



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**

Alexandro Leonardo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 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 Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RTP 0117488-2

**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 Leonardo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 017408-2

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 Luciano Frutuoso  
Engenheiro Civil  
CRP 17458-2

#### **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)**

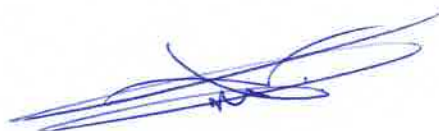
A princípio ressalta-se que os Tubos de Concreto para os Bueiros D = 0,80M e D = 1,00M tem fabricação em Jaguaribe, que perfaz uma distância ao local da obra como segue:

**Em Rodovia Pavimentada** – Itens **3.3.2.1** e **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 058.7438-8



## 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 PAVIENTADA ( 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 REVESTIMETO PRIMÁRIO ( RP )</b>	<b>16,18</b>			
<b>TOTAL DMT TRANSPORTE DOS TUBOS DE CONCRETO</b>	<b>126,88</b>			

Alexandre Leal Filho Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 417456-2





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 Leonardo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 17455-2



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.**

Alexandre Leonardo Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNTC 417455-2

**ABRIL 2023**





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



Alexandro Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
TCR/CE 17456-2



PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

**Foto 02: Meio do Trecho**



/Alexandre Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
CRP 17450-2

COMISSÃO  
Fl. 980  
Rubrica W

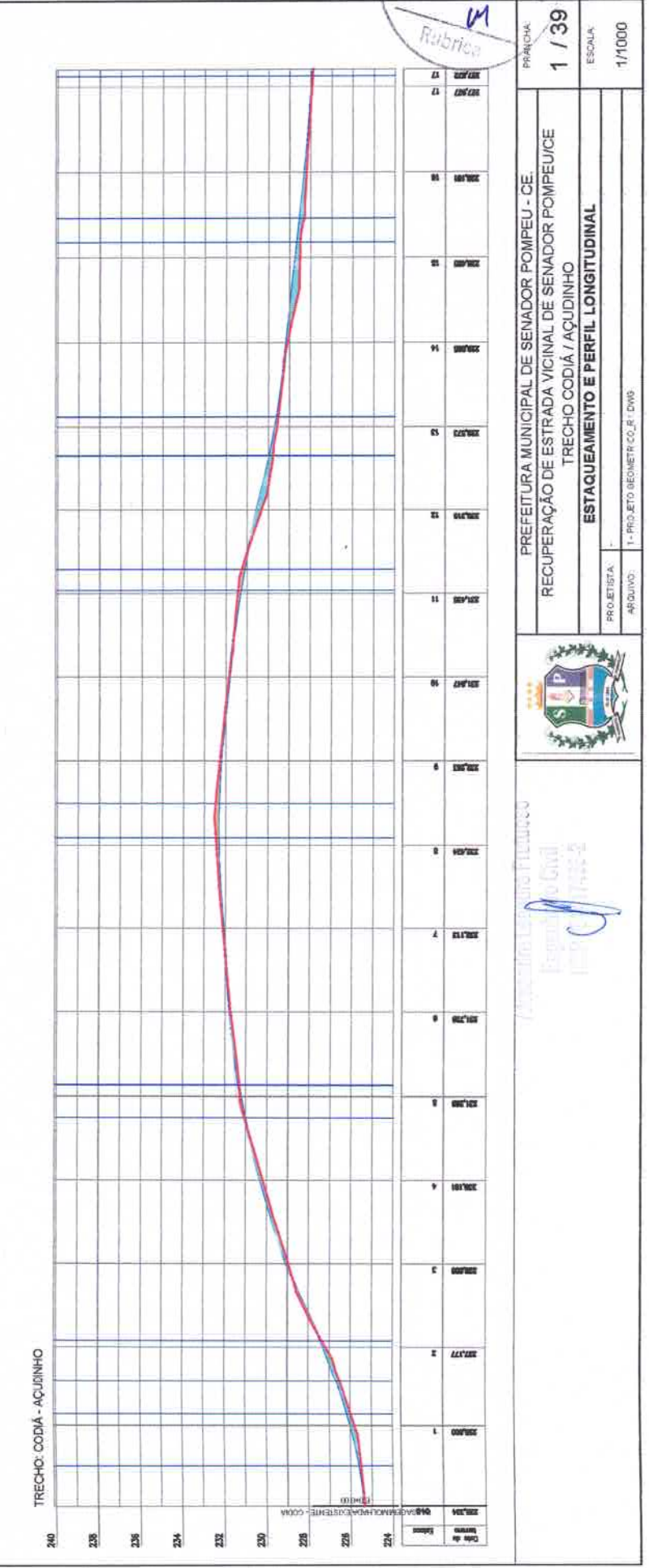
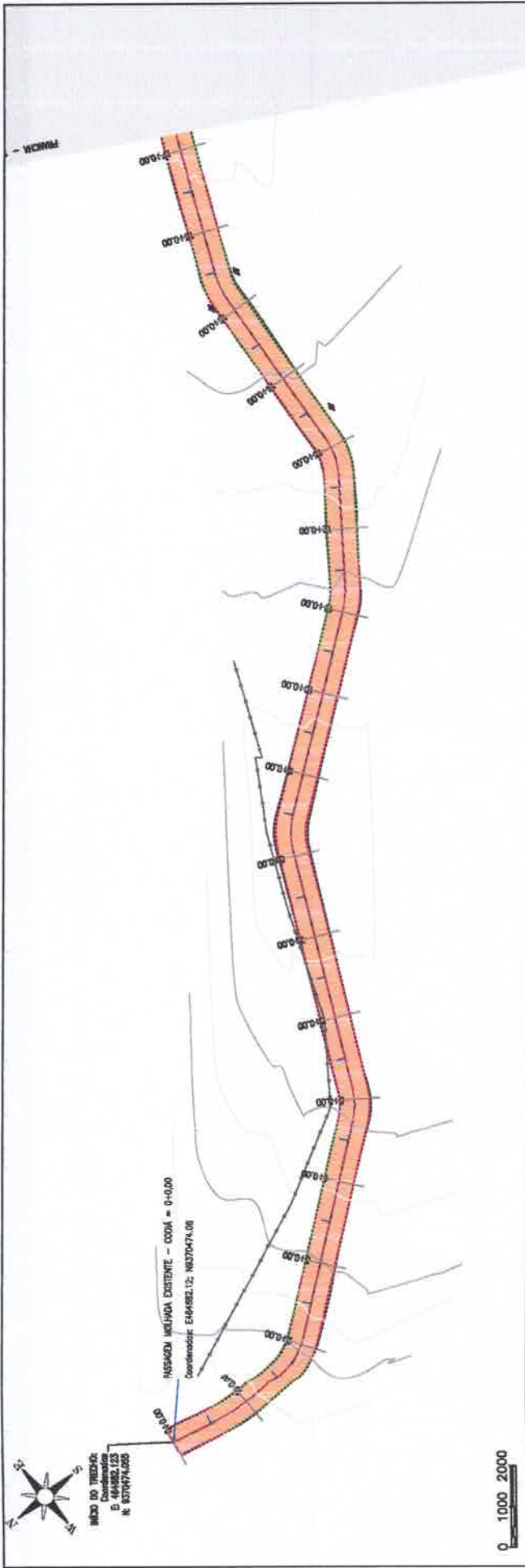


PREFEITURA DE  
**SENADOR POMPEU**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

**Foto 03: Fim do Trecho**



Alexandre Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
CNPJ 17458-2

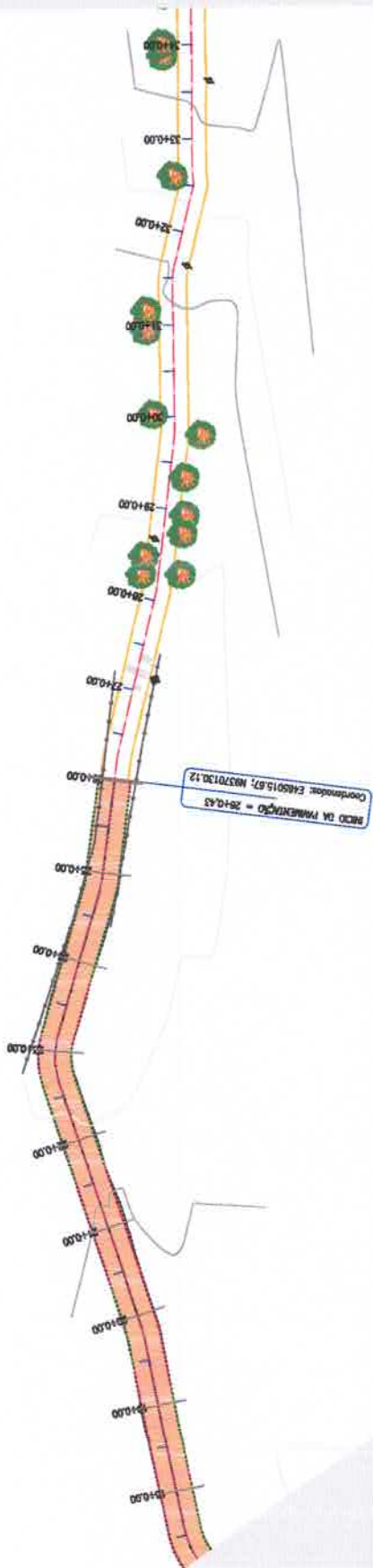


Associação Leigos Técnicos  
 Engenharia Civil  
 R. ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIA / AÇUJINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**  
 PROJETA: ...  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMÉTRICO.DWG

PRONOME: 1/39  
 ESCALA: 1/1000

PRIMARIA - 2

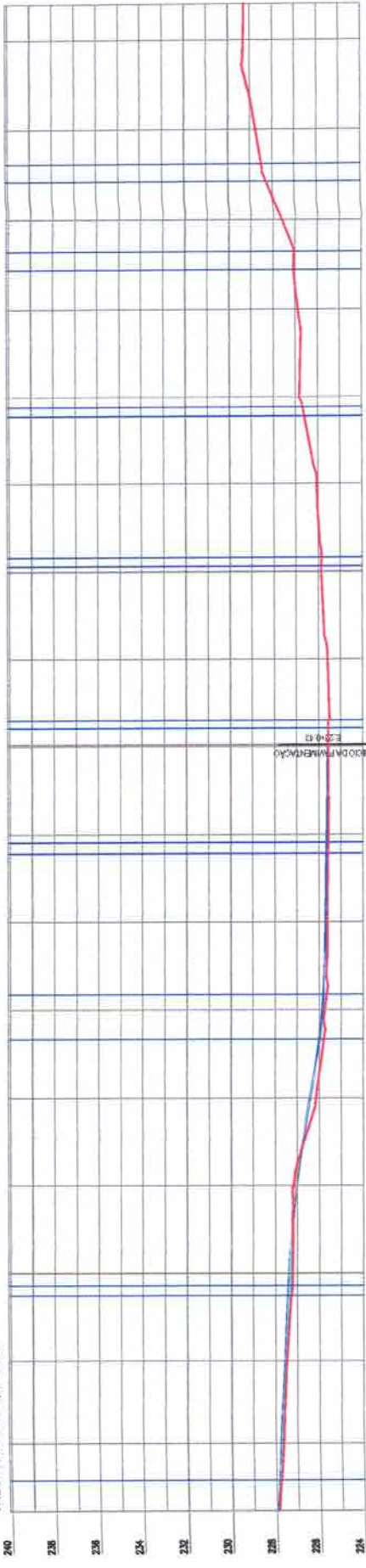


Coordenadas: E465015.67; N637030.12  
 BORDO DA PAVIMENTAÇÃO = 28+04.83



0 1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AQUIDINHO



Estaca	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
Ord. de Estaca	224.00	225.00	226.00	227.00	228.00	229.00	230.00	231.00	232.00	233.00	234.00	235.00	236.00	237.00	238.00	239.00	240.00

Ministério dos Transportes  
 Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes  
 DNIT - 174552



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AQUIDINHO

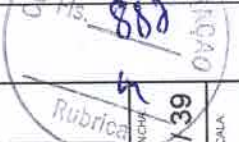
ESTACQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA:  
 ARQUIVO:

1 - PROJETO GEOMETRICO - R - DWS

PRANCHETA  
 2 X 39

ESCALA  
 1/1000



Rubrica

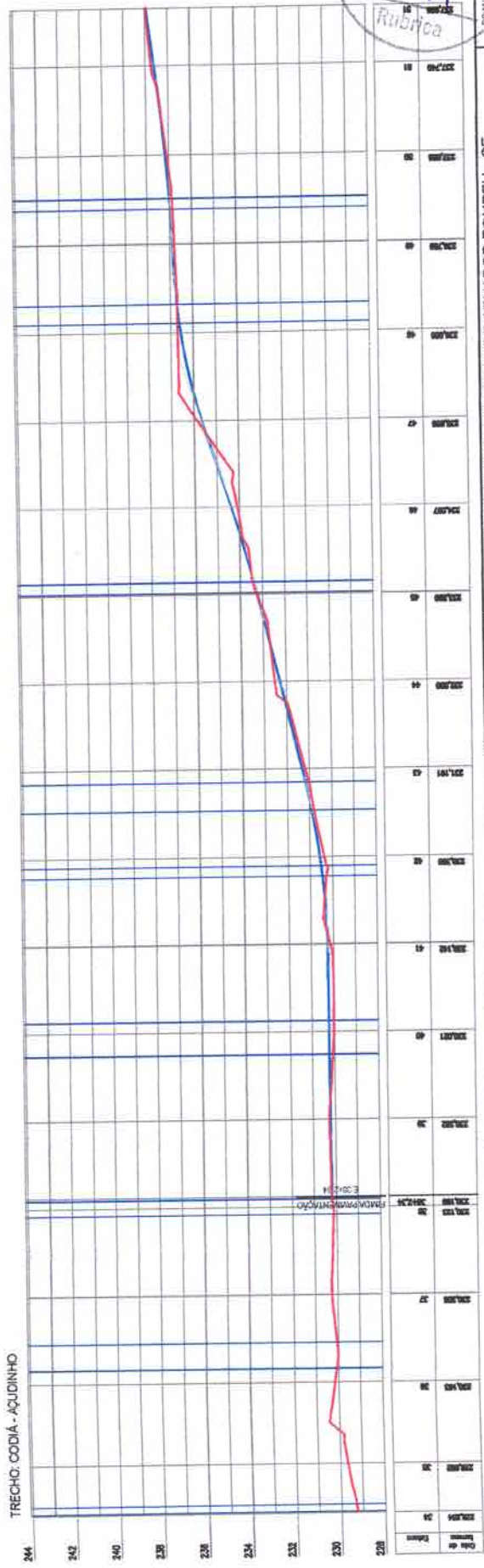
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL



Alexandre Lins de Freitas  
Engenheiro Civil  
CRP 17458-2

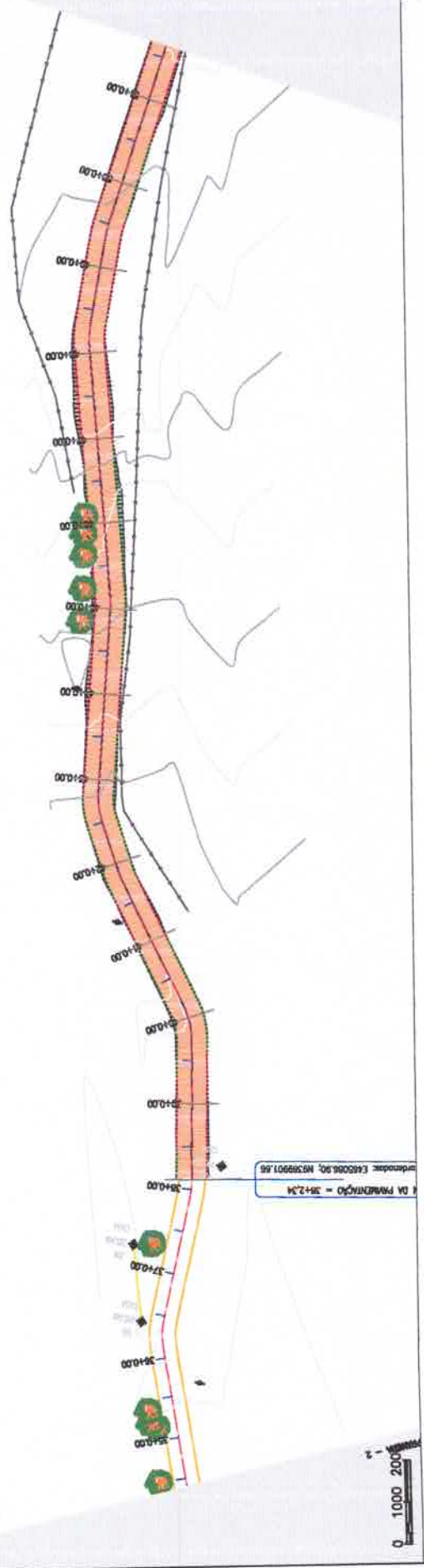
PROJETISTA  
APOIADO

1 - PROJETO GEOMÉTRICO\_R1.DWG



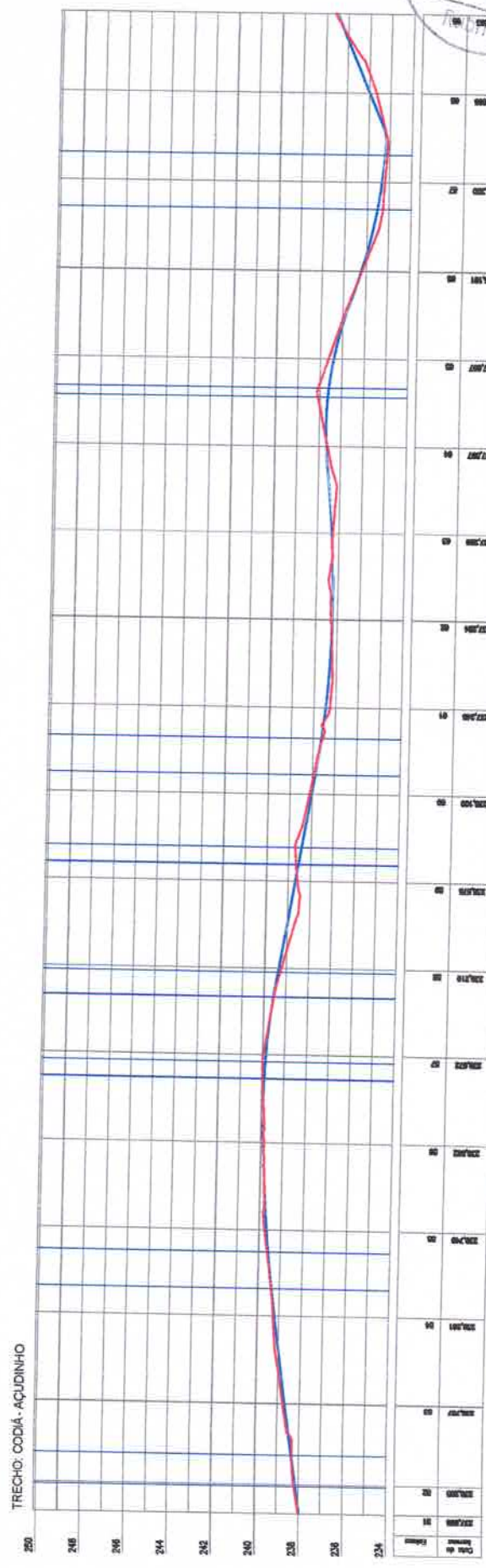
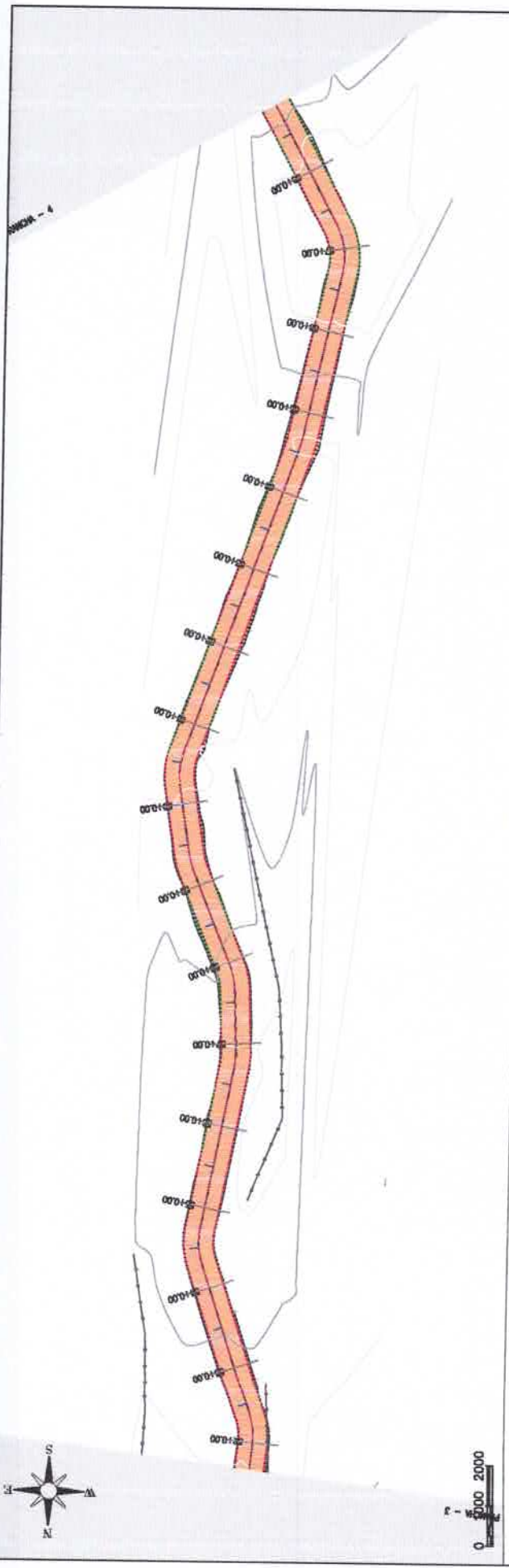
TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO

*[Handwritten signature]*



INDICADOR: E46006.00, M529901.00  
DA PAVIMENTAÇÃO = 36+2,34





Alexandre Leão Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 17453-2

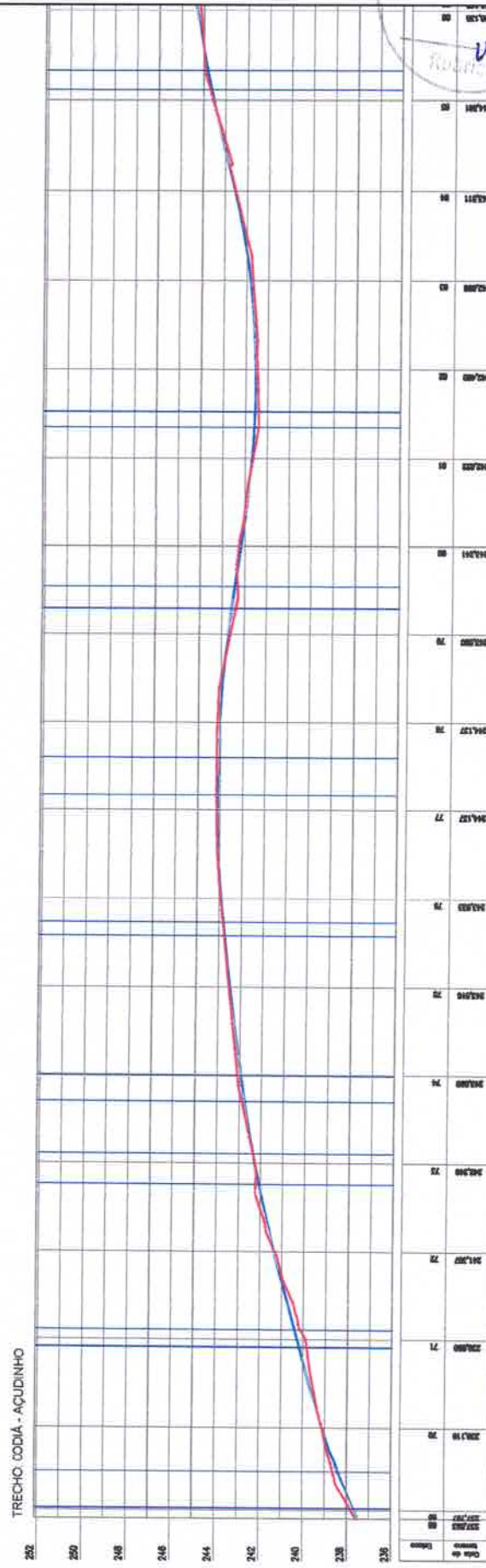
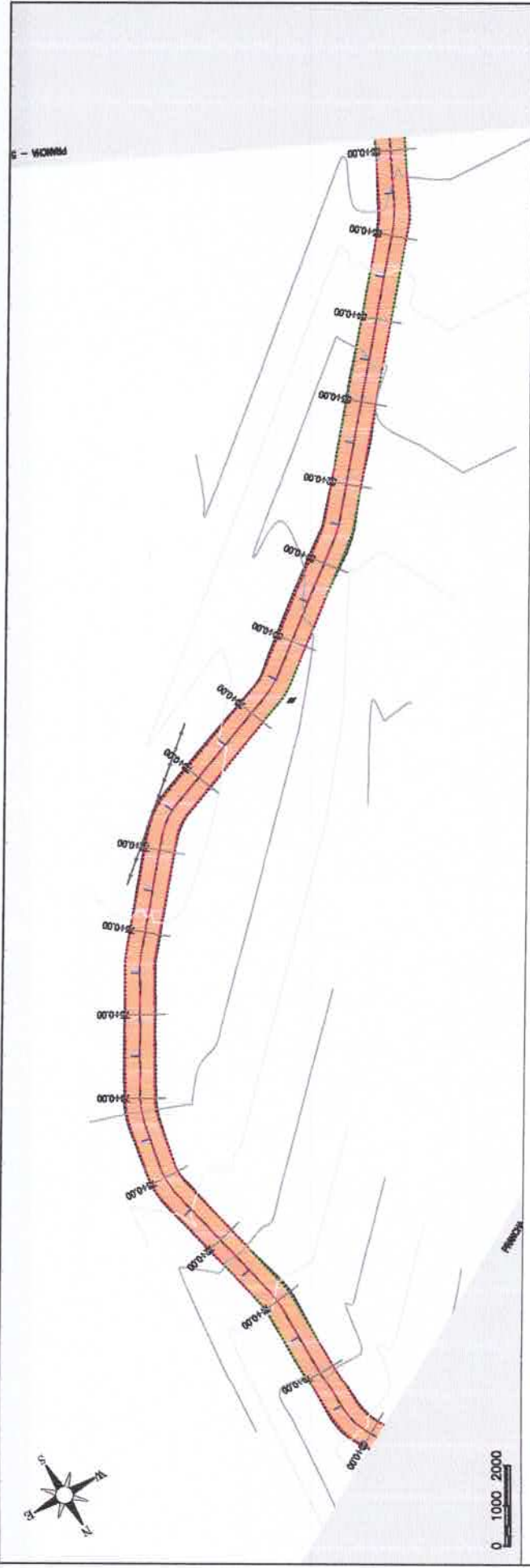
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO

PROJETISTA:  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMÉTRICO.RVT.DWG

4 / 39

ESCALA:  
 1/1000

PRANCHETA

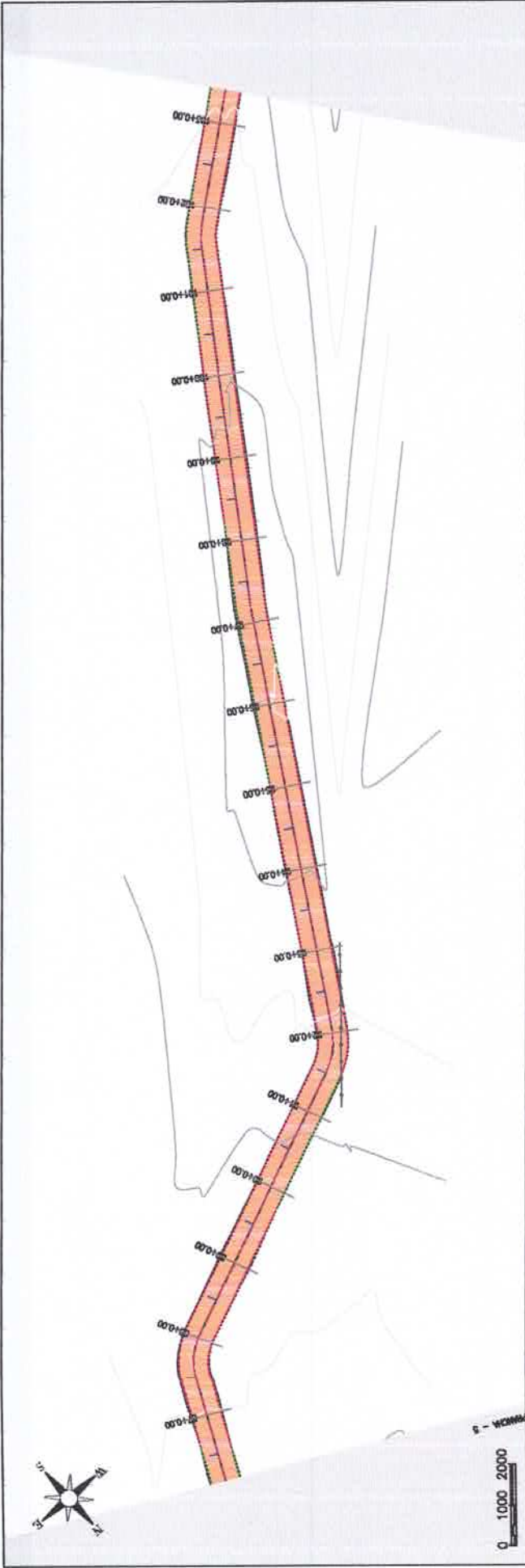


PRANCHA	5 / 39
ESCALA	1/1000
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE TRECHO CODIA / AÇUDINHO <b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA	
ARQUIVO	1-PROJETO GEOMETRICO.L1.DWG

Associação dos Engenheiros Civis  
 OAB/CE  
 77056-2

*[Handwritten signature]*





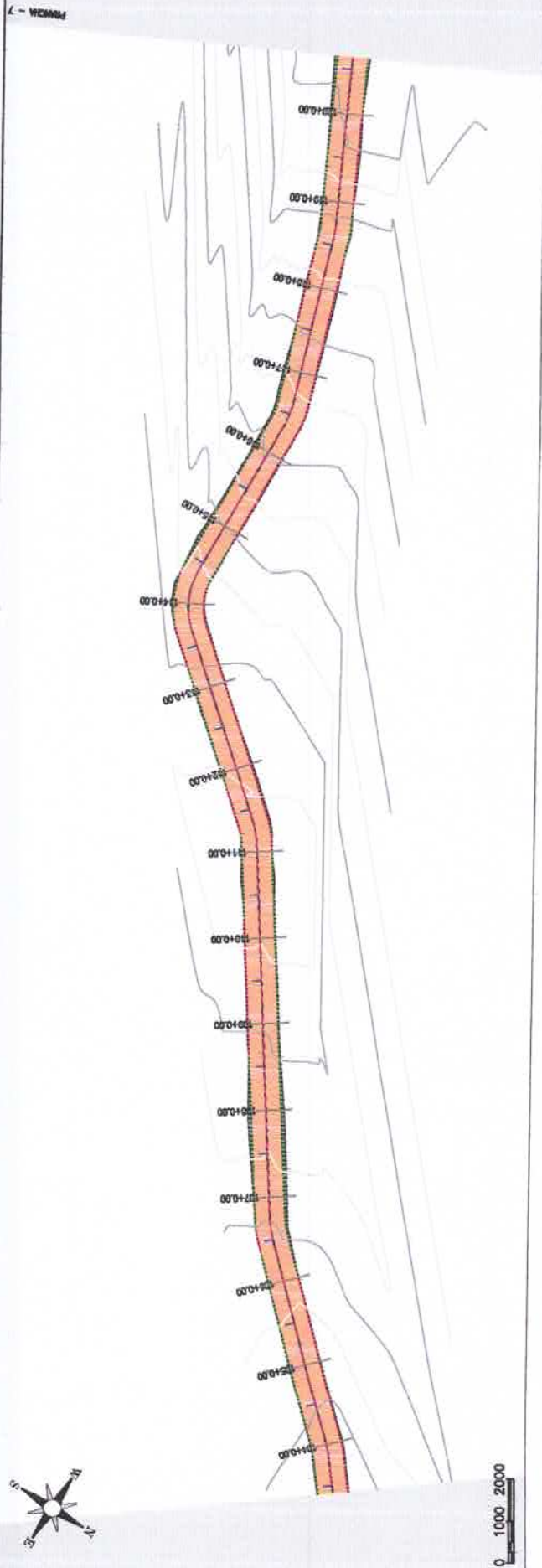
TRECHO: CODIÁ - AQUIDINHO



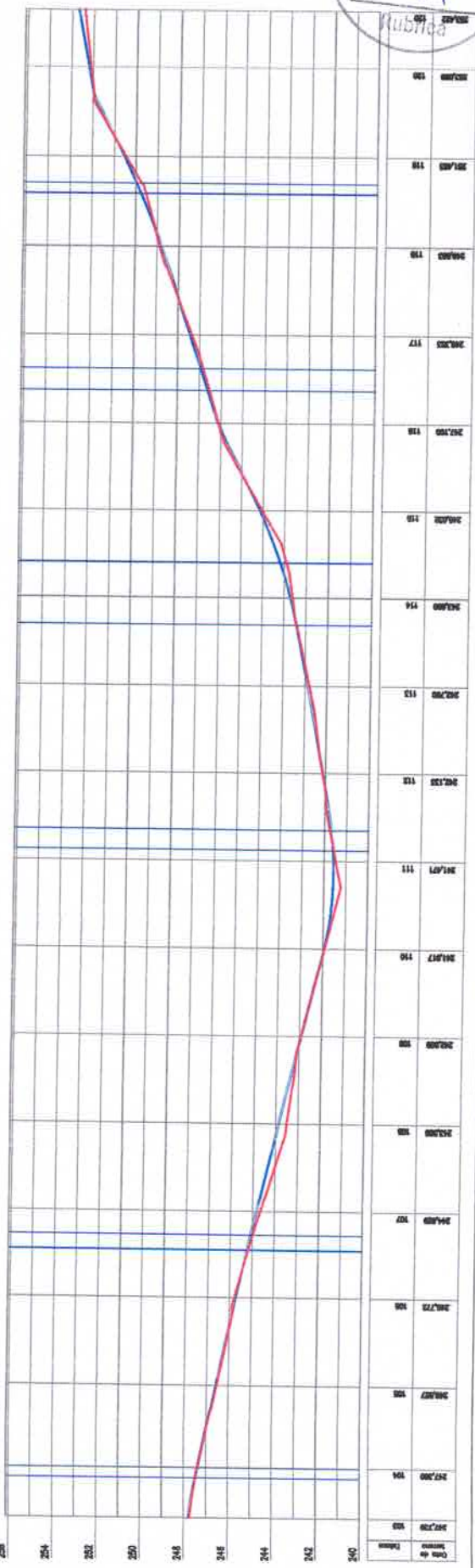
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE. RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE TRECHO CODIÁ / AQUIDINHO		PROJETISTA: ARQUIVO:	ESCALA: 1/1000
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		1-PROJETO GEOMÉTRICO - RJ DWG	
Alexandre Leão do Nascimento Engenheiro Civil CRP 17568-2			

M

Município



TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



PROJONDA	7 / 39
ESCALA	1/1000
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO <b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>	
PROJETISTA	
ARQUIVO	1 - PROJETO GEOMETRICO_01.DWG



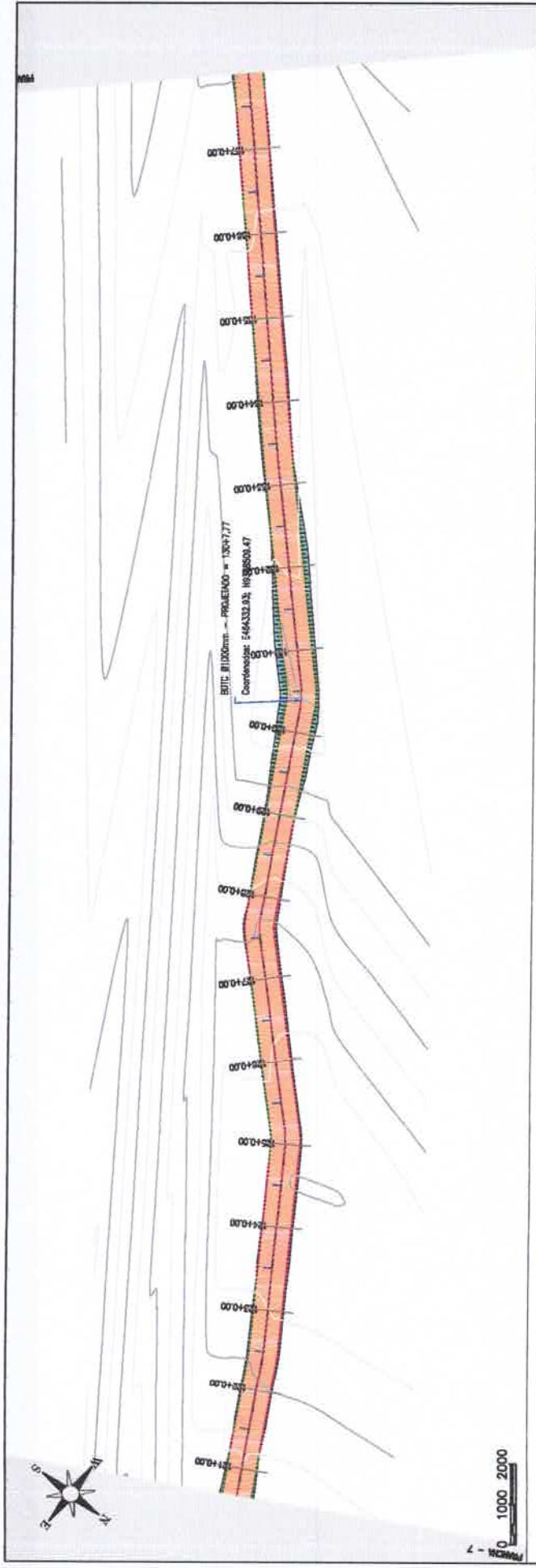
Arquiteto Leandro Brito  
 Engenheiro Civil  
 RPP 017455-2

COMPL. Hs. 888

LM

Rubrica

FRANCA: 8 / 39  
ESCALA: 1/1000

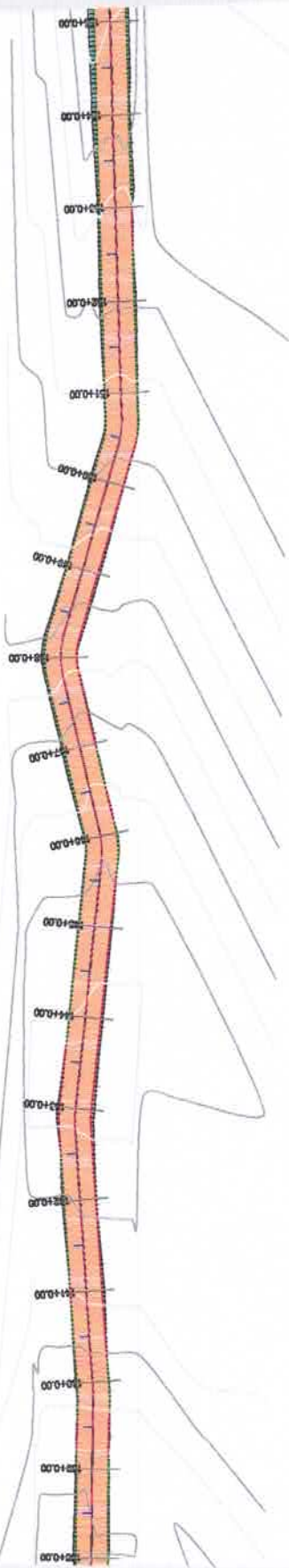


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
TRECHO CODIA / AÇUDINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**



Alexandre Leão Francisco  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 10822

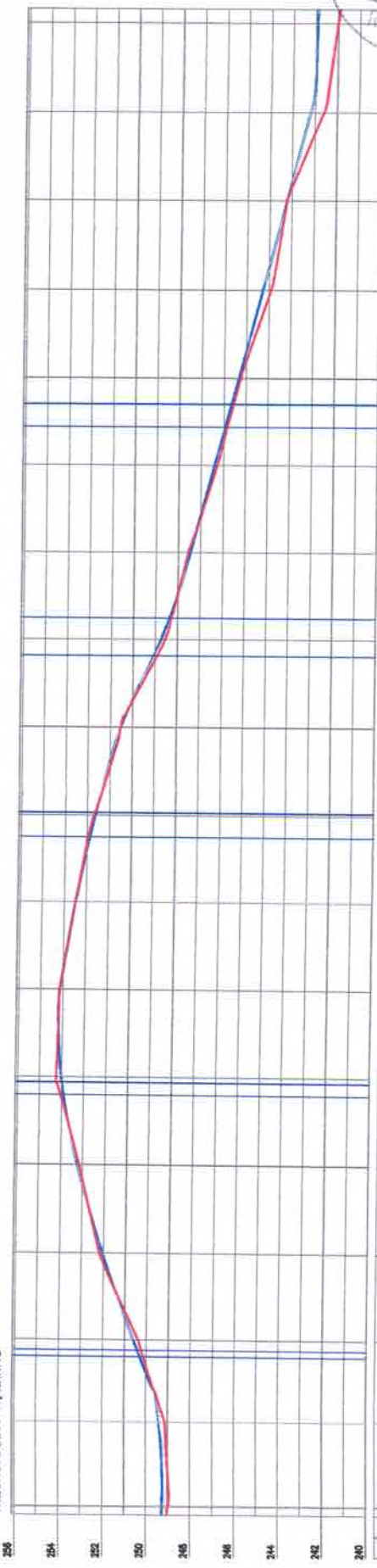
5 - VICINHO



0 1000 2000

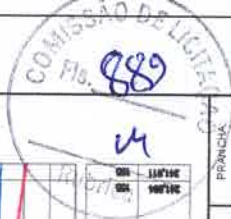


TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Data de	Projeto	Desenho
2014/09	137	138
2014/09	138	139

2014/09	140	141	2014/09	142	2014/09	143	2014/09	144	2014/09	145	2014/09	146	2014/09	147	2014/09	148	2014/09	149	2014/09	150	2014/09	151	2014/09	152	2014/09	153	2014/09	154	2014/09	155	2014/09	156	2014/09	157	2014/09	158	2014/09	159	2014/09	160
---------	-----	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----



Alexandre Lourenço Francisco  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 17453-2

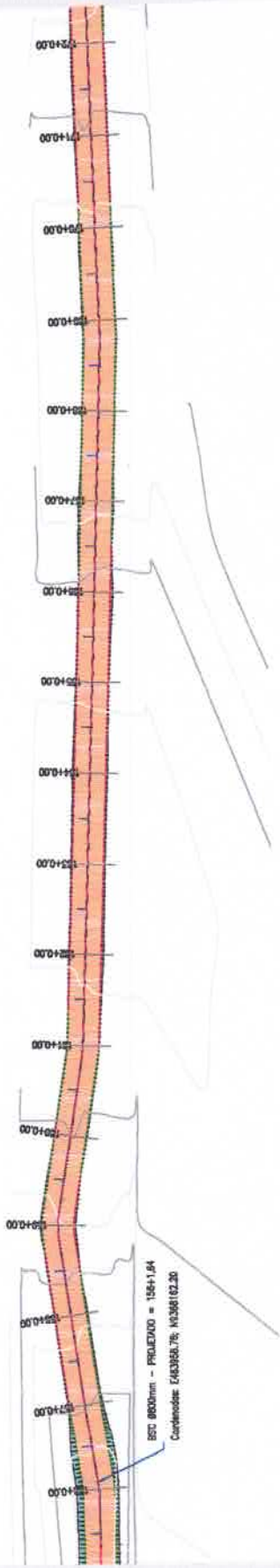
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PRONCHÁ  
9 / 39  
ESCALA  
1/1000

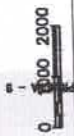
PROJETISTA: -  
ARQUIVO: 1- PROJETO GEOMETRICO.LDWG

CO. Fls. 890  
 Rubrica  
 4

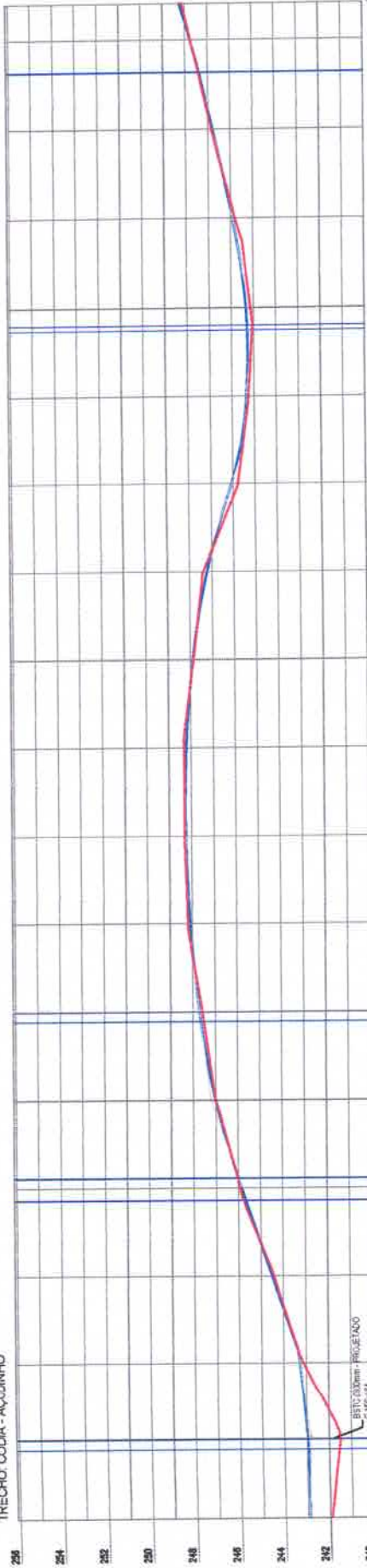
01 - VERTICAL



SCT 800mm - PROJEÇÃO = 155+1,84  
 Coordenadas: E:483950,76; N:3368162,26



TRECHO CODIÁ - AÇUDINHO



SCT 800mm - PROJEÇÃO  
 E: 483950,76

Estação	Elevação
00+00	248,00
01+00	248,00
02+00	248,00
03+00	248,00
04+00	248,00
05+00	248,00
06+00	248,00
07+00	248,00

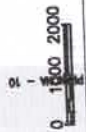
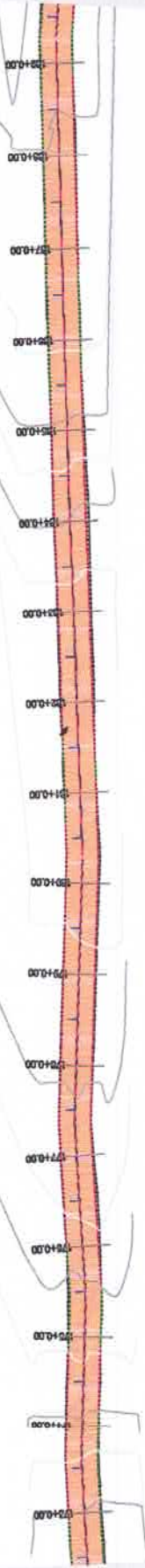
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PRANCIA: 10 / 39  
 ESCALA: 1/1000

PROJETISTA: ARQUIVO  
 1 - PROJETO GEOMETRICO, P. DMS

Alameda Lourenço Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RPP 074562

*[Handwritten signature]*



TRECHO: CODIA - AÇUDINHO



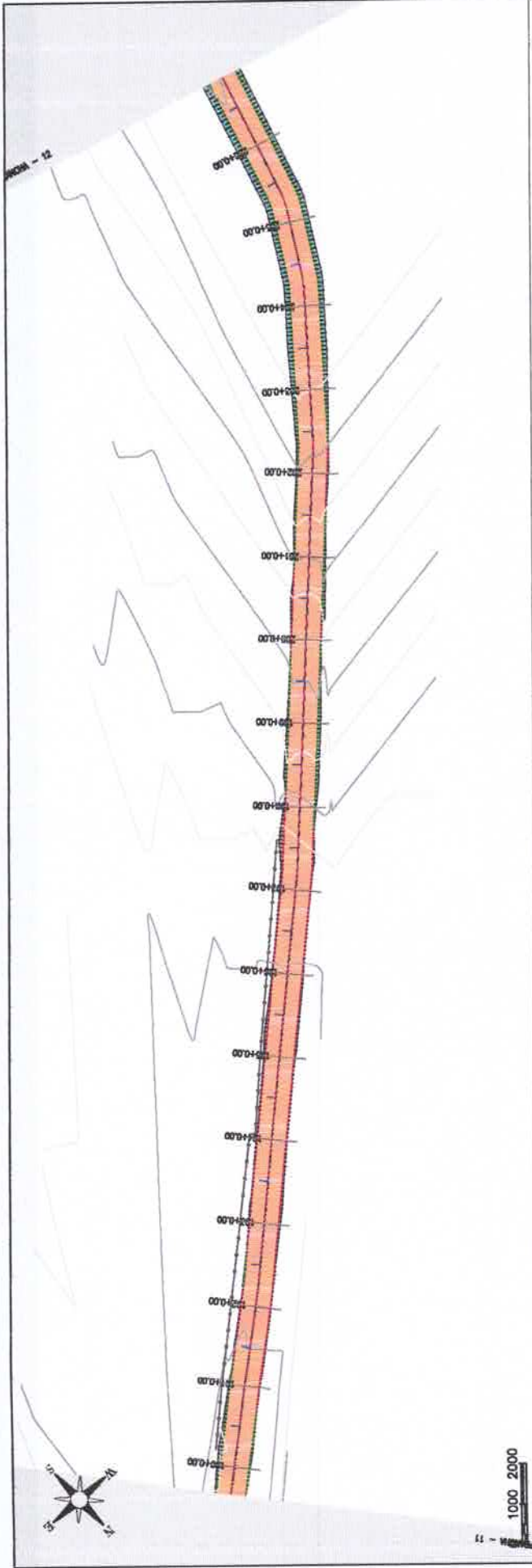
GOV. DO RIO GRANDE DO SUL  
Rubrica  
991  
M

PRANCHA: 11 / 39  
ESCALA: 1/1000

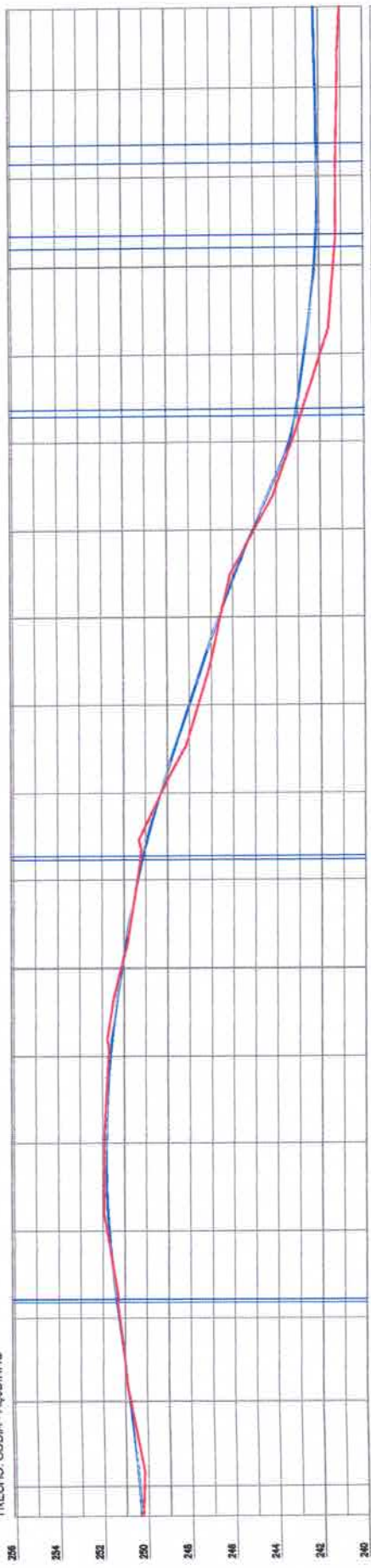
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
TRECHO CODIA / AÇUDINHO  
ESTACQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA: [blank]  
ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO.RI.DWG

Associação Brasileira de Engenharia Civil  
ABRACEN



TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Estação	Altura (m)
000+00	240,00
000+05	240,00
000+10	240,00
000+15	240,00
000+20	240,00
000+25	240,00
000+30	240,00
000+35	240,00
000+40	240,00
000+45	240,00
000+50	240,00

Rubrica *[Handwritten Signature]*

FRANCA: 12 / 39  
ESCALA: 1/1000

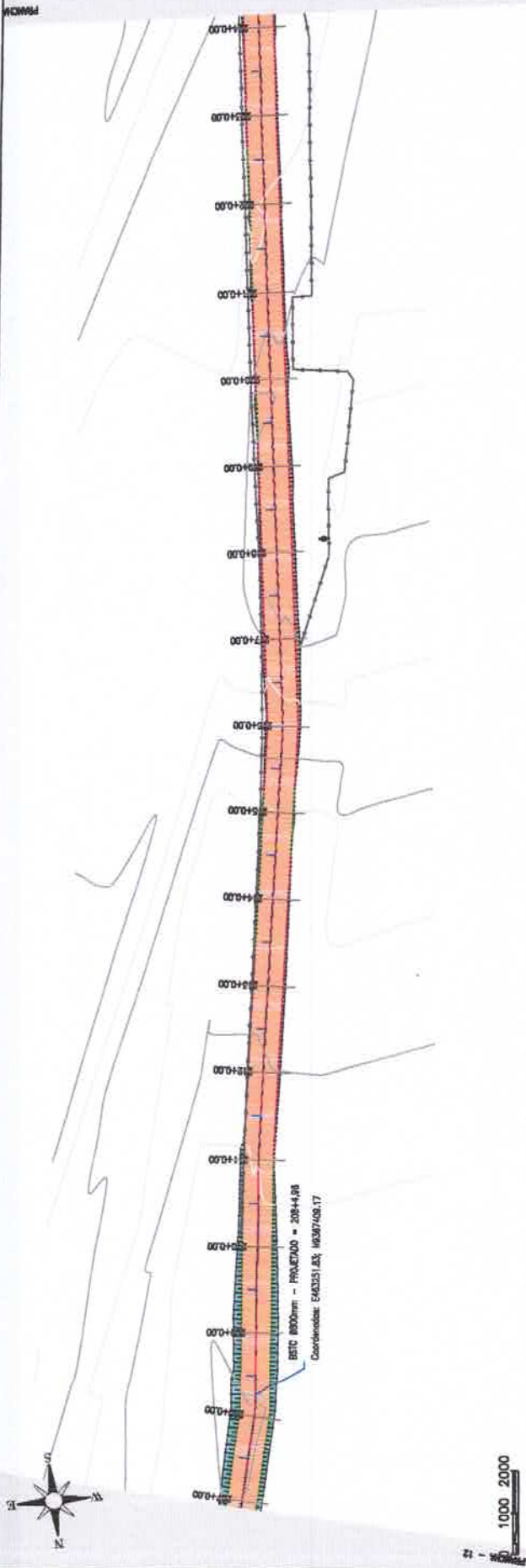
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
TRECHO: CODIÁ / AÇUDINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**



Alcides Leão Filho  
Engenheiro Civil  
RQP 071455-2

*[Handwritten Signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 893  
 Rubrica 4



Alcides de Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 RPP 075592

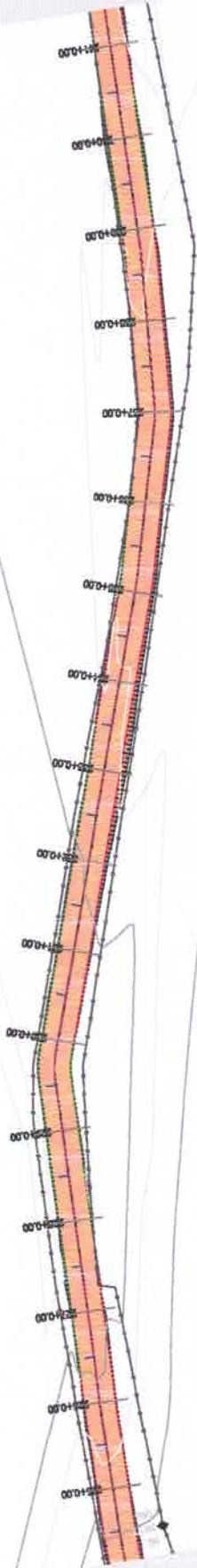
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIA / AÇUDINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETADELA:  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO.P1.DWG  
 ESCALA: 1/1000

*[Handwritten signature]*

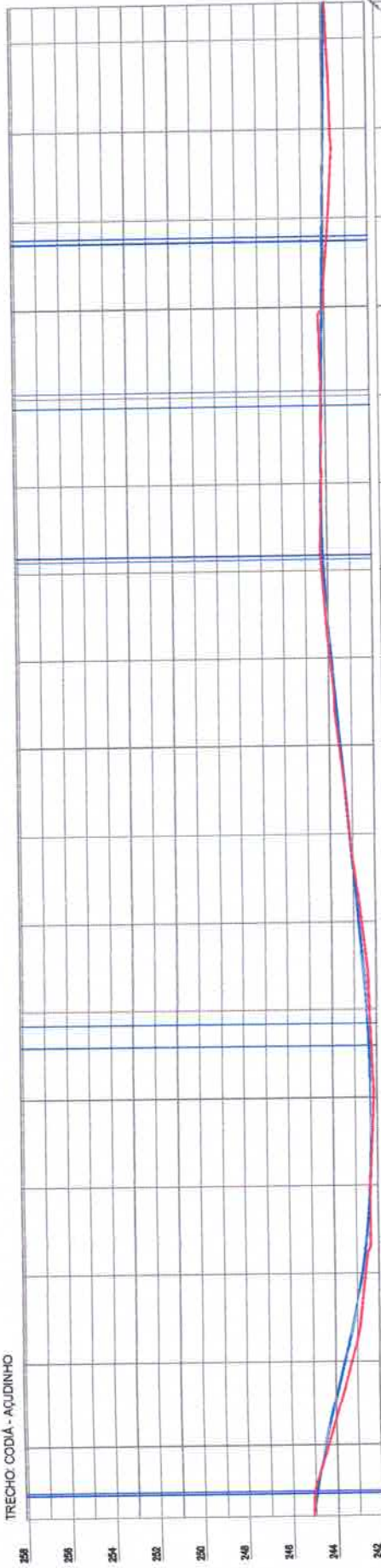


P1 - VICINHA



0 1000 2000

TRECHO: CODIA - AÇUDINHO



249+00	249	249
248+00	248	248
247+00	247	247
246+00	246	246
245+00	245	245
244+00	244	244
243+00	243	243
242+00	242	242
241+00	241	241
240+00	240	240
239+00	239	239
238+00	238	238
237+00	237	237
236+00	236	236
235+00	235	235
234+00	234	234
233+00	233	233
232+00	232	232
231+00	231	231
230+00	230	230
229+00	229	229
228+00	228	228
227+00	227	227
226+00	226	226
225+00	225	225
224+00	224	224
223+00	223	223
222+00	222	222
221+00	221	221
220+00	220	220
219+00	219	219
218+00	218	218
217+00	217	217
216+00	216	216
215+00	215	215
214+00	214	214
213+00	213	213
212+00	212	212
211+00	211	211
210+00	210	210
209+00	209	209
208+00	208	208
207+00	207	207
206+00	206	206
205+00	205	205
204+00	204	204
203+00	203	203
202+00	202	202
201+00	201	201
200+00	200	200
199+00	199	199
198+00	198	198
197+00	197	197
196+00	196	196
195+00	195	195
194+00	194	194
193+00	193	193
192+00	192	192
191+00	191	191
190+00	190	190
189+00	189	189
188+00	188	188
187+00	187	187
186+00	186	186
185+00	185	185
184+00	184	184
183+00	183	183
182+00	182	182
181+00	181	181
180+00	180	180
179+00	179	179
178+00	178	178
177+00	177	177
176+00	176	176
175+00	175	175
174+00	174	174
173+00	173	173
172+00	172	172
171+00	171	171
170+00	170	170
169+00	169	169
168+00	168	168
167+00	167	167
166+00	166	166
165+00	165	165
164+00	164	164
163+00	163	163
162+00	162	162
161+00	161	161
160+00	160	160
159+00	159	159
158+00	158	158
157+00	157	157
156+00	156	156
155+00	155	155
154+00	154	154
153+00	153	153
152+00	152	152
151+00	151	151
150+00	150	150
149+00	149	149
148+00	148	148
147+00	147	147
146+00	146	146
145+00	145	145
144+00	144	144
143+00	143	143
142+00	142	142
141+00	141	141
140+00	140	140
139+00	139	139
138+00	138	138
137+00	137	137
136+00	136	136
135+00	135	135
134+00	134	134
133+00	133	133
132+00	132	132
131+00	131	131
130+00	130	130
129+00	129	129
128+00	128	128
127+00	127	127
126+00	126	126
125+00	125	125
124+00	124	124
123+00	123	123
122+00	122	122
121+00	121	121
120+00	120	120
119+00	119	119
118+00	118	118
117+00	117	117
116+00	116	116
115+00	115	115
114+00	114	114
113+00	113	113
112+00	112	112
111+00	111	111
110+00	110	110
109+00	109	109
108+00	108	108
107+00	107	107
106+00	106	106
105+00	105	105
104+00	104	104
103+00	103	103
102+00	102	102
101+00	101	101
100+00	100	100
99+00	99	99
98+00	98	98
97+00	97	97
96+00	96	96
95+00	95	95
94+00	94	94
93+00	93	93
92+00	92	92
91+00	91	91
90+00	90	90
89+00	89	89
88+00	88	88
87+00	87	87
86+00	86	86
85+00	85	85
84+00	84	84
83+00	83	83
82+00	82	82
81+00	81	81
80+00	80	80
79+00	79	79
78+00	78	78
77+00	77	77
76+00	76	76
75+00	75	75
74+00	74	74
73+00	73	73
72+00	72	72
71+00	71	71
70+00	70	70
69+00	69	69
68+00	68	68
67+00	67	67
66+00	66	66
65+00	65	65
64+00	64	64
63+00	63	63
62+00	62	62
61+00	61	61
60+00	60	60
59+00	59	59
58+00	58	58
57+00	57	57
56+00	56	56
55+00	55	55
54+00	54	54
53+00	53	53
52+00	52	52
51+00	51	51
50+00	50	50
49+00	49	49
48+00	48	48
47+00	47	47
46+00	46	46
45+00	45	45
44+00	44	44
43+00	43	43
42+00	42	42
41+00	41	41
40+00	40	40
39+00	39	39
38+00	38	38
37+00	37	37
36+00	36	36
35+00	35	35
34+00	34	34
33+00	33	33
32+00	32	32
31+00	31	31
30+00	30	30
29+00	29	29
28+00	28	28
27+00	27	27
26+00	26	26
25+00	25	25
24+00	24	24
23+00	23	23
22+00	22	22
21+00	21	21
20+00	20	20
19+00	19	19
18+00	18	18
17+00	17	17
16+00	16	16
15+00	15	15
14+00	14	14
13+00	13	13
12+00	12	12
11+00	11	11
10+00	10	10
9+00	9	9
8+00	8	8
7+00	7	7
6+00	6	6
5+00	5	5
4+00	4	4
3+00	3	3
2+00	2	2
1+00	1	1
0+00	0	0

Plano 14/39  
 Rubrica  
 M  
 23 Fis. 894

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



Alameda Luiz Gonzaga  
 Engenheiro  
 RUI P. MESSAS

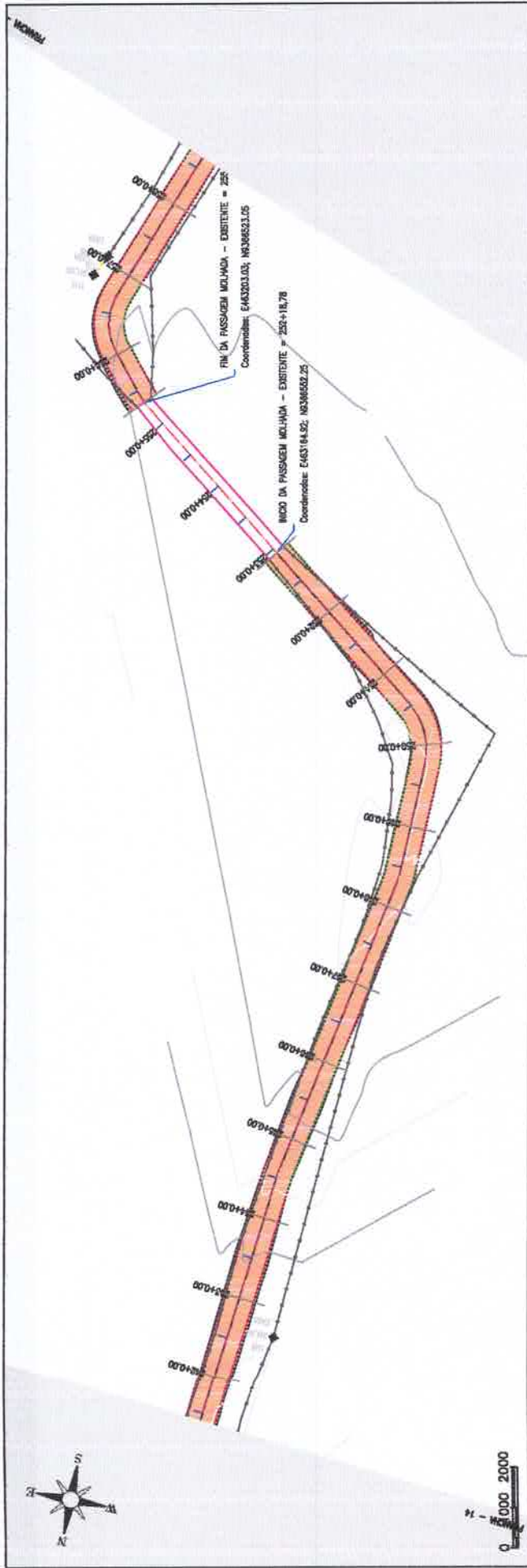
PROJETISTA  
 APROVADO

1 - PROJETO GEOMETRICO\_11.DWG

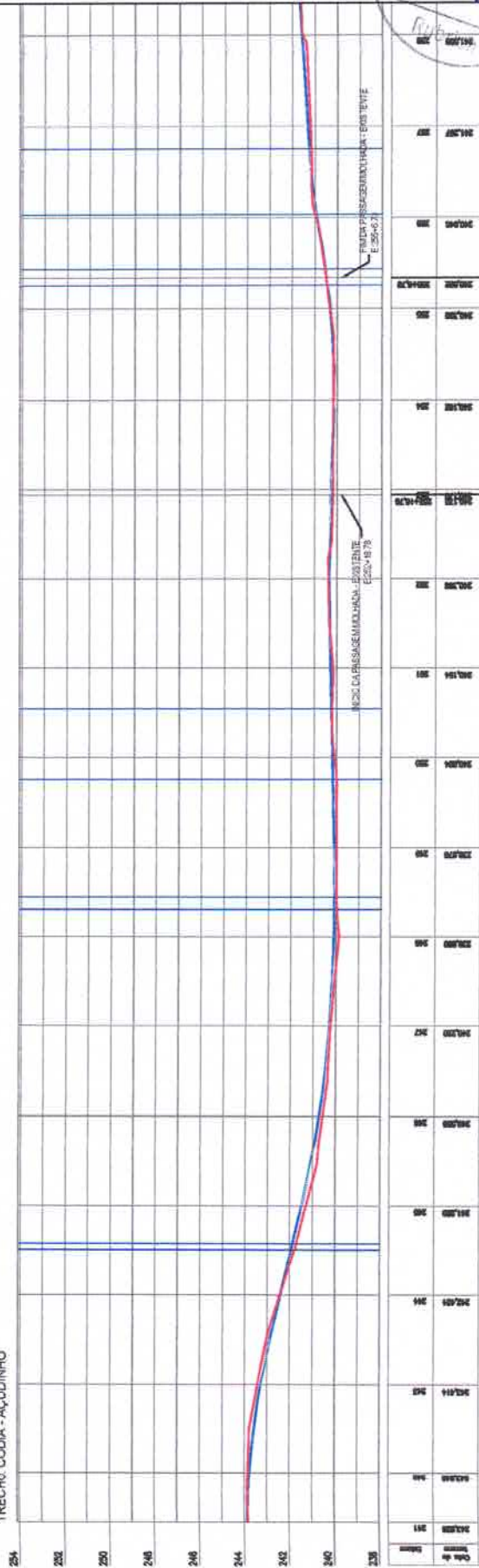
ESCALA:

1/1000

*[Handwritten signature]*



TRECHO CODIA - AÇUDINHO



895  
15/39

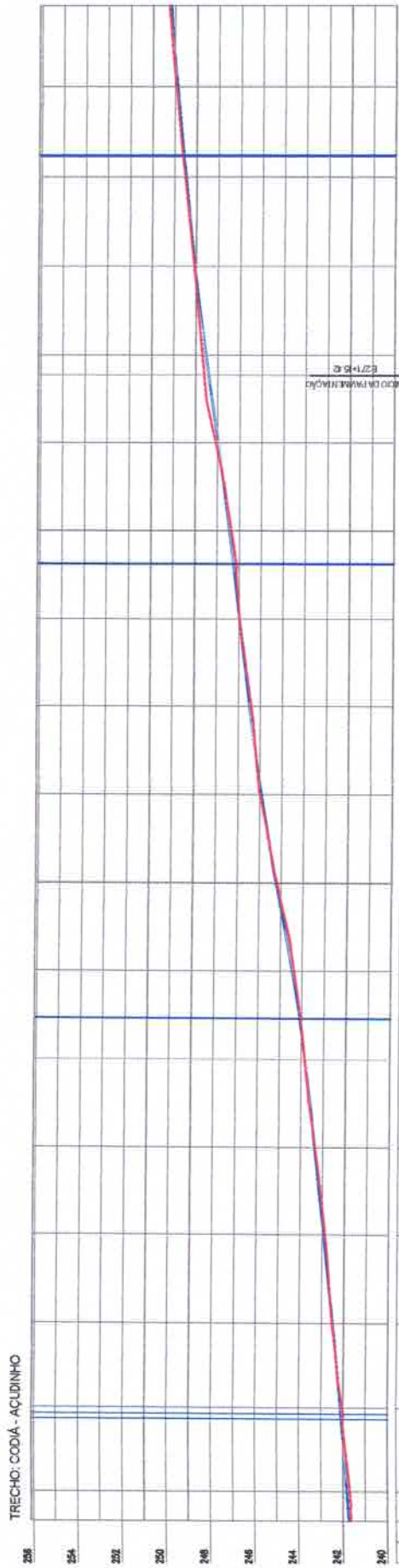
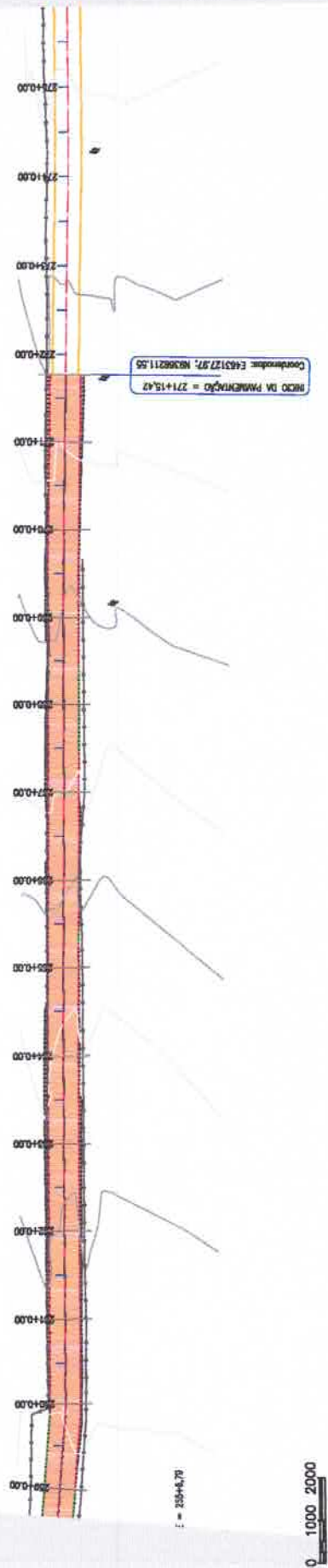
PROJETA: **15 / 39** ESCALA: 1/1000

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

ESTAAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETA: ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO - F1 - DWG

Alexandre Leão de Fátima  
Engenheiro Civil  
CRP 077282-4



ESTACÃO	269+00	269+20	269+40	269+60	269+80	270+00	270+20	270+40	270+60	270+80	271+00
Altura (m)	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
Altura (m)	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00

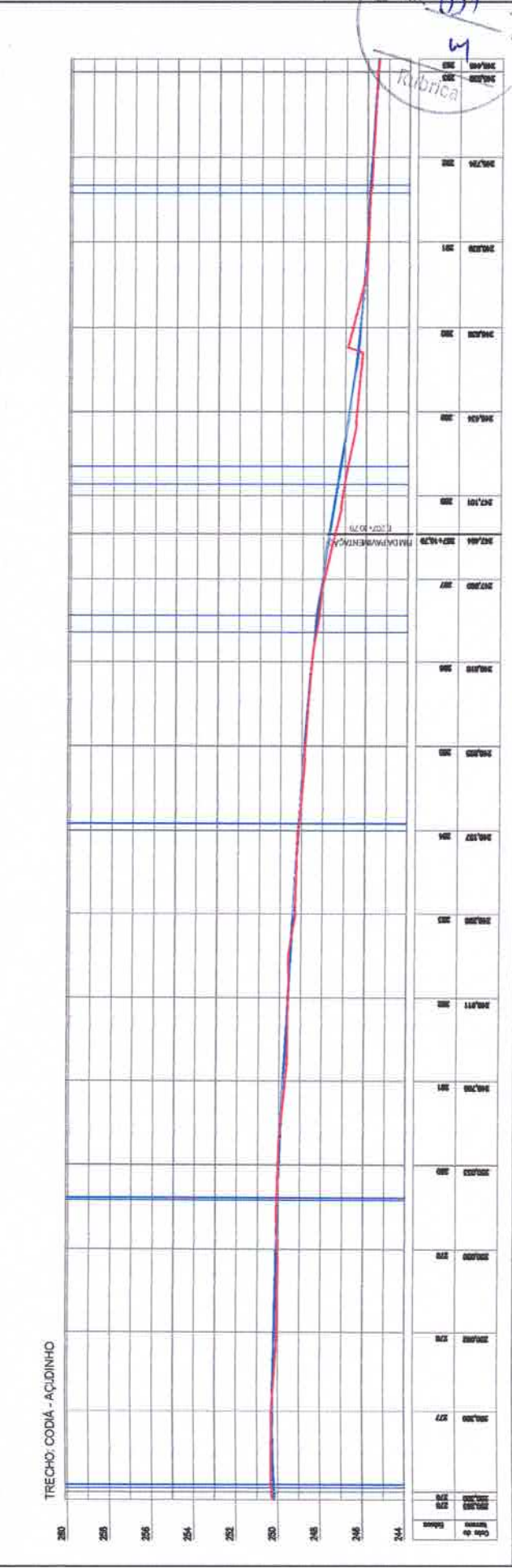
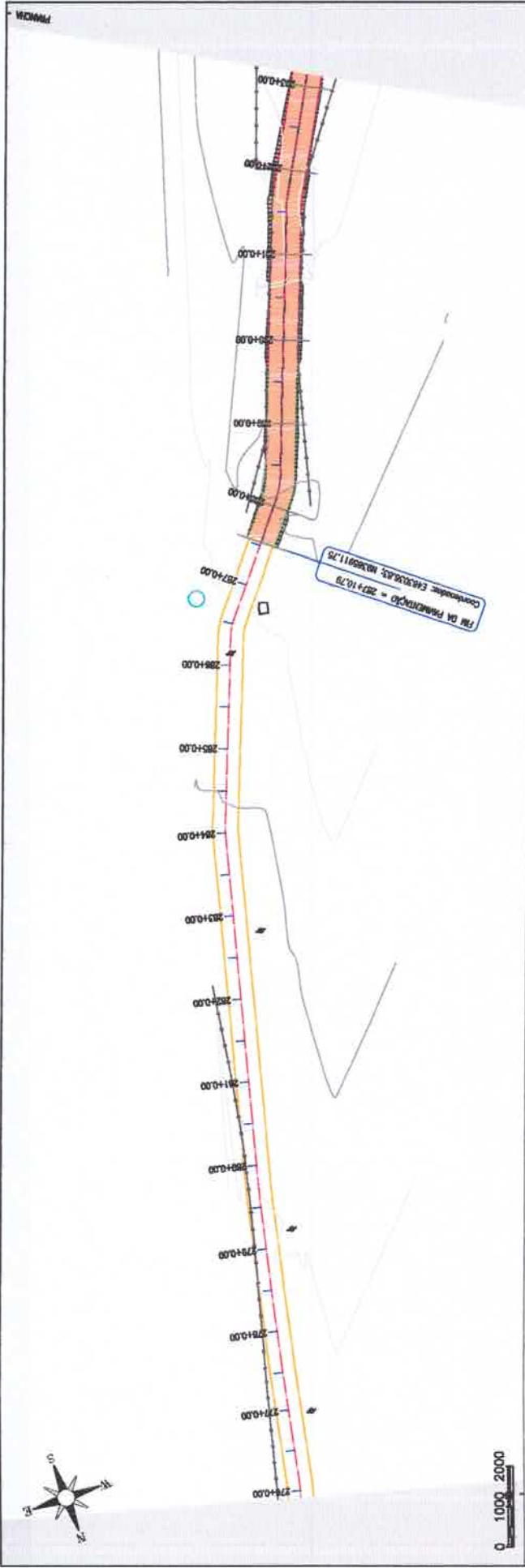
Rubrica  
 PLANÇA  
 16 / 39  
 ESCALA  
 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**  
 PROJETISTA:  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO\_01.DWG



Engenharia Civil  
 Engenharia de Tráfego

Fls. 896



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

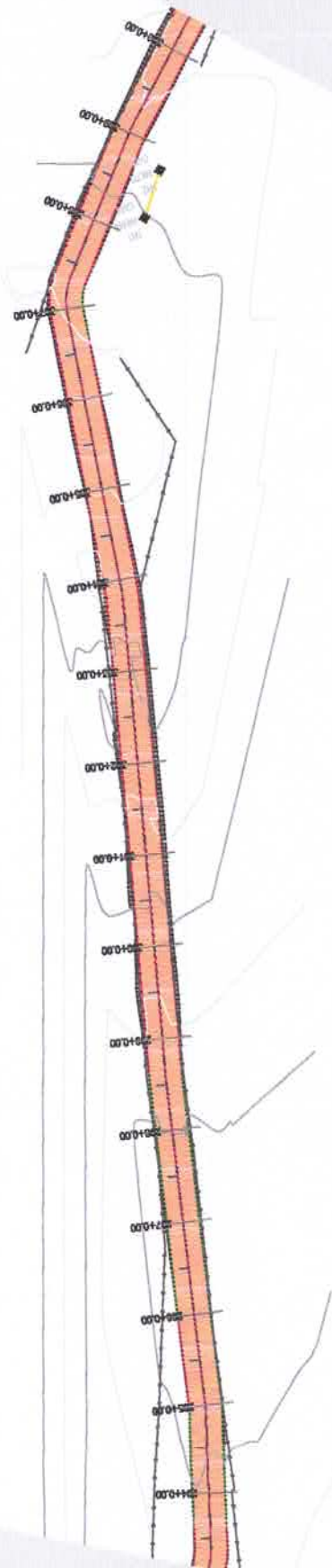
ESCALA: 17 / 39  
 PROJETA: [Signature]  
 ARQUIVO: 1 - PRD-LETO GEOMETRICO\_01.DWG

Antônio Carlos Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CRP 171552

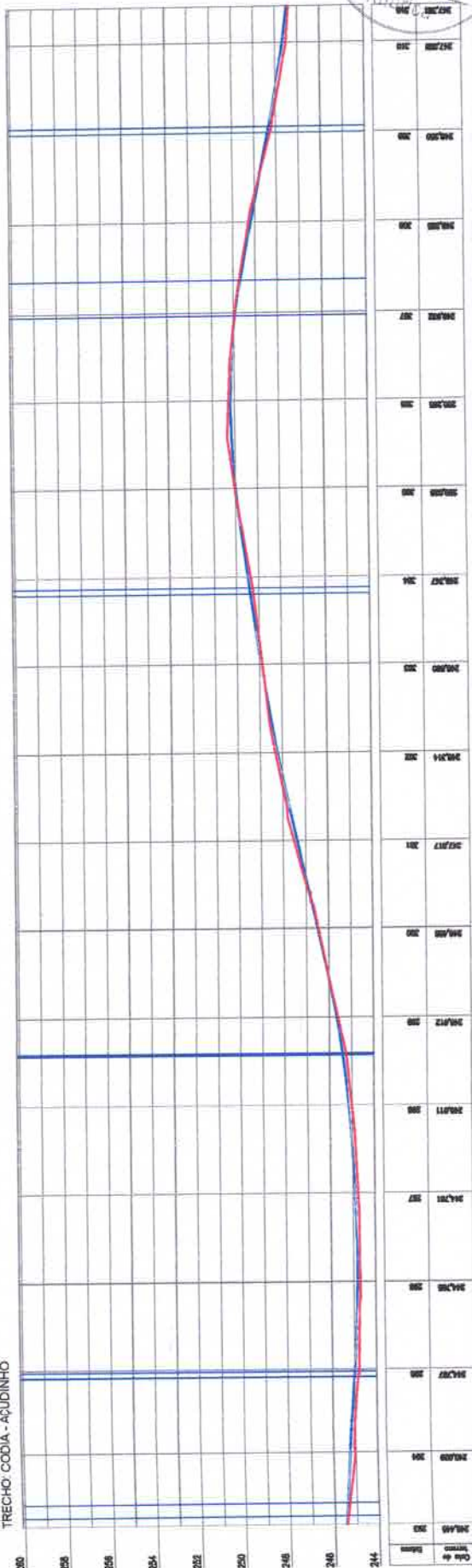
[Signature]

CO Fls. 898

Rubrica



TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



PRANCHA: 18 / 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 REOMETR. COL. P. DMS

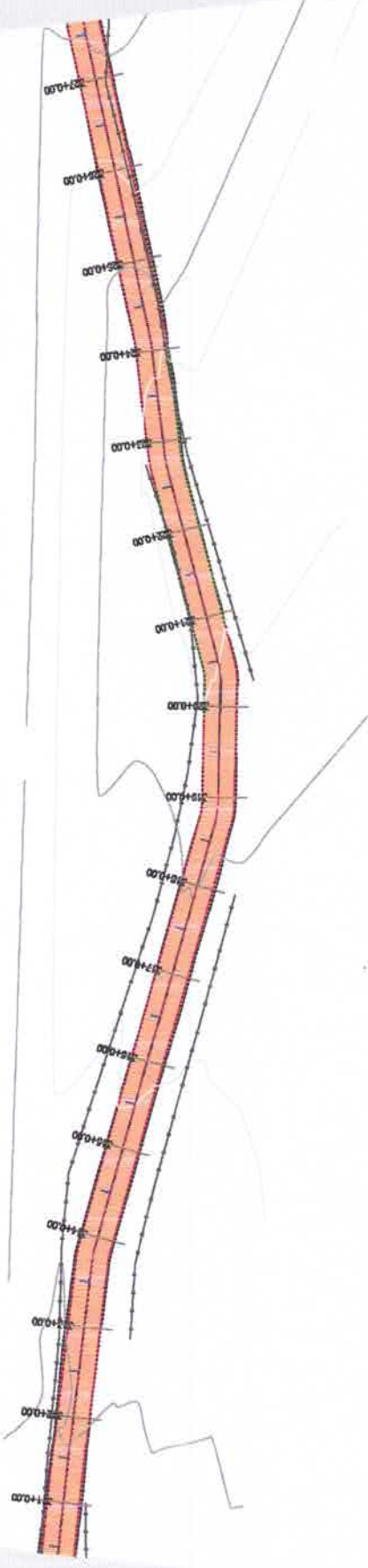


Amendro Leitores Frutuoso  
 Engenharia Civil  
 CRP 1555-2

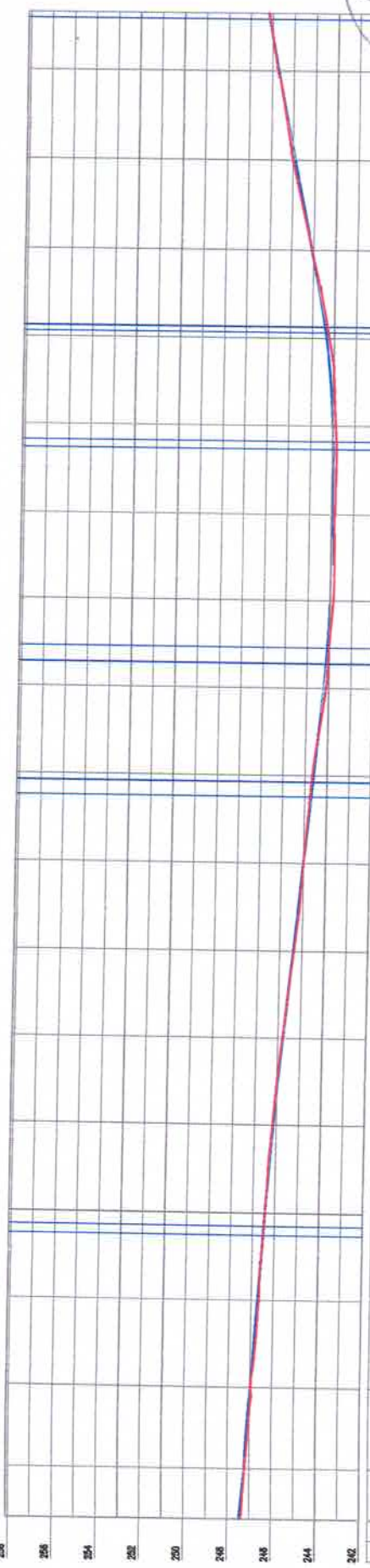
*[Handwritten signature]*



15 - VICINHA



TRECHO CODIÁ - AÇUDINHO



Est. de Estaca	247+00	246+00	245+00	244+00	243+00	242+00
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Alexandre Leany Francisco  
Engenheiro Civil  
CRP 117.125-8

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

ESTACQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

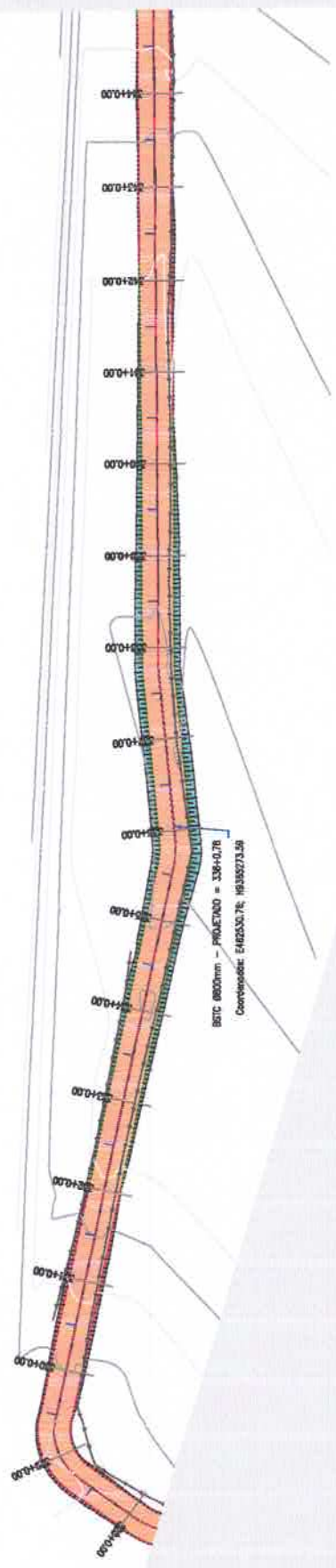
PROJETISTA  
ARQUIVO

1 - PROJETO GEOMÉTRICO R1.DWG

ESCALA  
1/1000

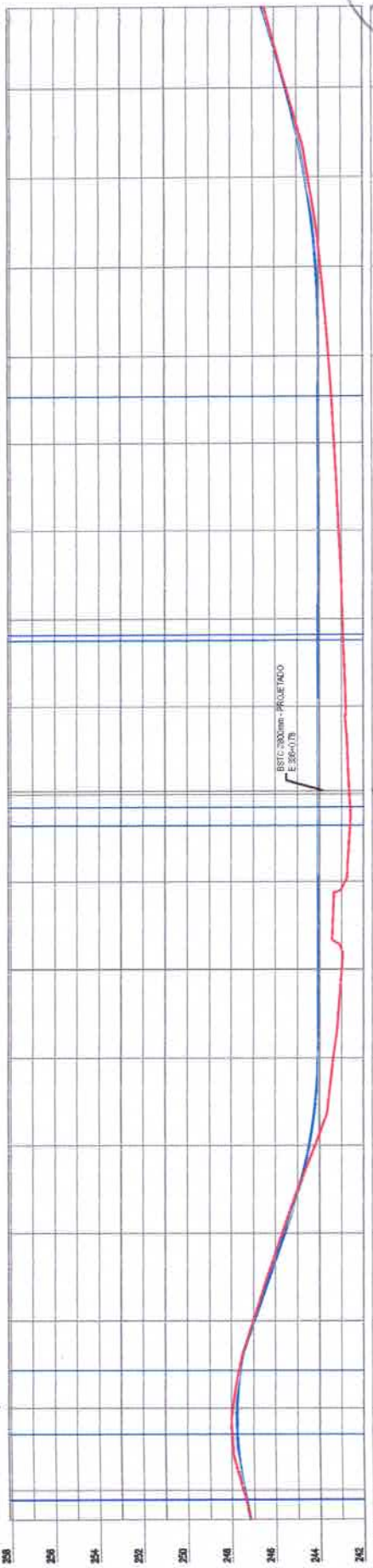
19 / 39

DE - VICINHO



0 1000 2000

TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Est. de	000+00	000+10	000+20	000+30	000+40	000+50	000+60	000+70	000+80	000+90	000+100
Altura	242.5	243.0	243.5	244.0	244.5	245.0	245.5	246.0	246.5	247.0	247.5
Proj. de	242.5	243.0	243.5	244.0	244.5	245.0	245.5	246.0	246.5	247.0	247.5

20 Fls. 900  
 R. 1000  
 20/39  
 ESCALA: 1/1000

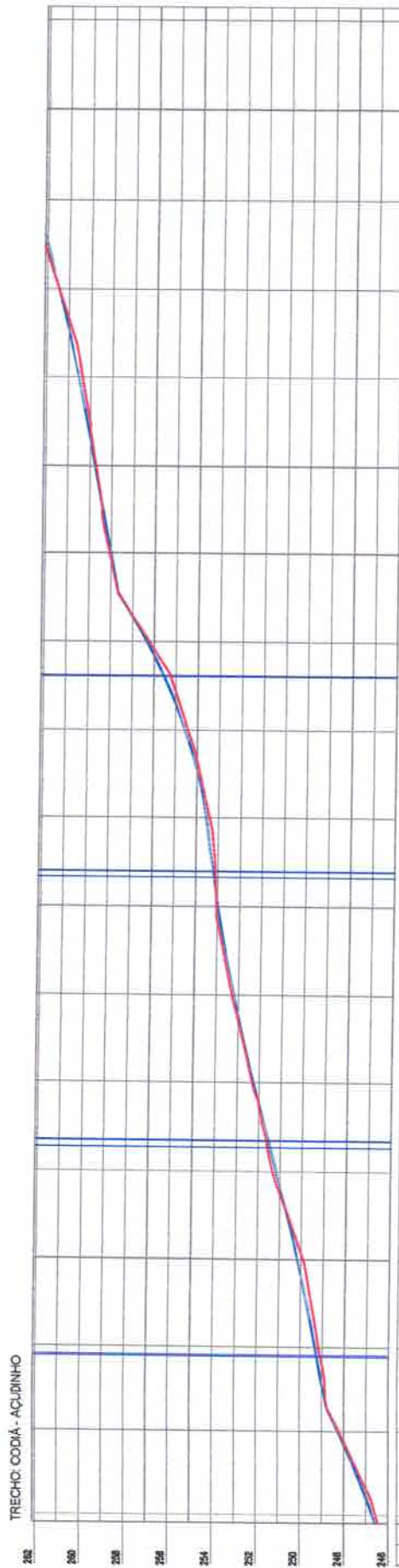
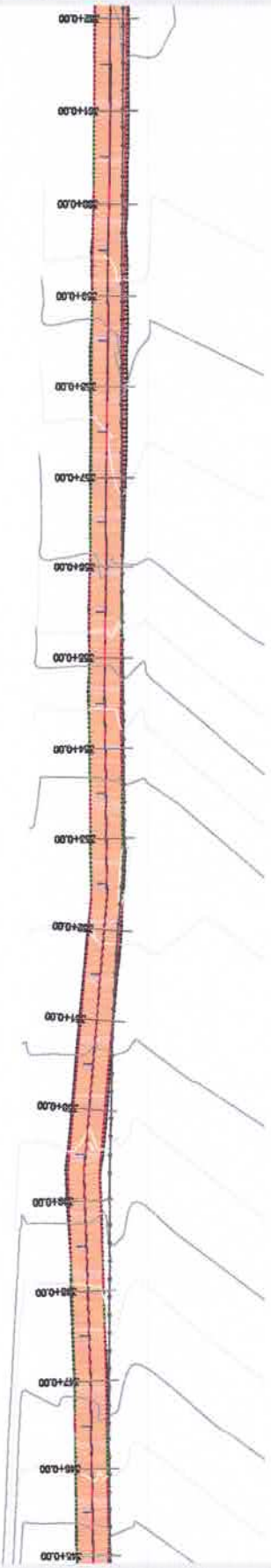


PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - PE.  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEU/CE  
 TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
 ESTACQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL  
 PROJETISTA: [Signature]  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMÉTRICO.PJ.DWG

Arquiteto Leandro Frutuoso  
 Engenharia Civil  
 CRP 17450-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 901A  
M

42 - VICINHA



Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de	Est. de
246+00	247+00	248+00	249+00	250+00	251+00	252+00	253+00	254+00	255+00	256+00	257+00	258+00	259+00	260+00	261+00	262+00	263+00	264+00	265+00

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

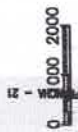
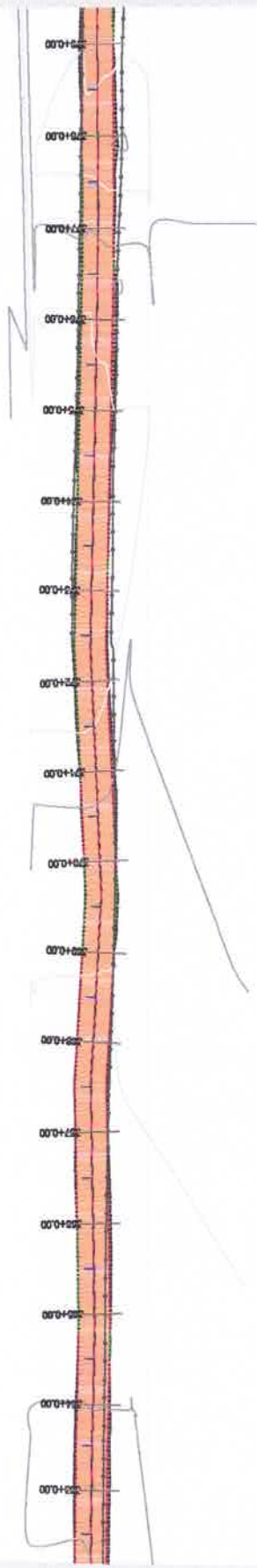


Alexandre Leal dos Santos  
Engenheiro Civil  
CRP 67405-2

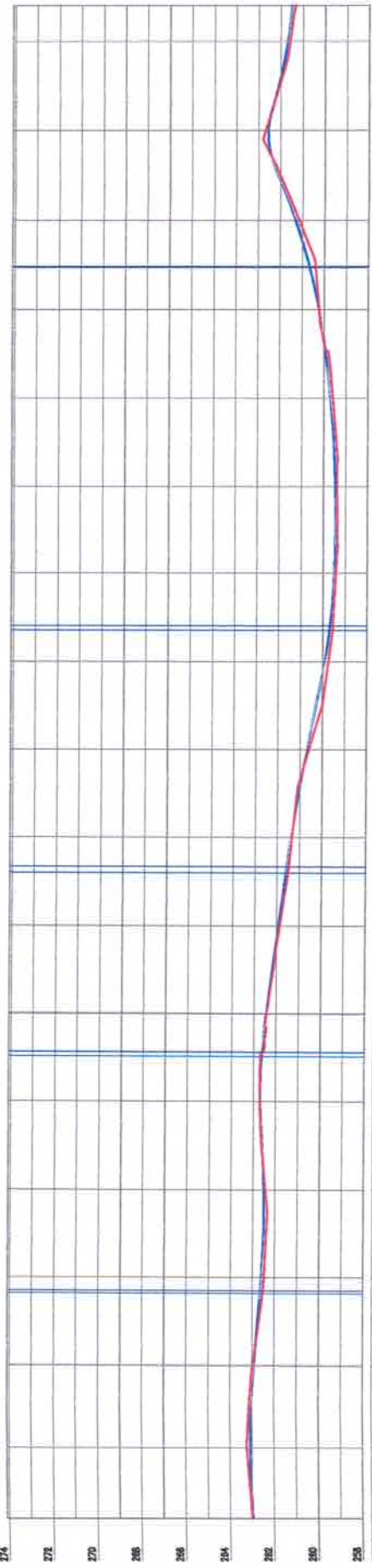
ESCALA: 1/1000

PROJETISTA: -  
ARQUIVO: 1- PROJETO GEOMETRICO.L1.DWG





TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Estação	252+00	253+00	254+00	255+00	256+00	257+00	258+00	259+00	260+00	261+00	262+00	263+00	264+00	265+00	266+00	267+00	268+00	269+00	270+00	271+00	272+00	273+00	274+00
Alt. terreno (m)	252.00	253.00	254.00	255.00	256.00	257.00	258.00	259.00	260.00	261.00	262.00	263.00	264.00	265.00	266.00	267.00	268.00	269.00	270.00	271.00	272.00	273.00	274.00
Alt. projeto (m)	252.00	253.00	254.00	255.00	256.00	257.00	258.00	259.00	260.00	261.00	262.00	263.00	264.00	265.00	266.00	267.00	268.00	269.00	270.00	271.00	272.00	273.00	274.00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 901

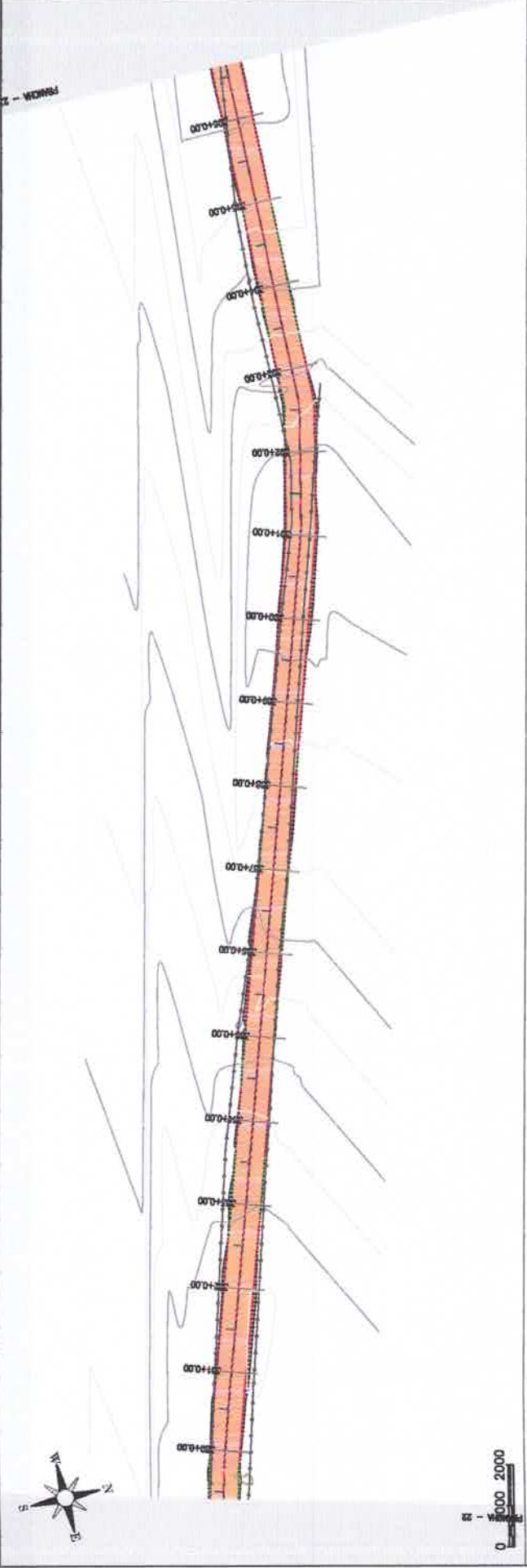
PRONDA 22 / 39  
ESCALA 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE SENADOR POMPEUCE  
TRECHO CODIÁ / AÇUDINHO  
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL  
PROJETISTA -  
ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMÉTRICO 31 - DWG



Alexandre Leão de Freitas  
Engenheiro Civil  
RUBR. 07/1916-9

COPIA  
Fls. 900  
Rubrica  
M



TRECHO: CODIÁ - AÇUDINHO



Alexandre Assis de Freitas  
Engenheiro Civil  
CRB 7158-2

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

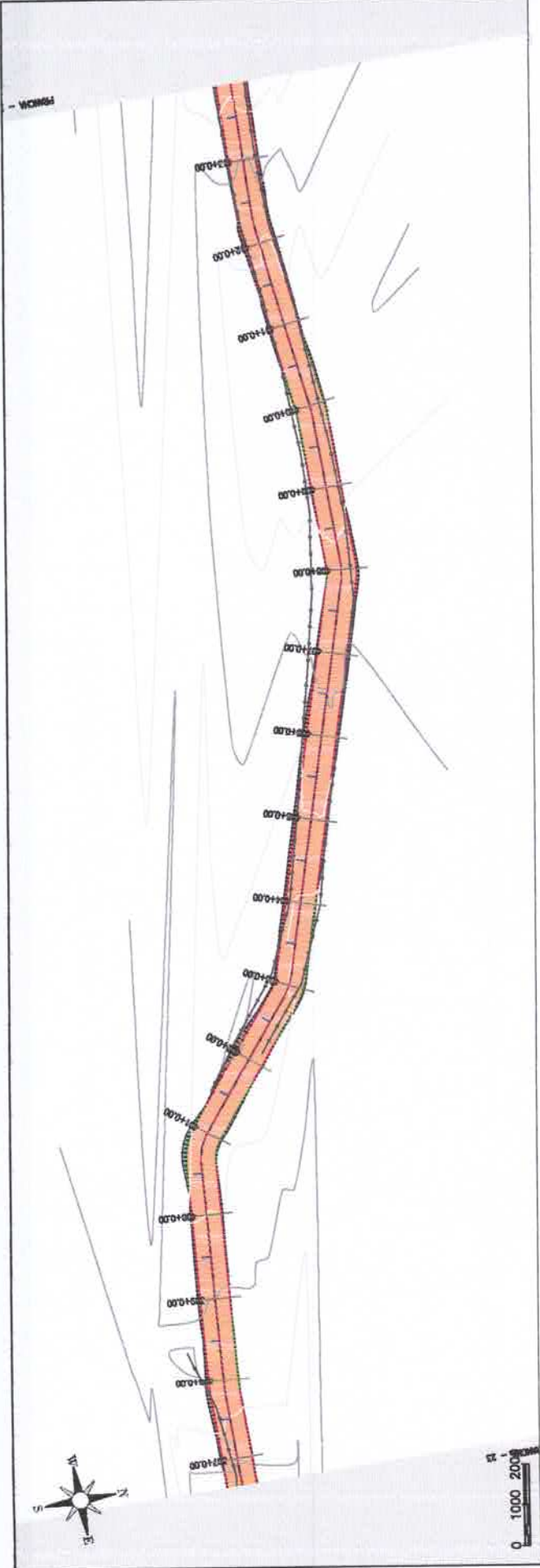
ESTAAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA  
ARQUIVO

1 - PROJETO GEOMÉTRICO R - DMS

FRANCA  
23 / 39  
ESCALA:  
1/1000

CO. H.S. 907  
 Rubrica  
 07/39



TRECHO: CODIÁ - AQUIDINHO



PRONOME  
**24 / 39**  
 ESCALA  
 1/1000

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

PROJETISTA  
 ARQUIVO: 1 - PROJETO GEOMETRICO.P1.DWG

Atividade Legal e Fruítoosa  
 Engenharia Civil  
 CREA 07/55-2