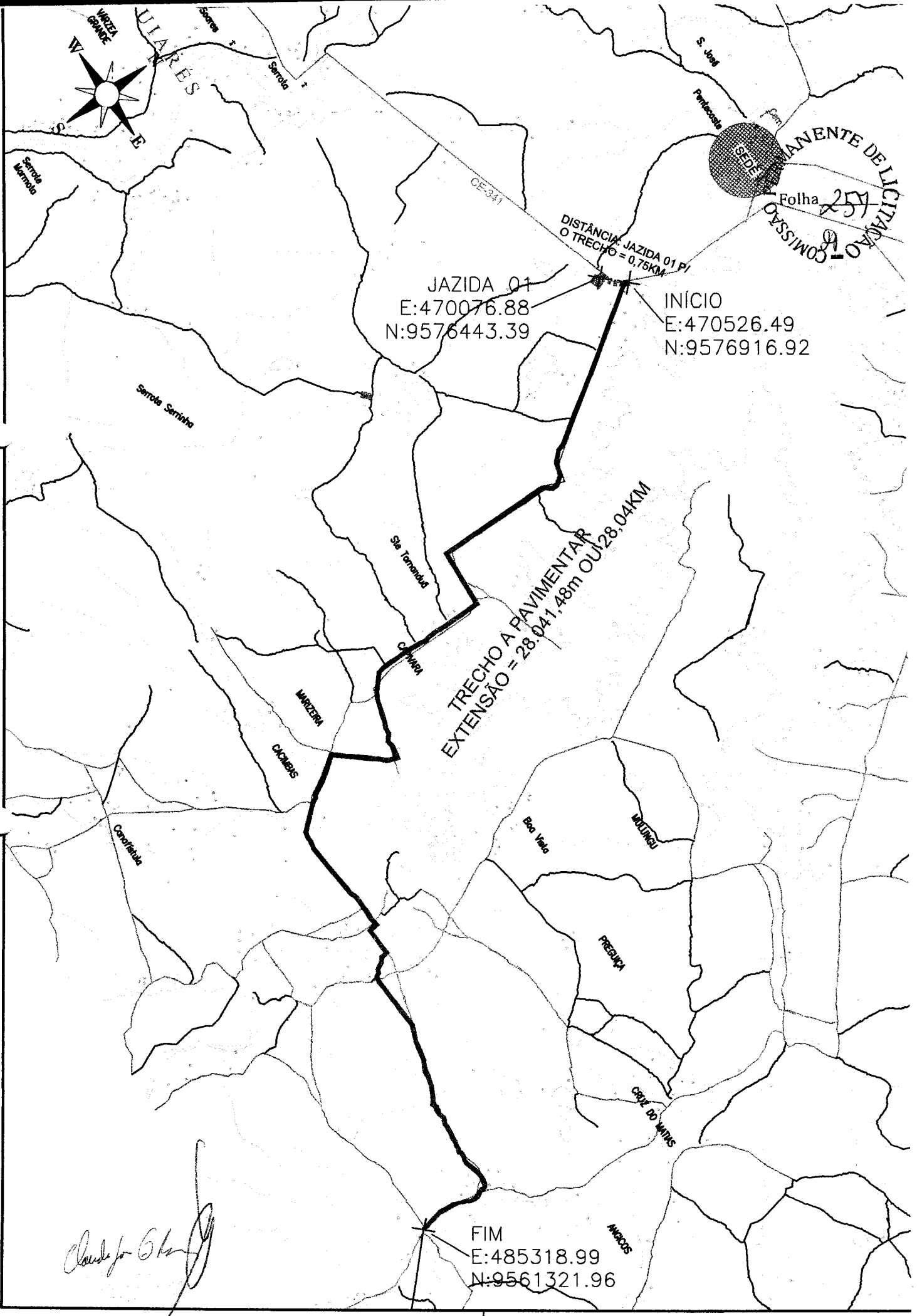
DISTÂNCIA JAZIDA 01 P/ O TRECHO = 0,76KM

JAZIDA 01
E:470076.88
N:9576443.39

INÍCIO
E:470526.49
N:9576916.92

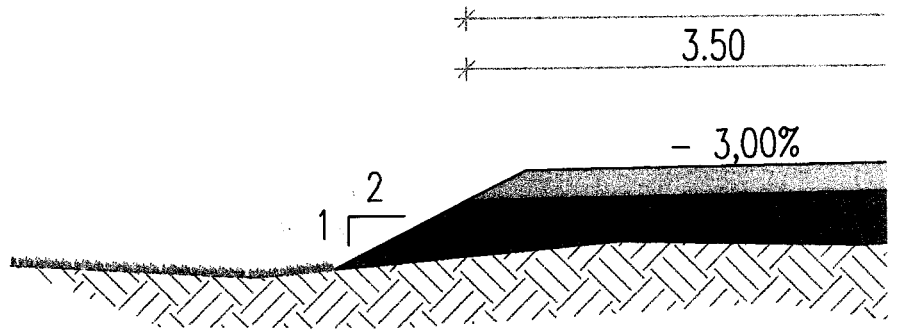
TRECHO A PAVIMENTAR
EXTENSÃO = 28,041.48m OUI 28,04KM

FIM
E:485318.99
N:9561321.96

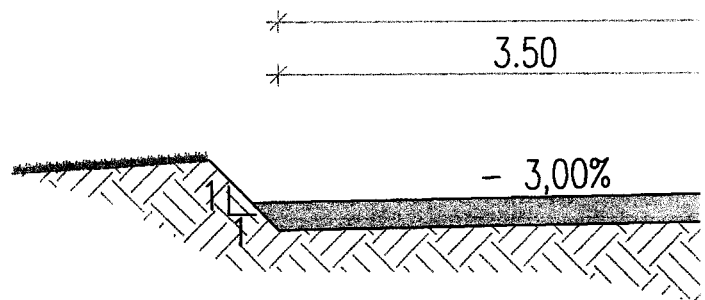


SEÇÃO ATERRO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 258
9

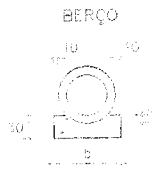


SEÇÃO DE CORTE



Cláudio J. Gomes

SIMPLES



PLANTA NORMAL

PLANTA ESCOPO

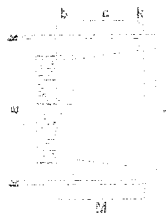
BOCA - TABELA DE DIMENSÕES

BERÇO				
TIPO	φ	b	L	CONCRETO (M ³)
BSM - 0.60	0.20	1.20	0.10	0.440m ³
BSM - 0.70	0.20	1.10	1.00	0.430m ³
BSM - 1.50	0.50	1.41	0.20	0.420m ³

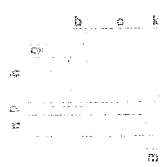
BOCA - TABELA DE DIMENSÕES											
Esp	φ	BSM - 0.60					BSM - 0.70				
		b	a	f	n	L	b	a	f	n	L
0	15	1.00	0.20	0.30	0.40	1.20	0.10	0	0	0	0
15	20	1.10	0.34	0.23	0.44	1.20	0.11	10	30	3.37	0.14
30	45	2.40	0.39	0.37	0.61	1.20	0.12	30	45	0.68	0.43

DUPLO

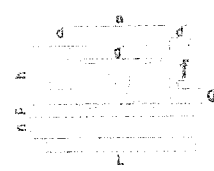
PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCOPO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

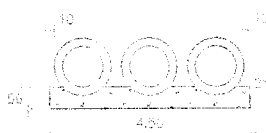
Esp	BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 80											formas m ²	concreto m ³	alvenaria seca m ³	areia m ³	brita 1 m ³	brita 2 m ³	água m ³	produtiv. m ³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k									l
0°	243			50									250	8.25	1.957	9.588	1.331	1.449	0.313	0.206
5°	241			30									261	8.27	1.958	9.592	1.331	1.449	0.313	0.207
10°	234			30									264	8.34	1.961	9.607	1.333	1.451	0.314	0.209
15°	248			31									269	8.46	1.966	9.630	1.336	1.454	0.314	0.212
20°	255	25	145	32									277	8.65	1.972	9.683	1.341	1.459	0.316	0.216
25°	265			33	15	30	120	10	20	30	20	180	281	8.90	1.981	9.704	1.347	1.466	0.319	0.222
30°	277			36									287	9.24	1.991	9.755	1.354	1.473	0.319	0.231
35°	293			37									317	9.71	2.003	9.813	1.362	1.482	0.320	0.243
40°	313			38									339	10.34	2.016	9.879	1.371	1.492	0.323	0.250
45°	339			42									368	11.22	2.031	9.953	1.381	1.503	0.325	0.261

Nota:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Utilizar concreto cilíndrico fck ≥ 15 MPa
- 3 - Utilizar preferencialmente boca normal para b ajustando o talude de acordo ao nível do projeto

TRIPLO

BERÇO



ELEVACÃO



PLANTA NORMAL



PLANTA ESCOPO

BOCA - TABELA DE DIMENSÕES

BOCA - TABELA DE DIMENSÕES					
Esp	φ	BSM - 0.50			
		b	a	f	L
0	15	4.70	0.30	0.30	0.40
15	20	5.05	0.44	0.23	0.45
30	45	5.83	0.49	0.37	0.64

BERÇO

CONCRETO BOM
LEBATO 1

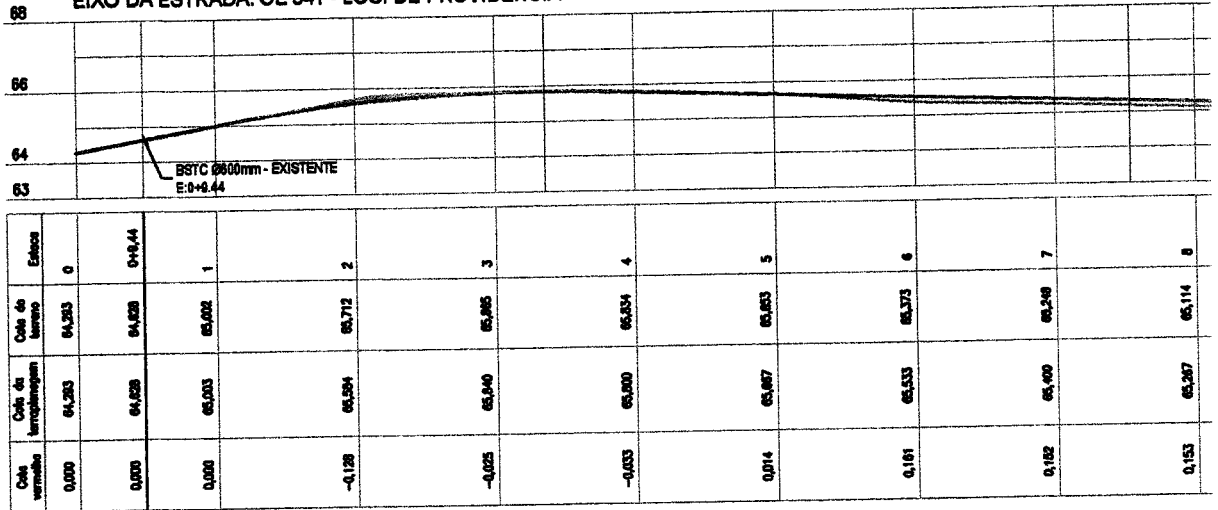
Assinado por

INÍCIO DO TRECHO:
Coordenadas
E: 470526.481
N: 9576916.916

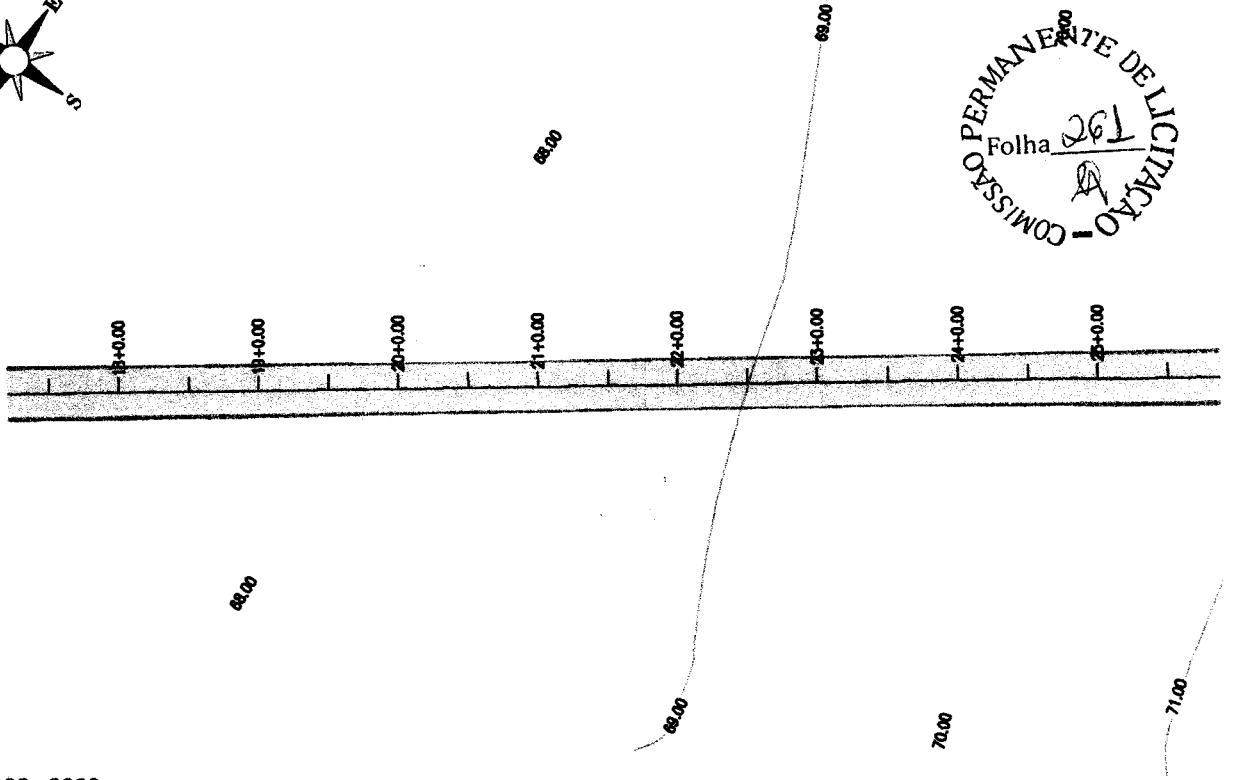
BSTC 660mm - EXISTENTE - E: 494.44
Coordenadas: E: 470526.481; N: 9576916.916

0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



Handwritten signature

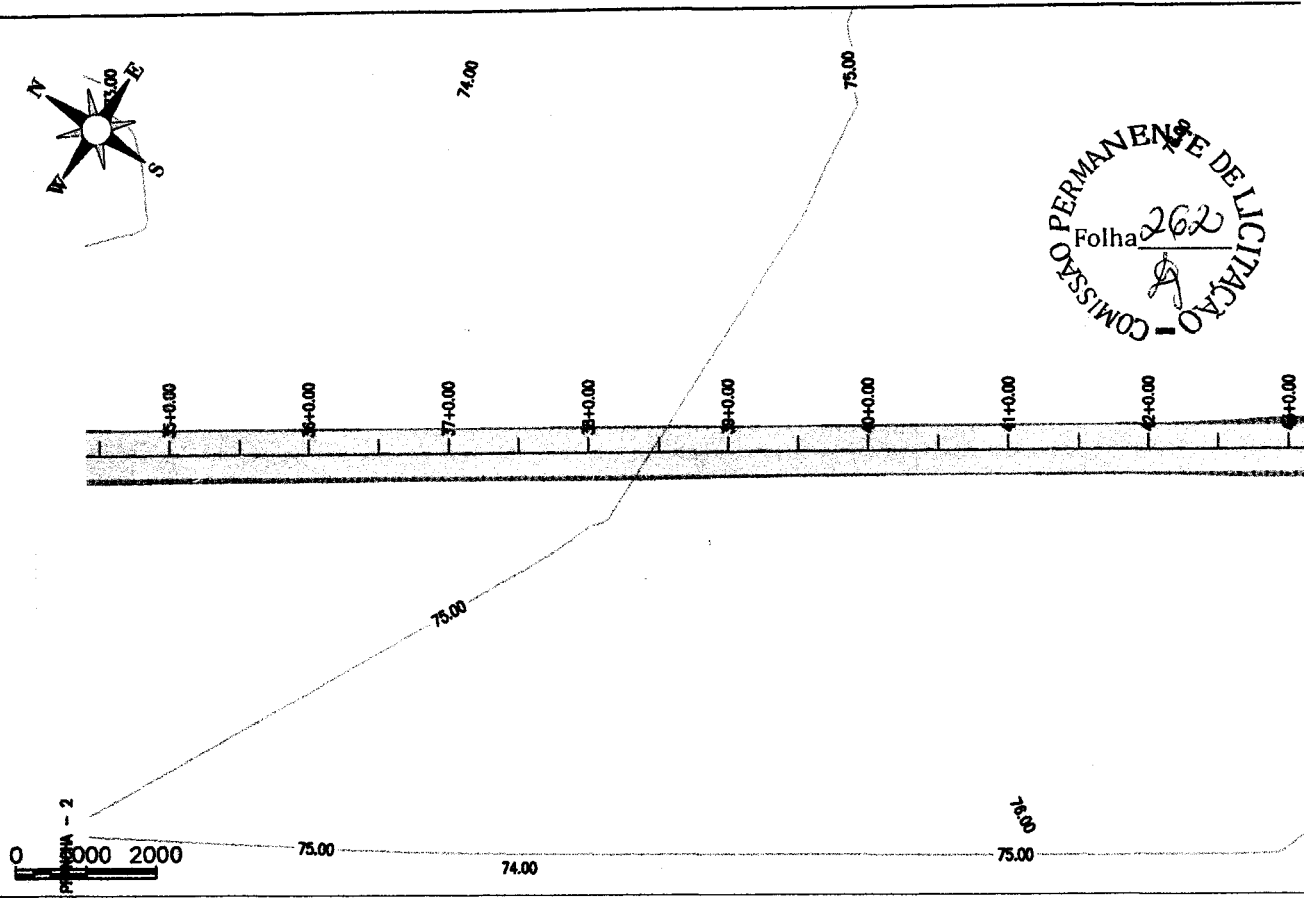
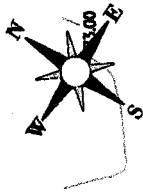


0 1000 2000

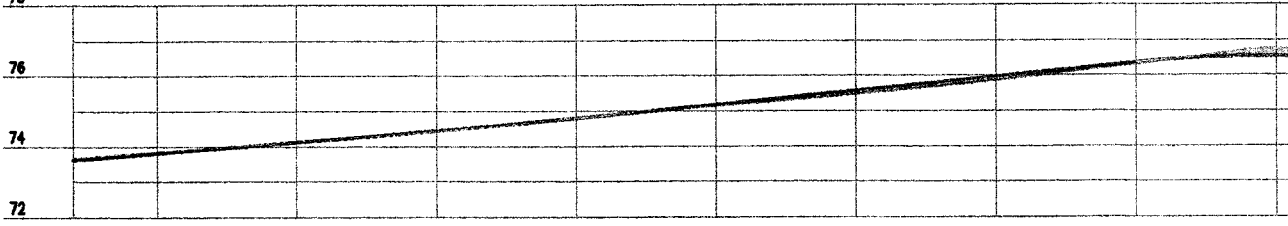
74 EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

Estaca	7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Cota de terreno	67,495	67,495	67,632	67,658	68,032	68,369	68,768	68,828	68,771	70,335	70,504
Cota de alinhamento	67,385	67,398	67,535	67,561	68,088	68,454	68,812	68,377	68,841	70,305	70,770
Cota vertical	-0,051	-0,004	-0,019	0,006	0,057	0,098	0,144	0,141	0,070	-0,030	-0,066

Handwritten signature: Claudio J. G. ...

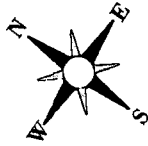


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



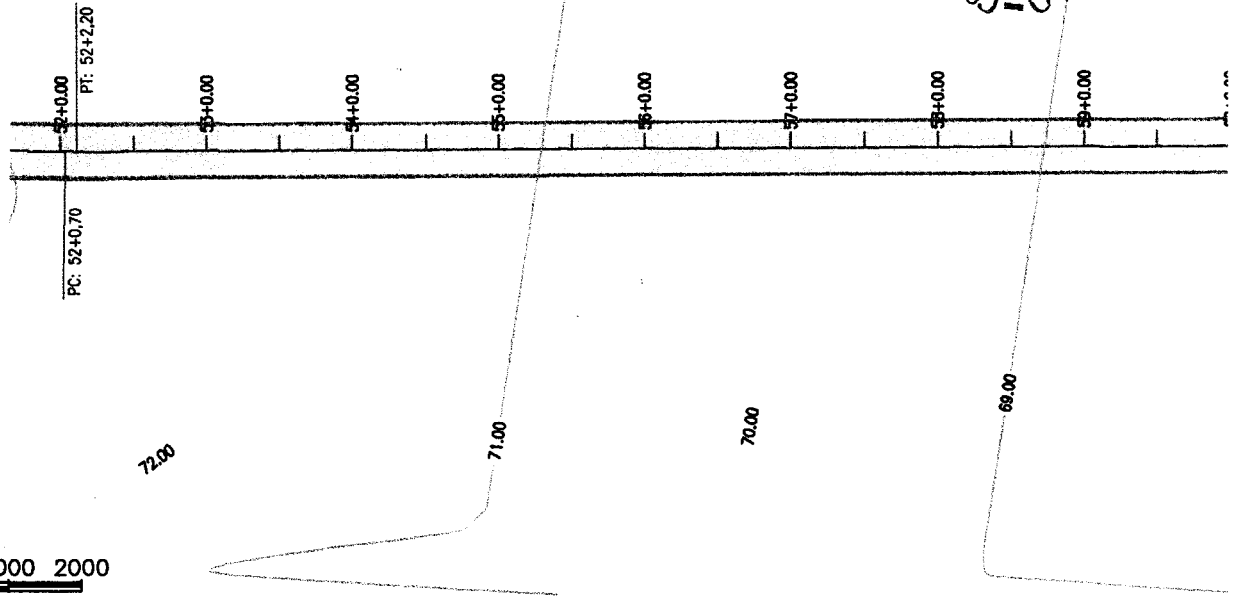
Cota vertical	Cota de interseção	Cota de terreno	Estatos
-0,054	73,826	73,888	34
-0,038	73,814	73,852	35
-0,010	74,128	74,138	36
0,013	74,448	74,438	37
-0,018	74,807	74,825	38
0,040	75,187	75,157	39
0,108	75,590	75,681	40
0,116	75,983	75,867	41
0,053	76,375	76,322	42
-0,037	76,831	76,788	43

Handwritten signature

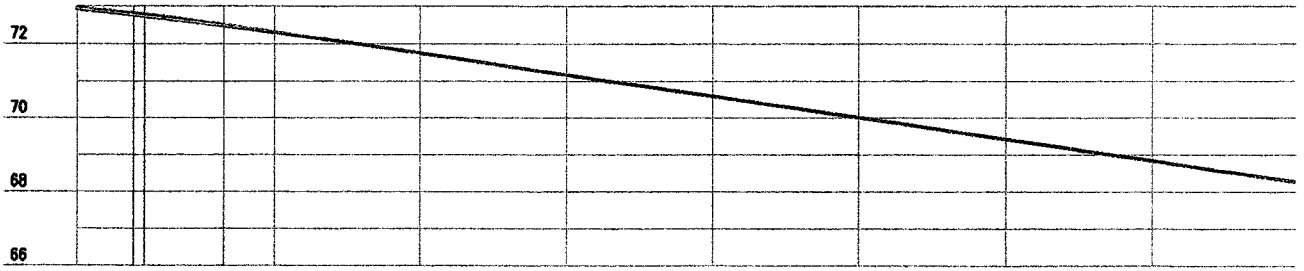


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 263

0 1000 2000
Escala - 3

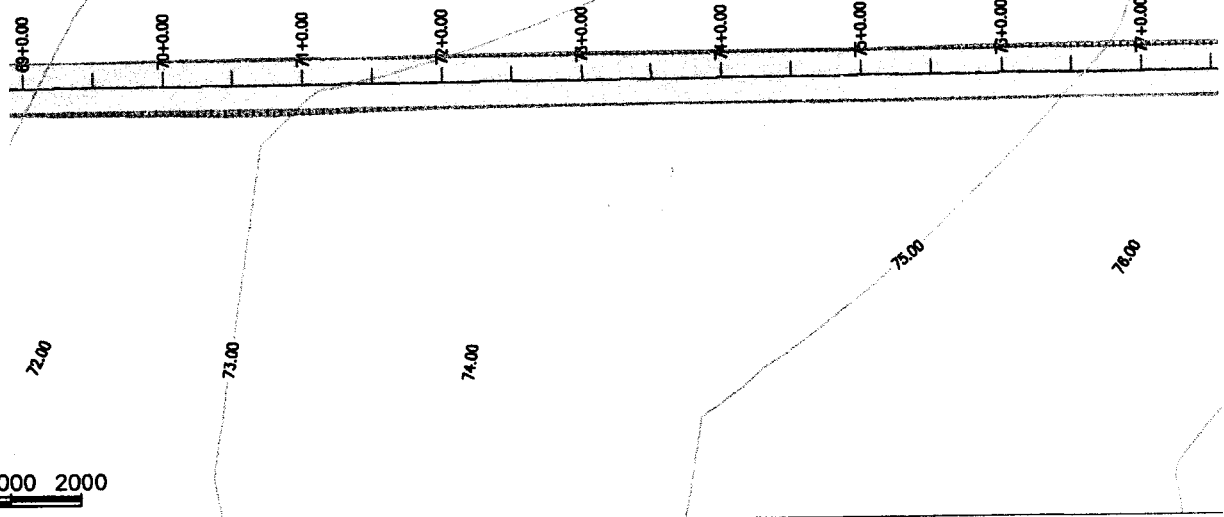
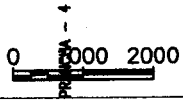


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

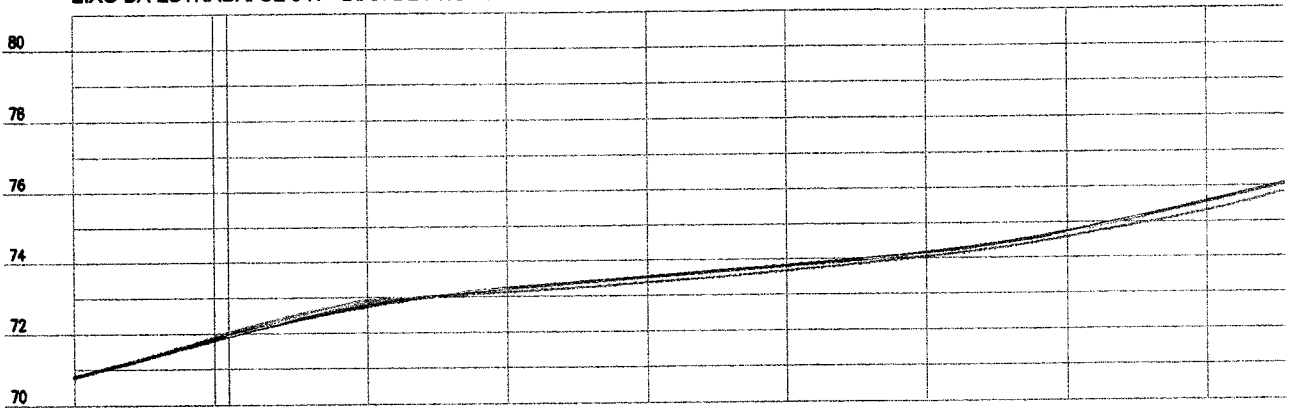


Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Estatos
-0,000	72,935	72,994	51
-0,049	72,488	72,537	52+13,00
-0,022	72,311	72,333	53
0,000	71,752	71,752	54
0,000	71,170	71,170	55
0,000	70,588	70,588	56
0,000	70,007	70,007	57
0,000	69,425	69,425	58
0,000	68,844	68,844	59
0,000	68,262	68,262	60

Handwritten signature

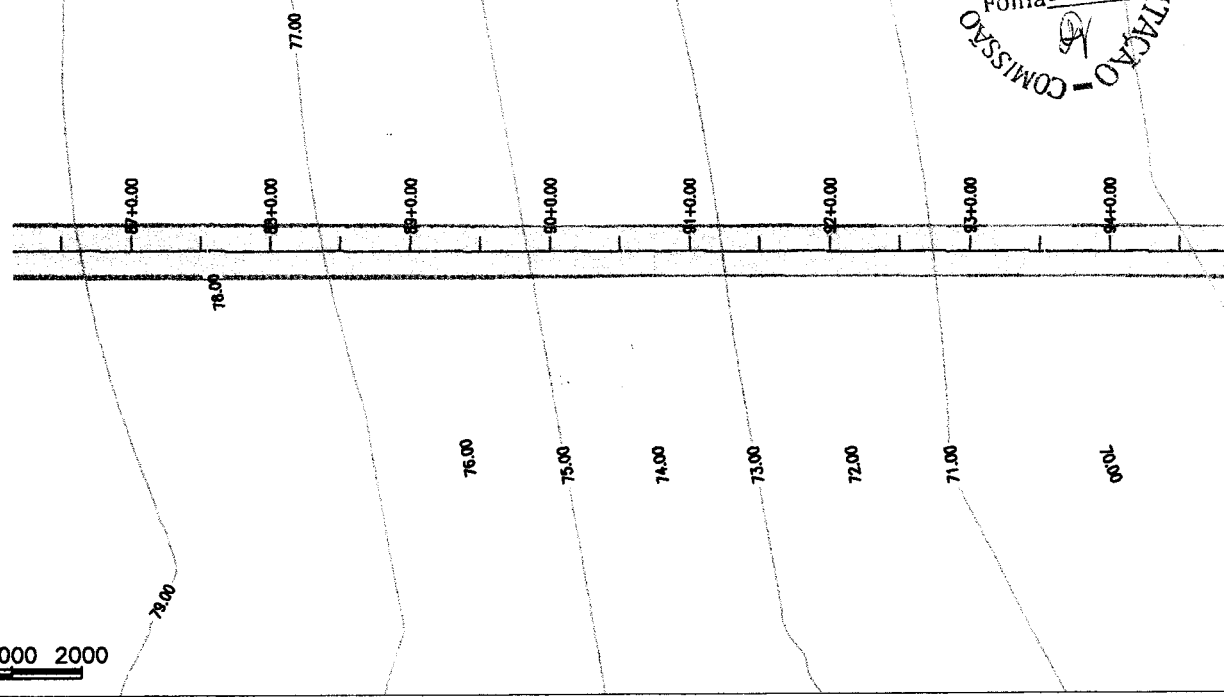
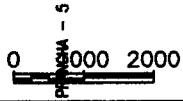
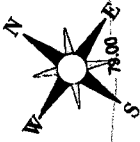


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

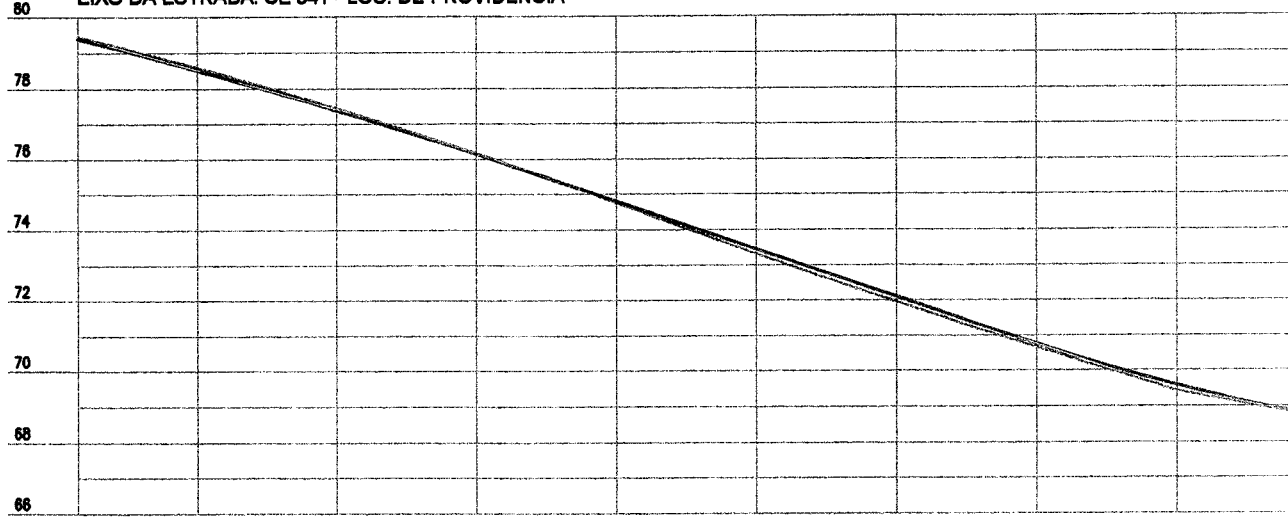


Cota de terreno	Cota de terraplenagem	Cota de barragem	Estaca
0,028	70,802	70,774	68
-0,082	71,822	71,814	69+18,00
-0,108	71,824	72,532	70
-0,178	72,780	72,538	71
0,114	73,238	73,122	72
0,170	73,534	73,384	73
0,157	73,832	73,675	74
0,109	74,158	74,048	75
0,157	74,725	74,578	76
0,268	75,578	75,310	77

Handwritten signature

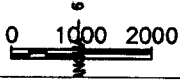
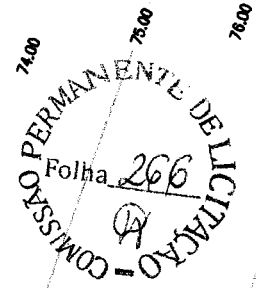
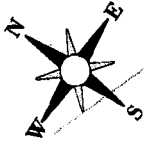


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

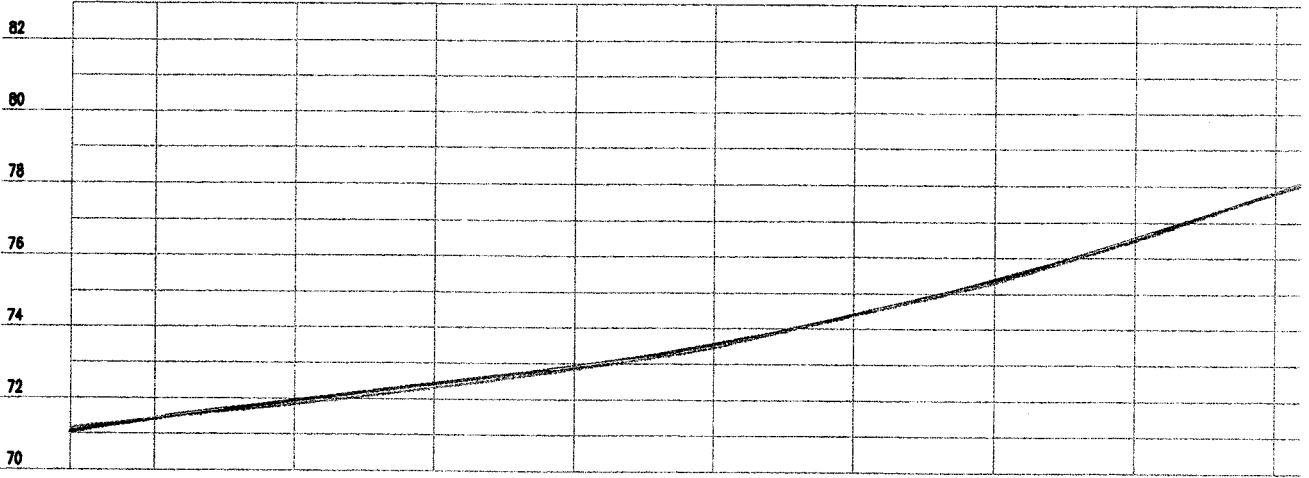


Cota vertical	Cota de terreno	Cota de terreno	Estaca
-0.074	78.498	78.498	86
-0.082	78.326	78.611	87
-0.070	77.397	77.488	88
-0.043	76.148	76.191	89
0.043	74.805	74.762	90
0.130	73.457	73.327	91
0.148	72.108	71.961	92
0.181	70.763	70.681	93
0.154	69.399	69.445	94

Handwritten signature

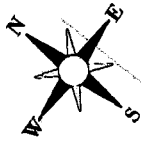


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



Cota vertical	Cota de Interpolagem	Cota de terreno	Estatos
-0.117	71.055	71.172	103
0.000	71.443	71.442	104
0.111	71.853	71.842	105
0.132	72.439	72.307	106
0.090	72.928	72.838	107
0.088	73.582	73.484	108
0.000	74.410	74.380	109
0.006	75.398	75.303	110
0.002	76.558	76.477	111
-0.016	77.828	77.844	112

Handwritten signature: Claudio J. O. Santos

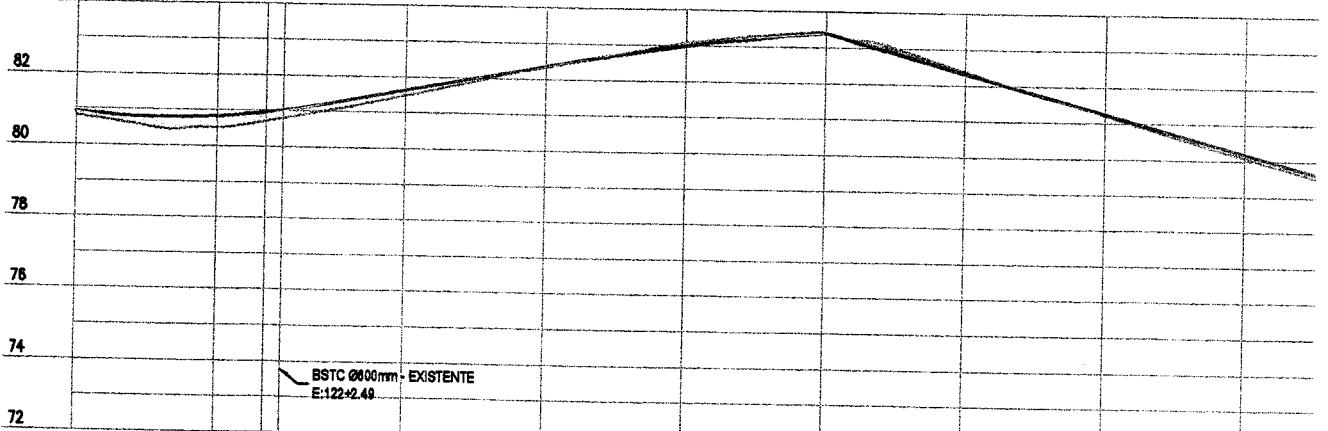


0 1000 2000
PRIMARIA - 7

BSTC Ø600mm - EXISTENTE = 122+2,49
Coordenadas: E471837,90; N9574891,38

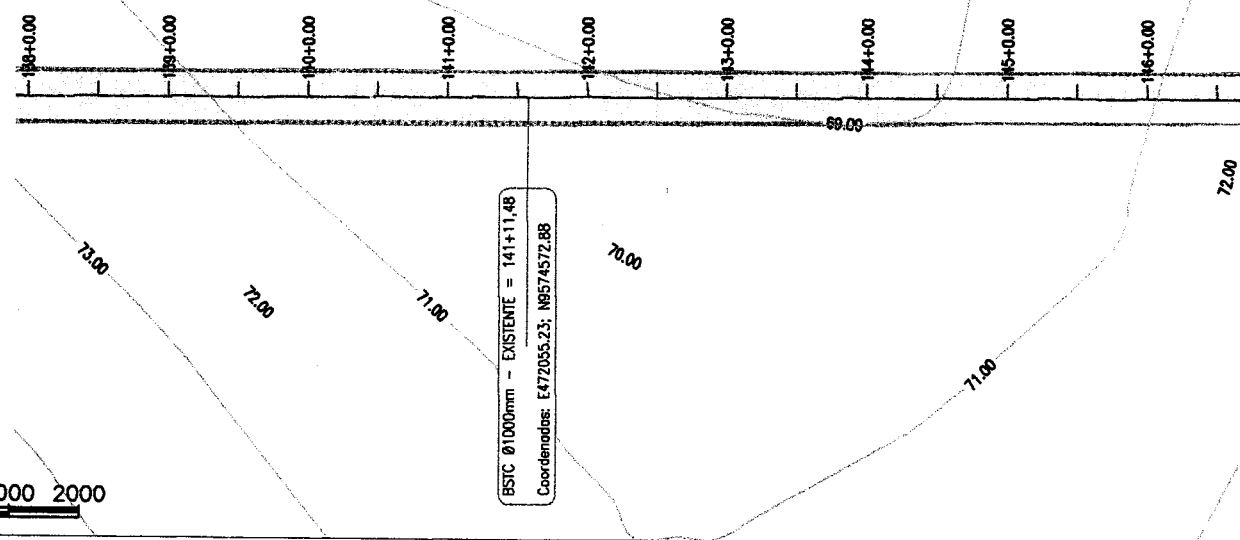
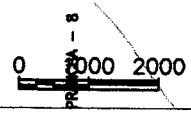
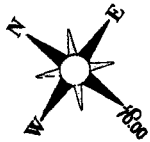
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 207

84 EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



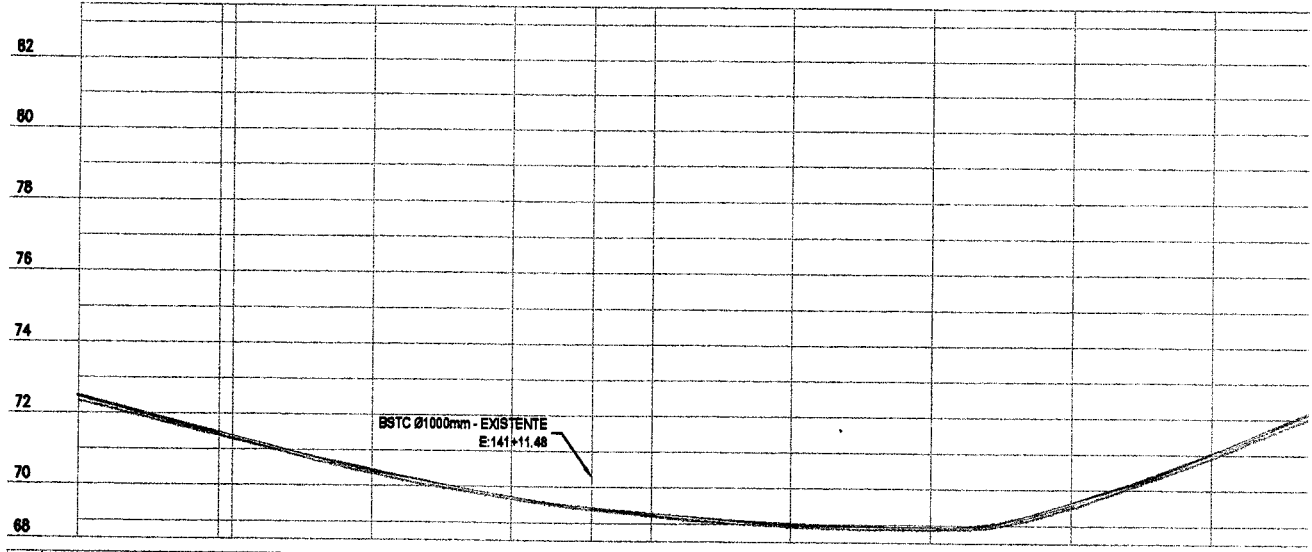
Cota vertical	Cota da topografia	Cota do terreno	Elevação
0,108	80,938	80,831	120
0,328	80,843	80,515	121+13,00
0,208	80,983	80,886	122
0,238	81,025	80,788	123+2,48
0,163	81,838	81,678	123
0,028	82,372	82,344	124
-0,105	82,994	83,098	125
-0,008	83,384	83,403	126
-0,072	82,335	82,407	127
0,053	81,288	81,215	128
0,110	80,271	80,080	129

Handwritten signature



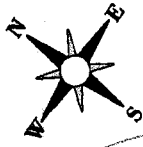
BSTC Ø1000mm - EXISTENTE = 141+11.48
 Coordenadas: E:472055.23; N:9574572.88

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

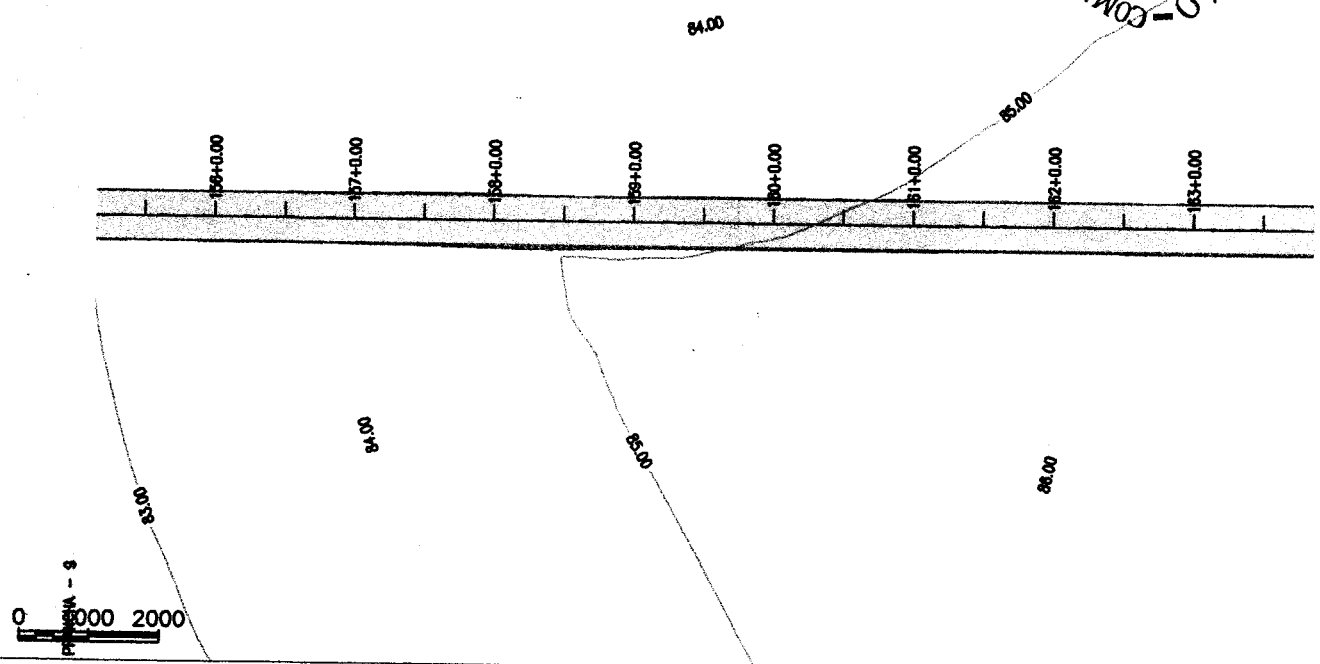


Chã vertical	Cota de interseção	Cota de terreno	Estatos
0.151	72.498	72.348	137
0.004 0.078	71.483 71.380	71.578 71.282	138+18.00 138
0.091	70.433	70.342	140
0.034	69.690	69.695	141
0.041	69.411	69.399	141+11.48
0.059	69.285	69.206	142
0.004	69.002	69.918	143
0.041	69.913	69.873	144
0.130	69.819	69.680	145
0.122	71.012	70.981	146

Handwritten signature



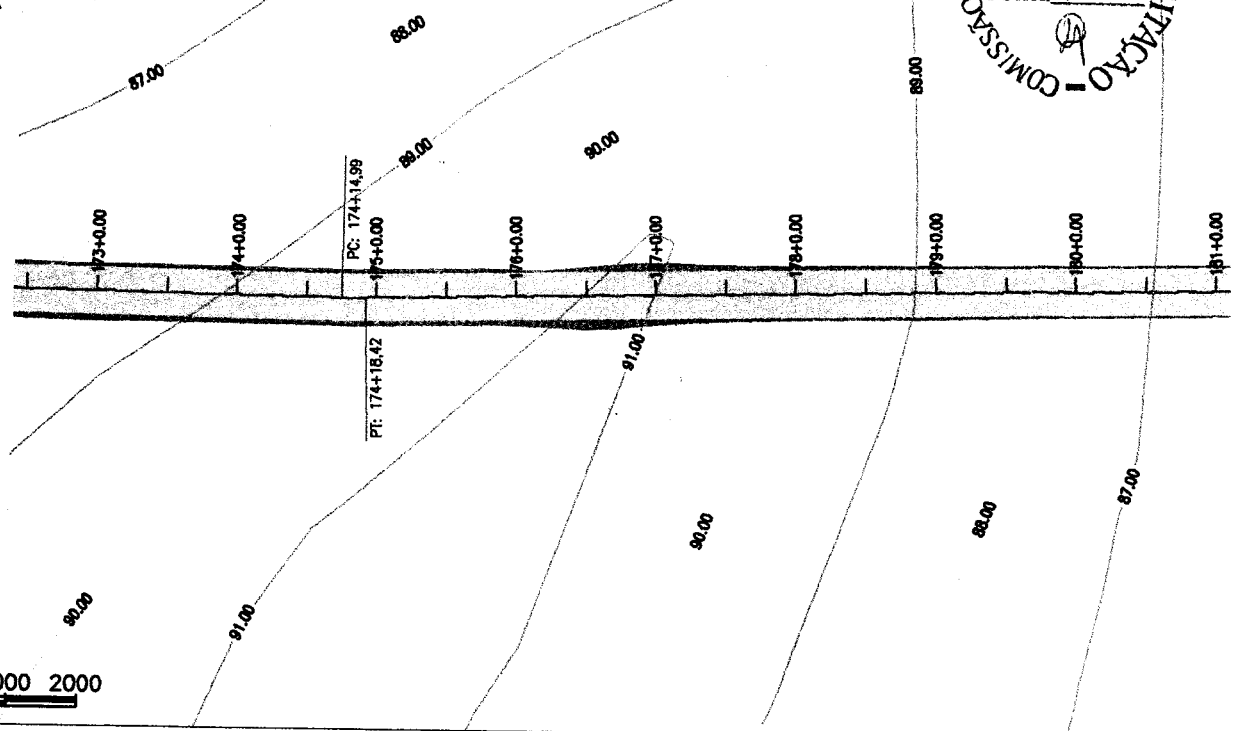
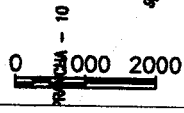
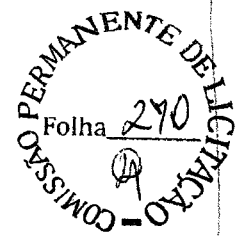
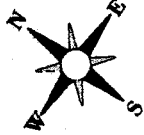
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 269
 P



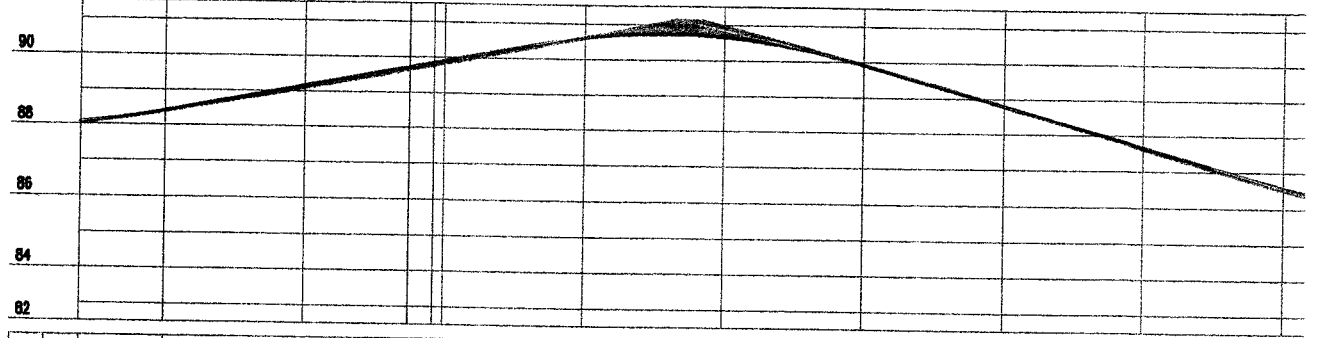
EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

Cota vertical	Cota de interseção	Cota de terreno	Estaca
0,076	83,115	83,038	155
0,077	83,267	83,220	156
0,025	84,164	84,139	157
-0,103	84,849	84,752	158
0,046	84,808	84,825	159
0,076	85,023	84,948	160
0,074	85,248	85,171	161
0,083	85,509	85,525	162
0,029	86,010	85,970	163
0,108	86,110	86,174	164

Handwritten signature

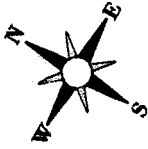


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

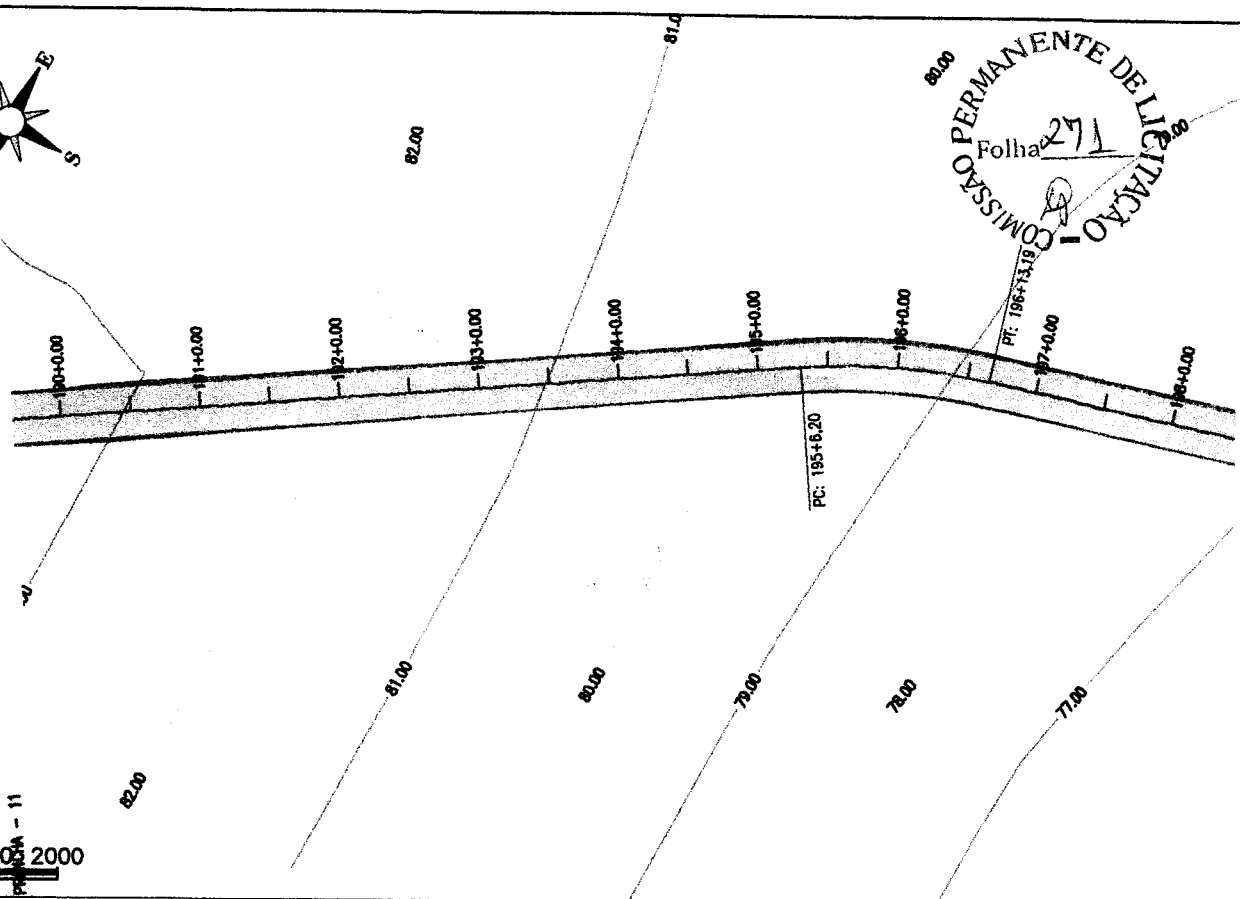
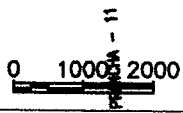


Cota vertical	Cota de interseção	Cota de terreno	Elevação
0,073	88,085	88,012	172
0,023	88,414	88,392	173
0,083	88,183	88,090	174
0,088	88,912	88,894	175
0,009	90,012	90,002	176
-0,317	90,672	90,990	177
-0,007	89,533	89,940	178
0,001	89,811	89,810	178
0,006	87,887	87,882	180
0,006	88,594	88,508	181

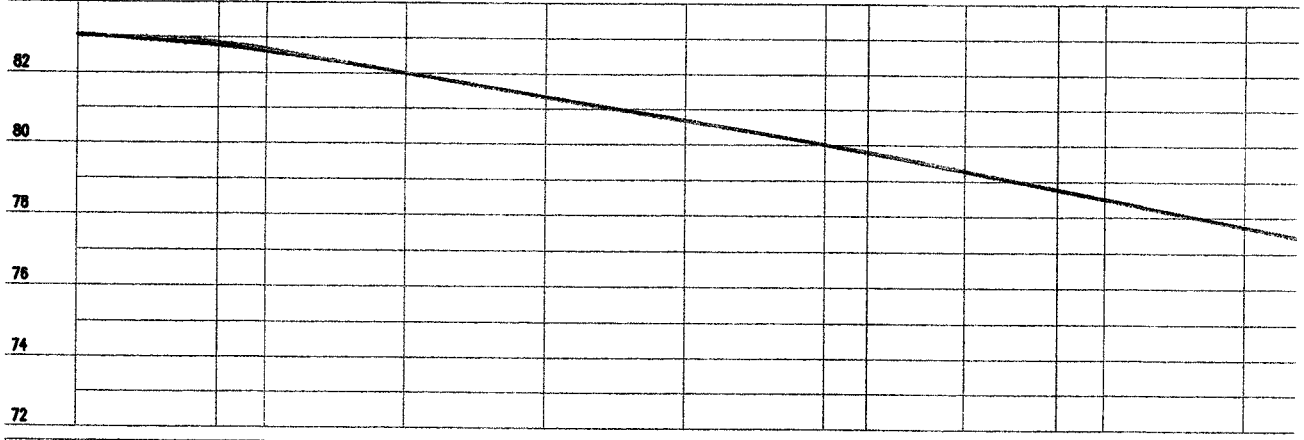
Handwritten signature: Claudio J. O. Silva



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 271

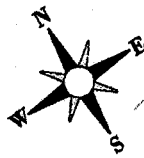


84 EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

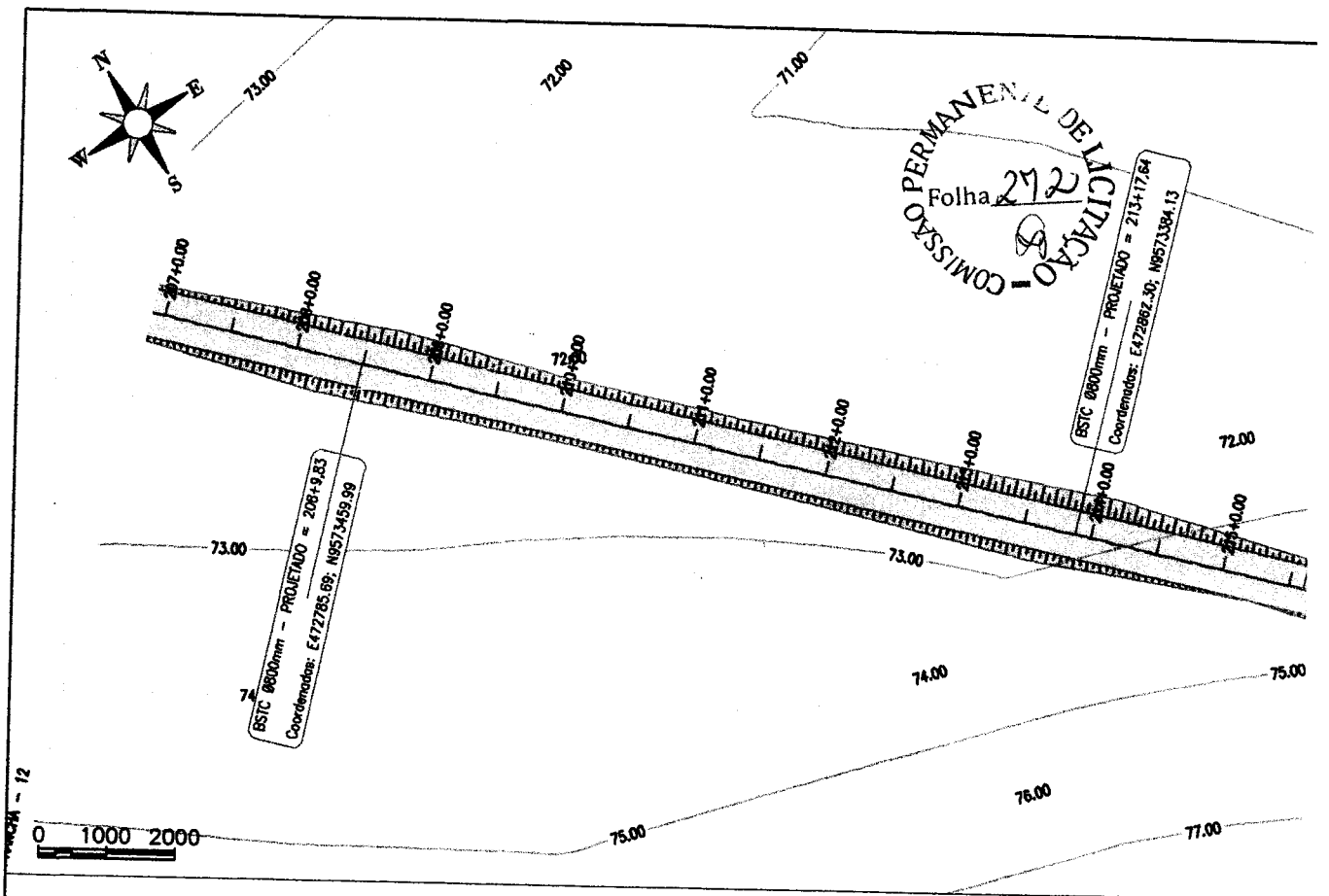


Cota vertical	Cota de Interpolagem	Cota de terreno	Estatos
0,002	81,086	81,085	189
-0,121	82,777	82,898	190+12,000
-0,102	82,816	82,718	191
-0,028	82,005	82,033	192
0,037	81,352	81,315	193
0,034	80,088	80,094	194
-0,030	80,015	80,044	195
-0,045	79,275	79,321	196
-0,001	78,511	78,512	197
0,018	77,247	77,228	198

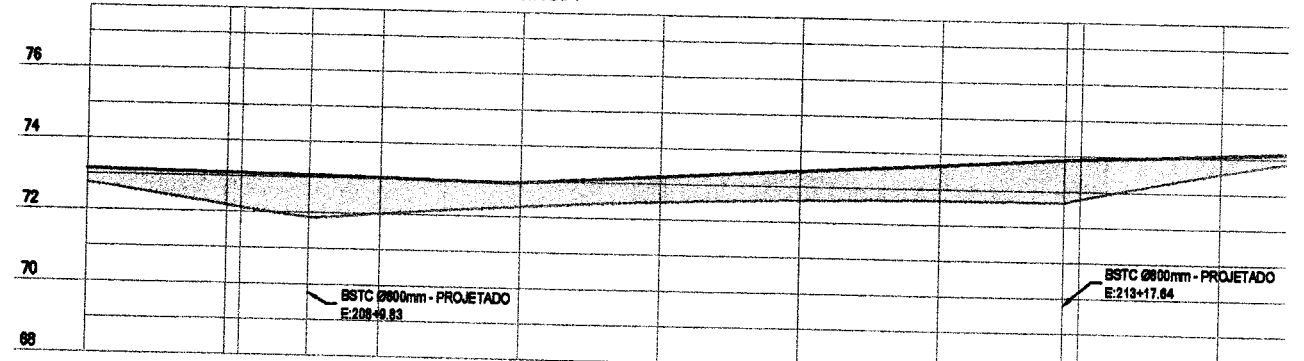
Handwritten signature: Claudio J. G. Silva



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 272

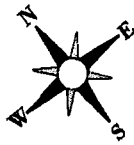


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

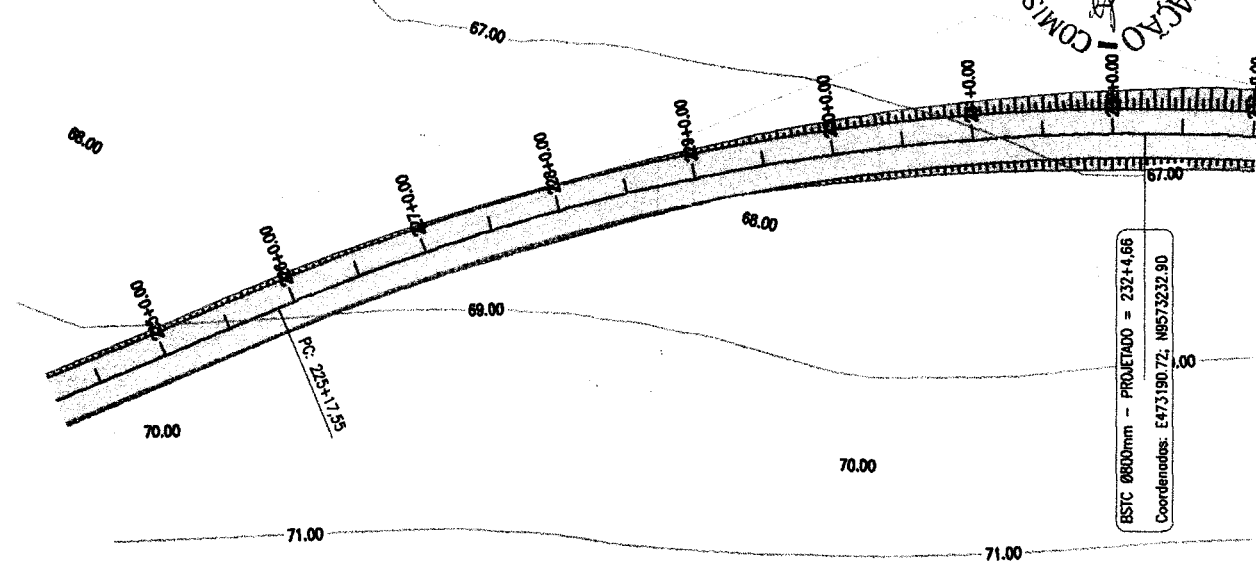


Cota vertical	Cota de topografia	Cota de terreno	Eixo
0,467	73,160	72,753	208
0,627	73,111	72,163	207+16,00
0,677	73,108	72,128	208
1,288	73,061	71,872	209+9,53
1,027	73,038	72,012	209
0,660	72,972	72,282	210
0,725	73,512	72,687	211
0,630	73,462	72,822	212
1,024	73,861	72,887	213
1,218	73,803	72,885	213+17,64
1,130	73,805	72,788	214
0,516	74,678	73,584	215

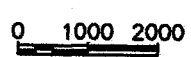
Handwritten signature



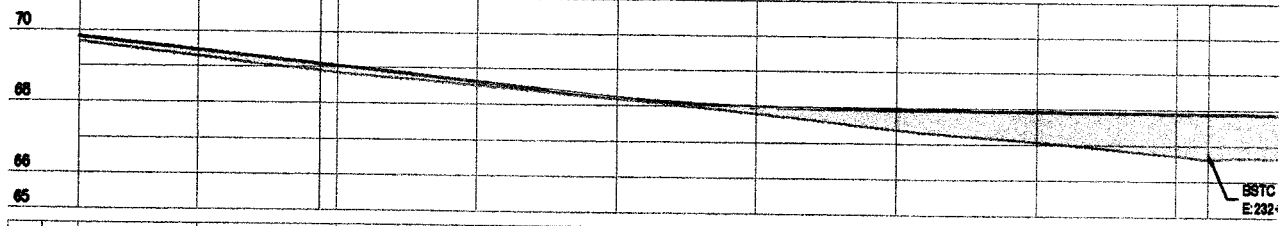
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 213



BSTC 0800mm - PROJETOADO = 232+4.66
 Coordenadas: E:473190.72; N:8573232.90

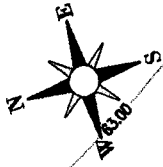


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

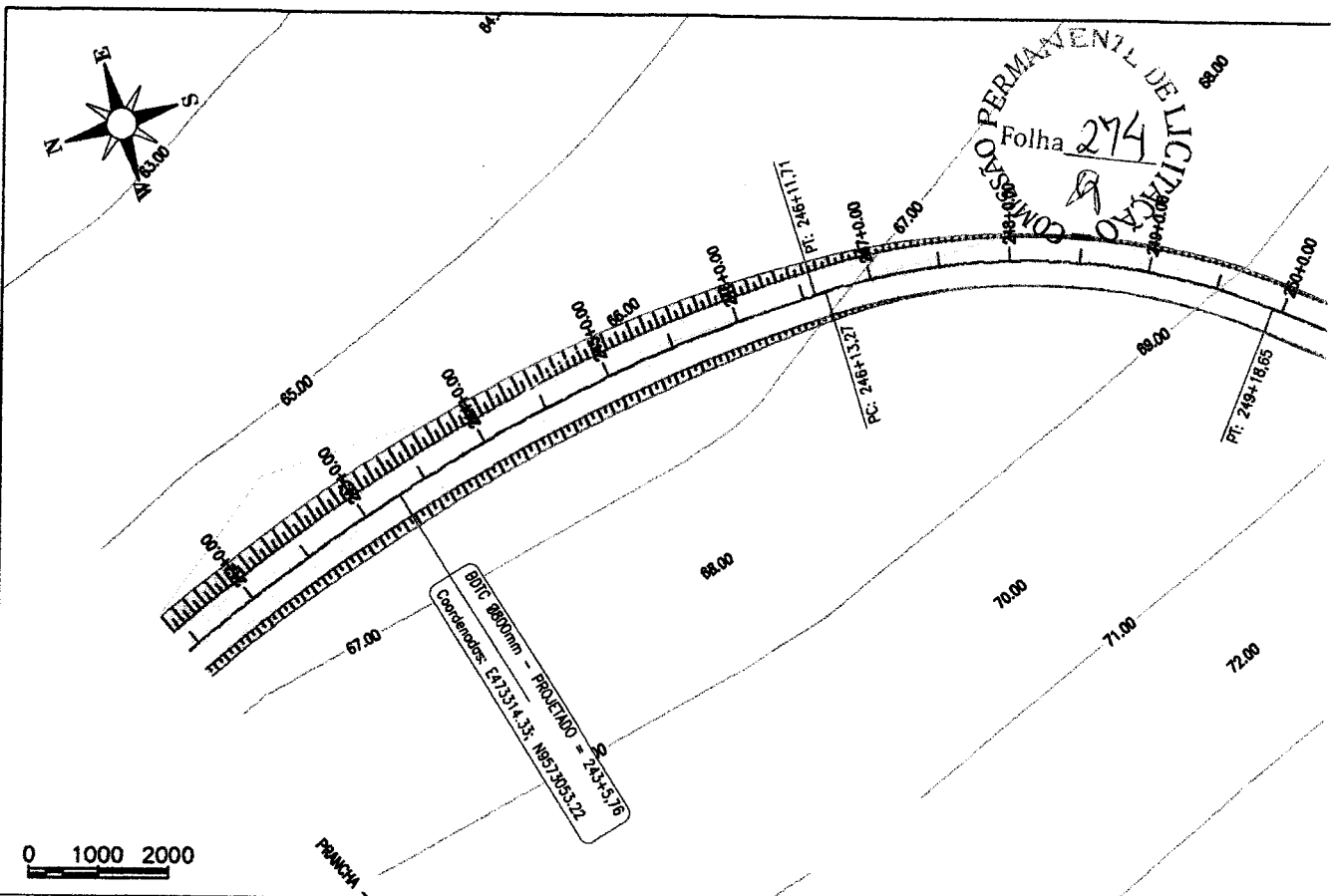


Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Estatos
0,144	68,825	69,002	224
0,176	69,499	69,233	225
0,197	69,990	69,953	226
0,106	68,631	68,525	227
0,057	68,234	68,178	228
0,204	68,006	67,804	229
0,571	67,894	67,262	230
0,691	67,826	67,095	231
1,179	67,699	66,720	232
1,273	67,683	66,620	233+4,06

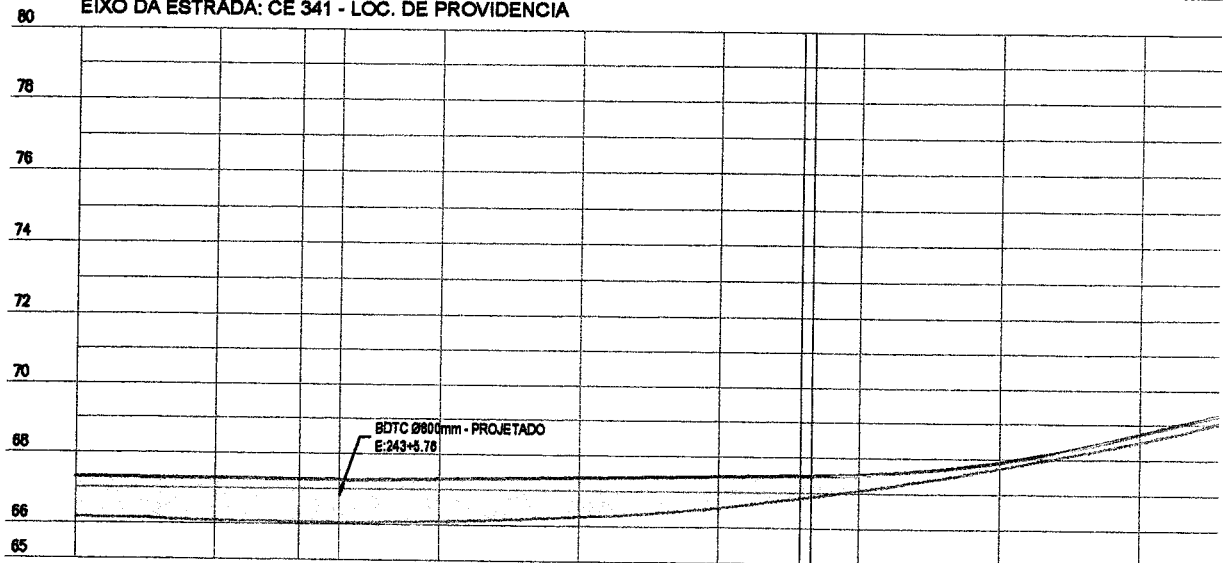
Handwritten signature



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 274

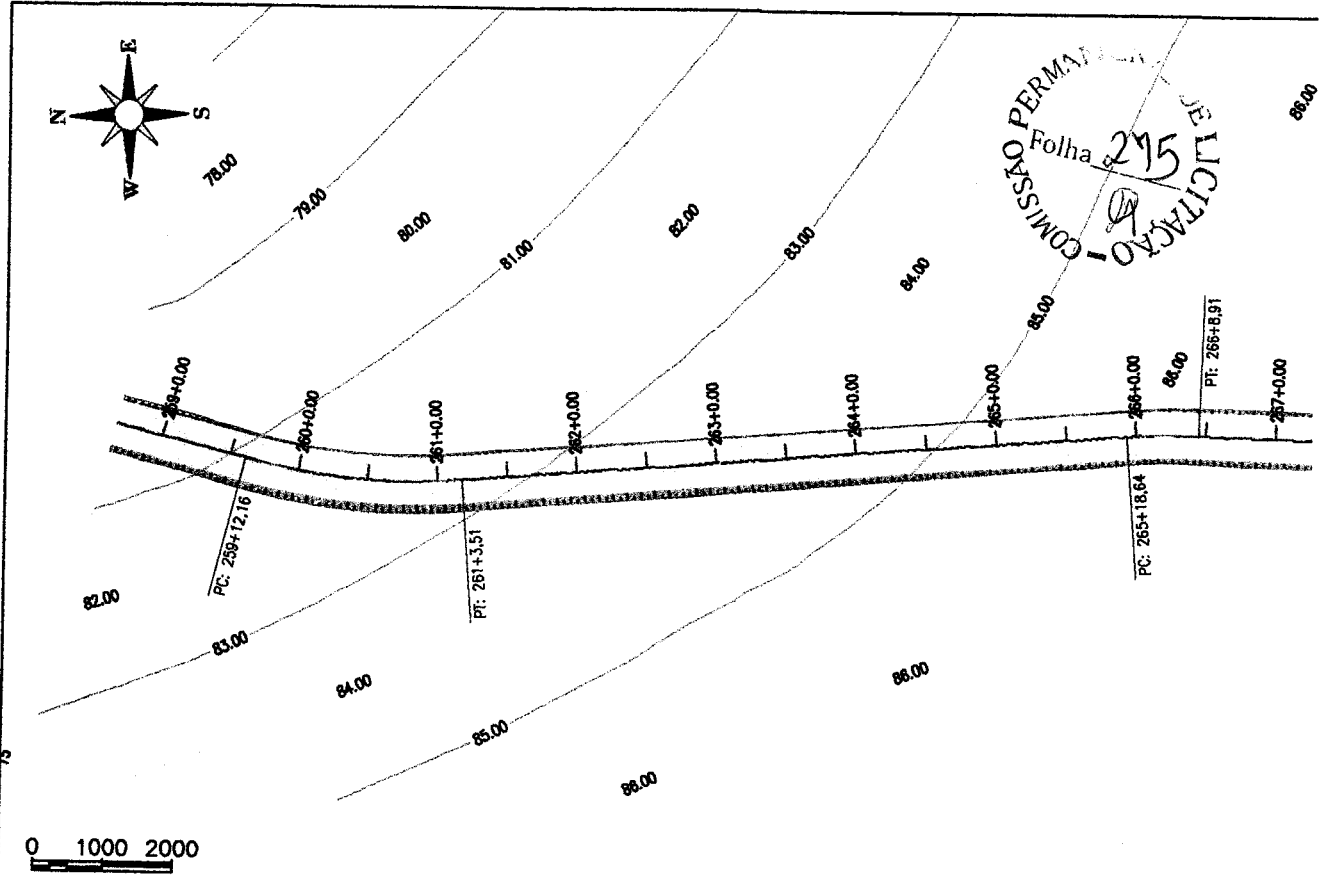


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

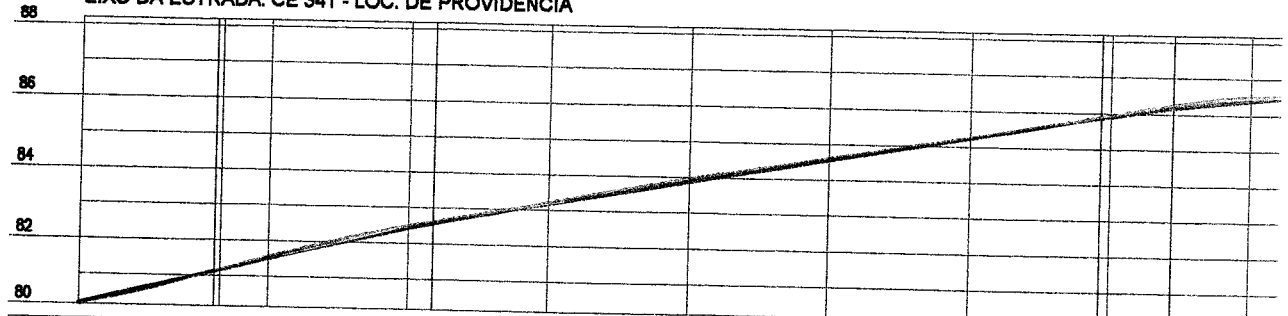


Coef. vertebra	Cota de interseção	Cota do terreno	Estatos
1,127	67,295	66,188	241
1,102	67,282	66,080	243+100,00
1,211	67,275	66,064	243
1,215	67,263	66,046	243+5,76
1,201	67,301	66,100	244
1,120	67,376	66,256	245
0,993	67,452	66,548	246
0,443	67,535	67,072	247
0,133	67,616	67,725	248
0,229	68,736	66,507	249

Claudio G. Silva

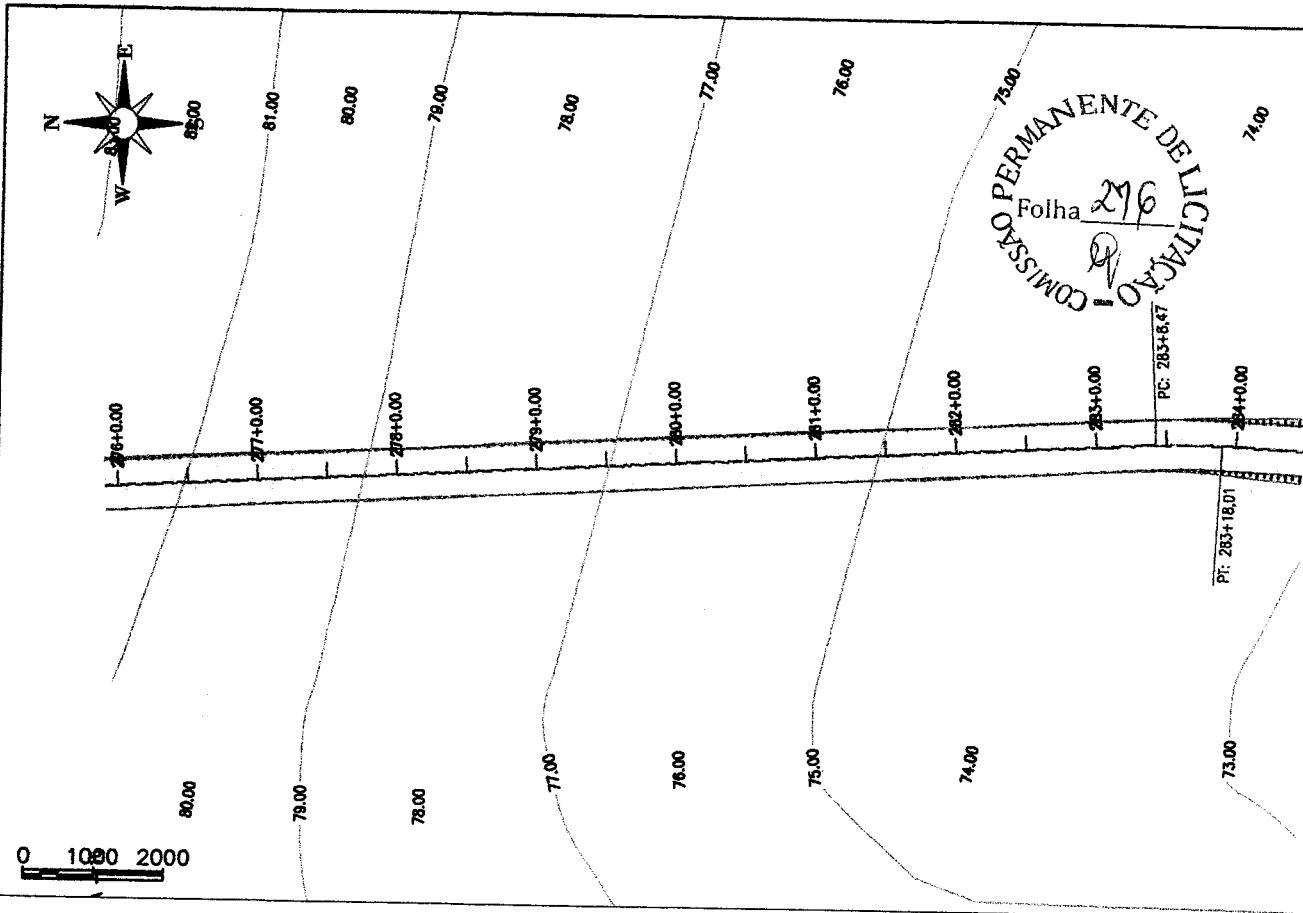


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

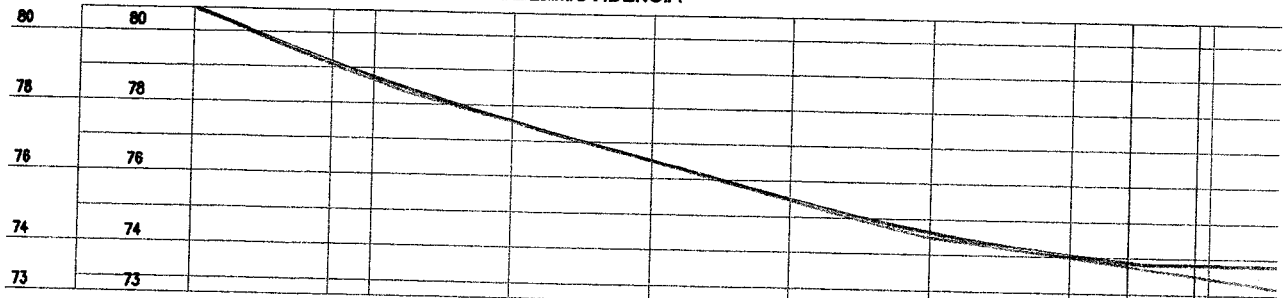


Cota vertical	Cota da Interpolação	Cota de terreno	Estrada
0,653	80,136	80,133	258
-0,027	81,161	81,187	259+13,00
-0,073	81,502	81,575	260
-0,083	82,419	82,502	261
-0,047	83,193	83,239	262
-0,101	83,980	83,980	263
-0,083	84,568	84,628	264
-0,022	85,232	85,274	265
-0,004	85,923	85,957	266
-0,116	86,403	86,519	267

Cláudio J. G. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 10.000/0-0

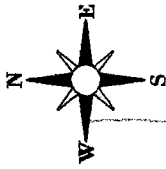


EIXO DA ESTRADA ESTADUAL DE PROVIDENCIA

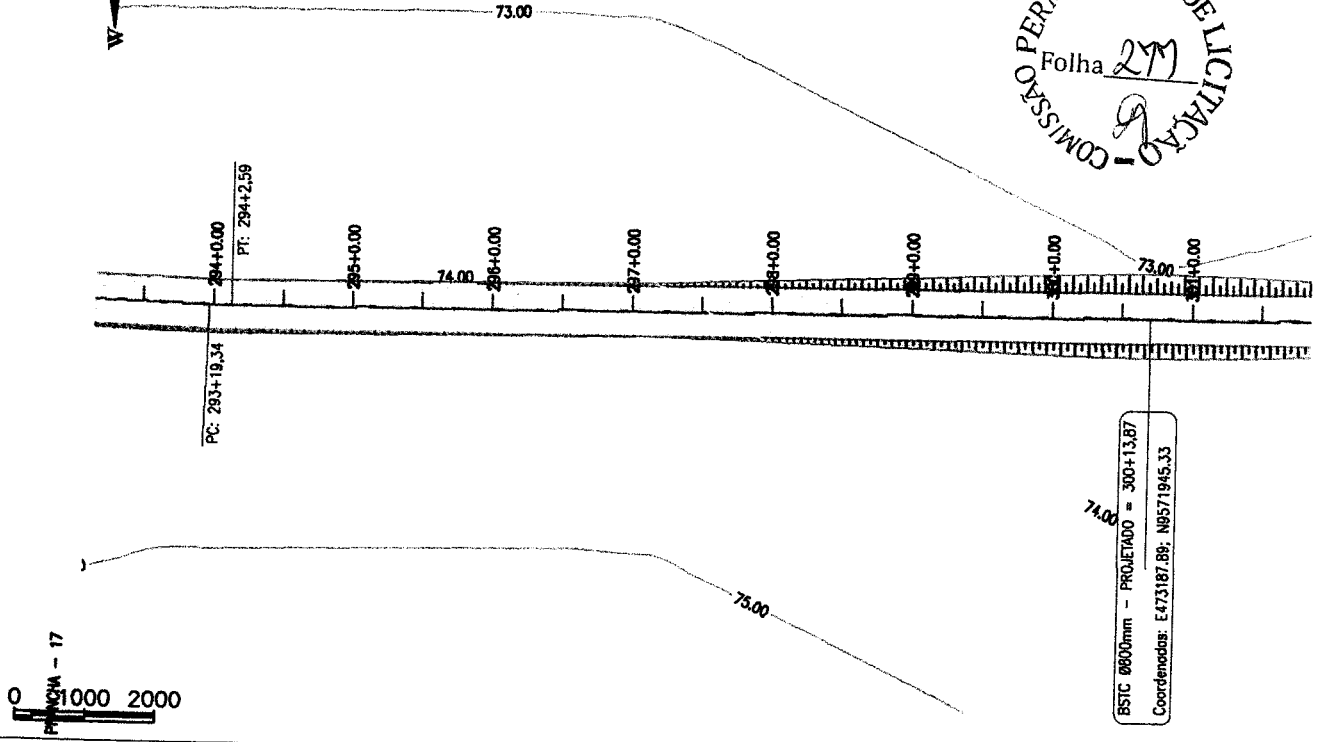


Cota vertical	Cota de interseção	Cota de terreno	Estatos
0,010	81,288	81,278	275
0,038	80,388	80,331	276+18,00
0,038	80,216	80,178	277
0,104	78,768	78,664	278
0,021	77,562	77,541	279
0,033	76,534	76,501	280
0,052	75,513	75,462	281
0,148	74,641	74,493	282
0,067	74,007	73,980	283
0,378	73,835	73,457	284

Handwritten signature

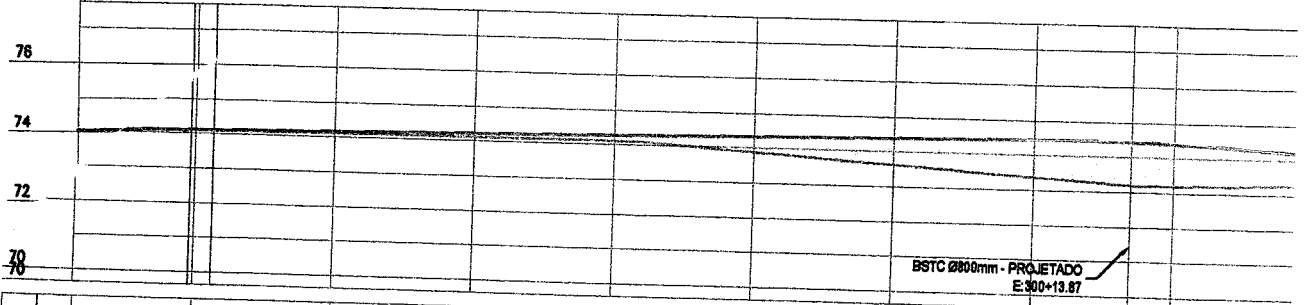


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 27
 9



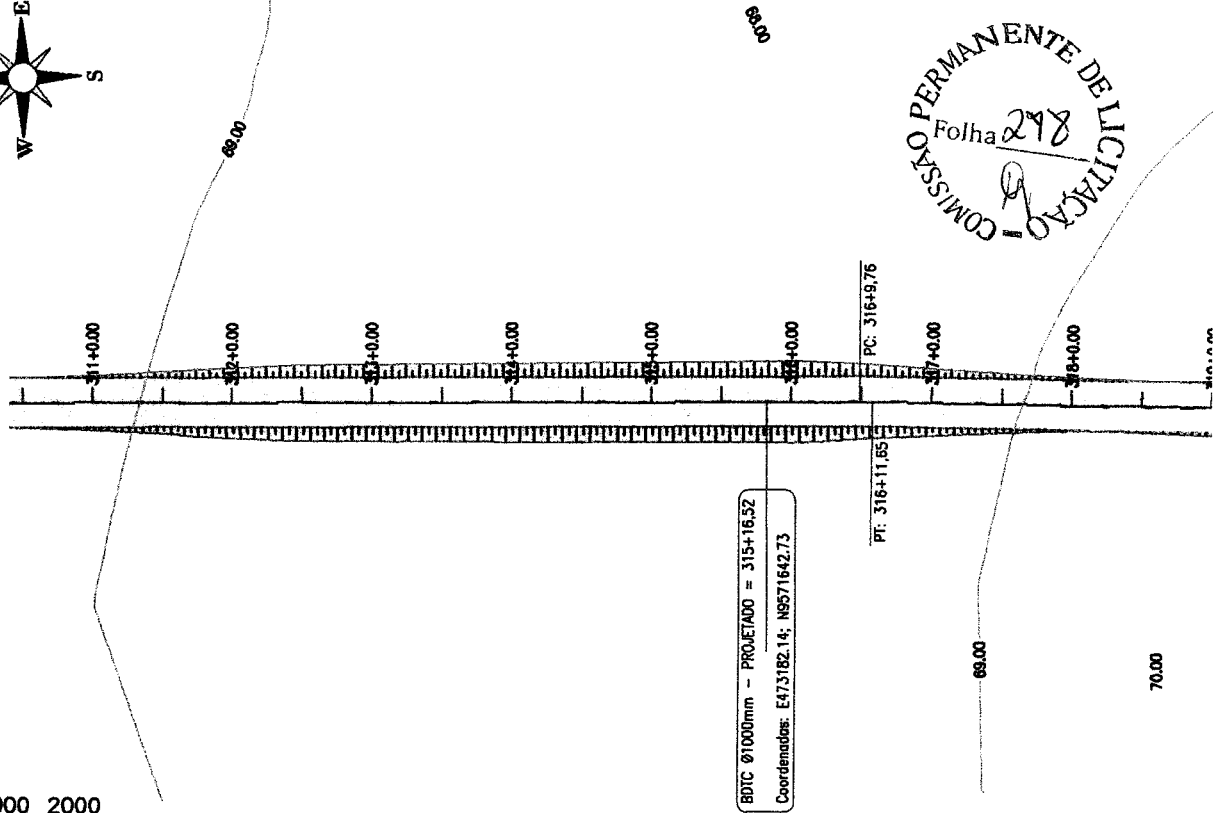
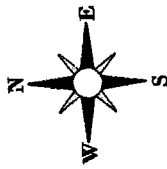
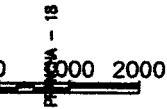
BSTC Ø600mm - PROJETADO = 300+13.87
 Coordenadas: E 473187.89; N 8571945.33

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

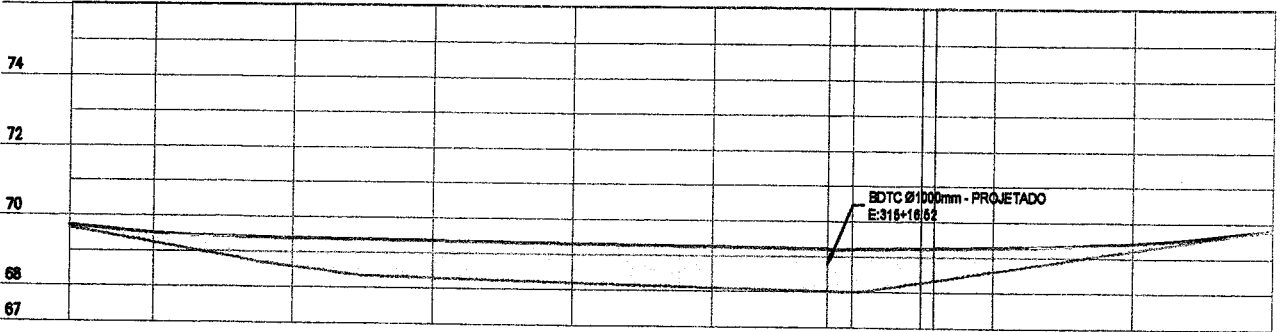


Cota vertical	Cota de ferrovia	Cota de terreno	Elevação
0,008	74,032	74,044	283
0,004	74,183	74,089	284
0,054	74,183	74,108	285
0,108	74,223	74,117	286
0,178	74,283	74,104	287
0,467	74,343	73,885	288
0,772	74,402	73,630	289
1,085	74,460	73,375	300
1,341	74,438	73,188	300+13,87
1,199	74,404	73,205	301

Handwritten signature

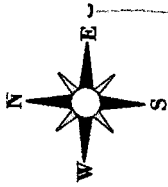


76 EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

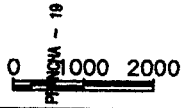
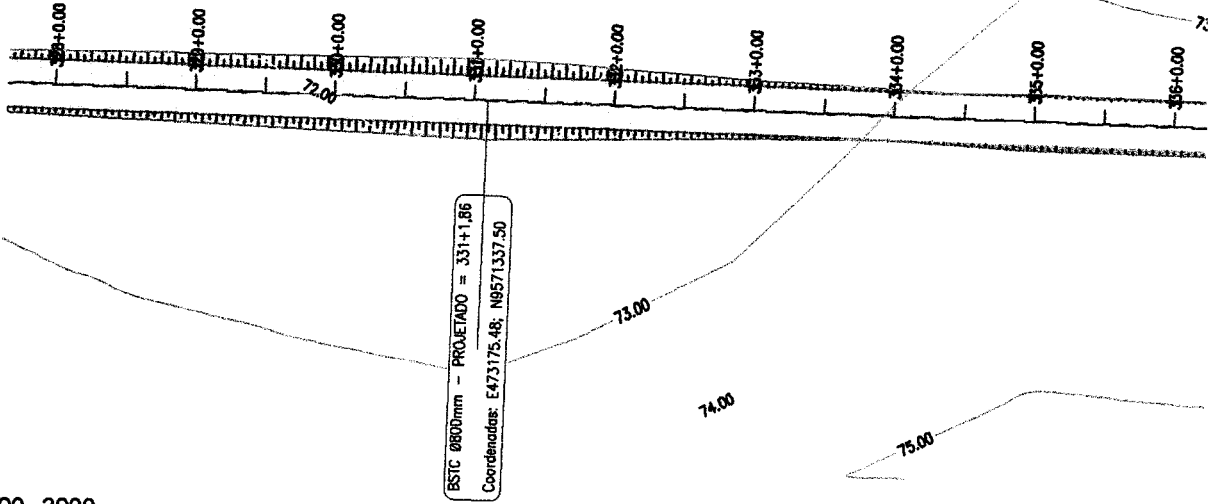


Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Estatos
0,083	68,733	68,650	310
0,286	68,522	68,233	311
0,628	68,406	68,581	312
1,070	68,359	68,289	313
1,120	68,312	68,191	314
1,188	68,264	68,097	315
1,206	68,226	68,020	315+16.52
1,227	68,230	68,004	316
0,888	68,282	68,583	317
0,216	68,438	68,213	318
-0,031	68,623	68,654	319

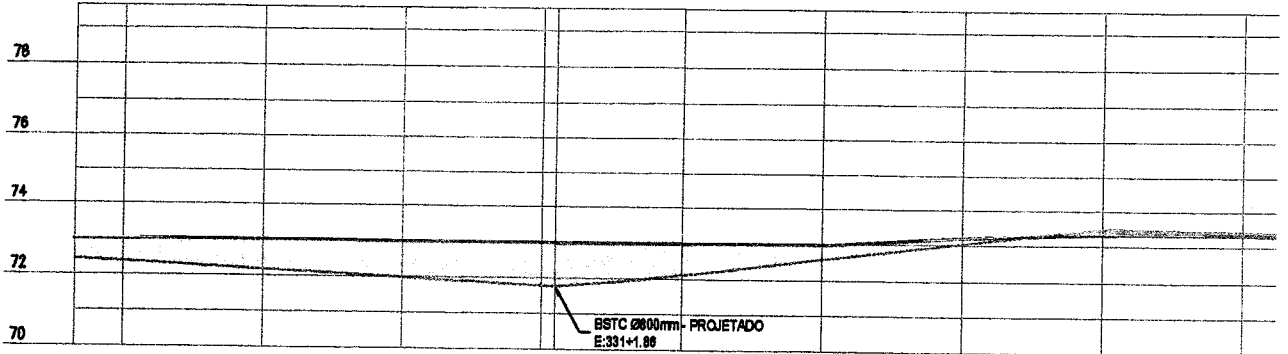
Handwritten signature



72.00
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 279
 B

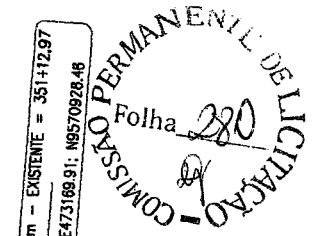
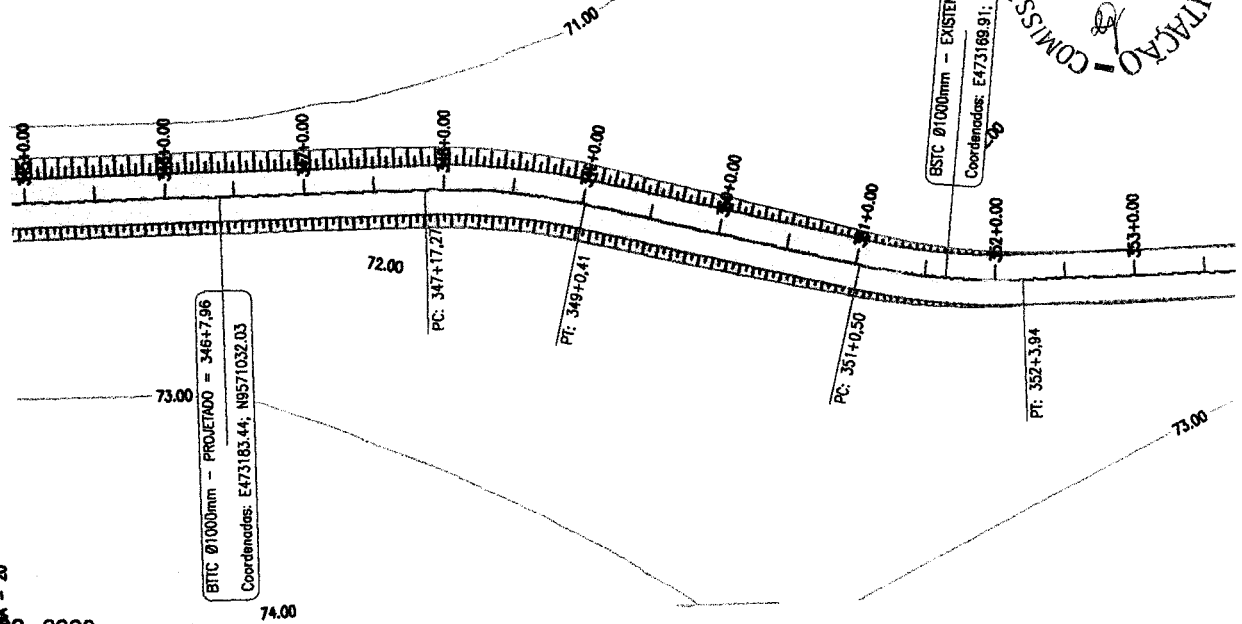
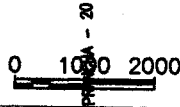
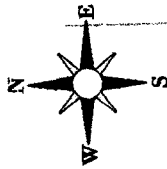


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

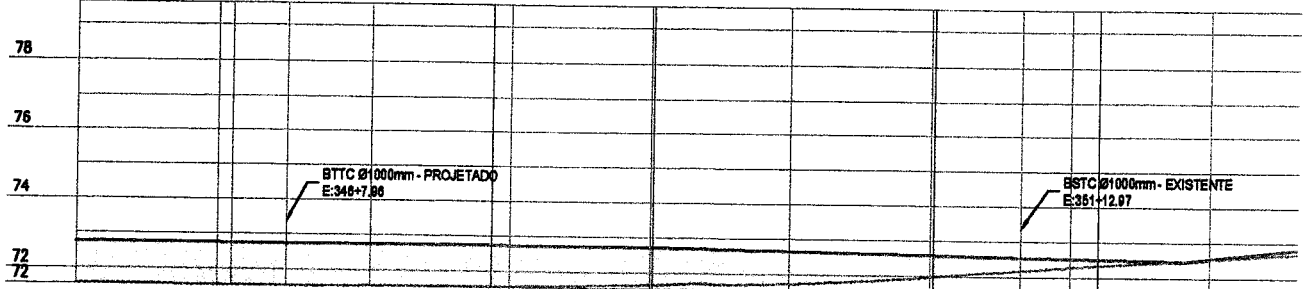


Coef. vertical	Coef. de comprimento	Coef. de altura	Elevação
0,507	72,980	72,433	327
0,630	72,982	72,393	328
0,820	72,990	72,170	329
0,998	72,994	71,987	330
1,184 1,207	72,979 72,973	71,784 71,768	331 331+1,86
0,974	72,986	72,167	332
0,427	72,989	72,583	333
0,189	73,201	73,032	334
-0,159	73,332	73,491	335
-0,089	73,339	73,438	336

Handwritten signature

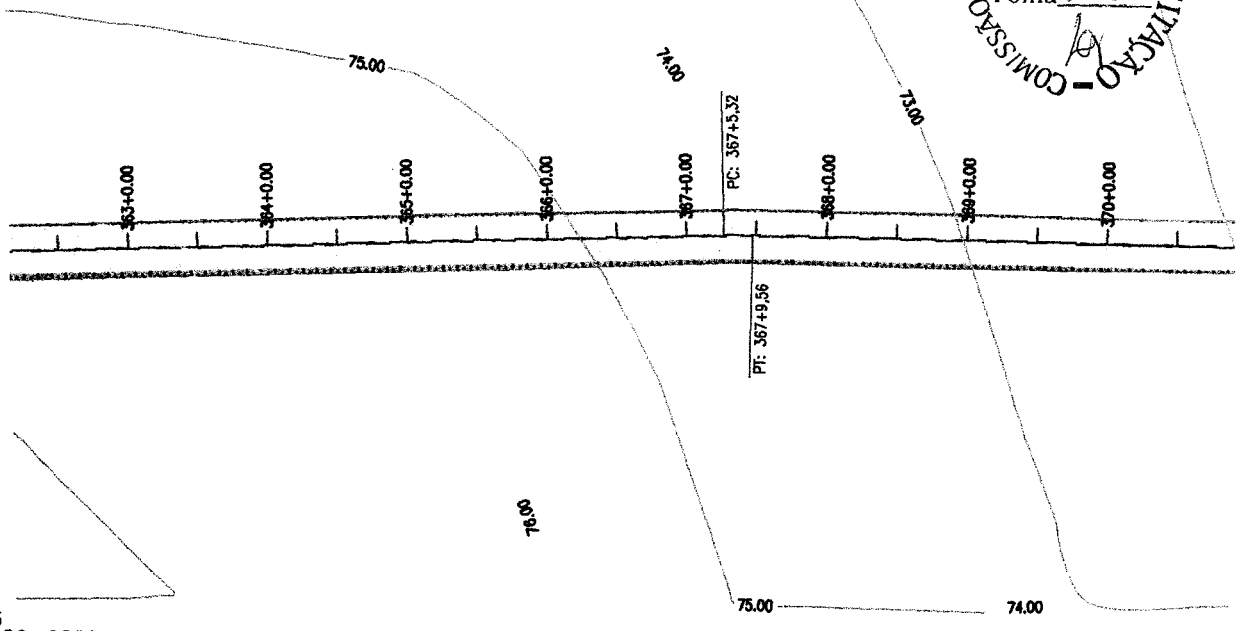
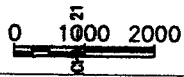
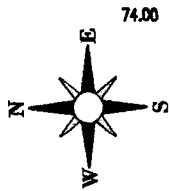


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

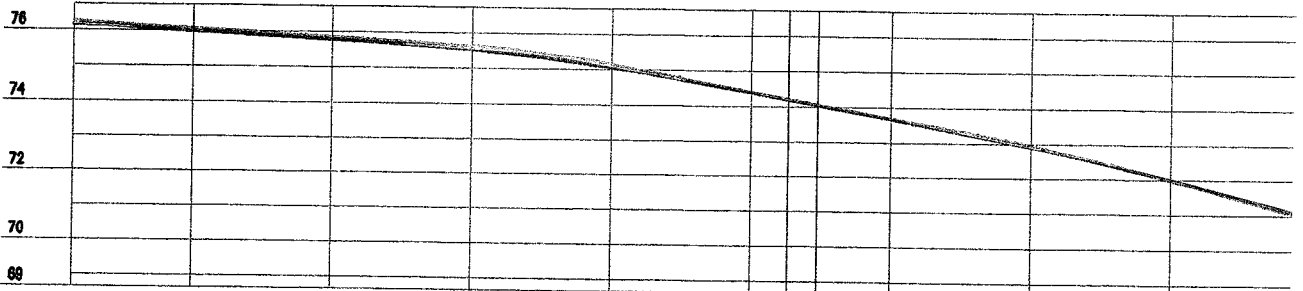


Cota vertical	Cota de ferragem	Cota de terreno	Eixo
1,182	72,758	71,574	344
1,189	72,761	71,583	345+18,00
1,188	72,759	71,582	346
1,188	72,748	71,568	346+7,80
1,177	72,744	71,568	347
1,138	72,739	71,580	348
1,044	72,733	71,660	349
0,830	72,687	71,737	350
0,627	72,602	71,976	351
0,388	72,556	72,171	351+12,97
0,266	72,536	72,270	352
0,030	72,561	72,531	353

Handwritten signature: Claudio J. O. Silva



EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



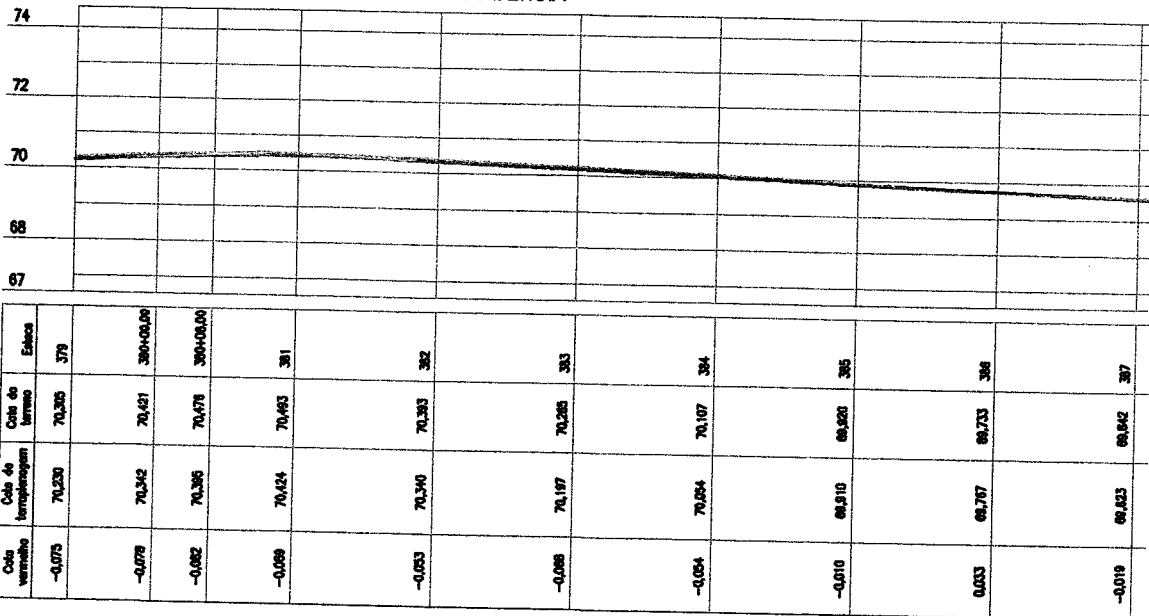
Cota vertical	Cota de interseção	Cota de terreno	Estaca
-0,027	75,198	75,298	362
-0,080	76,000	76,090	363
-0,085	75,778	75,874	364
-0,121	75,532	75,653	365
-0,086	75,078	75,174	366
-0,024	74,410	74,533	367
-0,020	73,685	73,705	368
-0,058	72,913	72,971	369
0,018	72,018	71,988	370

Cláudio J. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 12.218/0-1

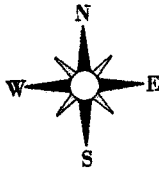


0 1000 2000

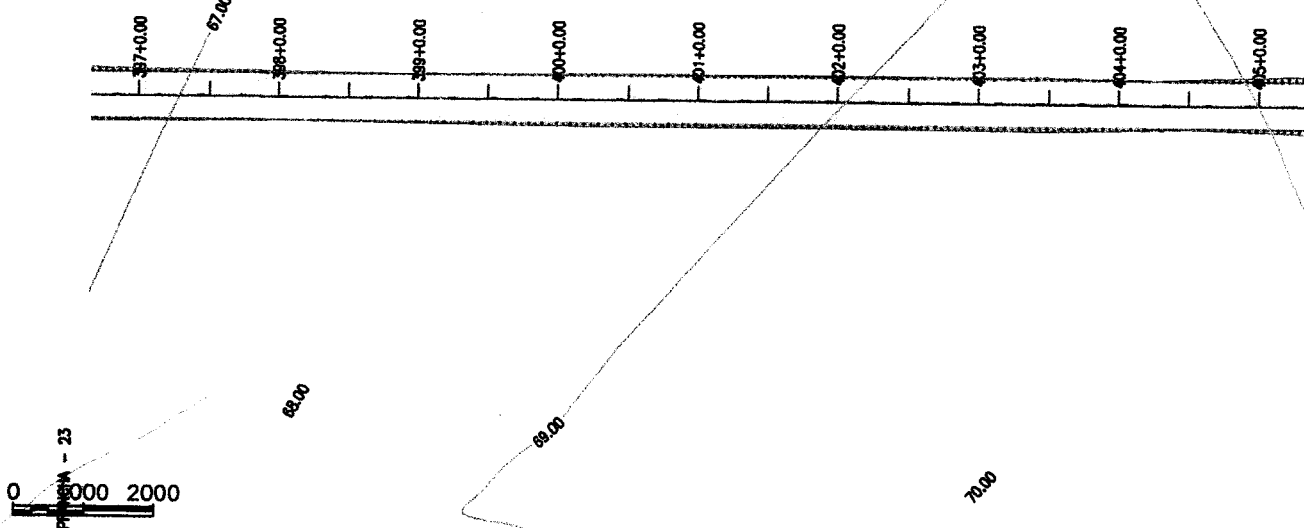
EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



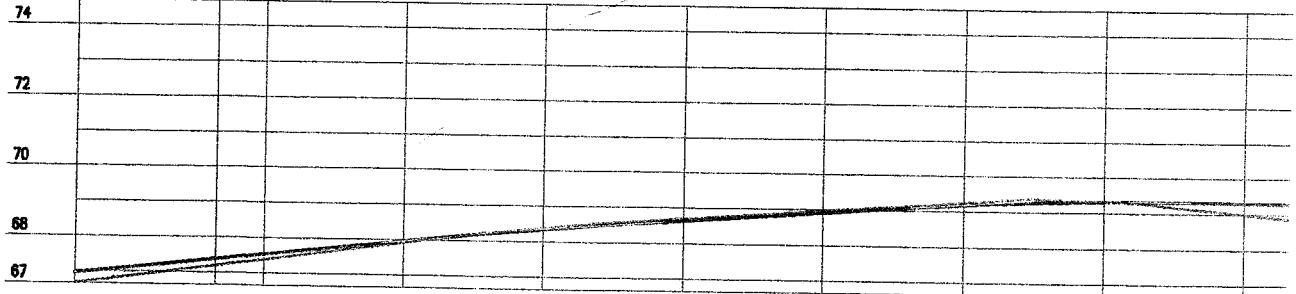
Cláudio de Oliveira



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 283
 R

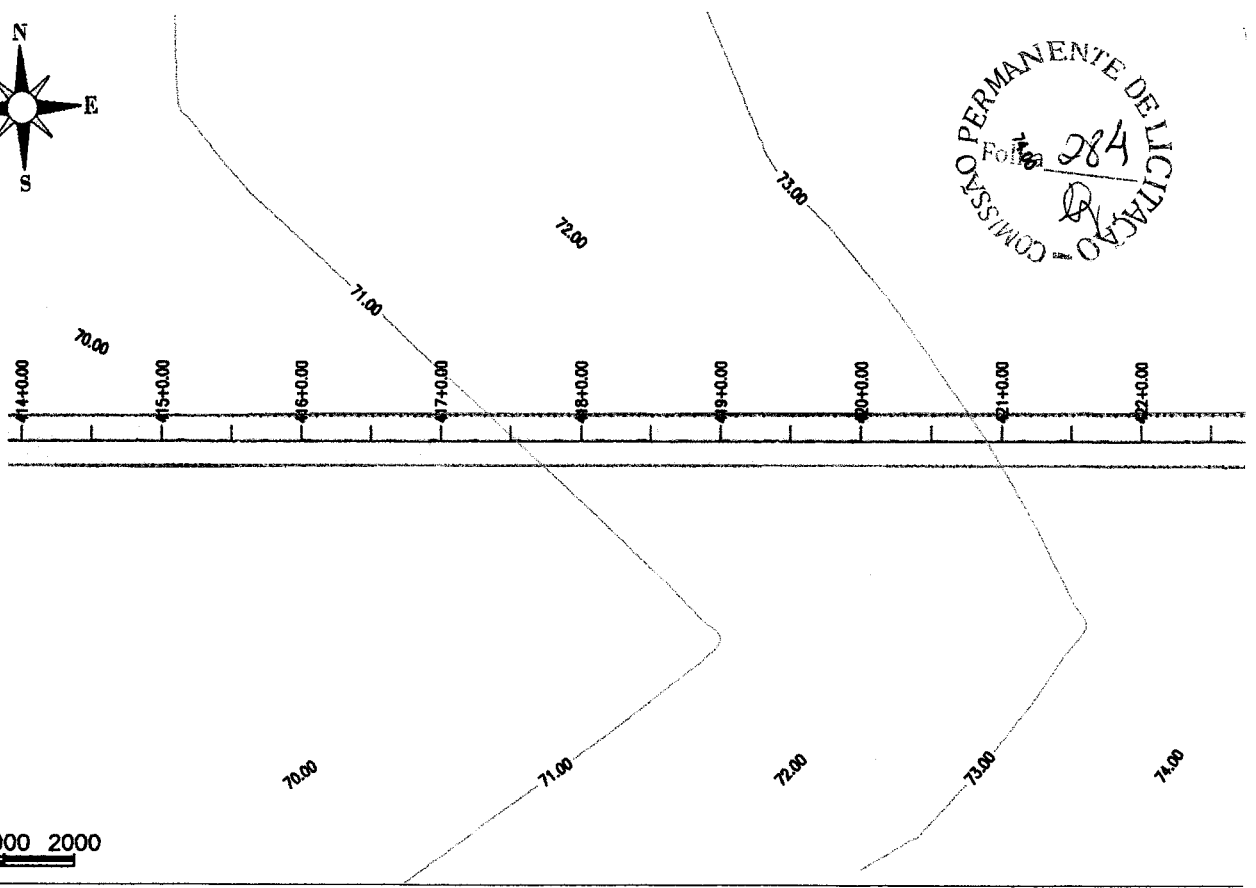
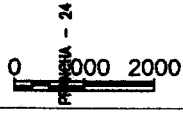
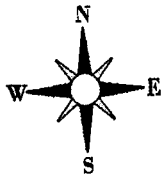


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

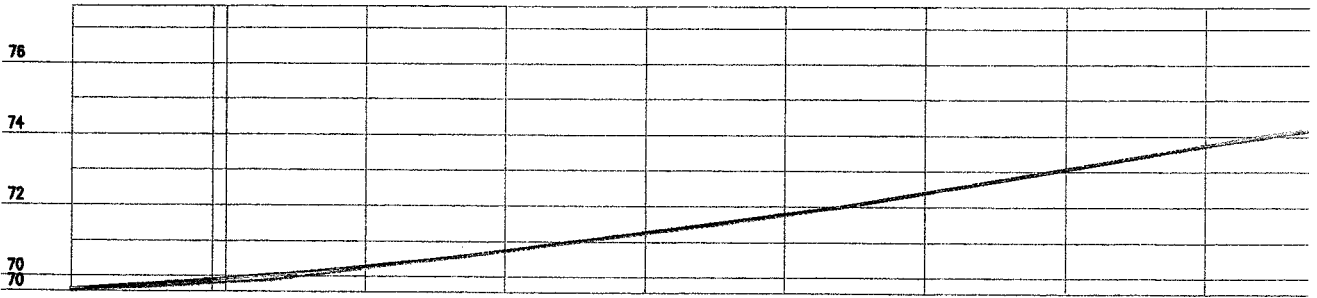


Cota vertical	Cota de terreno	Cota de terreno	Eixo
0,286	68,524	68,859	398
0,182	67,386	67,194	397+13,00
0,156	67,537	67,381	399
0,081	67,987	67,916	399
-0,046	68,347	68,383	400
-0,080	68,850	68,710	401
-0,079	68,824	68,803	402
-0,069	68,187	68,226	403
0,003	69,336	69,323	404
0,325	69,323	68,998	405

Handwritten signature: Claudio J. O...

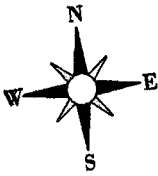


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

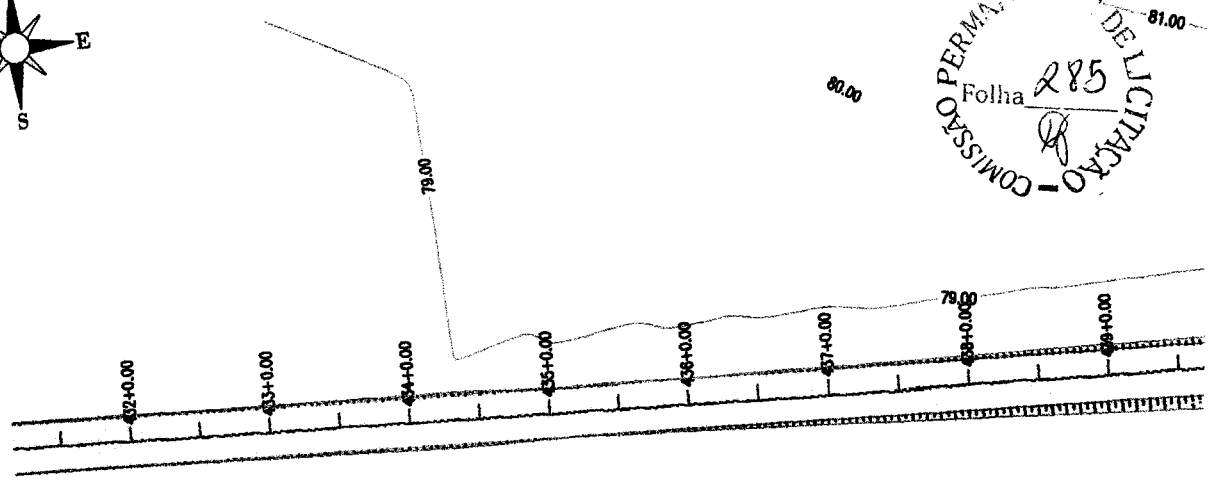


Cota vertical	Cota da Interseção	Cota de terreno	Escala
0,045	69,530	69,585	413
0,123	69,508	69,785	414+18,00
0,130	69,538	69,507	415
0,066	70,283	70,227	416
0,022	70,782	70,730	417
0,043	71,278	71,233	418
0,045	71,800	71,755	419
0,006	72,407	72,401	420
-0,008	73,067	73,078	421
-0,051	73,728	73,759	422

Handwritten signature: Claudio G. Silva

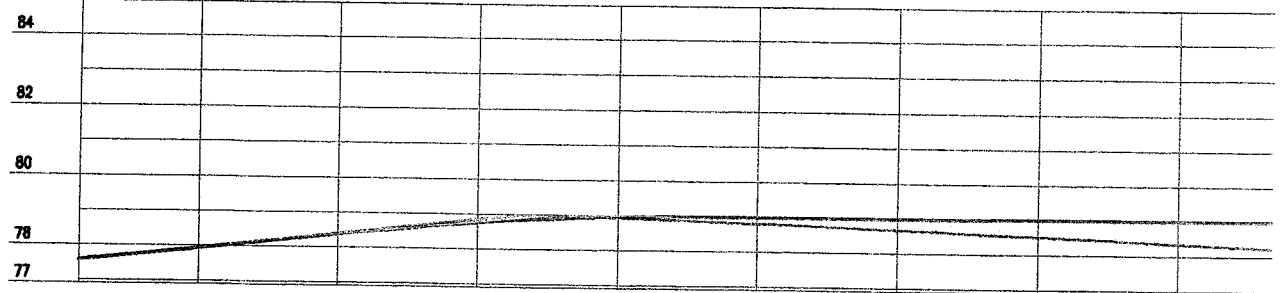


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 285



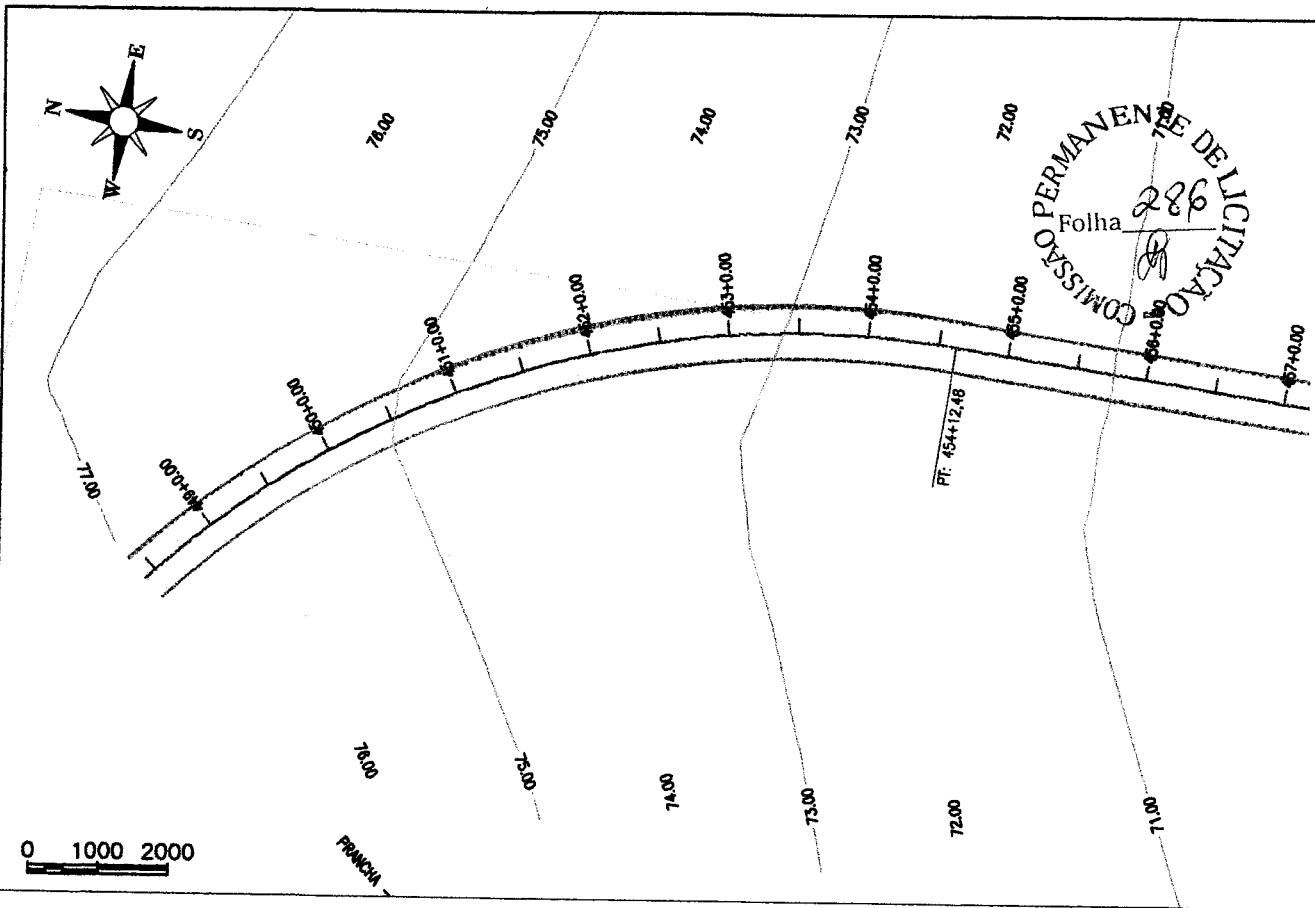
0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

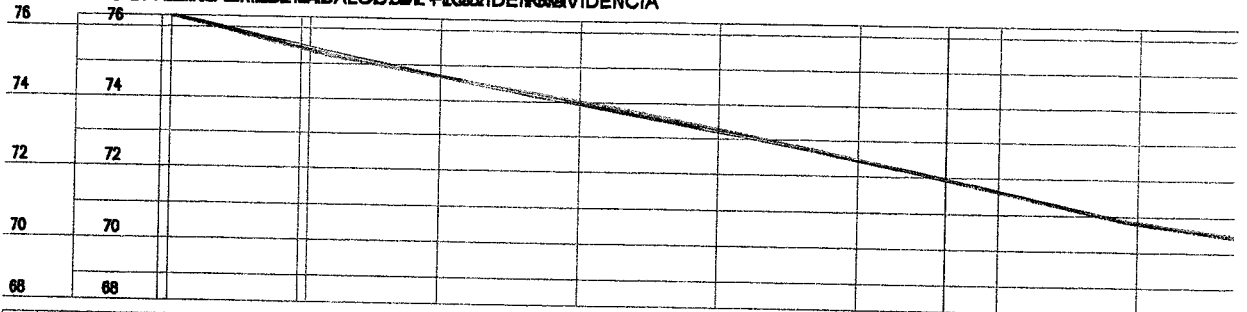


Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Estatos
0,014	77,570	77,556	431
0,002	77,590	77,548	432
-0,028	78,375	78,404	433
-0,102	78,702	78,804	434
0,041	78,908	78,824	435
0,172	78,998	78,814	436
0,324	78,881	78,887	437
0,475	78,906	78,521	438
0,647	78,001	78,304	439

Handwritten signature

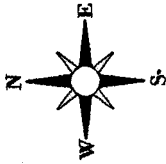


EIXO DA ESTRADA ENTRE BADALOS E PROVIDENCIA



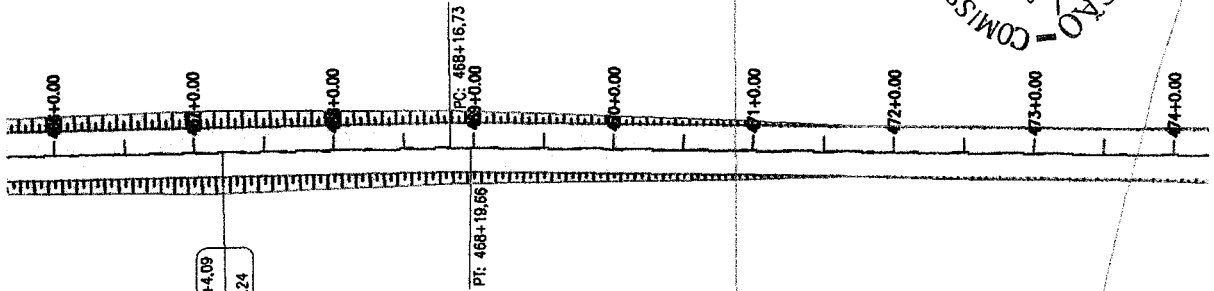
Cota vertical	Cota da topografia	Cota de terreno	Estatos
-0.008	70.868	70.808	448
0.022	70.300	70.359	449+00.00
0.048	70.035	70.988	449+08.00
0.085	70.517	70.422	450
0.029	74.898	74.868	451
-0.101	73.948	74.047	452
-0.089	73.224	73.312	453
-0.027	72.482	72.489	454
0.017	71.835	71.818	455
-0.038	70.811	70.849	456

Handwritten signature

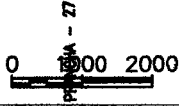


68.00

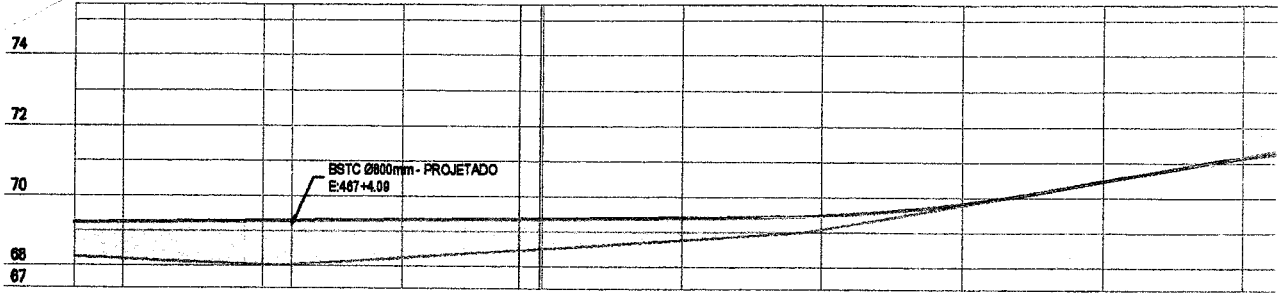
70.00



BSTC Ø600mm - PROJETADO = 467+4.08
 Coordenadas: E:474478.63; N:9569739.24

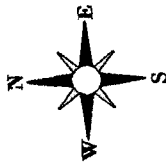


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

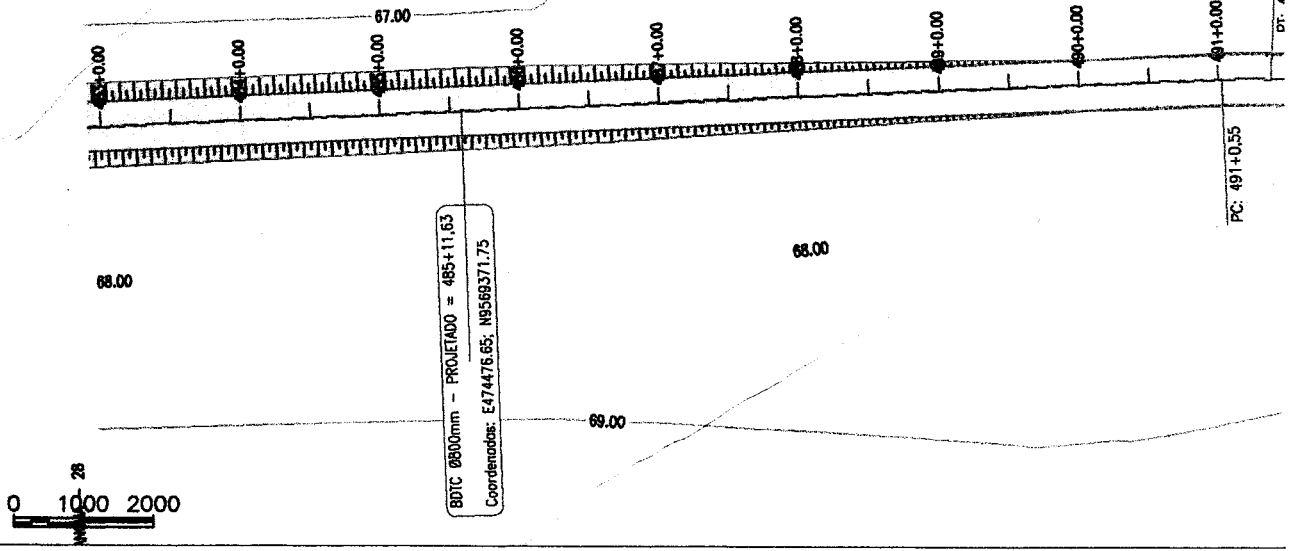


Cota vertical	Cota de Interpolagem	Cota de terreno	Elevação
0,002	68,240	68,248	465
1,000	68,254	68,193	466
1,260	68,263	68,033	467
1,273	68,301	68,028	467+4,08
1,026	68,332	68,228	468
0,871	68,372	68,301	469
0,697	68,411	68,704	470
0,404	68,452	68,078	471
0,052	68,531	68,779	472
0,008	70,404	70,478	473
-0,028	71,182	71,188	474

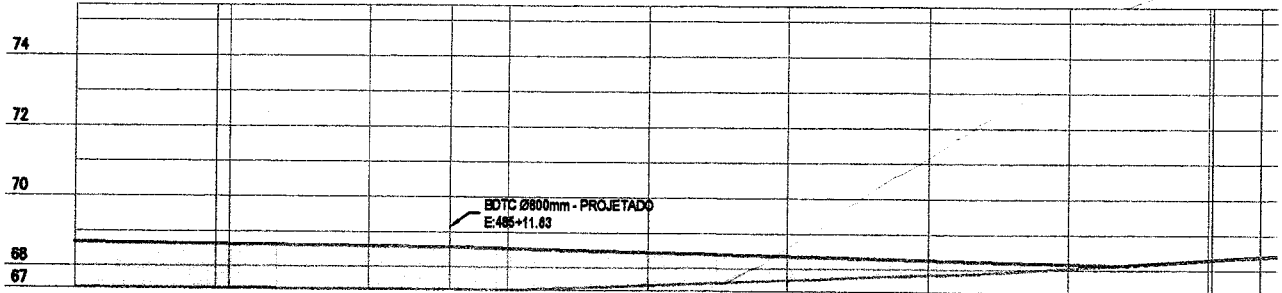
Handwritten signature



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 288

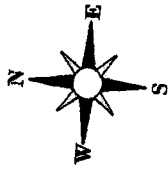


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



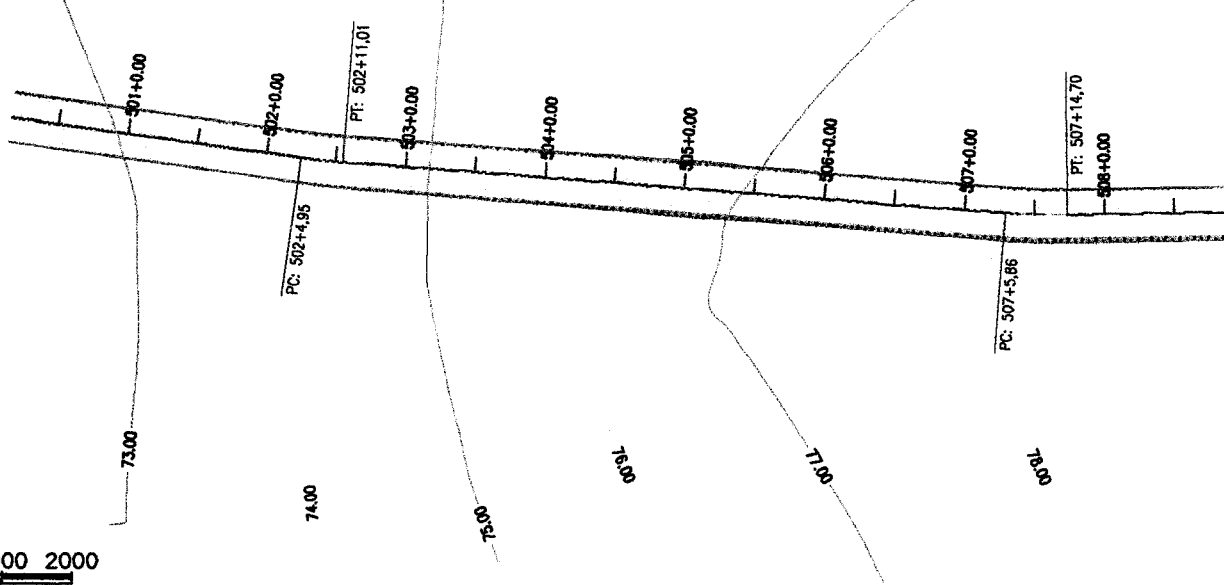
Cota vertical	Cota de interseção	Cota do terreno	Estaca
1,291	68,573	67,362	482
1,228	68,634	67,375	483+10,00
1,228	68,630	67,374	484
1,225	68,642	67,367	485
1,208	68,572	67,364	485+11,63
1,175	68,541	67,365	486
0,946	68,402	67,506	487
0,879	68,302	67,683	488
0,427	68,273	67,948	489
0,136	68,183	68,047	490
0,007	68,304	68,287	491

Handwritten signature



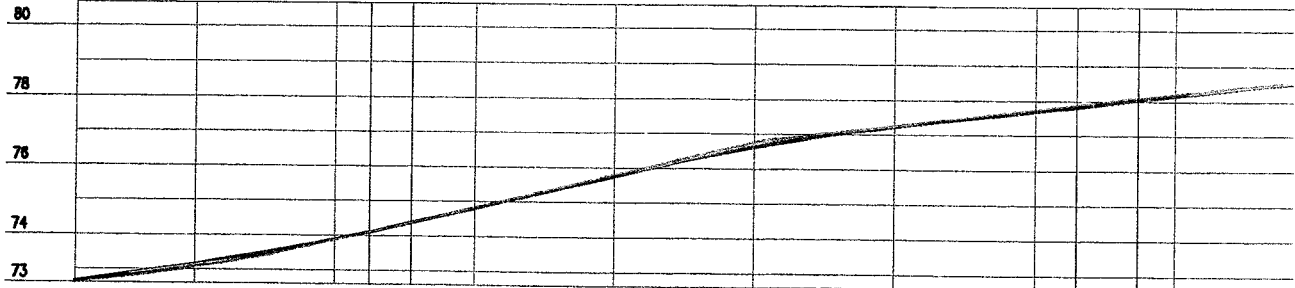
PRIMEIRA - 29

1000 2000



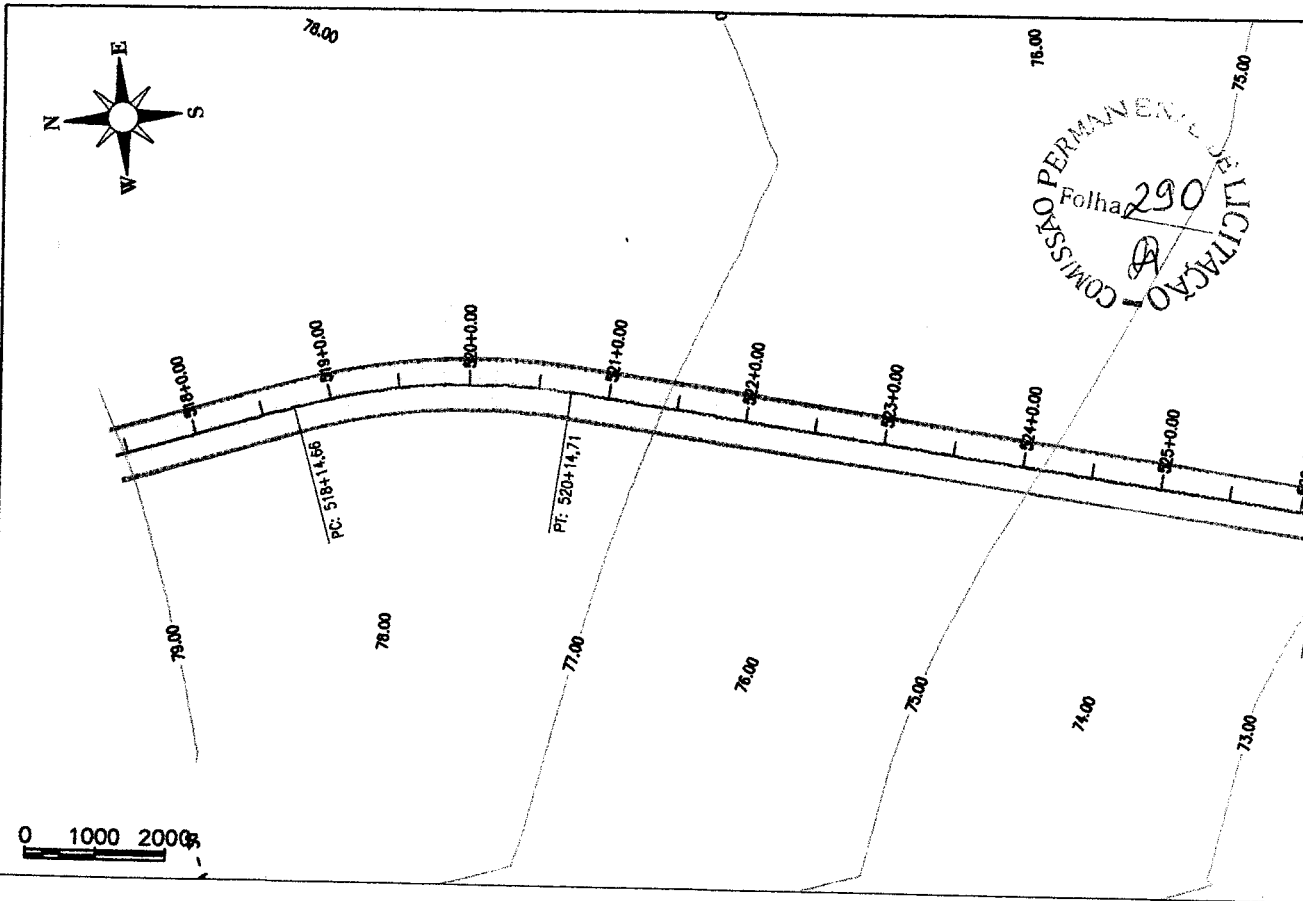
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 289
7/16

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

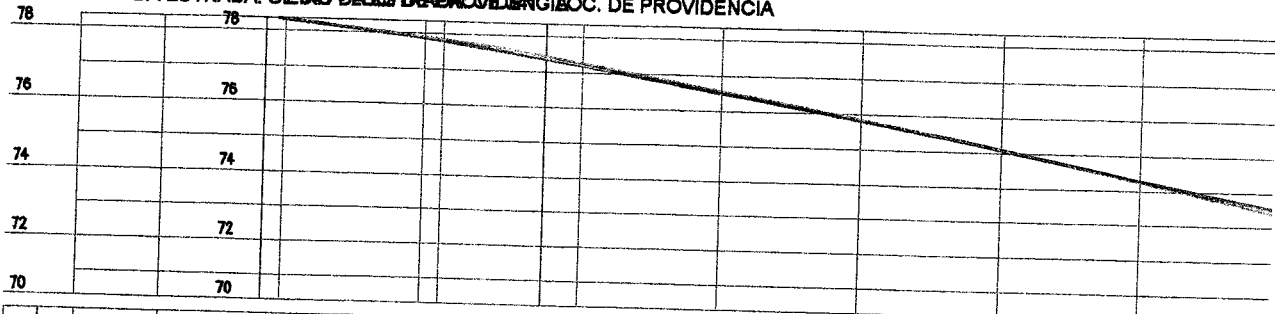


Cota vertical	Cota de terreno	Cota de terreno	Cota de terreno	Estaca
0,081	72,880	72,890	72,890	500
0,094	73,154	73,080	73,080	501
0,032	73,898	73,898	73,898	502
-0,080	74,817	74,837	74,837	503
-0,062	75,764	75,806	75,806	504
-0,141	76,828	76,787	76,787	505
-0,031	77,247	77,277	77,277	506
-0,082	77,705	77,757	77,757	507
-0,080	78,180	78,218	78,218	508

Handwritten signature

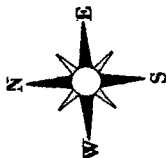


EIXO DA ESTRADA: EIXO DA ESTRADA PROVIDENCIA OC. DE PROVIDENCIA



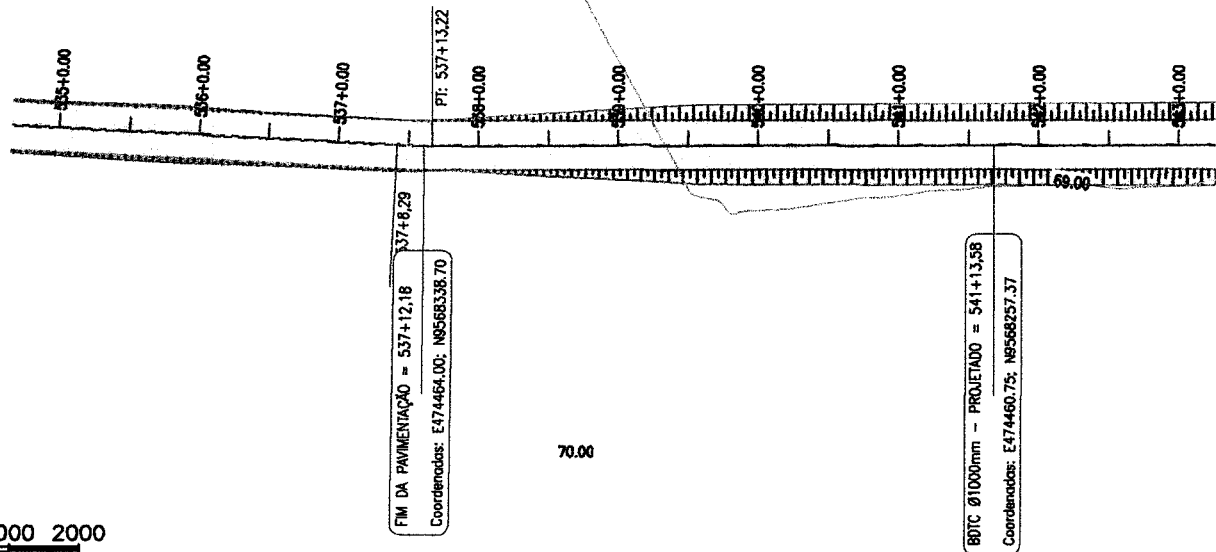
Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Estatos
-0,083	76,545	76,038	517
-0,051	76,882	76,743	518
-0,019	76,271	76,290	519
-0,054	77,206	77,260	520
-0,083	77,208	77,272	521
-0,061	76,519	76,580	522
-0,029	75,827	75,856	523
0,000	75,103	75,104	524
0,051	74,304	74,253	525
0,139	73,585	73,386	526

Handwritten signature

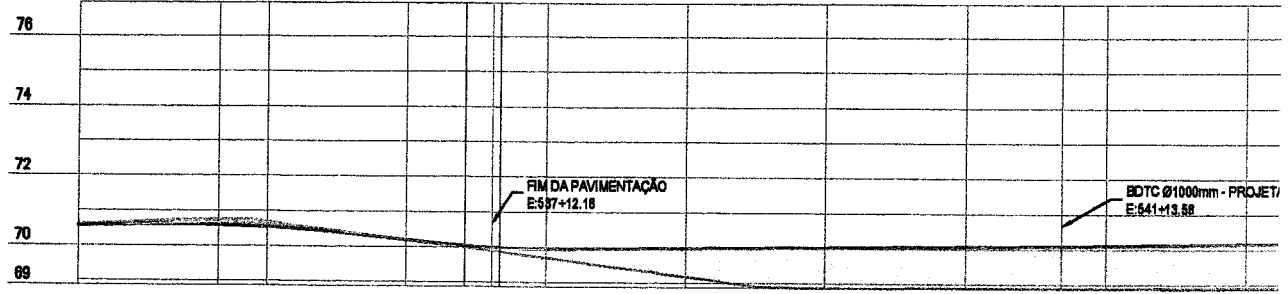


COMISSÃO PERMANENTE
 UCT/PAV
 Folha 291

0 1000 2000
 ESCALA - 31

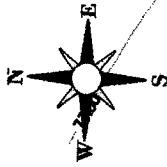


EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

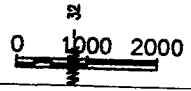
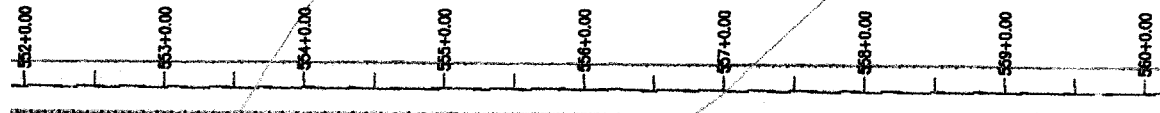


Cota vertical	Cota da topografia	Cota do terreno	Eixo
-0,05	70,57	70,515	534
-0,16	70,57	70,757	535+13,06
-0,151	70,546	70,697	538
0,000	70,196	70,196	537
0,267	69,996	69,730	537+12,16
0,273	69,981	69,708	538
0,267	69,969	69,722	539
1,161	70,037	68,876	540
1,168	70,075	68,907	541
1,206	70,160	68,954	541+13,58
1,217	70,114	68,897	542
1,268	70,188	68,926	543

Handwritten signature

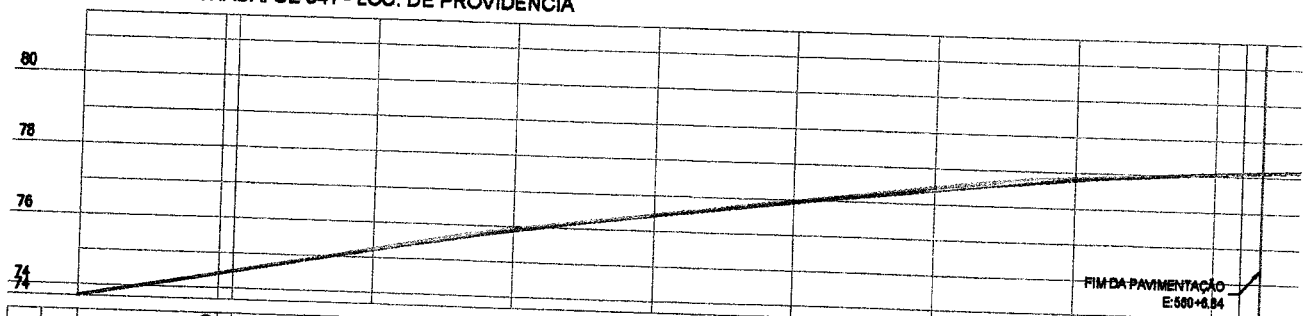


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 292
 A



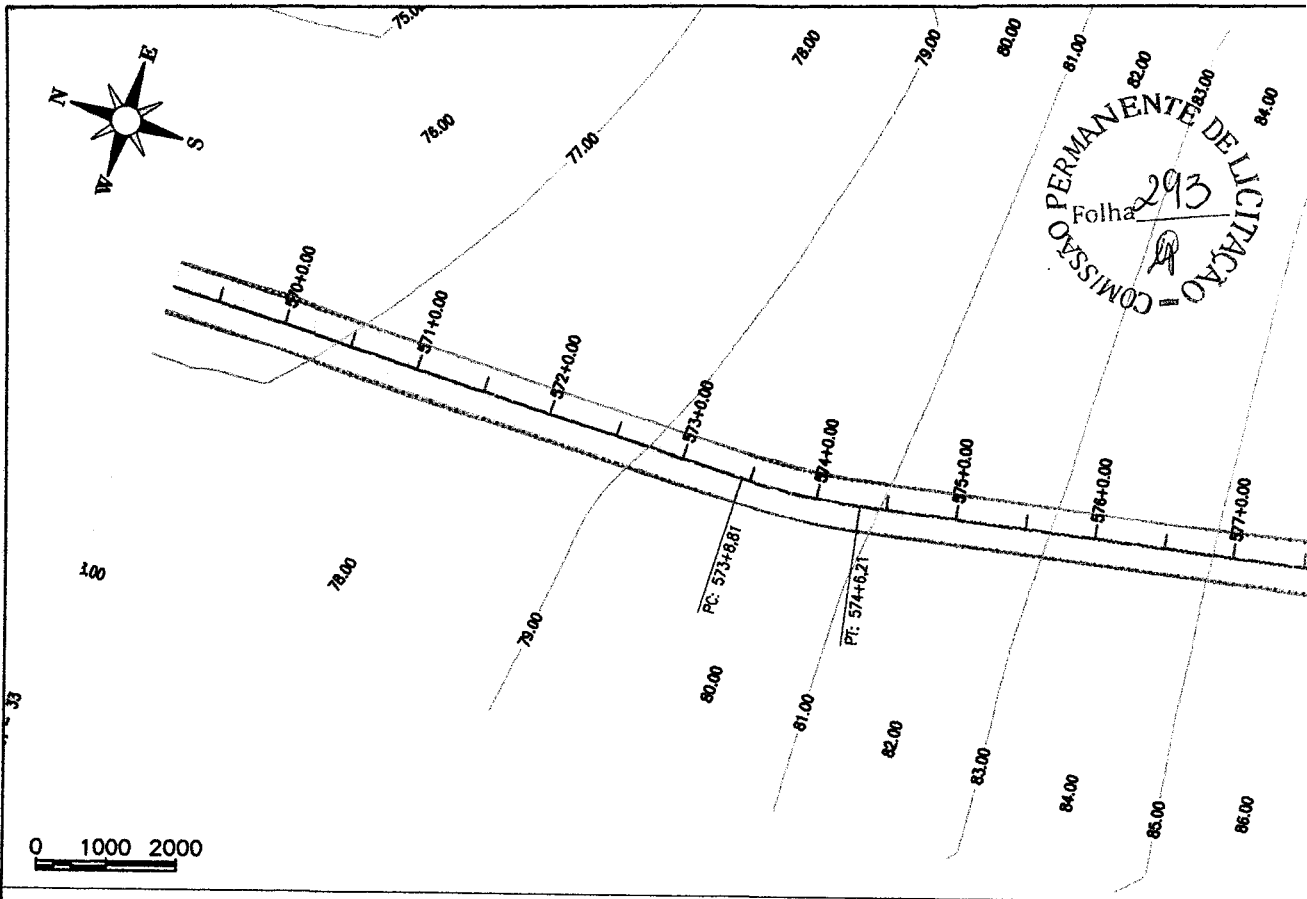
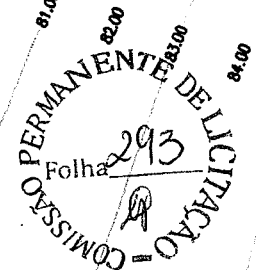
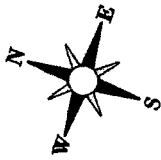
PC: 560+3,91
 FIM DA PAVIMENTAÇÃO = 560+6,84
 Coordenadas: E: 474461,85; N: 6567884,70

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



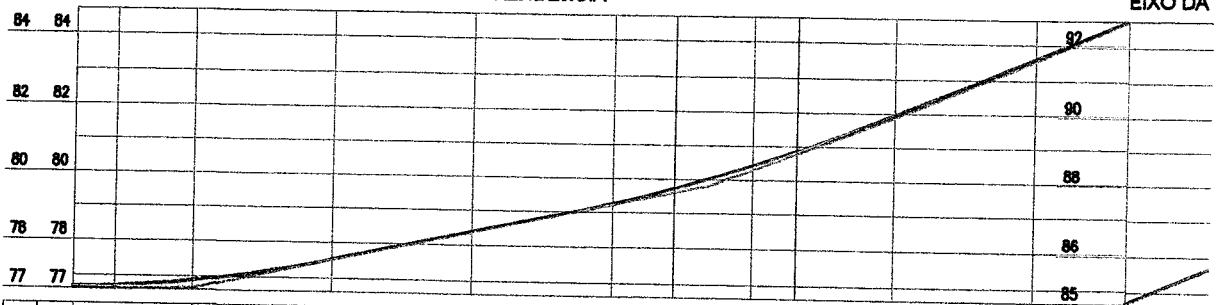
Coef. vertical	Coef. de transposição	Coef. de limpeza	Estatos
0,008	73,673	73,684	551
-0,017	74,415	74,431	552+18,00
-0,018	75,166	75,207	553
-0,038	75,230	75,288	554
-0,084	75,902	75,986	555
-0,034	76,443	76,477	556
-0,065	76,824	76,988	557
-0,085	77,494	77,488	558
-0,085	77,265	77,670	559
0,007	78,003	78,055	560
0,011	78,128	78,118	560+6,84

Claudio J. O...



EIXO DE ESTABRACE 30 E 30 CL DE PROPRIEDADENCIA

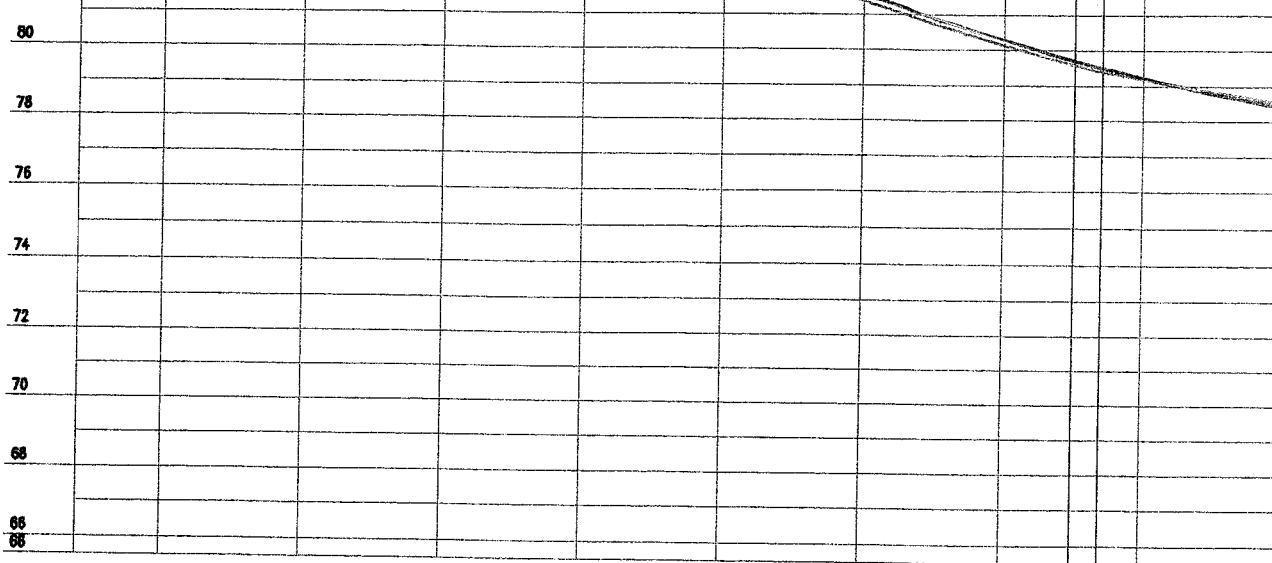
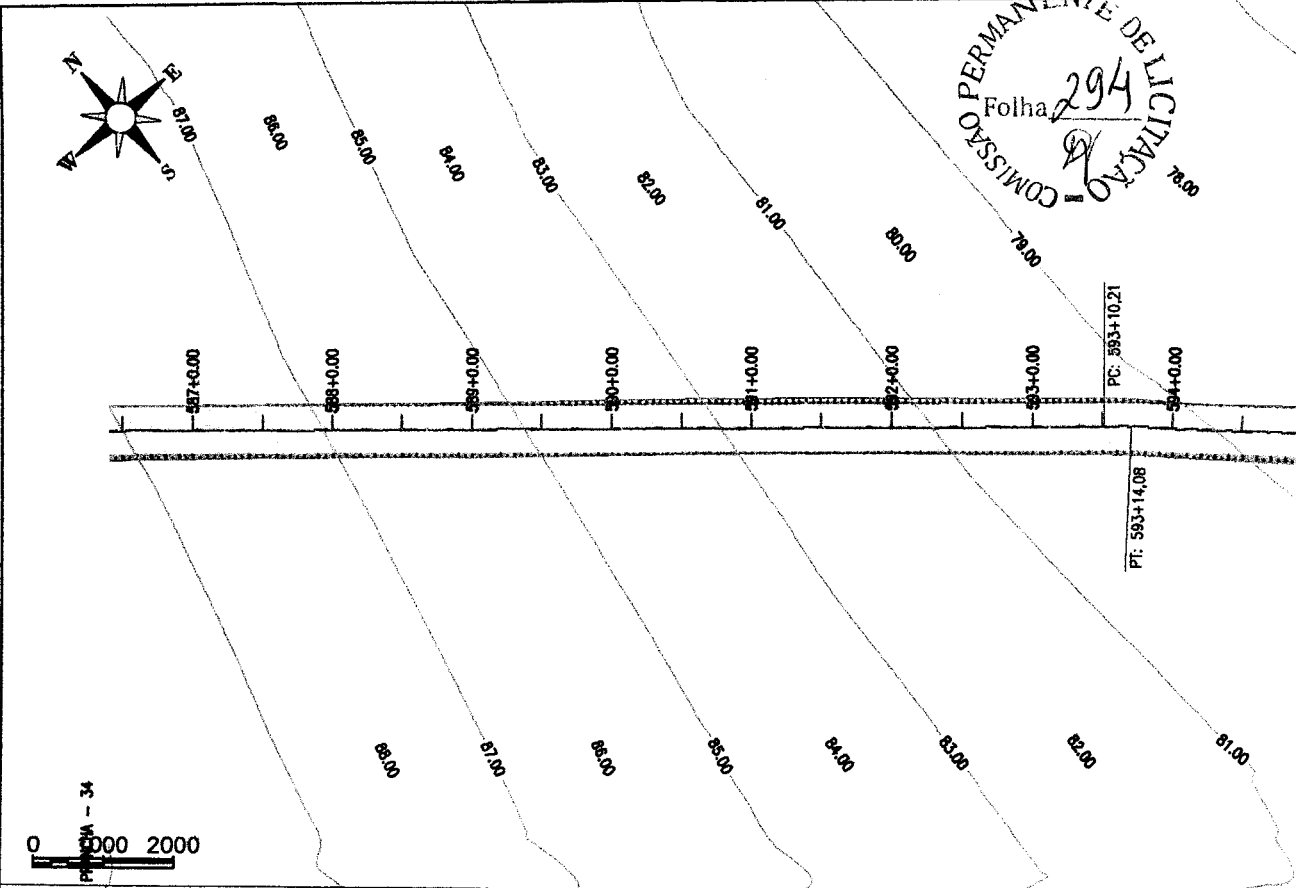
EIXO DA



Cota vertical	Cota de ferrovia	Cota de terreno	Escala
0,083	76,001	76,028	569
0,231	76,082	76,091	570
0,014	77,524	77,511	571
0,032	78,300	78,358	572
0,007	79,208	79,222	573
0,143	80,458	80,285	574
0,084	81,908	81,261	575
0,074	83,613	83,338	576
0,003	85,261	85,258	577

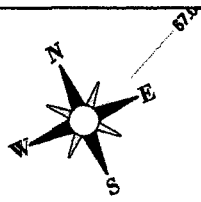
Handwritten signature: Claudio J. G. Silva

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 294

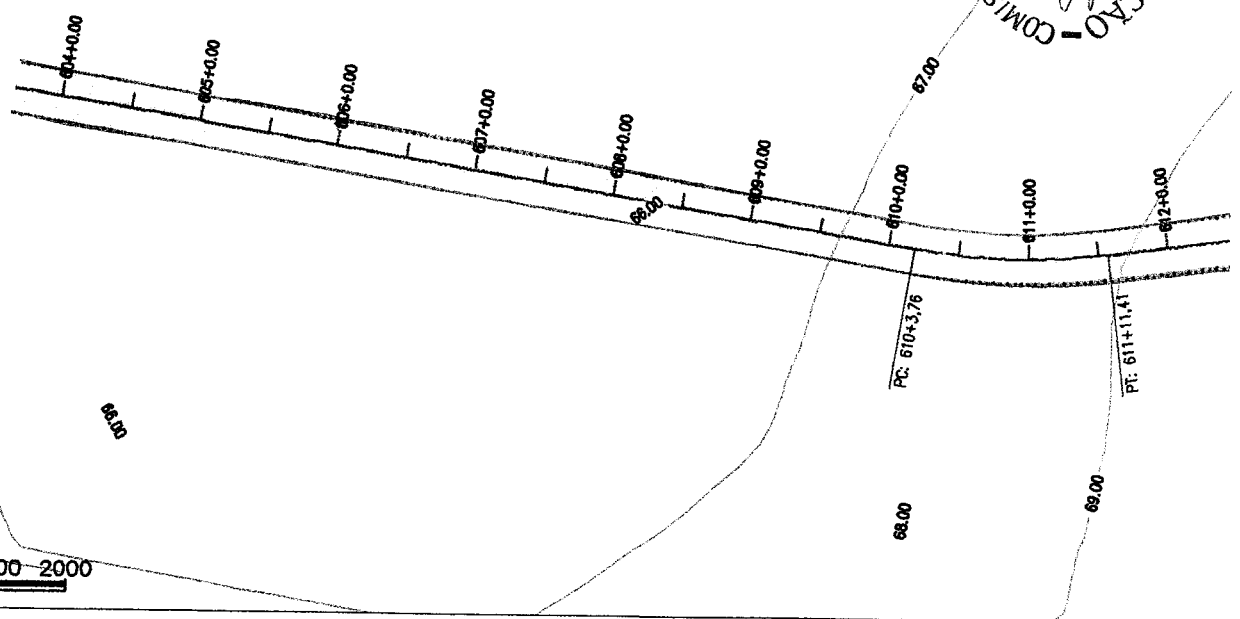


Cota vertical	Cota do terreno	Cota do alinhamento	Cota do terreno	Escala
-0.021	86.083	86.134	86	586
-0.024	86.287	86.311	867	
0.032	86.946	86.913	868	
0.059	85.604	85.546	869	
0.164	84.283	84.089	870	
0.226	82.021	82.701	871	
0.267	81.280	81.373	872	
0.186	80.285	80.128	873	
0.024	79.225	79.201	874	
-0.129	78.494	78.333	875	

Cláudio José da Silva



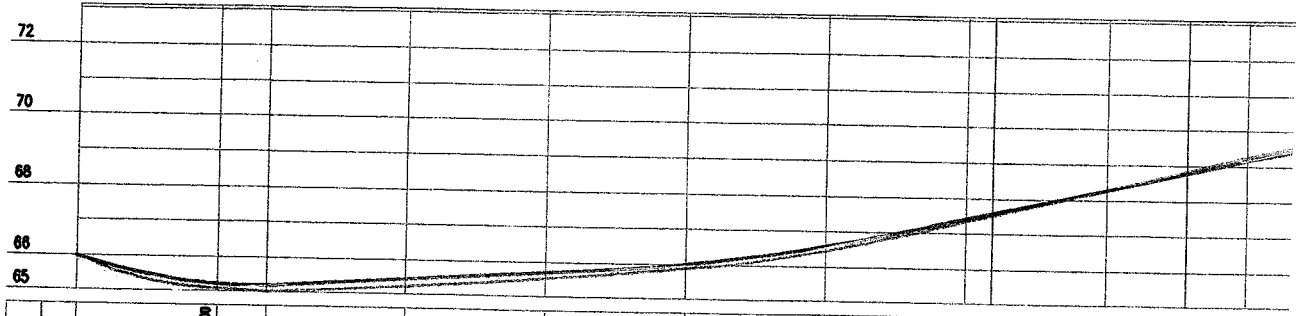
66.00



FRANCA - 35

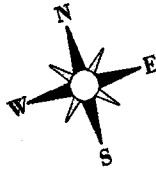
0 1000 2000

EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA

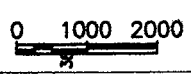
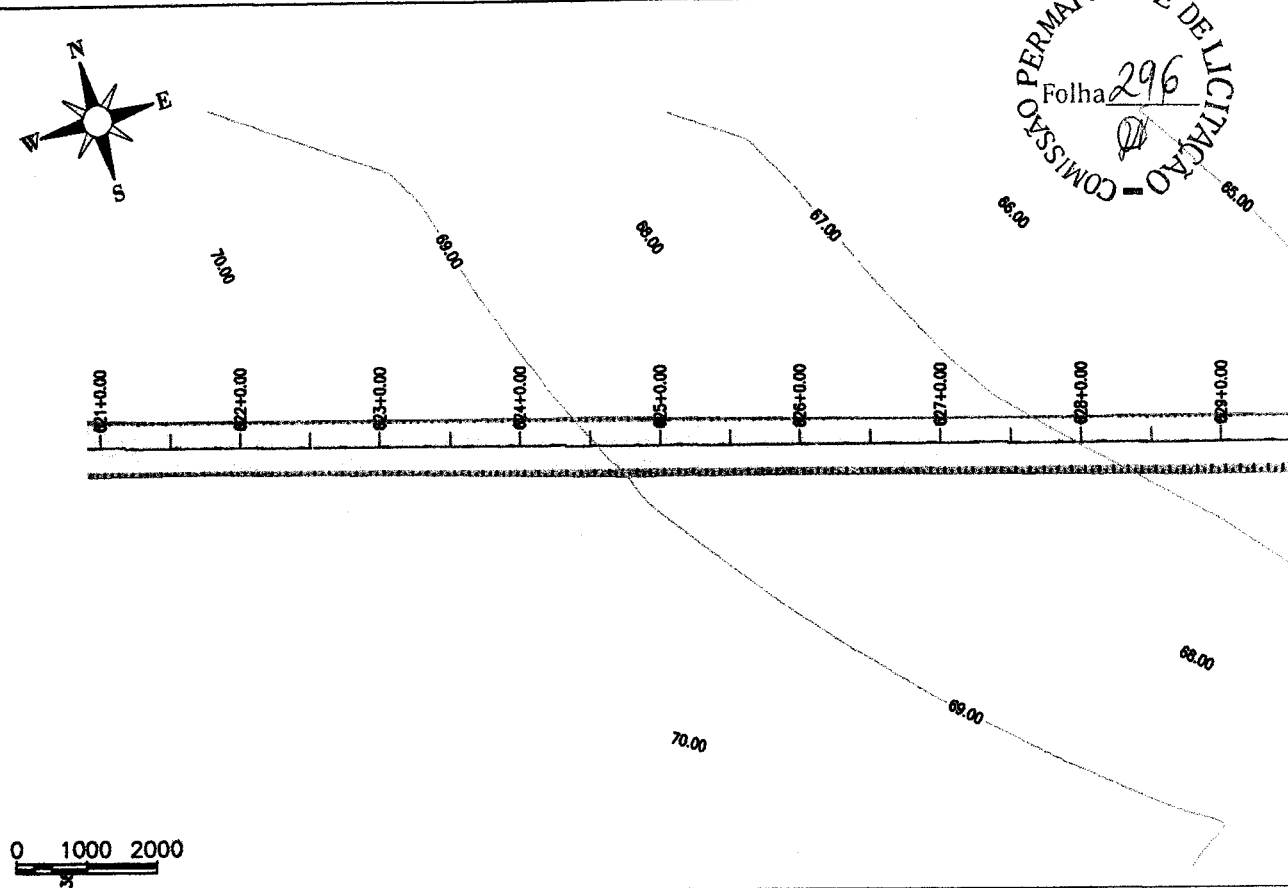


Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Elevação
-0.004	65.996	66.000	603
0.134	66.202	65.119	604+13.00
0.177	66.225	65.047	605
0.203	66.146	65.202	606
0.175	66.717	65.542	607
0.131	66.014	65.884	608
0.137	66.838	64.461	609
0.102	67.437	67.205	610
0.096	68.290	68.202	611
-0.107	69.169	69.276	612

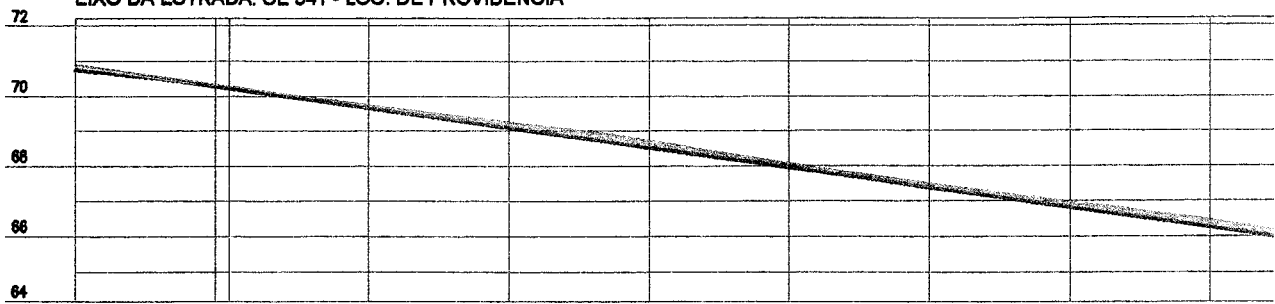
Cláudio J. G. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 10.000/000-0



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 296



EIXO DA ESTRADA: CE 341 - LOC. DE PROVIDENCIA



Cota vertical	Cota de terraplenagem	Cota de terreno	Estatos
-0,150	70,747	70,897	620
-0,054	70,582	70,636	621+10,00
-0,050	70,220	70,270	622
-0,090	69,690	69,780	623
-0,161	69,262	69,423	624
-0,197	68,805	68,992	625
-0,116	67,830	68,075	626
-0,112	67,391	67,503	627
-0,157	66,825	66,982	628
-0,202	66,239	66,441	629

Handwritten signature