



PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE**



## **RELATÓRIO DE DMT'S**

**RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE  
CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO  
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.**

**TOMO ÚNICO**

**DMT DE MOBILIZAÇÃO  
DMT DE DESMOBILIZAÇÃO  
DMT DA JAZIDA DE SOLO  
DMT DA JAZIDA DE PIÇARRA  
DMT DOS TUBOS DE CONCRETO**

**ABRIL 2023**

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 06/17456-2



PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS



## 1. APRESENTAÇÃO

O presente documento tem com objetivo apresentar os cálculos de DMT S de transporte para **MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO**, transporte das **JAZIDAS DE SOLOS e PIÇARRA**, bem como, transporte dos **TUBOS DE CONCRETO** para a RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE correlacionados à seguir:

- 2.1 - DMT DE MOBILIZAÇÃO;
- 2.2 - DMT DE DESMOBILIZAÇÃO;
- 3.0 - DMT JAZIDA DE SOLOS;
- 4.0 - DMT JAZIDA DE PIÇARRA;
- 5.0 - DMT DOS TUBOS DE CONCRETO.

## 2. DMT DE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

### 2.1 - DMT DE MOBILIZAÇÃO – ITEM DO ORÇAMENTO 1.4

De início, esclarece-se que a fonte utilizada para levantamento desta DMT fora o Google Maps.

Na mobilização fora considerado as máquinas desembarcando no Distrito de Codiá, uma vez que a obra se iniciará no Distrito avançando até chegar próximo à BR 226.

Foram levantadas as distâncias por trechos, sendo entre Fortaleza e a Rotatória da entrada para o município de Senador Pompeu, em trecho pavimentado com **273,00Km** através das BR – 116; BR – 122; CE – 265 e BR – 226, em rodovia pavimentada.

Á seguir da Rotatória da entrada para o município de Senador Pompeu até o Início do Trecho do Acesso ao Codiá, pela BR – 226 distam **11,00Km**, em rodovia pavimentada.

Por fim, do Início do Trecho de Acesso ao Codiá até o Distrito Codiá, distam **3,67km** em Estrada Vicinal com revestimento primário, local onde serão desembarcados os equipamentos.

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 061017456-2

**Desta forma, a distância total para o momento de transporte da Mobilização perfaz um total de 287,67Km, conforme detalhado no quadro 01 abaixo:**

**Quadro 01:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE**

**RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE.**

**TRANSPORTE DA MOBILIZAÇÃO**

DESCRIÇÃO	MOBILIZAÇÃO			CÓDIGO SEINFRA
	DIST. (KM)	TIPO	ACESSO	
TRECHO 1 - FORTALEZA / ROTATÓRIA DA SEDE SENADOR POMPEU	273,00	Pavimentada ( P )	BR - 116; BR - 122; CE - 060; BR - 226	C4992
TRECHO 2 - ROTATÓRIA DA SEDE SENADOR POMPEU / FINAL DO ACESSO AO CODIÁ	11,00	Pavimentada ( P )	BR - 226	C4992
<b>TOTAL - TRECHOS PAVIMENTADOS</b>	<b>284,00</b>			
TRECHO 3 - INÍCIO ACESSO AO CODIÁ / FINAL DO ACESSO AO CODIÁ	3,67	Revestimento Primário ( RP )	VICINAL	C4992
<b>TOTAL DMT - TRECHO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>	<b>3,67</b>			
<b>TOTAL DMT DA DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO</b>	<b>287,67</b>			

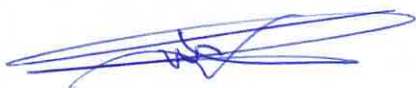
**2.2 - DMT DE DESMOBILIZAÇÃO - ITEM DO ORÇAMENTO 1.5**

De Fortaleza até a Rotatória da entrada para o município de Senador Pompeu distam **273,00Km** através das BR - 116; BR - 122; CE - 265 e BR - 226, em rodovia pavimentada.

Da Rotatória da entrada para o município de Senador Pompeu até o Início do Trecho do Acesso ao Codiá (próximo a BR 226) distam **11,00Km**, em rodovia pavimentada.

Do Início do Trecho de Acesso ao Codiá até o Distrito Codiá, distam **3,67km** em Estrada Vicinal com revestimento primário.

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 081417456-2





Na desmobilização fora considerado as máquinas embarcando ao final da obra na estaca 659 + 6,73, em um trecho de **13,19 Km**.

**Desta forma, a distância total para o momento de transporte da Desmobilização perfaz um total de 300,86Km, conforme detalhado no quadro 02 abaixo:**

**Quadro 02:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE**

**RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE.**

**TRANSPORTE DA DESMOBILIZAÇÃO**

DESCRIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO			CÓDIGO SEINFRA
	DIST. (KM)	TIPO	ACESSO	
TRECHO 1 - FORTALEZA / ROTATÓRIA DA SEDE SENADOR POMPEU	273,00	Pavimentada ( P )	BR - 116; BR - 122; CE - 060; BR - 226	C4993
TRECHO 2 - ROTATÓRIA DA SEDE SENADOR POMPEU / FINAL DO ACESSO AO CODIÁ	11,00	Pavimentada ( P )	BR - 226	C4993
<b>TOTAL - TRECHOS PAVIMENTADOS</b>	<b>284,00</b>			
TRECHO 3 - INÍCIO ACESSO AO CODIÁ / FINAL DO ACESSO AO CODIÁ	3,67	Revestimento Primário ( RP )	VICINAL	C4993
TRECHO 4 - FIM DO TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO	13,19	Revestimento Primário ( RP )	VICINAL	C4993
<b>TOTAL DMT - TRECHO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>	<b>16,86</b>			
<b>TOTAL DMT DA DISTÂNCIA DE DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>300,86</b>			

**3. DMT: JAZIDA DE SOLOS – ITEM DO ORÇAMENTO 3.2.3**

A Jazida de Solos utilizada para execução da "REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO e ATERRO DOS BUEIROS" fora identificada "In Loco", sob inspeção técnica, localizada nas Coordenadas: E 465958.790 e N 9373320.930, perfazendo uma distância de 3.000,00 metros, conforme DES 4.0 – PLANTA DE JAZIDAS SOLO E PIÇARRA, e considerada a DMT 3,0 KM.



Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 061.17456-2

#### **4. DMT: JAZIDA DE PIÇARRA – ITEM DO ORÇAMENTO 4.2**

A Jazida de Piçarra utilizada para execução da "REVESTIMENTO PRIMÁRIO" fora identificada "In Loco", sob inspeção técnica, localizada nas Coordenadas: E 458840.780 e N 9370521.230, perfazendo uma distância de 4.000,00 metros, conforme DES 4.0 – PLANTA DE JAZIDAS SOLO E PIÇARRA, e considerada a DMT 4,0 KM.

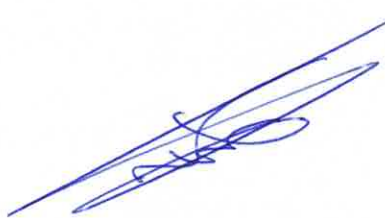
#### **5. DMT: DOS TUBOS DE CONCRETO – ITENS DO ORÇAMENTO (3.3.2.1, 3.3.2.2, 3.3.4.1 e 3.3.4.2)**

A princípio ressalta-se que os Tubos de Concreto para os Bueiros D = 0,80M e D = 1,00M tem fabricação em Jaguaribe, que perfaz uma distância ao local da obra como segue:

**Em Rodovia Pavimentada** – Itens 3.3.2.1 e e 3.3.4.1 (Trecho 1.0) - Jaguaribe ao Final do acesso ao Codiá = **110,70 Km.**

**Em Rodovia com Revestimento Primário** – Itens 3.3.2.2 e 3.3.4.2 (Trechos 2.0 e 3.0) - início do acesso ao Codiá à Estaca do 9º bueiro da obra ( E - 625 + 10,31), sendo Trecho 2 = 3,67 Km e Trecho 3 = 12,51 Km, perfazendo um percurso de **16,18KM.**

**Desta forma, a distância total para o transporte dos "Tubos de Concreto" ao Trecho da Obra perfaz um total de 126,88Km, conforme detalhado no quadro 05 abaixo:**



Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 061417456-2

### Quadro 05:

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

**RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.**

#### TRANSPORTE DOS TUBOS

DESCRIÇÃO	DIST. (KM)	TIPO	ACESSO	CÓDIGO SICRO
TRECHO 1 - JAGUARIBE - FINAL DO ACESSO AO CODIÁ	110,70	Pavimentada ( P )	BR - 226	5914614
<b>TOTAL DMT EM RODOVIA PAVIMENTADA ( P )</b>	<b>110,70</b>			
TRECHO 2 - FINAL ACESSO AO CODIÁ / INÍCIO DO ACESSO AO CODIÁ	3,67	Revestimento Primário ( RP )	VICINAL	5914599
TRECHO 3 - 9º BUEIRO DO TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO ( E - 625 + 10,31)	12,51	Revestimento Primário ( RP )	VICINAL	5914599
<b>TOTAL DMT EM RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO ( RP )</b>	<b>16,18</b>			
<b>TOTAL DMT TRANSPORTE DOS TUBOS DE CONCRETO</b>	<b>126,88</b>			

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 01417456-2







PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE**

**PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) - ACESSO AO CODIÁ**

**TRANSPORTE DOS TUBOS**

DESCRIÇÃO	DIST. (KM)	TIPO	ACESSO	CÓDIGO SICRO
TRECHO 1 - JAGUARIBE - FINAL DO ACESSO AO CODIÁ	110,70	Pavimentada ( P )	BR - 226	5914614
<b>TOTAL DMT EM RODOVIA PAVIMENTADA ( P )</b>	<b>110,70</b>			
TRECHO 2 - FINAL ACESSO AO CODIÁ / INÍCIO DO ACESSO AO CODIÁ - (EST. 0,00 até EST. 182 + 9,70)	3,67	Revestimento Primário ( RP )	VICINAL	5914599
1º BUEIRO DO ACESSO AO CÓDIÁ - E-29 + 5,94M	0,59			
<b>TOTAL DMT EM RODOVIA REVESTIMETO PRIMÁRIO ( RP )</b>	<b>3,08</b>			

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 06 17456-2



PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE**

## **MEMORIAL FOTOGRÁFICO**

**RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO  
DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE  
AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR  
POMPEU - CE.**

**ABRIL 2023**

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 06.417456-2





PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS



## 1. APRESENTAÇÃO

O presente documento tem com objetivo apresentar o memorial fotográfico para a Recuperação de estrada vicinal que liga o Distrito do Codiá até a localidade Açudinho no município de Senador Pompeu-Ce.

### Foto 01: Início do Trecho



24M 458473 9368381  
27/12/2022

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 081417456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 480  
M  
Rubrica



PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

**Foto 02: Meio do Trecho**

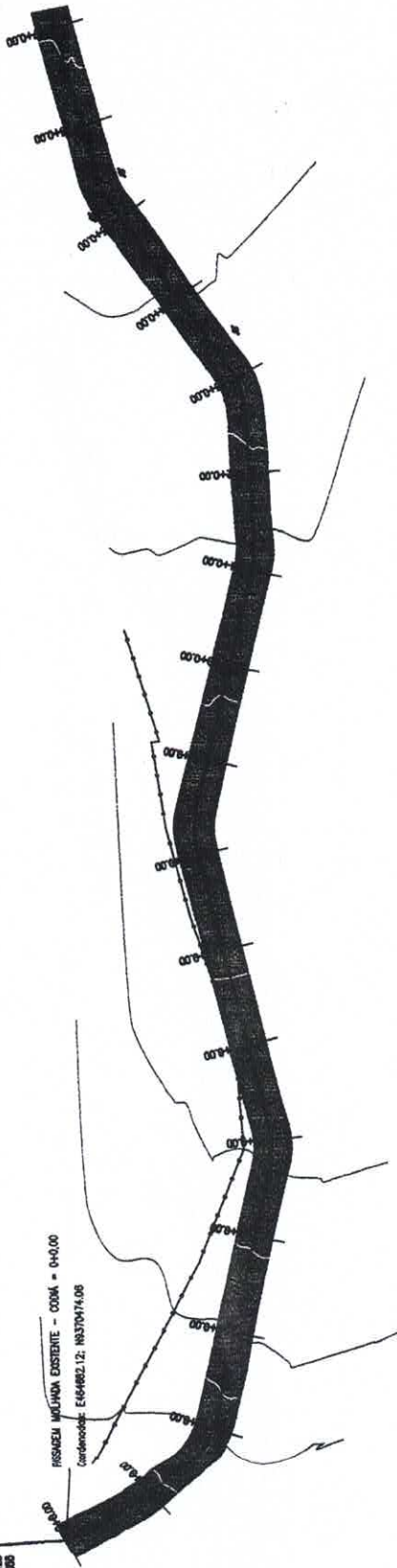


24M 462634 9365223  
27/12/2022

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 06/17456-2



VICINHA

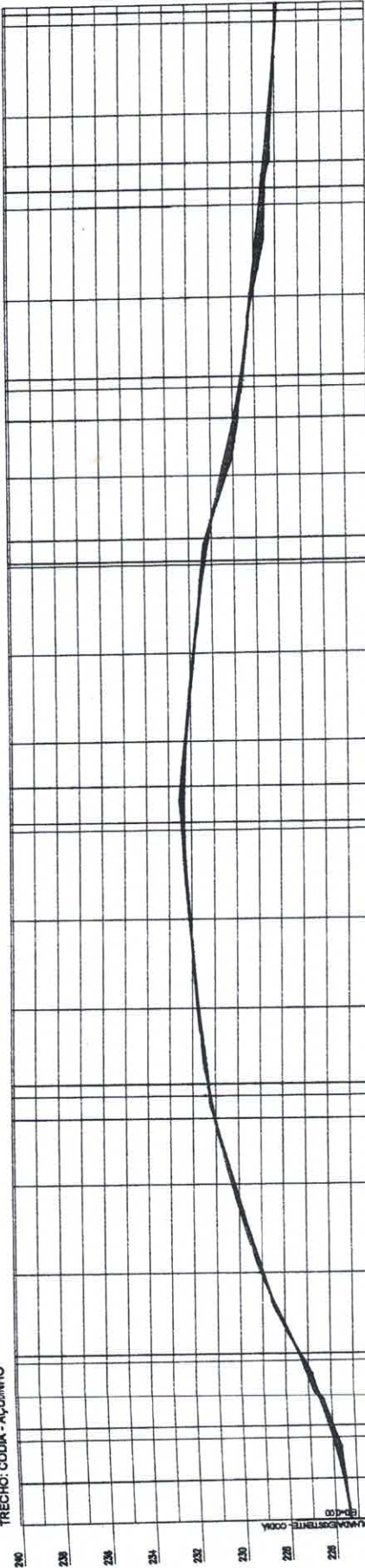


PIXAEM MOLANDA EXISTENTE - COTA = 0+0,00  
 Coordenada: E:64482,12; N:337074,06

MEIO DO TRECHO:  
 COTA = 0+00,00  
 E: 64482,12  
 N: 337074,06

0 1000 2000

TRECHO: CODIA - AÇUDINHO



Estação	Cota de Eixo	Cota do Terreno
0+00	225,00	225,00
0+10	225,00	225,00
0+20	225,00	225,00
0+30	225,00	225,00
0+40	225,00	225,00
0+50	225,00	225,00
0+60	225,00	225,00
0+70	225,00	225,00

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RPPS/06/17455-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIA / AÇUDINHO  
 ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA: 1 / 39  
 ESCALA: 1/1000

PROJETISTA:  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG



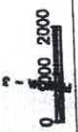
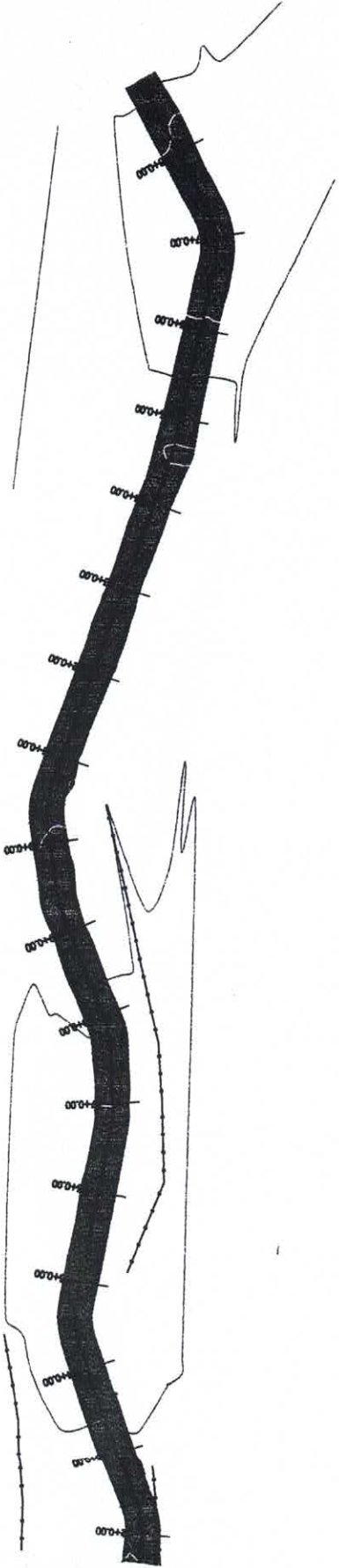






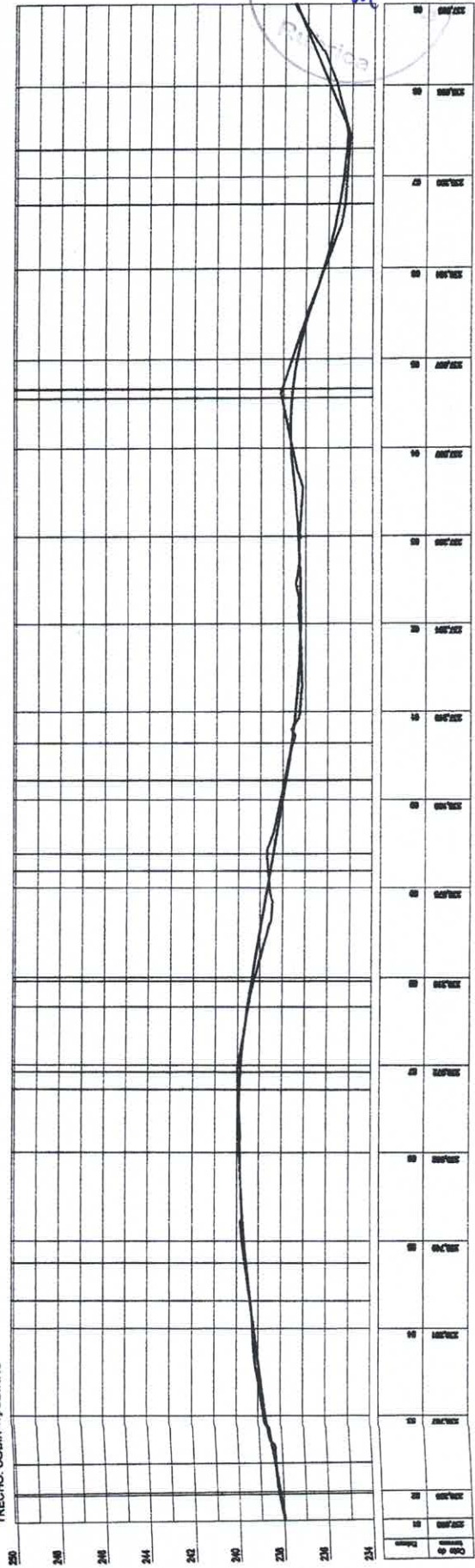


MECH - 4



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 284  
 M

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



PRANCHA: 4 / 39  
 ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTACQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

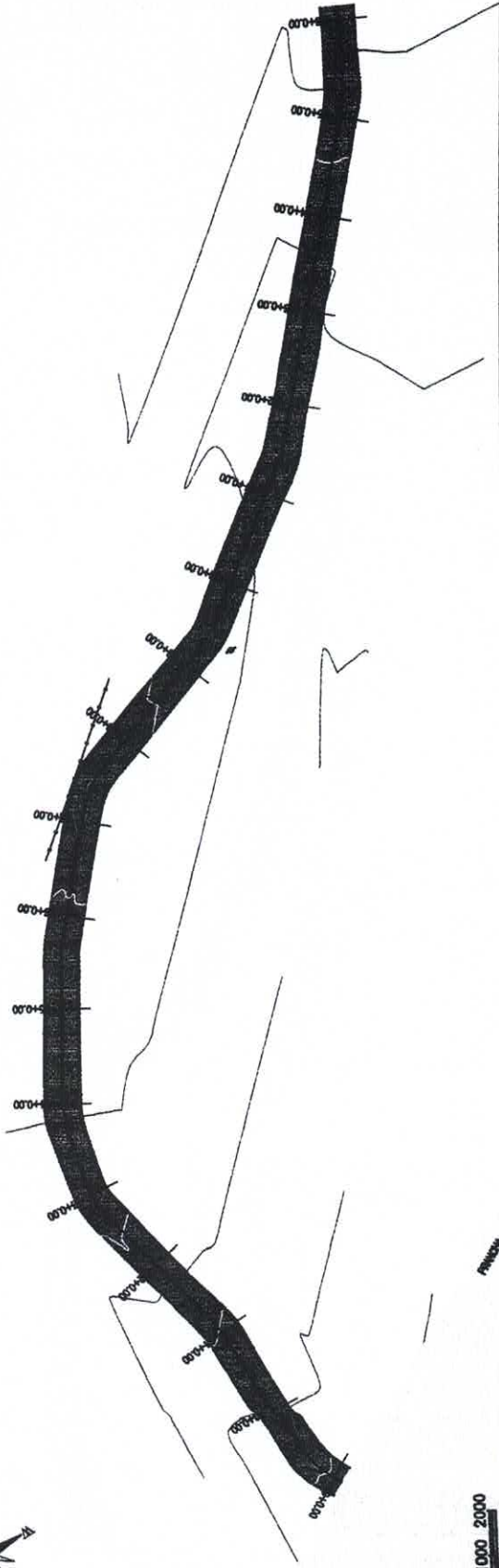


Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 068.773.000

PROJETISTA: -  
 APROVADO: 1 - PROJETO GEOMÉTRICO\_R1.DWG

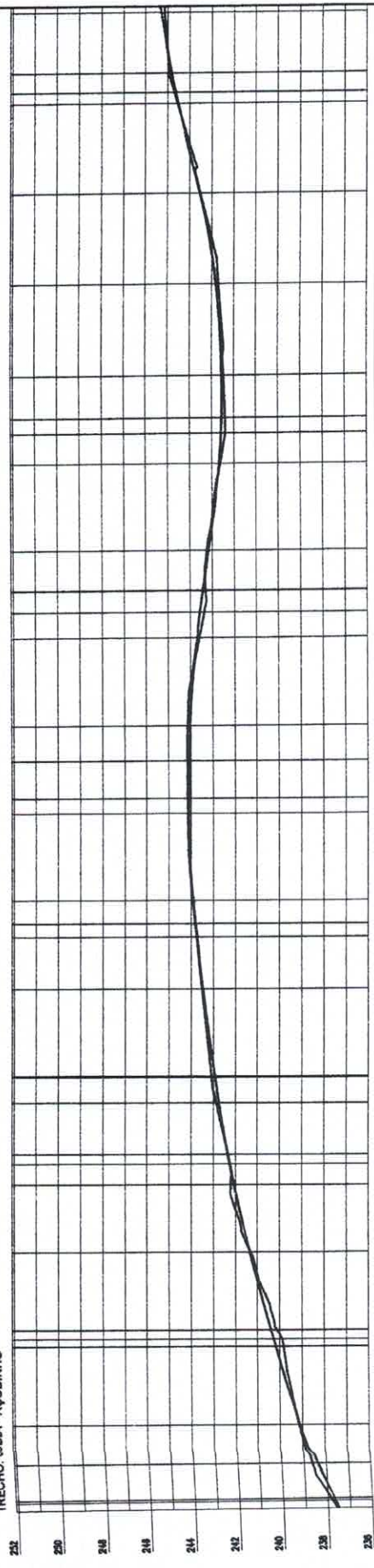


9 - VICINHO



0 1000 2000

TRECHO: CODÁ - AÇUDINHO

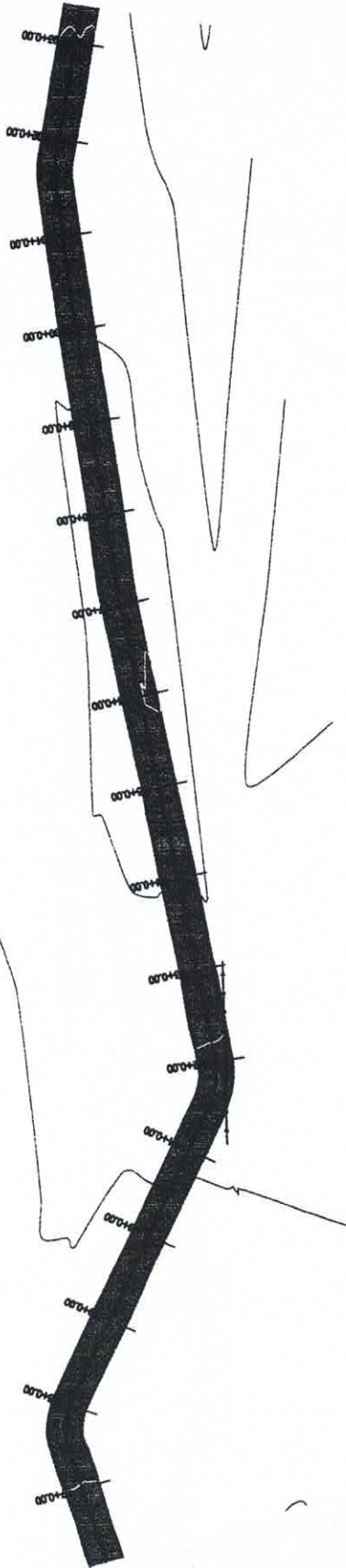


Estação	Altura	Estação	Altura
230,00		235,00	
231,00		236,00	
232,00		237,00	
233,00		238,00	
234,00		239,00	
235,00		240,00	
236,00		241,00	
237,00		242,00	
238,00		243,00	
239,00		244,00	
240,00		245,00	
241,00		246,00	
242,00		247,00	
243,00		248,00	
244,00		249,00	
245,00		250,00	

PRONCHIA: **5 / 39**  
 ESCALA: 1/1000  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODÁ / AÇUDINHO  
 ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL  
 PROJETA: \*  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

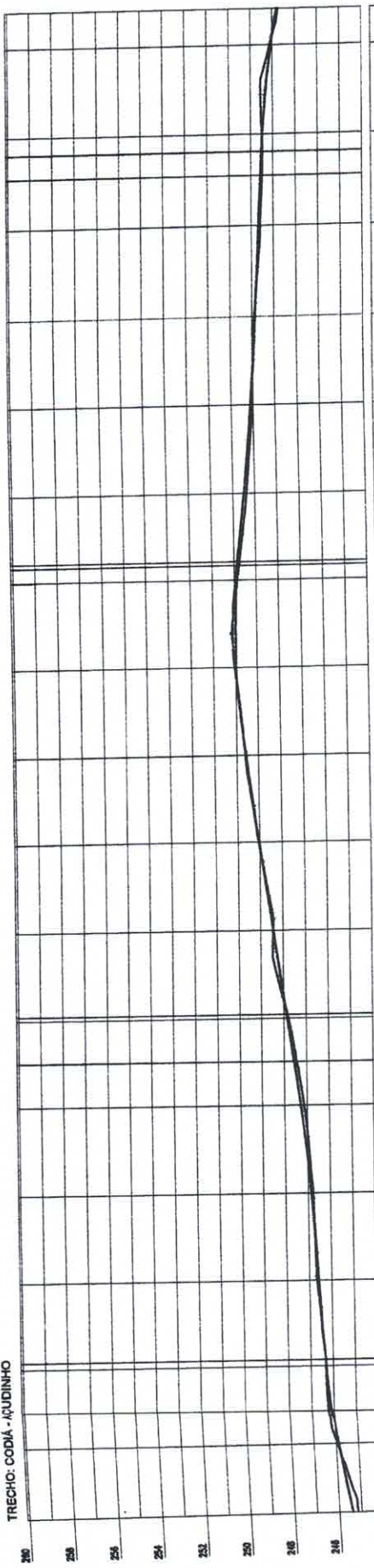
Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 047456-2

*Handwritten signature in blue ink.*



0 1000 2000  
 1:10000

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



ESTACÃO	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
244																		
245																		
246																		
247																		
248																		
249																		
250																		
251																		
252																		
253																		
254																		
255																		
256																		
257																		
258																		
259																		
260																		

PRANCHA: 6 / 39  
 ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: [Signature]  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

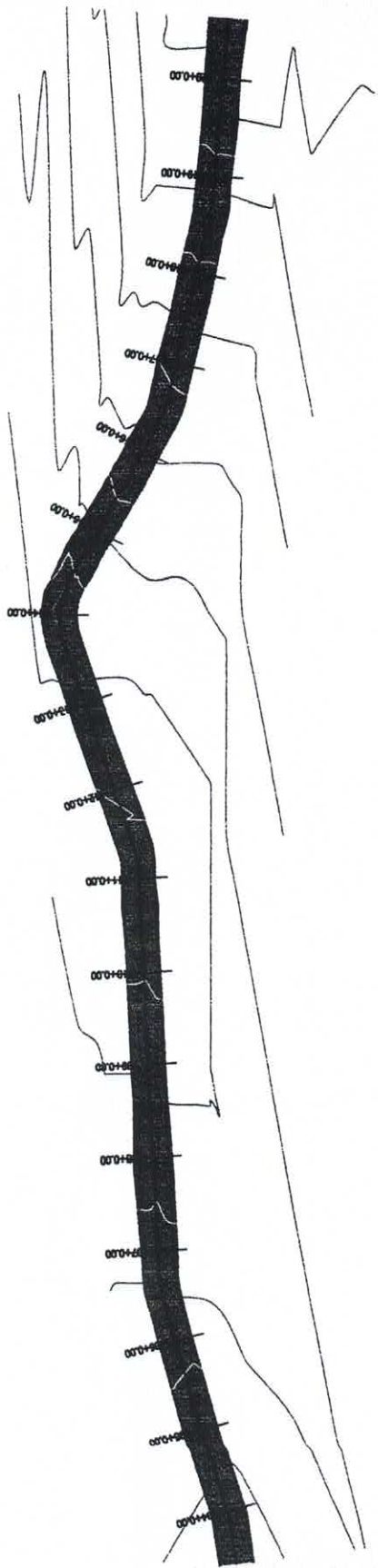


Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 165474562

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1086  
 04

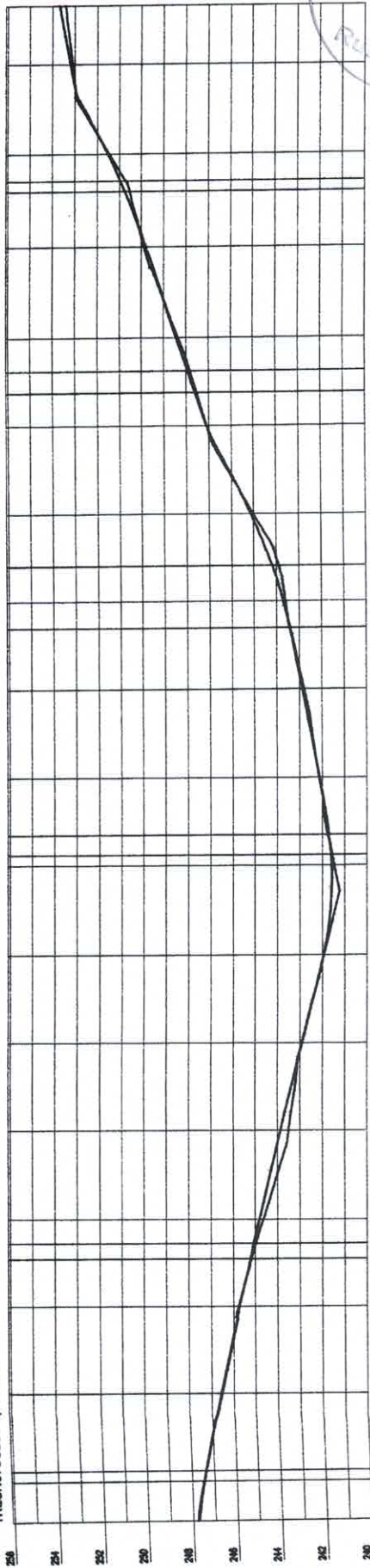




0 1000 2000



TRECHO: CODÁ - AÇUDINHO



ESTACÃO	ALTIMETRIA	ALTIMETRIA
000+00	236,00	236,00
000+10	236,50	236,50
000+20	237,00	237,00
000+30	237,50	237,50
000+40	238,00	238,00
000+50	238,50	238,50
000+60	239,00	239,00
000+70	239,50	239,50
000+80	240,00	240,00
000+90	240,50	240,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIG. 487  
m

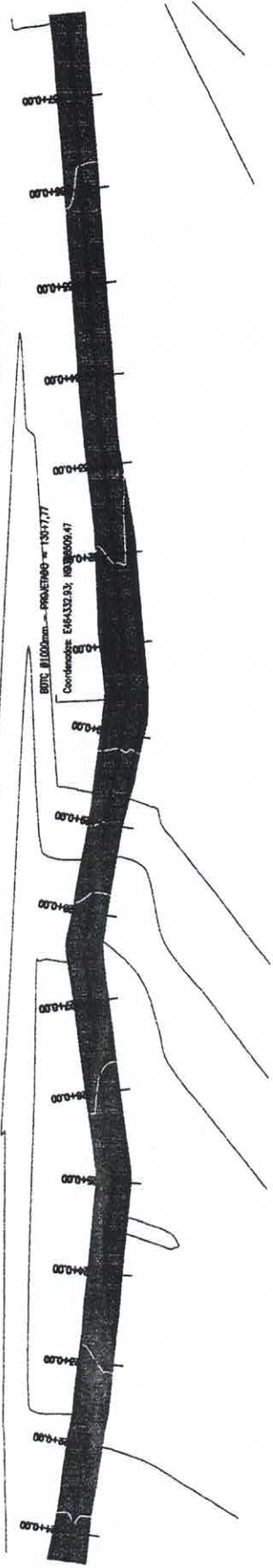
PRANQUIA: 7 / 39  
Escala: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
TRECHO CODÁ / AÇUDINHO  
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA:  
ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMÉTRICO\_R.L.D.M.G

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RMP 05.417456-7

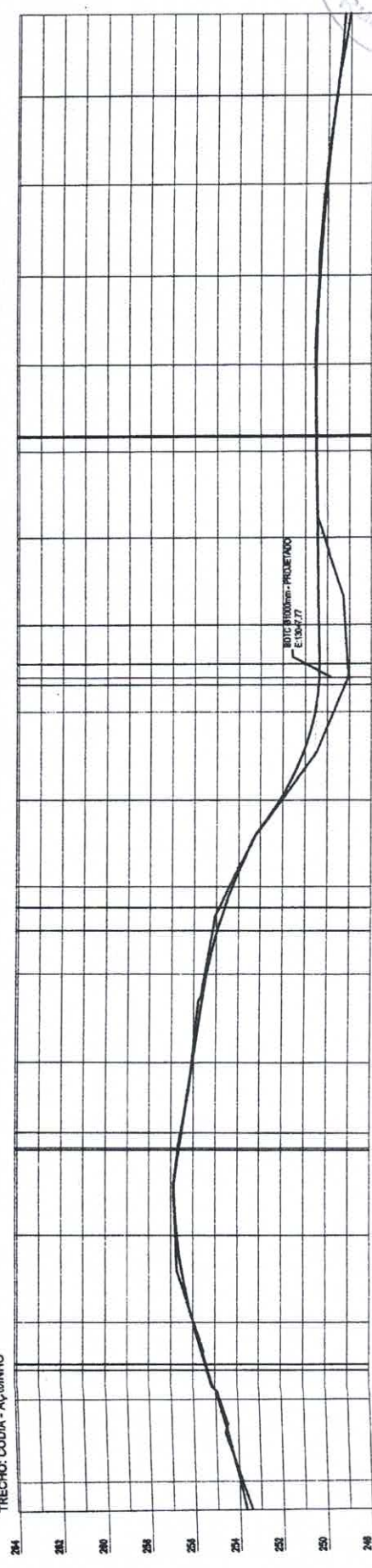




BOTA 81000mm - PROJETADO = 13017,77  
 Coordenadas: E:64332,93; N:828609,47



TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



BOTA 81000mm - PROJETADO  
 E: 13017,77

Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -	Est. +	Est. -
249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232

498  
 m

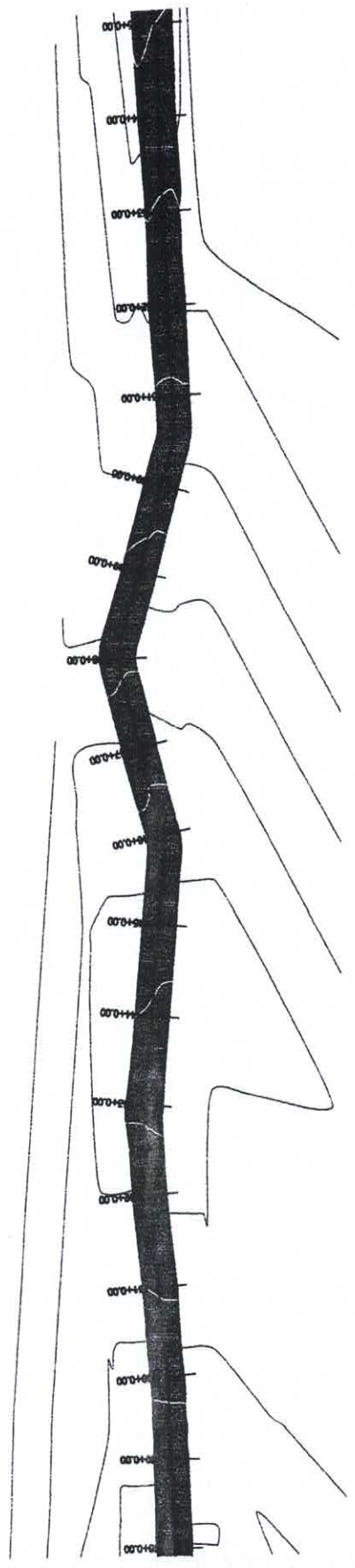
PRANCHA: **8 / 39**

ESCALA: **1/1000**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
**ESTAGUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

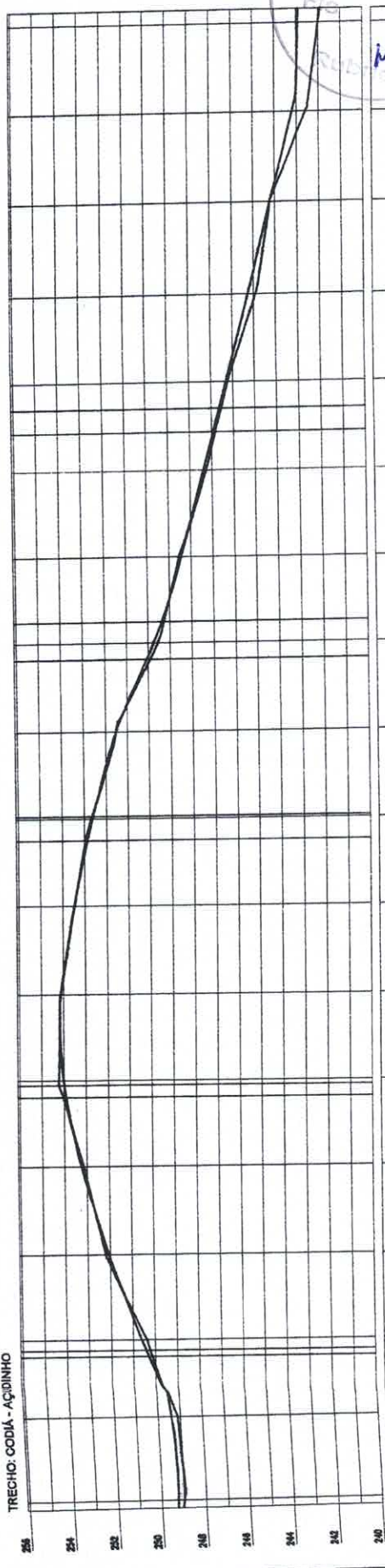
PROJETISTA: \_\_\_\_\_  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06347456-7



0 1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



ESTACÃO	ALTIMETRIA	ESTACÃO	ALTIMETRIA	ESTACÃO	ALTIMETRIA	ESTACÃO	ALTIMETRIA	ESTACÃO	ALTIMETRIA	ESTACÃO	ALTIMETRIA	ESTACÃO	ALTIMETRIA
000+00		000+05		000+10		000+15		000+20		000+25		000+30	
000+05		000+10		000+15		000+20		000+25		000+30		000+35	
000+10		000+15		000+20		000+25		000+30		000+35		000+40	
000+15		000+20		000+25		000+30		000+35		000+40			
000+20		000+25		000+30		000+35		000+40					
000+25		000+30		000+35		000+40							
000+30		000+35		000+40									
000+35		000+40											
000+40													



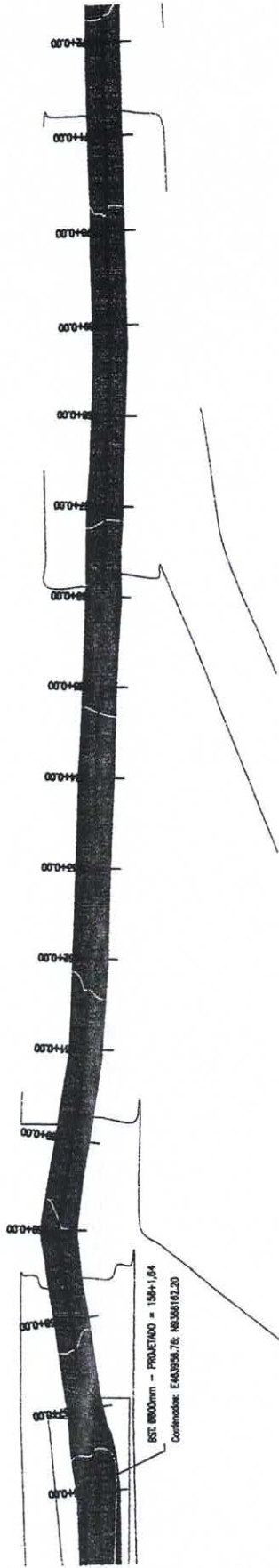
FRANCHA: **9 / 39**  
 ESCALA: **1/1000**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

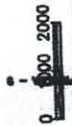
PROJETISTA: \*  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 08/17456-2

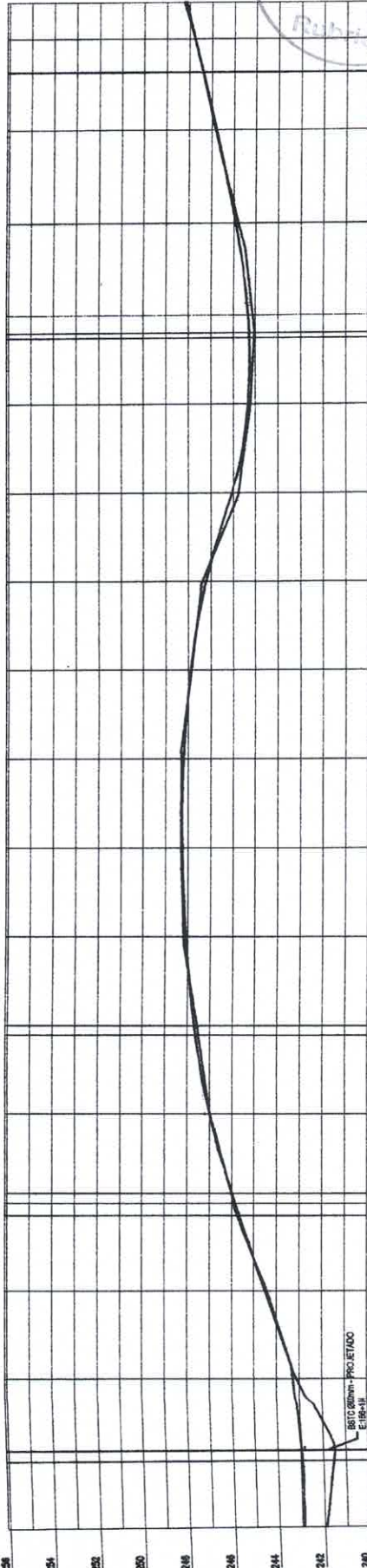




BST: 800mm - PROJETADO = 136+1,64  
 Cotante: E43358,76; H6366162,20



TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO

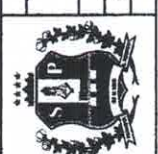


BST: 800mm - PROJETADO  
 E136+1,64

490  
 FIS  
 m  
 Rubrica

PRANCHAS: 10 / 39  
 ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTAGUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

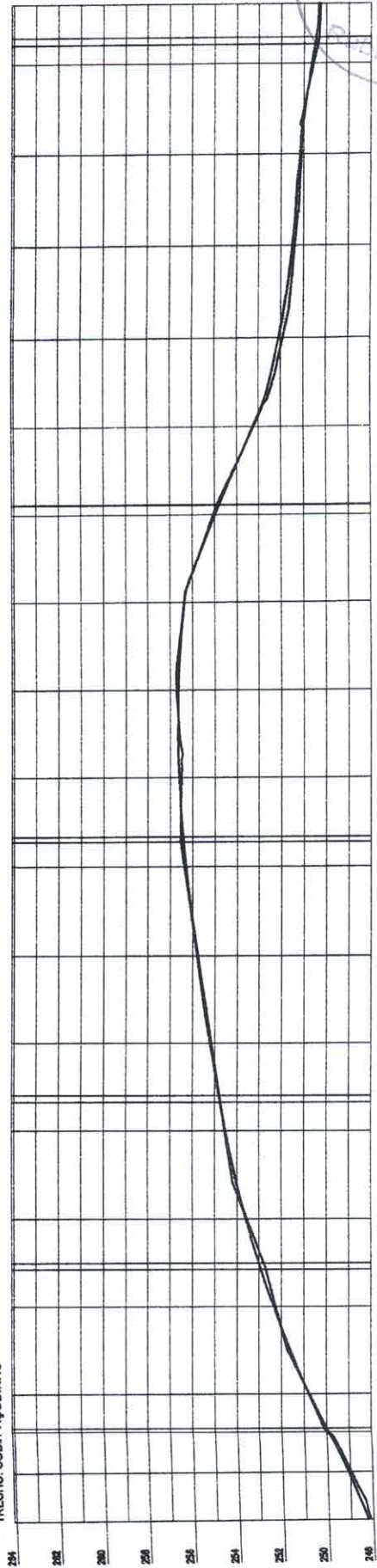


Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 CRP 168/17456-2

1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG



TRECHO: CODIÁ-ACUDINHO



Est. (m)	244+00	244+10	244+20	244+30	244+40	244+50	244+60	244+70	244+80	244+90	245+00	245+10	245+20	245+30	245+40	245+50	245+60	245+70	245+80	245+90	246+00	246+10	246+20	246+30	246+40	246+50	246+60	246+70	246+80	246+90	247+00	247+10	247+20	247+30	247+40	247+50	247+60	247+70	247+80	247+90	248+00	248+10	248+20	248+30	248+40	248+50	248+60	248+70	248+80	248+90	249+00
Alt. (m)	244.00	244.10	244.20	244.30	244.40	244.50	244.60	244.70	244.80	244.90	245.00	245.10	245.20	245.30	245.40	245.50	245.60	245.70	245.80	245.90	246.00	246.10	246.20	246.30	246.40	246.50	246.60	246.70	246.80	246.90	247.00	247.10	247.20	247.30	247.40	247.50	247.60	247.70	247.80	247.90	248.00	248.10	248.20	248.30	248.40	248.50	248.60	248.70	248.80	248.90	249.00

491 m



PRONOME: 11 / 39

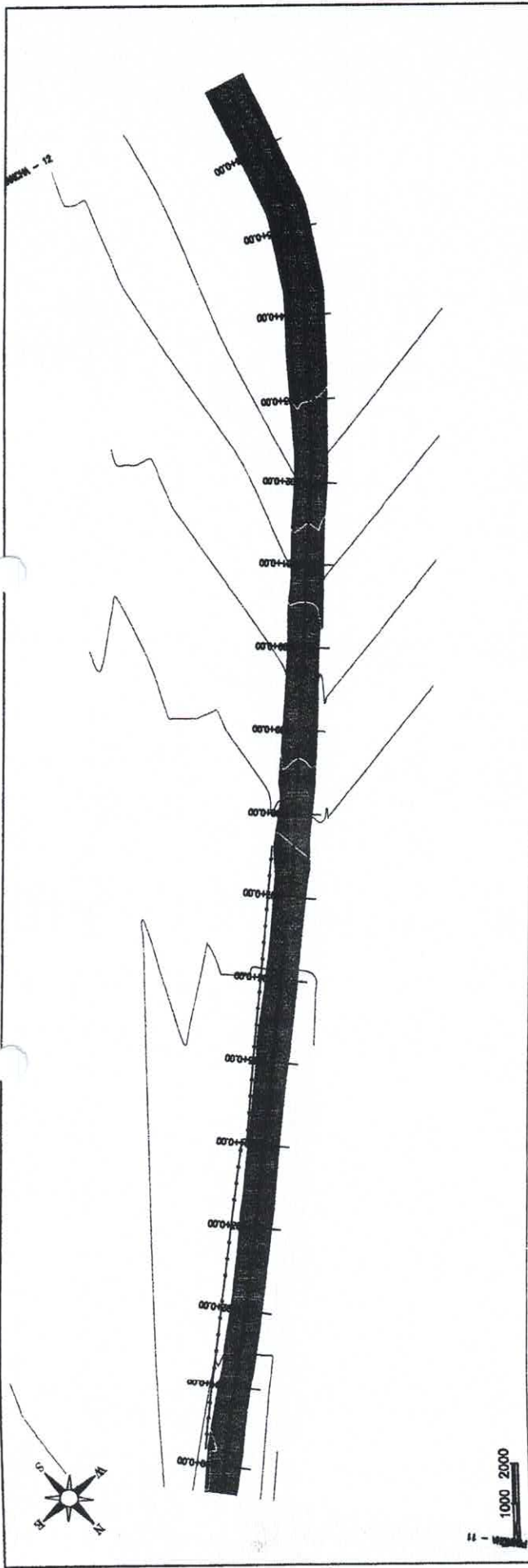
ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
TRECHO CODIÁ / ACUDINHO  
ESTAGUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

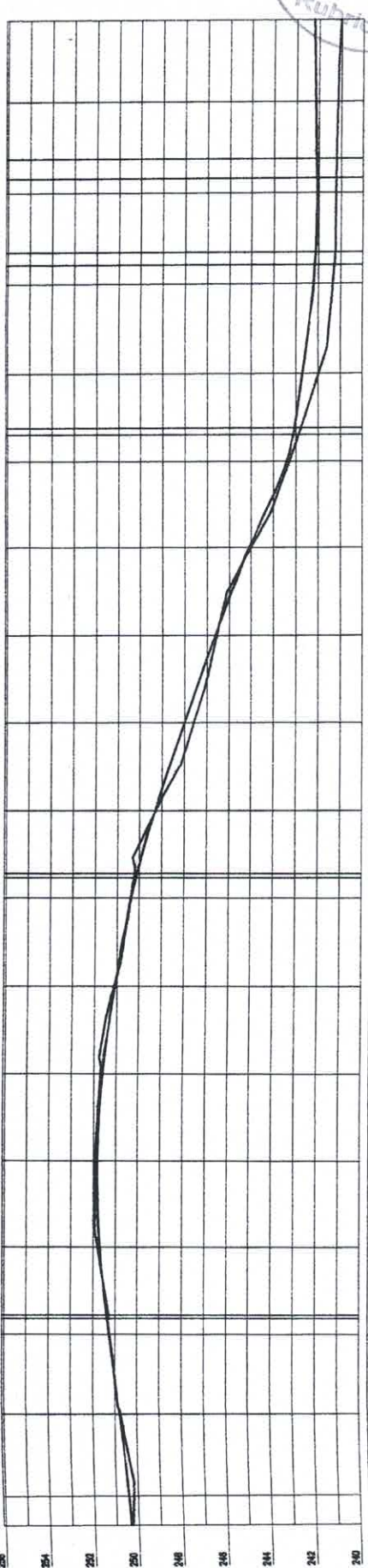
PROJETISTA: \_\_\_\_\_  
ARQUIVO: 1-PROJETO GEOMETRICO\_81.DWG

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP: 08817456-2





TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Estação	Alt. Ex.	Alt. Proj.	Alt. Proj.	Alt. Proj.
000+00				
000+10				
000+20				
000+30				
000+40				
000+50				
000+60				
000+70				
000+80				
000+90				

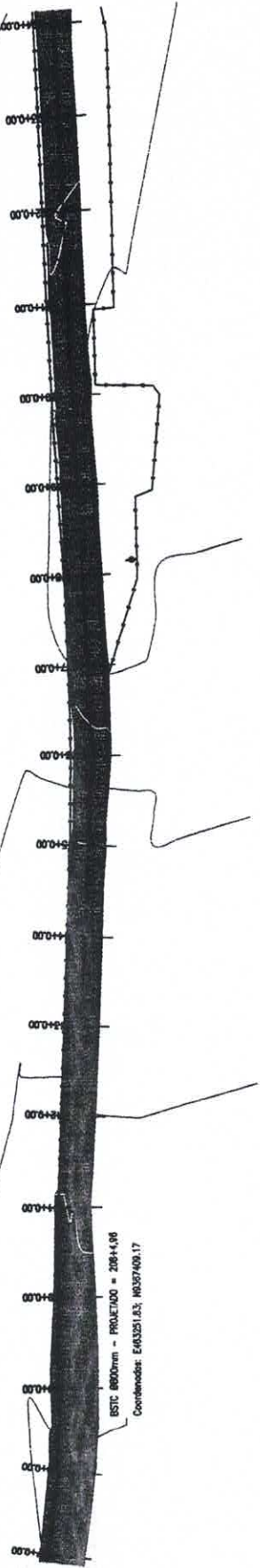
Fls 437  
M  
Rubrica

PRANCHAS: 12 / 39  
ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 08/17456-2

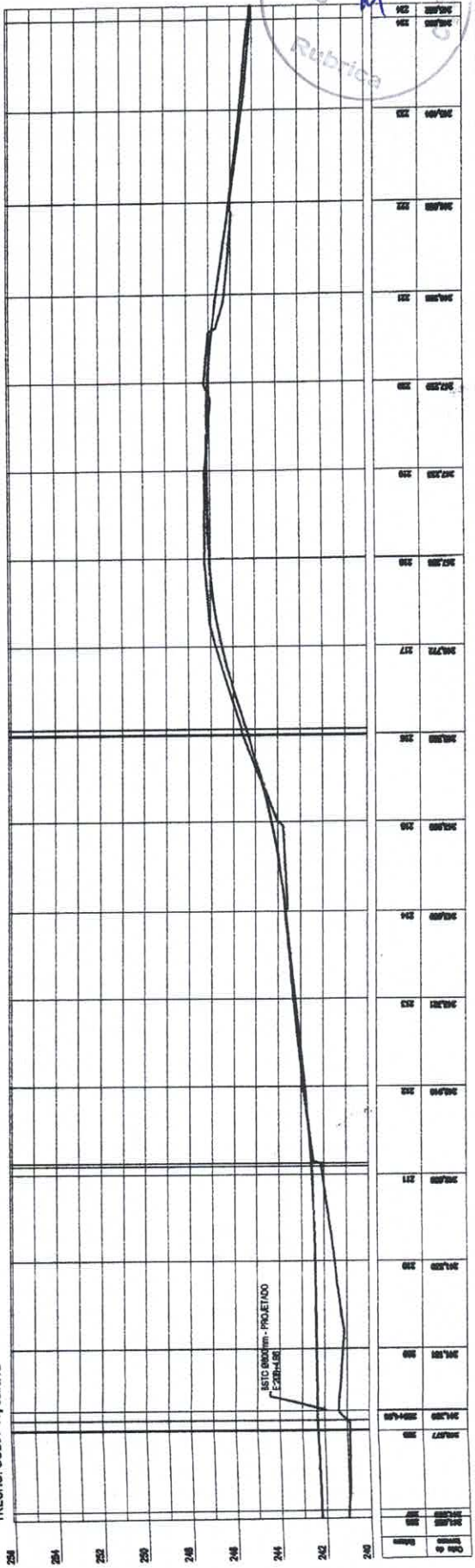
PROJETISTA: -  
ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG



ESTC 8000mm - PROJETO = 208+4,96  
 Coordenadas: E:483251,83; N:8327409,17

1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



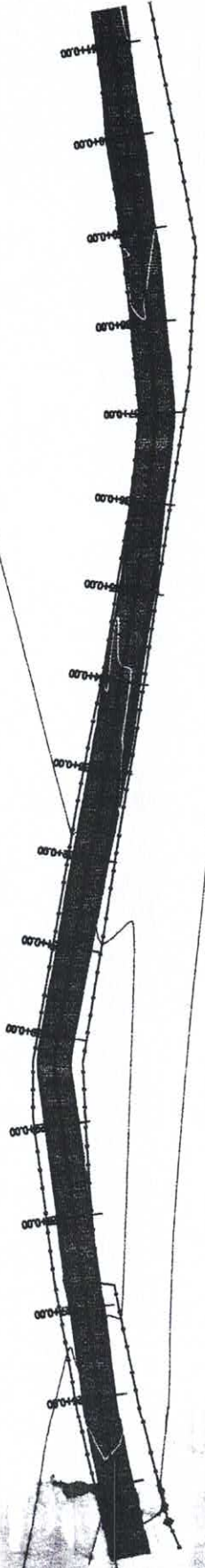
ESTC 8000mm - PROJETO  
 E:208+4,96

483  
 M  
 Rubrica  
 Comissão de Licitação  
 Fis

PRANCHAS: <b>13 / 39</b>		ESCALA: 1/1000	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.</b> <b>RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE</b> <b>TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO</b> <b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>			
PROJETA:		ARQUIVO:	
1 - PROJETO GEOMÉTRICO_R1.DWG			
Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNP (61) 7456-2			

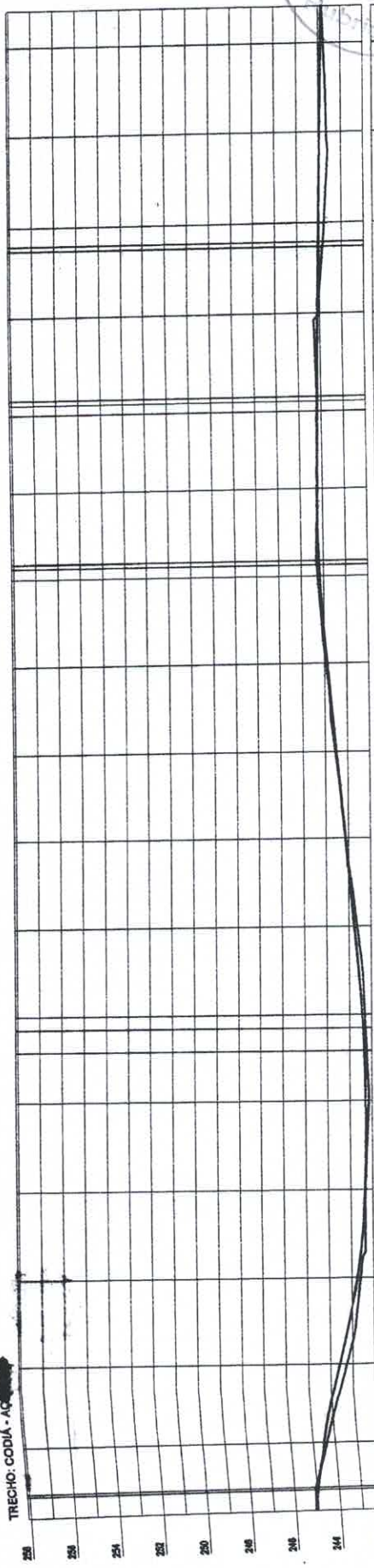


1 - NORMAL



0 1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Est. de Elevation	000+00	000+05	000+10	000+15	000+20	000+25	000+30	000+35	000+40
248									
247									
246									
245									
244									
243									
242									

944  
M

PRANCHIA: 14 / 39

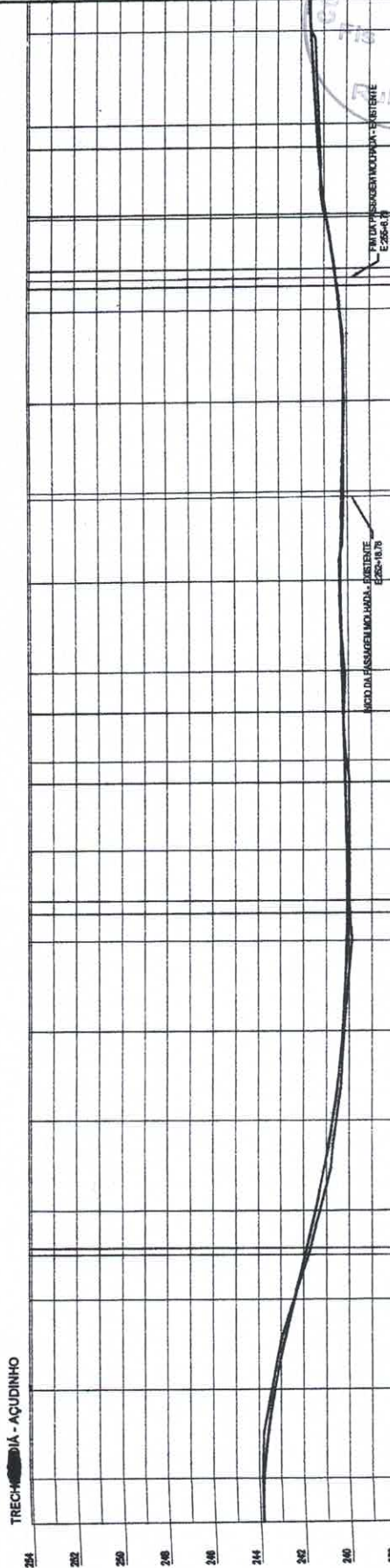
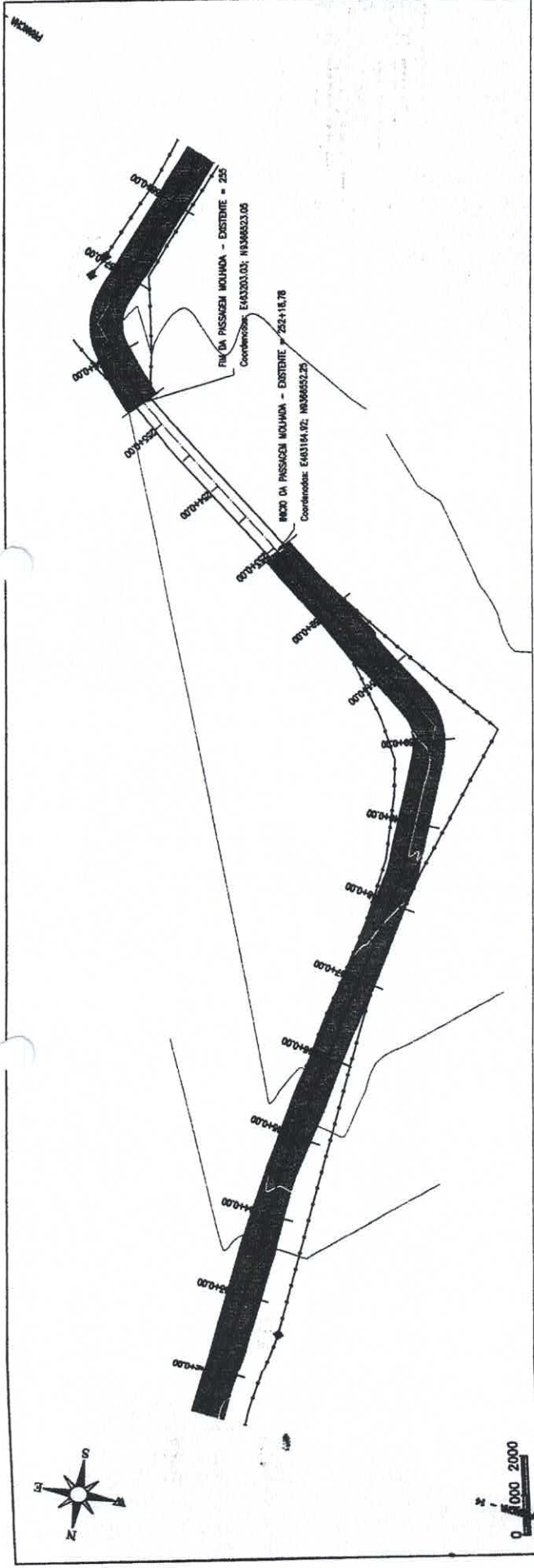
ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTAAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Arquiteto Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 026.47456-2

*[Handwritten signature]*



Estacão	Altura (m)	Estacão	Altura (m)
0+00	240.00	0+30	240.00
0+10	240.00	0+40	240.00
0+20	240.00	0+50	240.00
0+30	240.00	0+60	240.00
0+40	240.00	0+70	240.00

PRONOME: **15 / 39**  
 ESCALA: **1/1000**

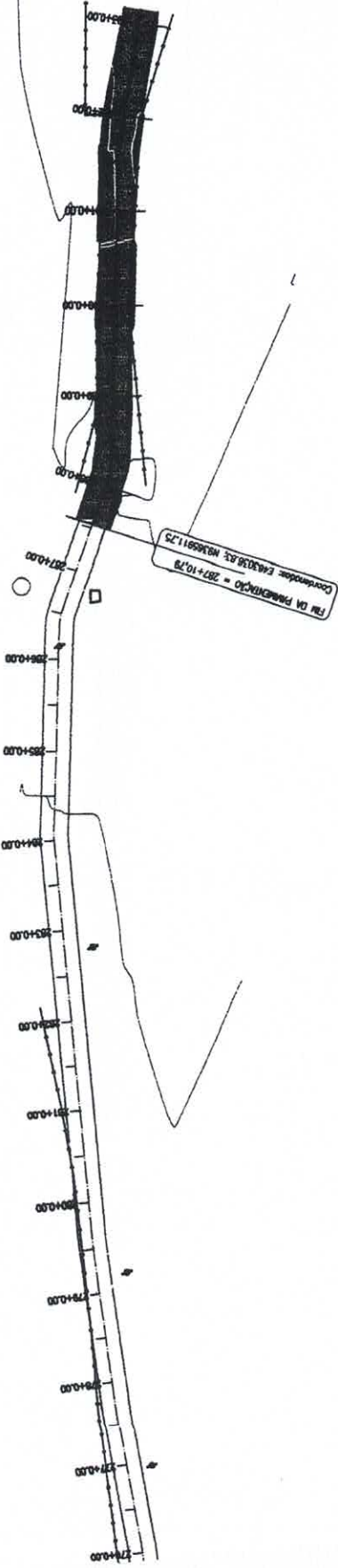
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.**  
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE**  
**TRECHO CODIA / AÇUDINHO**  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETA: \_\_\_\_\_  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 CRP 147456-2

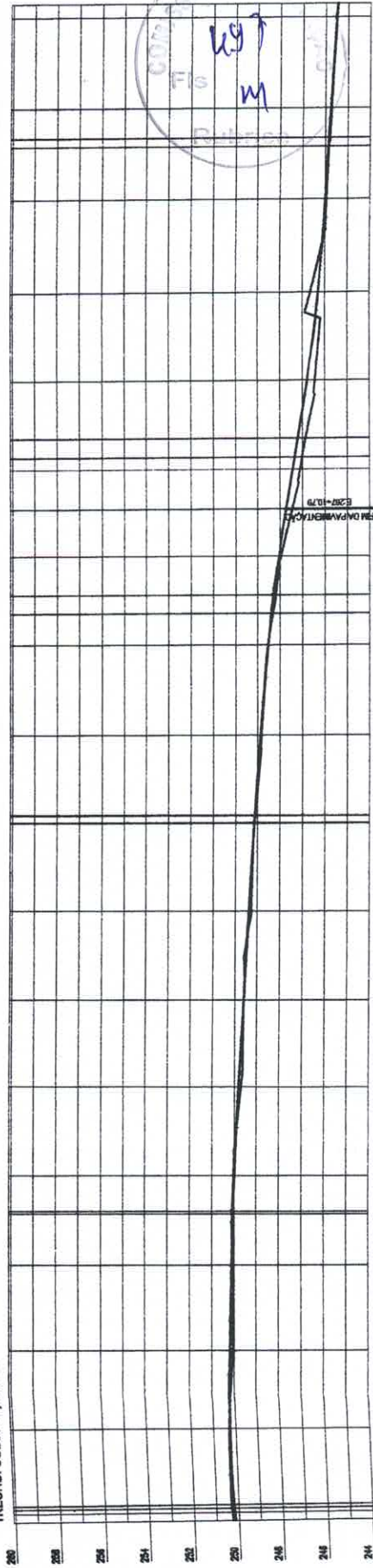






0 1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AÇUÍDRHO



Estação	Altura	Estação	Altura
272+00	219,00	274+00	219,00
272+25	219,00	274+25	219,00
272+50	219,00	274+50	219,00
272+75	219,00	275+00	219,00
273+00	219,00	275+25	219,00
273+25	219,00	275+50	219,00
273+50	219,00	276+00	219,00
274+00	219,00	276+25	219,00
274+25	219,00	276+50	219,00
274+50	219,00	277+00	219,00

PRANCHA: 17 / 39  
 ESCALA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUÍDRHO  
 ESTAGUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

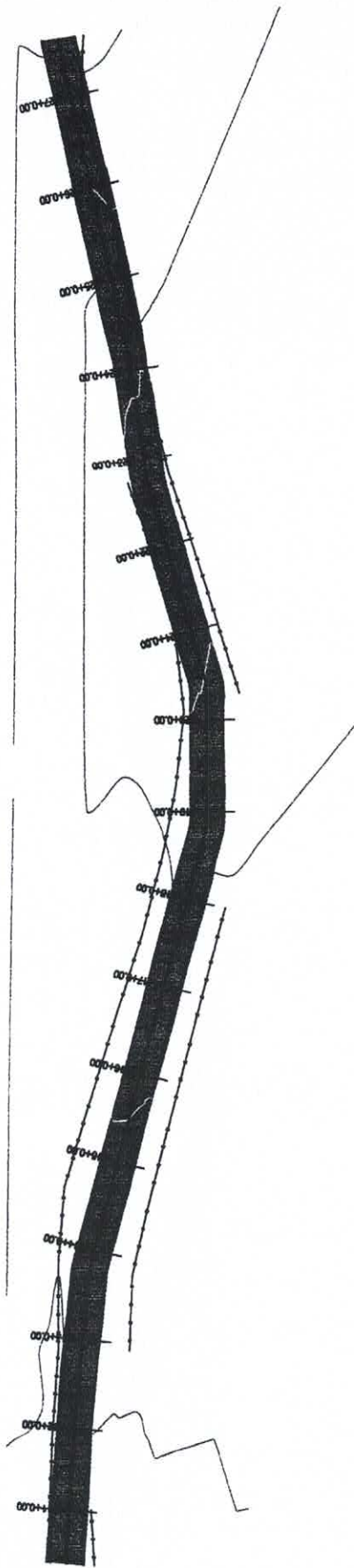
PROJETA: [blank]  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060417456-2



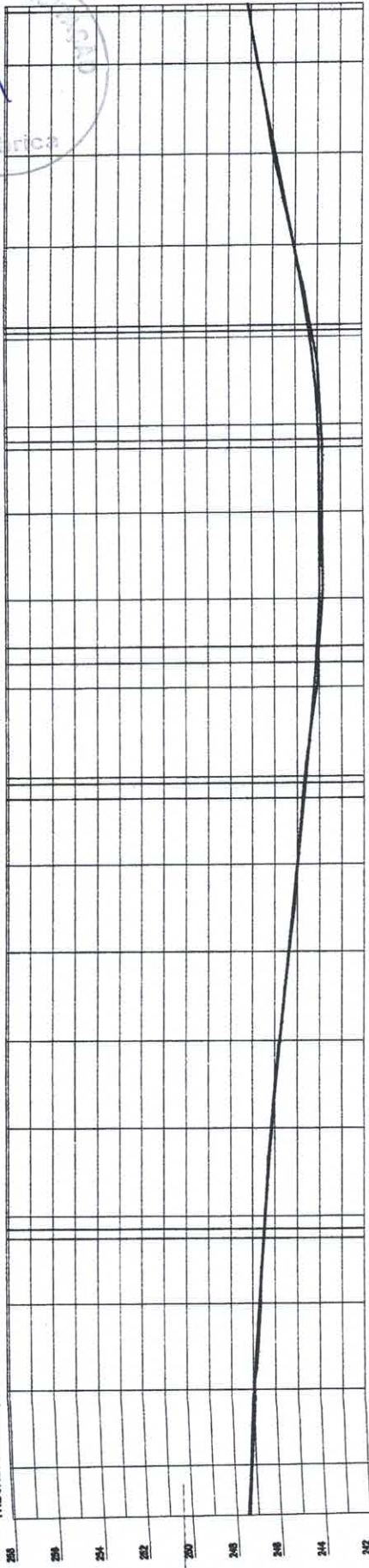


01 - MICRO



0 1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



248	000+00
248	000+10
248	000+20
248	000+30
248	000+40
248	000+50
248	000+60
248	000+70
248	000+80
248	000+90
248	000+100
248	000+110
248	000+120
248	000+130
248	000+140
248	000+150
248	000+160
248	000+170
248	000+180
248	000+190
248	000+200
248	000+210
248	000+220
248	000+230
248	000+240
248	000+250
248	000+260
248	000+270
248	000+280
248	000+290
248	000+300
248	000+310
248	000+320
248	000+330
248	000+340
248	000+350
248	000+360
248	000+370
248	000+380
248	000+390
248	000+400

PRONOME: 19 / 39  
 ESCALA: 1/1000

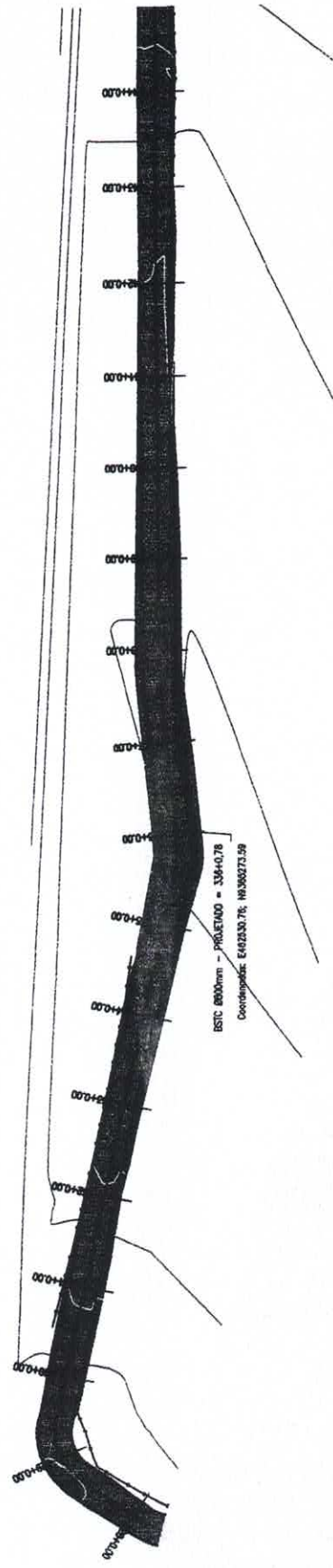
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: [Signature]  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0617456-2

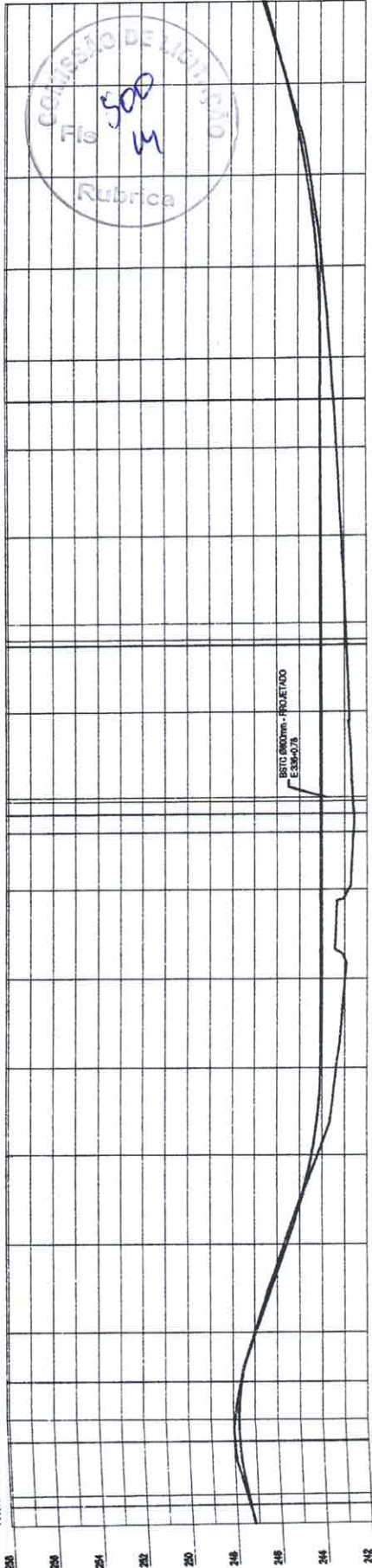
[Signature]





0 1000 2000

TRECHO: CODÁ-AÇUDINHO



ESTAC	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	
ELV. TER.																											
ELV. PROJ.																											

PRONMA: 20 / 39

ERGA: 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU  
TRECHO CODÁ / AÇUDINHO

ESTAJUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: -  
ARQUIVO: 1-PROJETO GEOMETRICO\_R1.DWG

Alexandre Leal de Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 0547466-2