

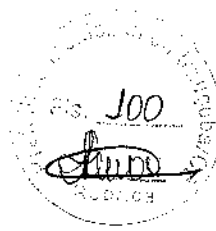
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ- MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 IRAUÇUBA- CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

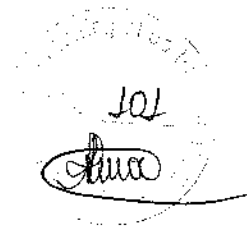


QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COMP 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
P9812	ENGENHEIRO		3	H X MÉS	R\$ 12.192,00	R\$ 36.576,00
P9811	Encarregado especializado		7	H X MÉS	R\$ 3.723,00	R\$ 26.061,00
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>62637,00</b>
					TOTAL SIMPLES	62637,00
					TOTAL SIMPLES %	<b>626,37</b>
					BDI (22%)	137,80
					TOTAL %	764,17
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>764,17</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>22,00%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 DEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACAI  
 IRAUÇUBA- CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

102

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,00%</b>	<b>27,76%</b>	<b>117,76%</b>	<b>71,07%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE  
IRAUCUBA- CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

J03

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
					<b>Total: 146,6100</b>
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,9338
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,5300	41,2950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
					<b>Total: 127,5258</b>
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
					<b>Total: 5,6451</b>
					<b>Total Simples: 279,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 279,78</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,0100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,5111
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,1910
					<b>Total: 1,7263</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,1694
					<b>Total: 0,1694</b>
					<b>Total Simples: 1,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1,90</b>

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	1,0000	6,6300	6,6300
					<b>Total: 6,6300</b>
					<b>Total Simples: 6,63</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 6,63</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					<b>Total: 1,9801</b>
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					<b>Total: 13,2750</b>
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
					<b>Total: 16,9275</b>
					<b>Total Simples: 32,18</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 32,18</b>

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE**  
**IRAUCUBA- CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
					<b>Total:</b>
<b>MATERIAIS</b>					<b>6,6375</b>
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2500	8,2500
					<b>Total:</b>
<b>SERVIÇOS</b>					<b>8,2500</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
					<b>Total:</b>
					<b>1,8911</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>16,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>16,78</b>

**191366**      **ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO E TERRA ATE 1M**      **15**      **63,771**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
					<b>Total:</b>
					<b>38,7053</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>38,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>38,71</b>

**190912**      **CONCRETO PARA ESTRUTURA PREPARO ANUAL**      **16**      **63,771**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					<b>Total:</b>
					<b>132,1000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					<b>Total:</b>
					<b>215,0032</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>347,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>347,10</b>

**190915**      **TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG**      **17**      **20,50**

<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,0000	20,5000	20,5000
					<b>Total:</b>
					<b>20,5000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>20,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>20,50</b>

TRECHO 1				
NUMERO	EXTENSAO	TIPO DE BUEIRO	ESTACA	LOCAL
B30	11,00	BDTC 1000mm	650+19,50	396.501,85
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>1 UNIDADE</b>		

B6	10,00	BDTC 800mm	60+10,65	405.210,64
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	<b>1 UNIDADE</b>		

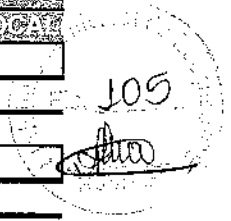
B5	8,00	BSTC 400mm	43+18,60	405.415,65
B16	8,00	BSTC 400mm	289+1,82	401.213,68
B29	8,00	BSTC 400mm	610+5,47	397.001,73
<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>	<b>3 UNIDADE</b>		

B3	8,00	BSTC 600mm	23+13,42	405.657,32
B4	9,00	BSTC 600mm	37+17,21	405.498,10
B7	9,00	BSTC 600mm	66+3,46	405.118,18
B8	8,00	BSTC 600mm	74+16,50	404.951,67
B10	8,00	BSTC 600mm	109+16,75	404.330,89
B11	9,00	BSTC 600mm	123+11,31	404.077,70
B13	9,00	BSTC 600mm	212+13,96	402.560,01
B17	9,00	BSTC 600mm	308+16,63	400.866,46
B18	8,00	BSTC 600mm	374+17,63	399.733,07
B20	8,00	BSTC 600mm	422+16,75	398.899,73
B21	9,00	BSTC 600mm	432+19,50	398.714,07
B23	8,00	BSTC 600mm	481+11,10	397.788,76
B24	8,00	BSTC 600mm	498+0,52	3.975.969,68
B28	8,00	BSTC 600mm	598+5,54	397.103,75
<b>TOTAL</b>	<b>118,00</b>	<b>14 UNIDADE</b>		

B1	9,00	BSTC 800mm	13+7,26	405.848,34
B2	10,00	BSTC 800mm	16+19,98	405.784,64
B9	10,00	BSTC 800mm	98+12,49	404.522,63
B12	10,00	BSTC 800mm	136+3,82	403.845,72
B14	10,00	BSTC 800mm	237+3,56	402.128,16
B15	10,00	BSTC 800mm	283+18,20	401.304,90
B19	10,00	BSTC 800mm	410+0,40	399.118,77
B22	9,00	BSTC 800mm	456+19,27	398.262,03
B25	9,00	BSTC 800mm	518+9,51	397.487,00
B26	9,00	BSTC 800mm	546+12,55	397.092,90
B27	10,00	BSTC 800mm	554+8,52	397.151,32
B31	10,00	BSTC 800mm	658+11,28	396.422,38
B32	10,00	BSTC 800mm	676+14,34	396.203,03
B33	10,00	BSTC 800mm	730+4,11	395.771,04
B34	10,00	BSTC 800mm	765+16,91	395.954,41
<b>TOTAL</b>	<b>146,00</b>	<b>15 UNIDADES</b>		

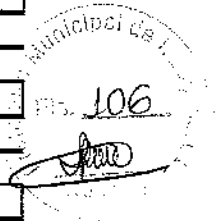
TRECHO 2				
NUMERO	EXTENSAO	TIPO DE BUEIRO	ESTACA	LOCAL
B3	9,00	BDTC 800mm	71+1,95	396.624,55
<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>	<b>1 UNIDADE</b>		

B2	8,00	BSTC 400mm	64+6,50	396.758,89
B5	8,00	BSTC 400mm	99+12,02	396.063,23
B6	7,00	BSTC 400mm	110+4,52	395.959,00
B7	8,00	BSTC 400mm	120+6,02	395.672,33
B9	8,00	BSTC 400mm	149+0,96	395.112,92

105  




<b>TOTAL</b>	<b>39,00</b>	<b>5 UNIDADE</b>		
B1	9,00	BSTC 600mm	57+16,67	396.871,91
B10	8,00	BSTC 600mm	155+13,06	394.988,19
B11	8,00	BSTC 600mm	173+9,89	394.635,87
<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>	<b>3 UNIDADE</b>		
B4	9,00	BSTC 800mm	91+10,98	396.223,55
<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>	<b>1 UNIDADE</b>		
B8	10,00	BTTC 1000mm	128+15,84	395.505,32
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	<b>1 UNIDADE</b>		



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 000/2014  
ATA Nº 000/2014

*[Signature]*





	<b>10</b>
9.577.895,53	
9.578.026,35	
9.577.981,39	
	<b>6</b>
9.577.815,35	
	<b>2</b>
9.577.929,82	
	<b>2</b>



A large, stylized handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



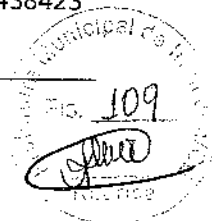
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220942191**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20190438423



**1. Responsável Técnico**

**CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGª DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0604336942

Registro: 32193CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro : 0000385395-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: 2018011901-SEINFRA

Celebrado em: 19/01/2018

Valor: R\$ 1.089.621,82

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ (TRECHO 01) E DA ESTRADA QUE LIGA IRAUÇUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ (TRECHO 02)**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: 62600000

Data de Início: 19/01/2018

Previsão de término: 30/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3.822640, -39.922652

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

1)ELAB DE PROJ E ORÇ PARA RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DIST DE JUÁ (TRECHO 01) E DA ESTRADA QUE LIGA IRAUÇUBA A COMUNIDADE DE MARACANÁ (TRECHO 02)-IRAUÇUBA CE, CONFORME PROP-053061/2021 2)ELAB. DE PLANTA GEORREFERENCIADA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b9dZ4  
Impresso em: 11/08/2023 às 08:37:53 por: , lp: 200.25.37.76





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**NS/CE20220942191**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20190438423

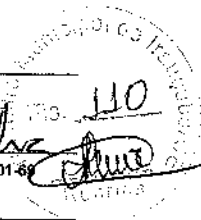
**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

*Manoel Soares J. de Lencastre*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUCUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-89



**9. Informações**

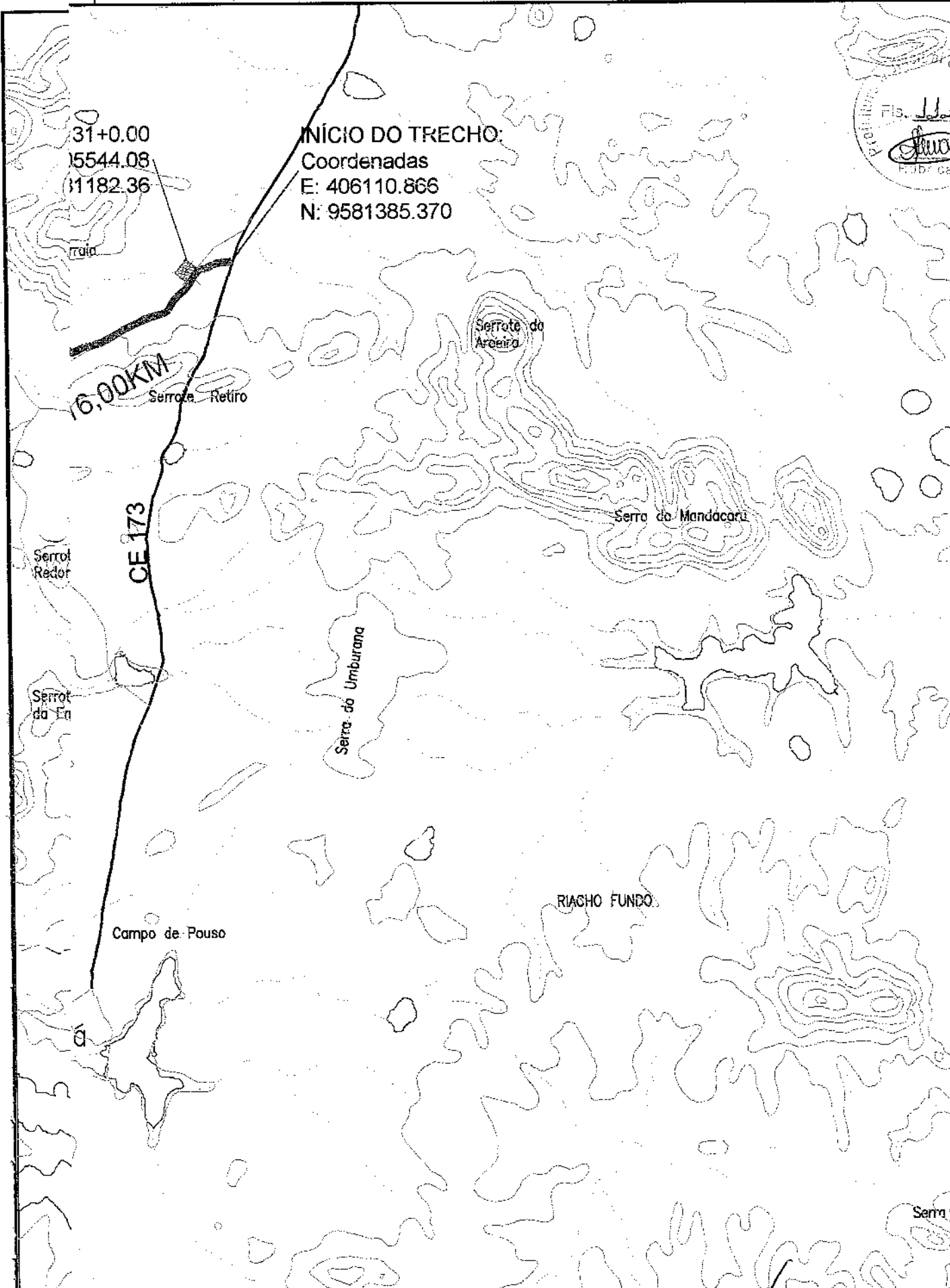
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **22/02/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215187812**

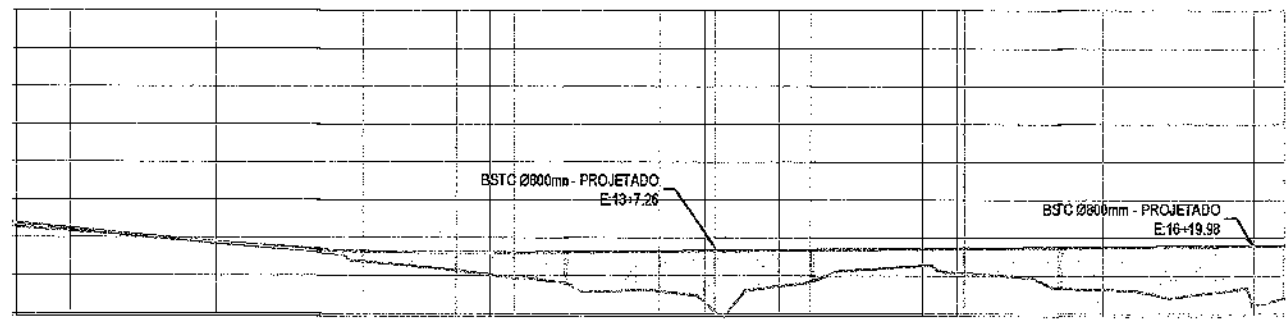
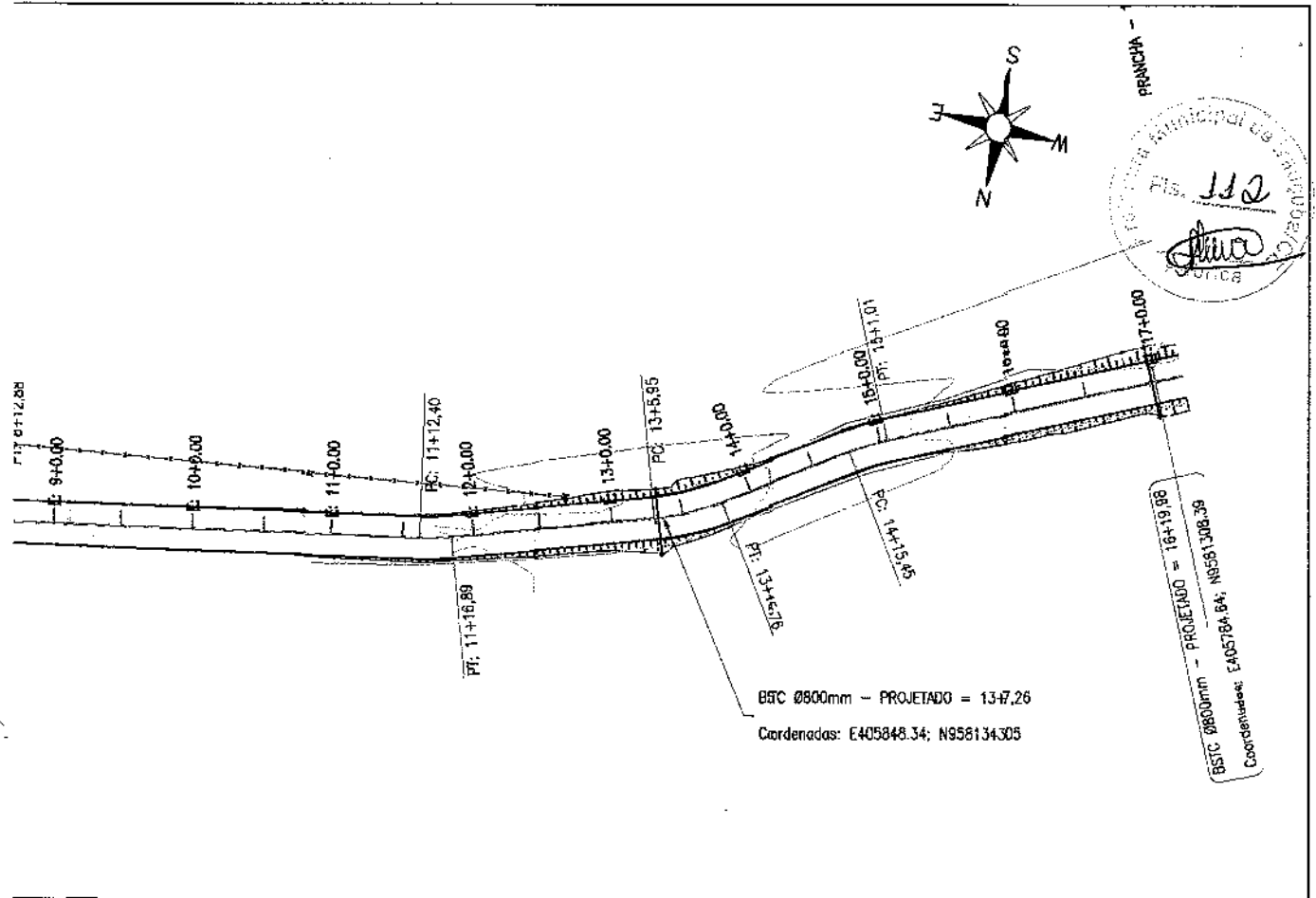
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b9dZ4  
 Impresso em: 11/08/2023 às 08:37:53 por: , ip: 200.26.37.76





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE</b>	
<b>RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ/IRAUCUBACE</b>	
<b>PLANTA GERAL</b>	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG° CIVIL - CREA: 13.419 D / CE
ARQUIVO:	1 - PLANTA GERAL_R1.DWG

PRAN  
01 /  
ESCA  
SE  
ESC.



0,070	140,232	140,162	9
0,031	139,887	139,836	10
0,270	139,608	139,353	11
0,881	139,560	139,066	12
1,046	139,625	139,580	13
1,600	139,638	139,038	13+7,26
0,948	139,853	139,814	14
0,634	139,791	139,087	15
1,112	139,736	138,827	16
1,568	139,777	138,186	16+19,98
1,269	139,770	138,412	17



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE.**

**RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍ / IRAUCUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ / IRAUCUBA-CE**

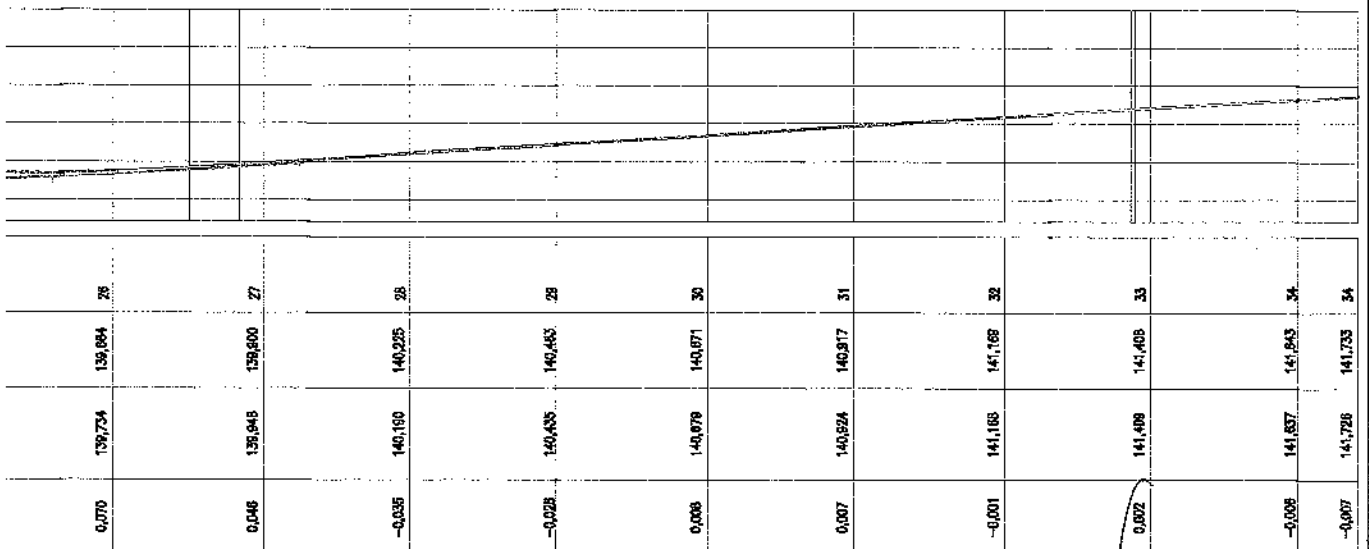
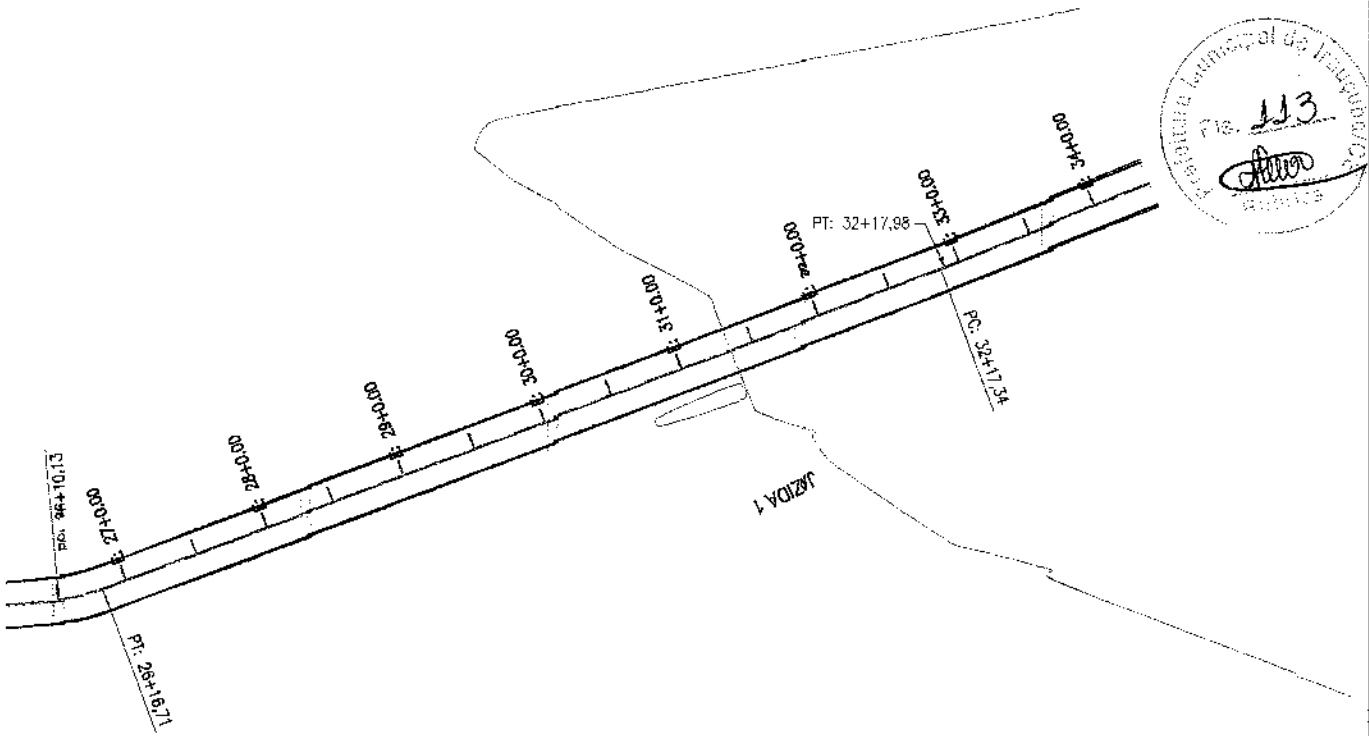
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PART E 01\_R3.DWG

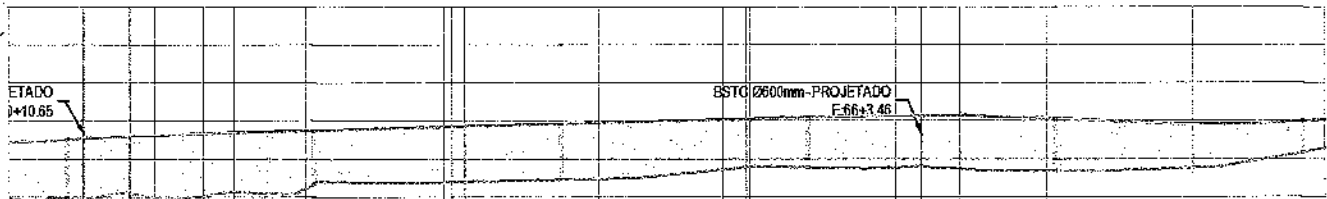
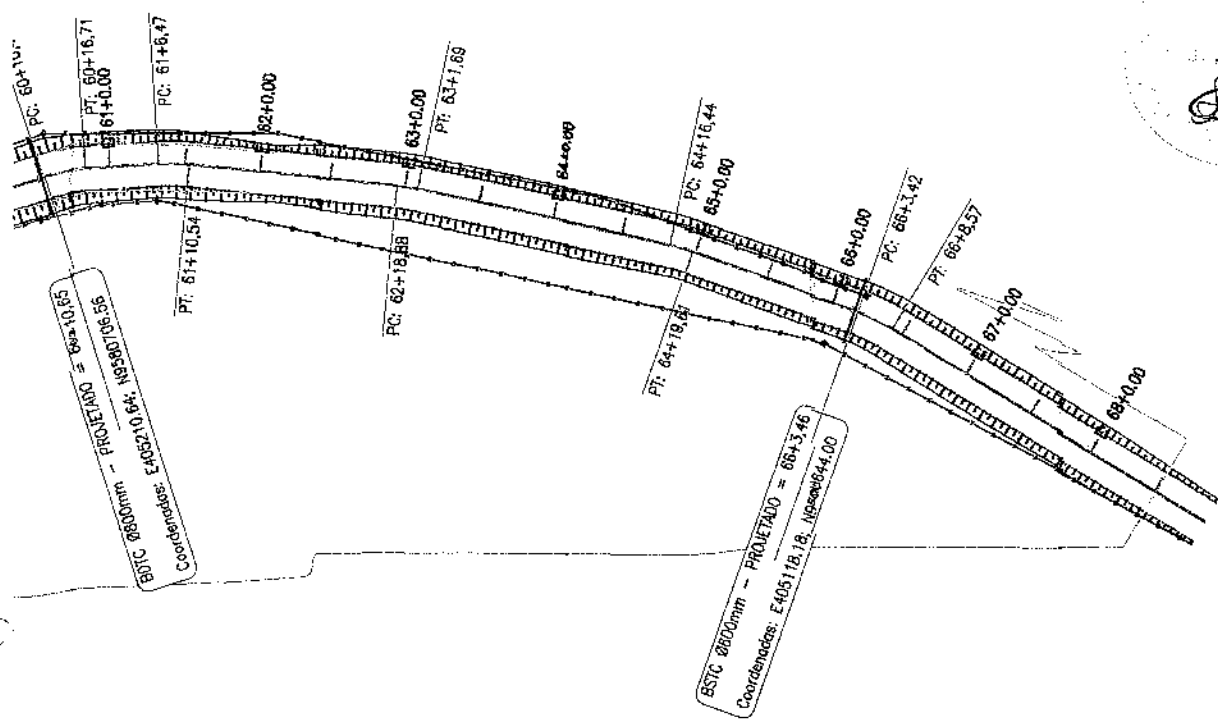
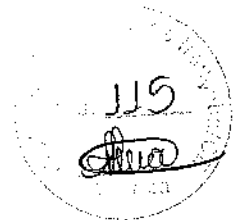
PRANCHA:  
**1 / 47**

ESCALA:  
**1/1000**



	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.</b>		PRANCHA:
	RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JIÁ/ IRAUÇUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ/IRAUÇUBA-CE		<b>2 / 47</b>
	<b>ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL</b>		ESCALA:
	PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE	<b>1/100</b>
ARQUIVO:	2 - PROJETO GEOMÉTRICO_ TRECHO 01_PART E 01_R3.DWG		





1,812	145,534	143,921	60+10,85
1,808	145,614	143,948	61
1,827	146,732	144,206	62
1,408	149,637	144,379	63
1,473	146,942	144,468	64
1,287	148,047	144,791	65
1,371	146,128	144,758	66
1,346	146,128	144,790	66+3,46
1,389	146,088	144,875	67
1,102	146,911	144,759	68
0,763	146,027	145,285	68



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE.**

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍRA IRAUCUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ IRAUCUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

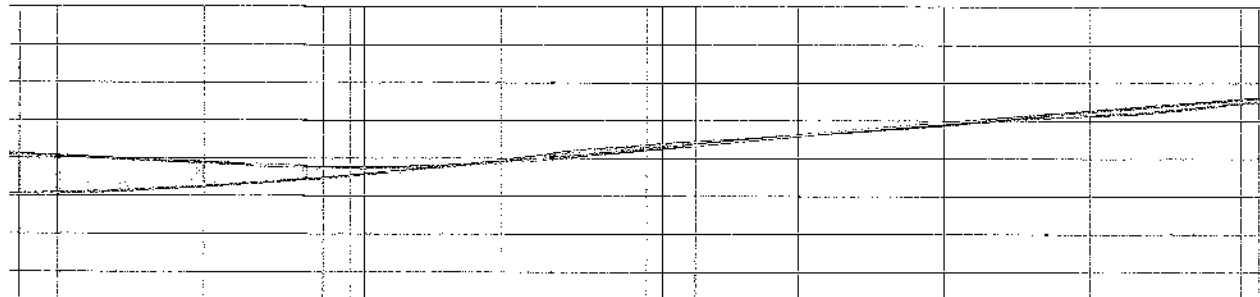
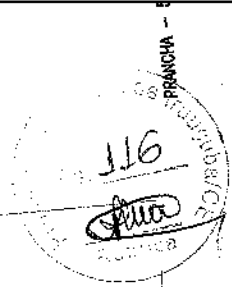
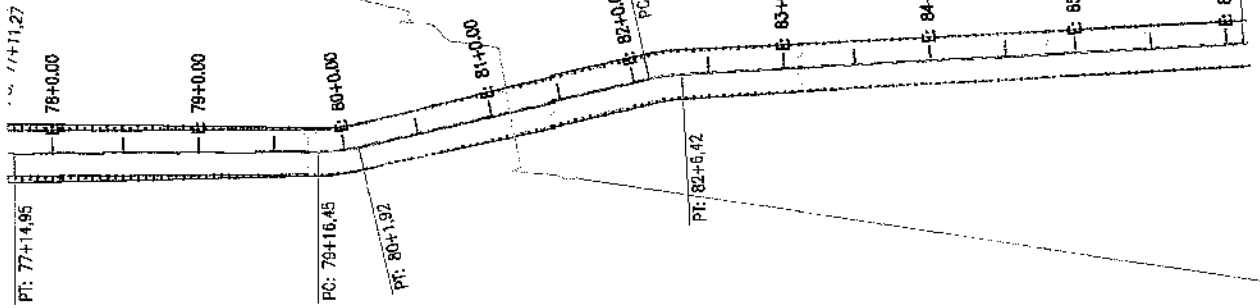
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**4 / 47**

ESCALA:  
**1/1000**





0,000	149,044	148,005	78
0,022	148,804	148,242	79
0,222	148,743	148,521	80
-0,058	148,879	148,538	81
-0,112	148,227	148,339	82
-0,012	148,583	148,805	83
0,050	148,918	148,868	84
0,109	150,238	150,130	85
0,103	150,558	150,408	86
0,098	150,837	150,518	88



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JUAÍ / IRAUÇUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ / IRAUÇUBA-CE

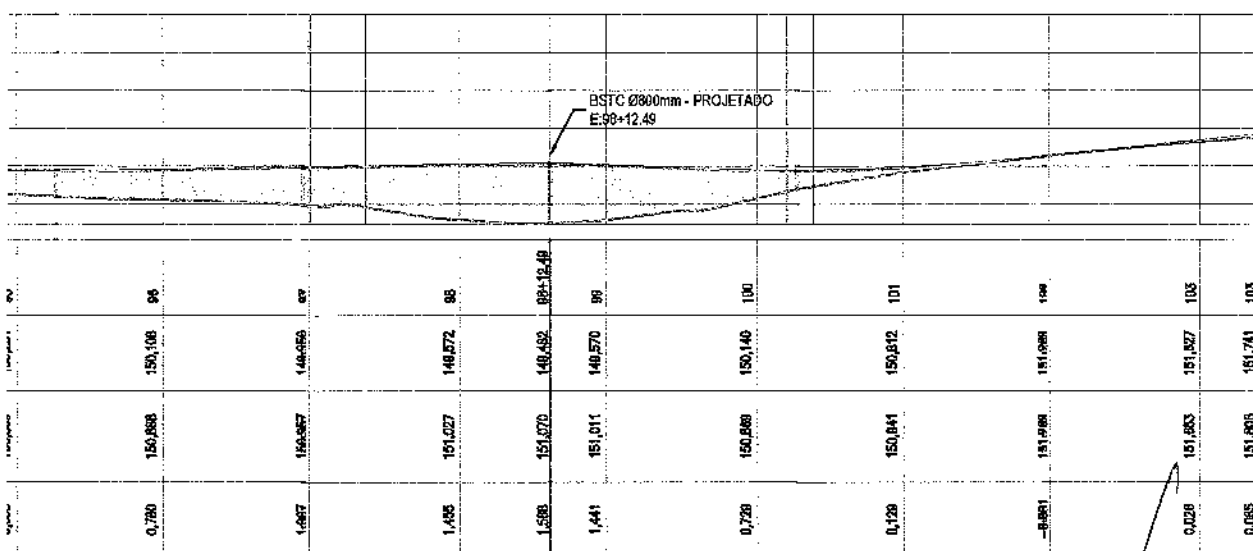
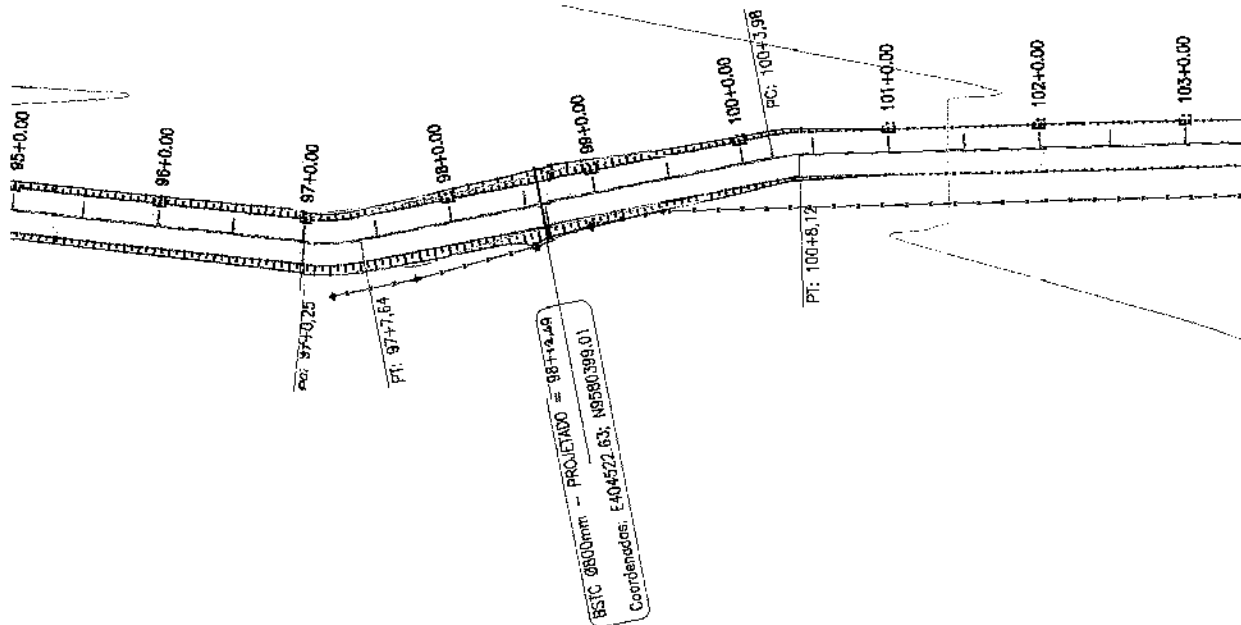
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANDHA: **5 / 47**

ESCALA: **1/1000**



Estacão	Alt. (m)	Estacão	Alt. (m)
95	150,883	98	148,572
96	150,108	99	148,570
97	150,857	100	150,869
98	151,027	101	150,841
99	151,070	102	151,058
100	151,011	103	151,057
101	150,869	104	151,741
102	150,841	105	151,803
103	151,058	106	151,741



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

**RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍ, IRAUÇUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ, IRAUÇUBA-CE**

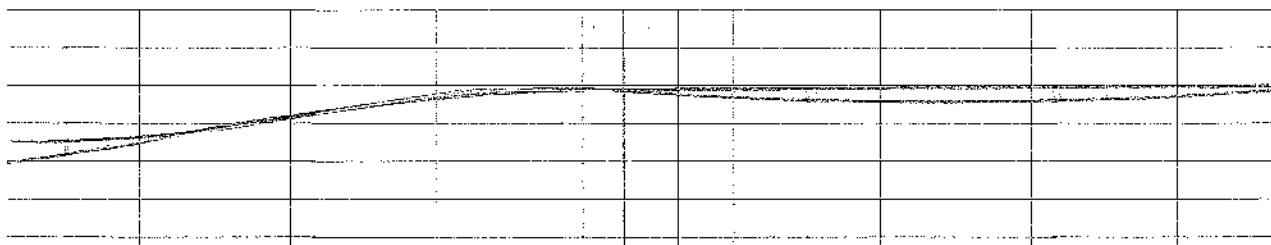
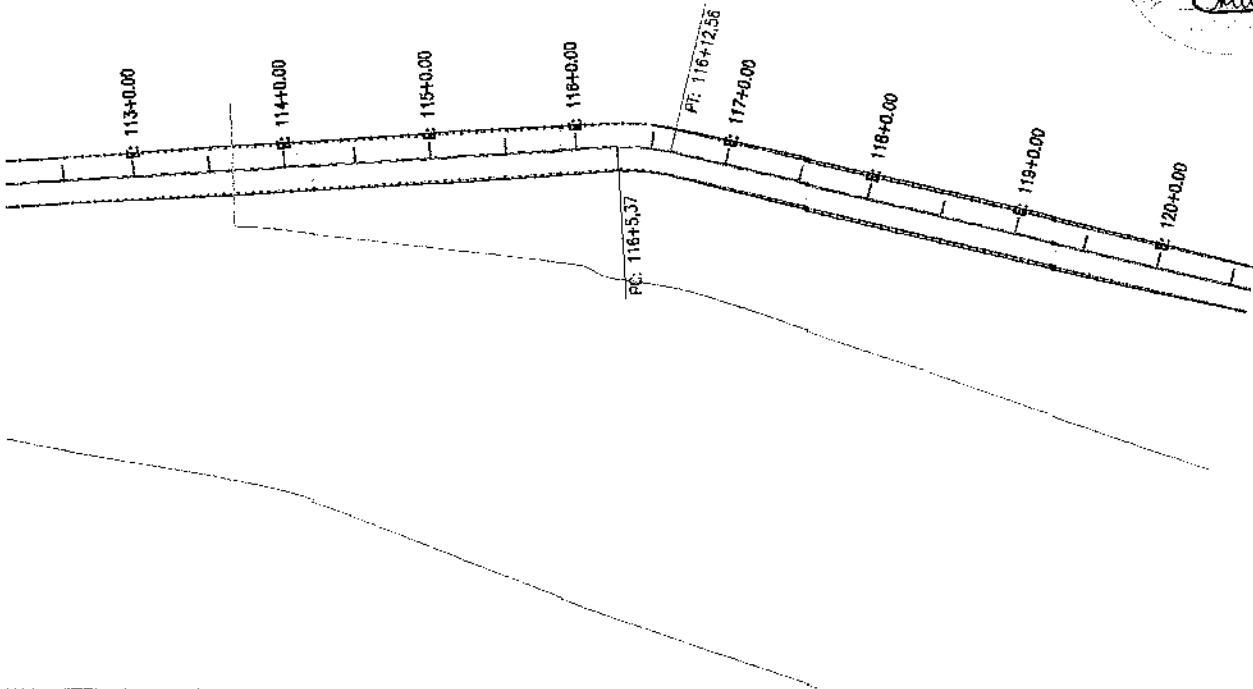
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**6 / 147**

ESCALA:  
**1/1000**



0,147	154,825	154,678	113
-0,068	155,128	155,183	114
-0,109	155,849	155,757	115
-0,044	155,975	155,918	116
0,218	155,900	155,894	117
0,340	155,820	155,671	118
0,362	155,940	155,578	119
0,251	155,960	155,709	120
0,119	155,973	155,805	120



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

**RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ/IRAUÇUBA-CE**

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG° CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

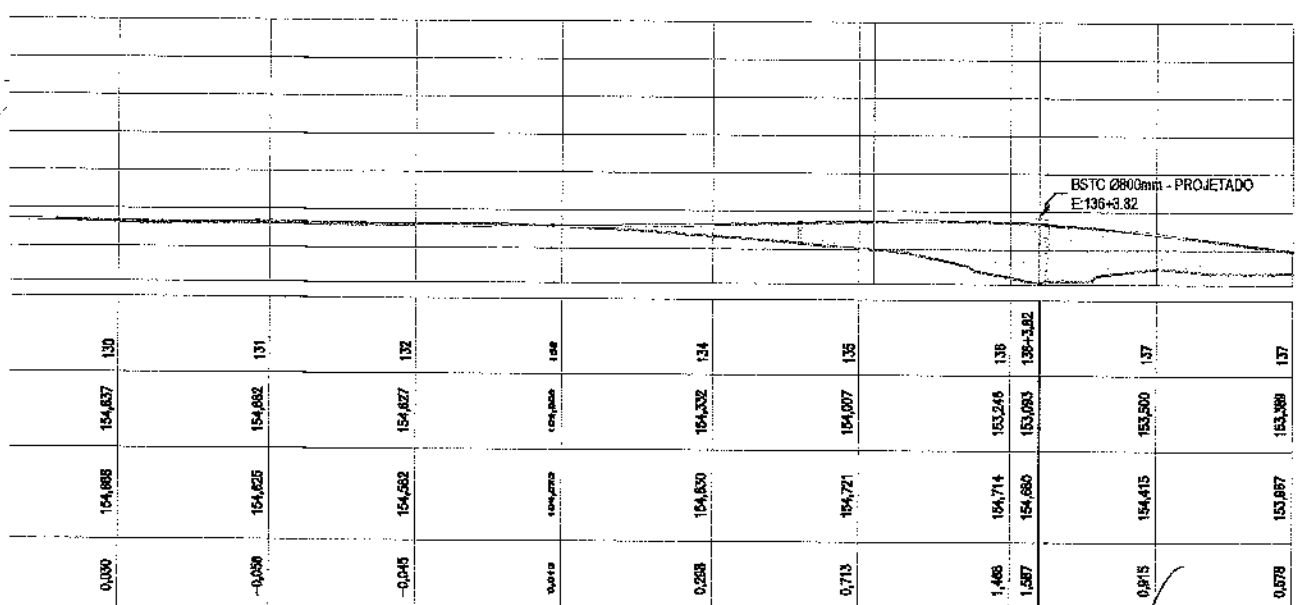
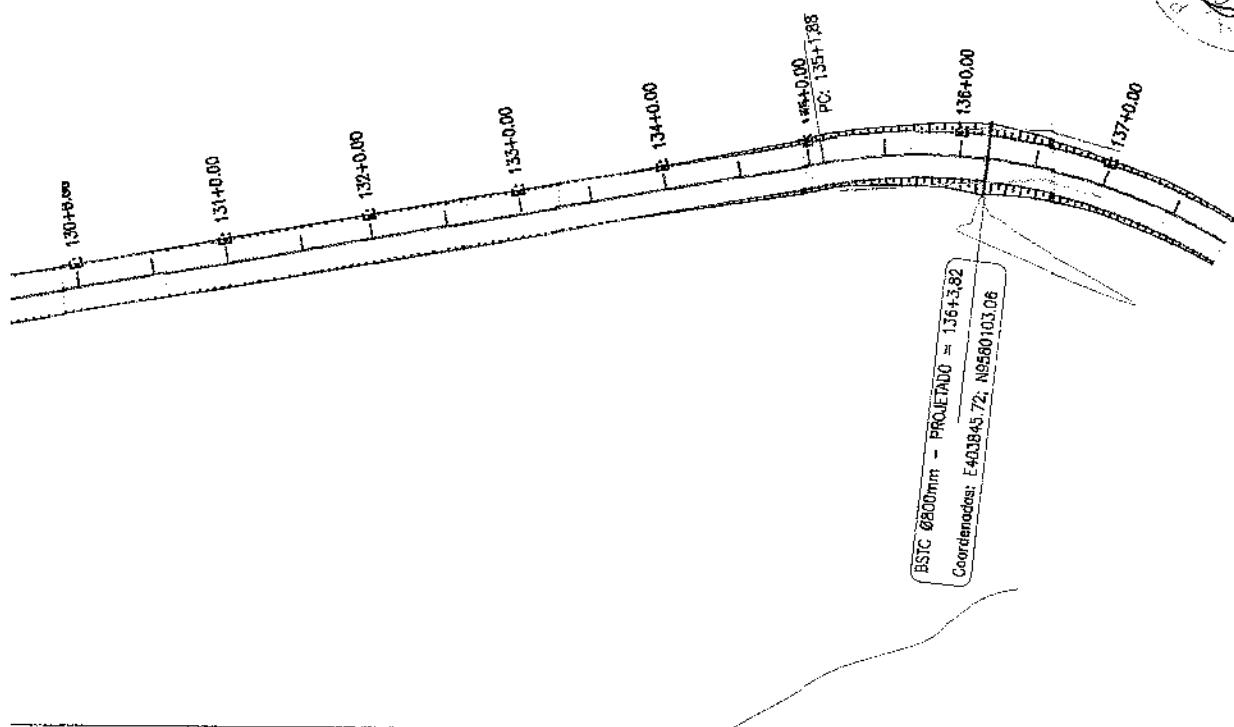
ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:

**7 147**

ESCALA:

**1/1000**



0.000	154,868	154,837	130
-0.030	154,825	154,882	131
-0.045	154,582	154,827	132
0.018	154,800	154,832	134
0.208	154,800	154,832	134
0.713	154,721	154,007	135
1.408	154,714	153,245	136
1.587	154,680	153,093	136+3.82
0.915	154,415	153,500	137
0.578	153,897	153,388	137



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JUAÍ / IRAUÇUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ / IRAUÇUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ GLEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

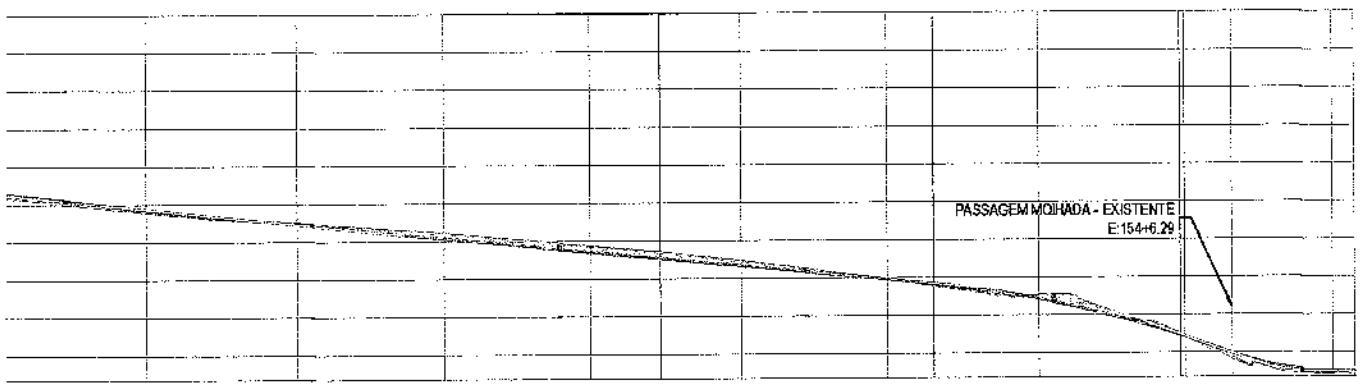
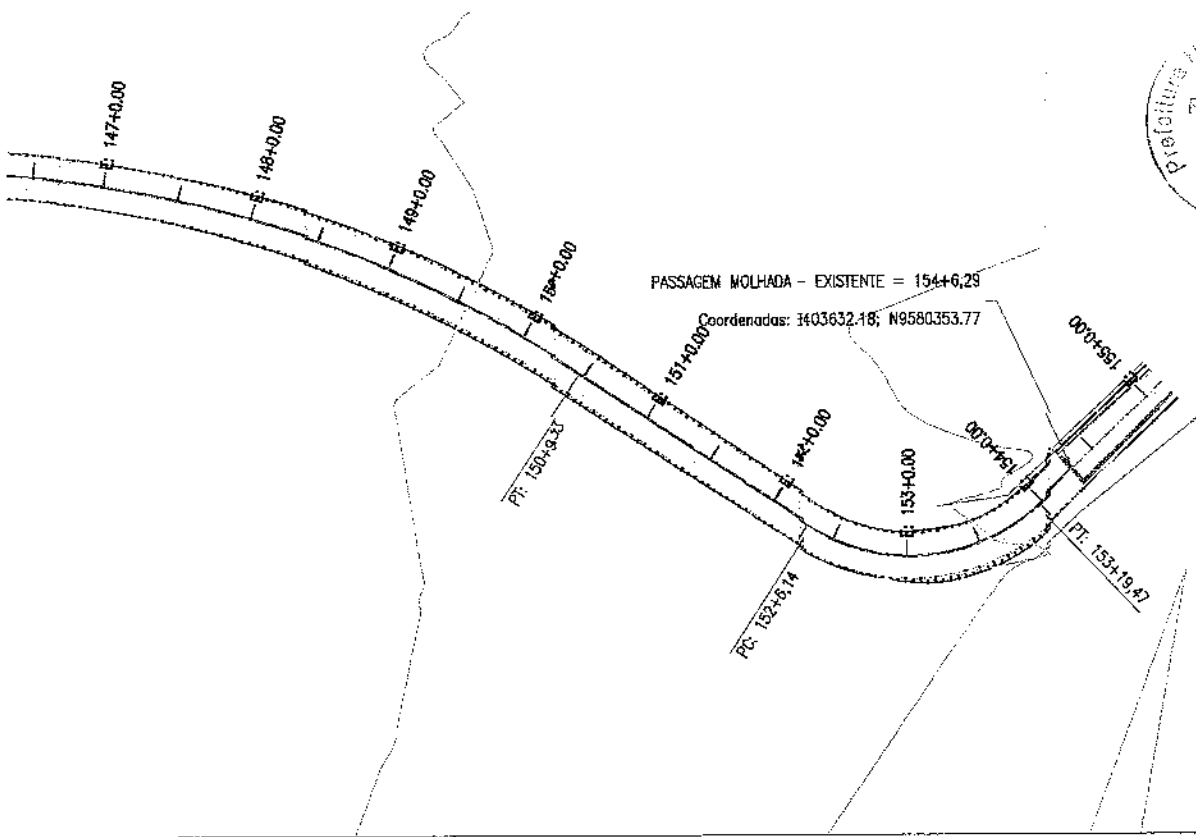
ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:

**8 / 47**

ESCALA:

**1/1000**



0,084	149,854	149,790	147
-0,038	149,447	149,485	148
-0,132	149,069	149,169	149
-0,183	148,882	148,835	150
-0,126	148,316	148,447	151
-0,008	147,945	147,804	152
-0,078	147,432	147,508	153
-0,008	146,404	146,409	154
0,133	145,970	146,037	154+6,28
0,056	145,487	145,498	155
0,138	146,467	146,390	155



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JIÁ, IRAUÇUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÃ, IRAUÇUBA-CE

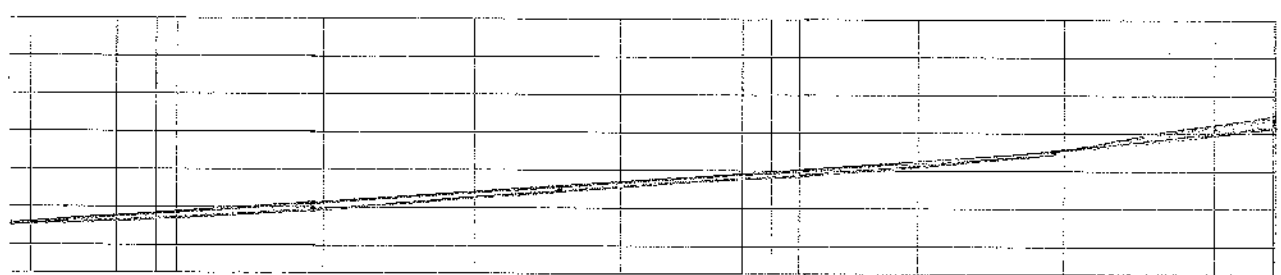
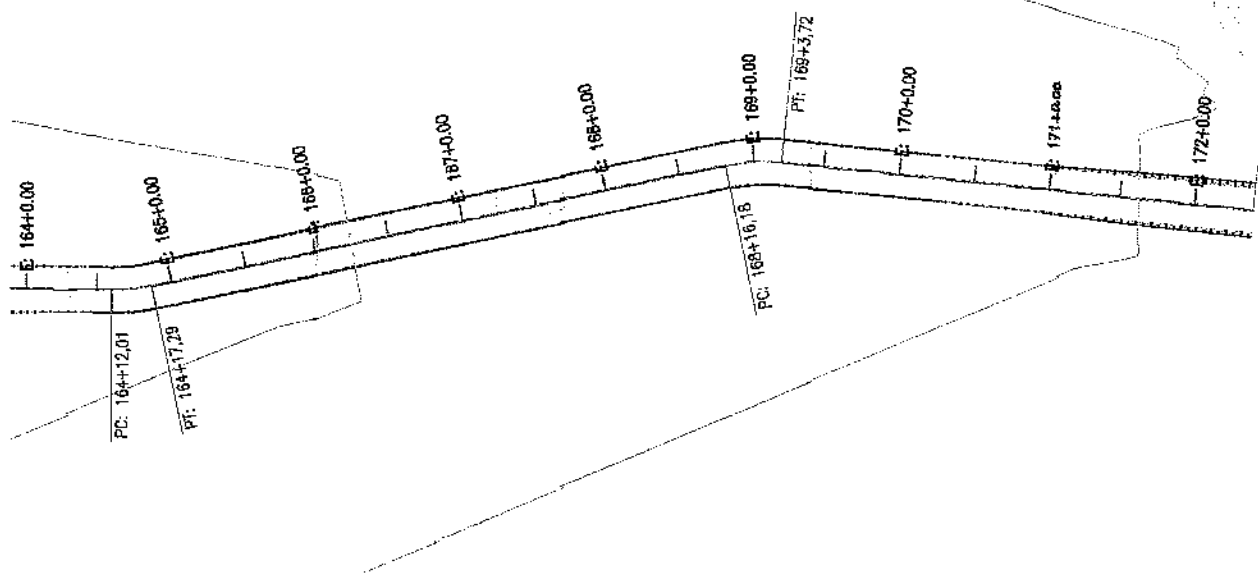
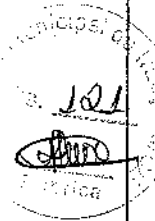
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG° CIVIL - CREA 13.419D/CE

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**9 / 147**

ESCALA:  
**1/1000**



0,038	146,594	146,545	164
0,142	146,804	146,713	165
0,142	147,385	147,253	167
0,111	147,888	147,554	168
0,125	147,835	147,815	169
0,109	148,205	148,087	170
-0,254	148,968	148,219	172
-0,283	149,144	148,437	172



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

**RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍ, IRAUÇUBA-CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ, IRAUÇUBA-CE**

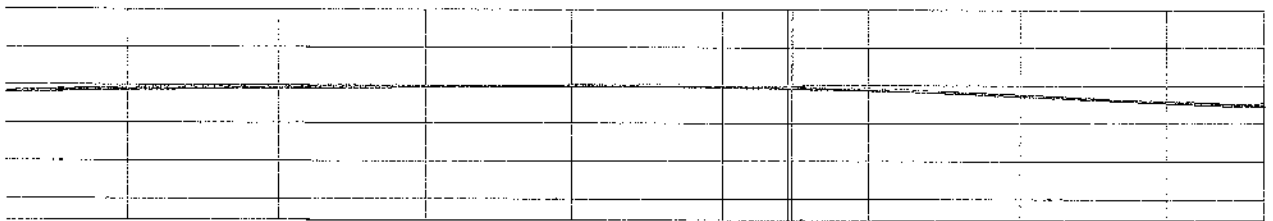
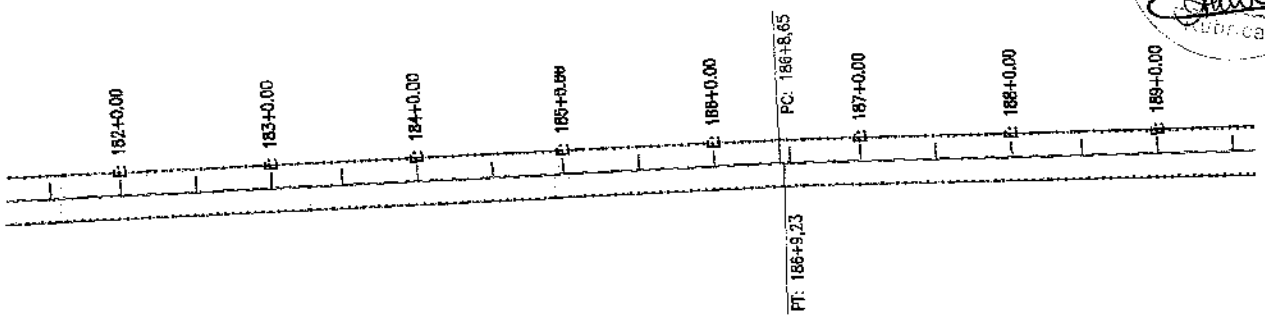
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA 13.419/D/CE

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**10 / 47**

ESCALA:  
**1/1000**



0.044	152.811	152.857	182
0.003	152.841	152.908	183
0.008	152.858	152.950	184
0.010	152.875	152.985	185
0.030	152.978	152.948	186
0.027	152.884	152.867	187
0.008	152.728	152.718	188
-0.023	152.548	152.571	189
-0.073	152.468	152.634	189



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/ IRAUÇUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ/IRAUÇUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

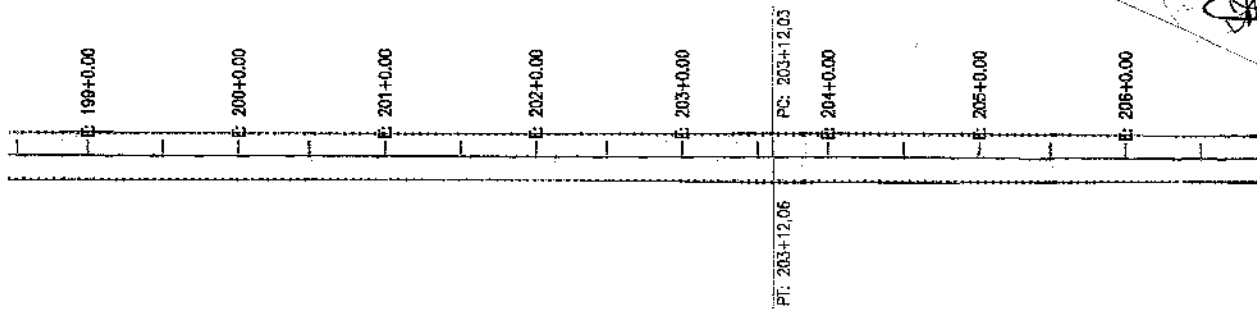
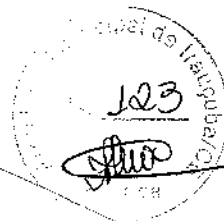
ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

FRANCHA:

**11/47**

ESCALA:

**1/1000**



0.007	153,294	153,292	198
0.028	153,428	153,389	200
0.042	153,558	153,488	201
0.057	153,688	153,611	202
-0.014	153,814	153,828	203
-0.066	153,950	153,903	204
0.001	153,753	153,792	205
0.133	153,813	153,480	205
0.243	153,485	153,143	205



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE.**

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍRA, IRAUCUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ, IRAUCUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

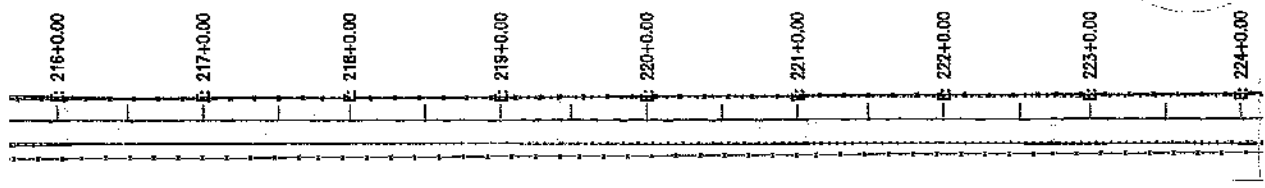
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**12 / 47**

ESCALA:  
**1/1000**





0,252	152,122	151,270	216
0,123	152,158	152,035	217
0,102	152,281	152,178	218
0,069	152,403	152,335	219
-0,008	152,528	152,534	220
-0,034	152,647	152,681	221
0,002	152,743	152,741	222
-0,063	152,805	152,868	223
-0,115	152,857	152,872	224
-0,142	152,885	153,007	224



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE.**

RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JIÁ / IRAUCUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÃ / IRAUCUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ CLEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO - TRECHO 01 - PARTE 01\_R3.DWG

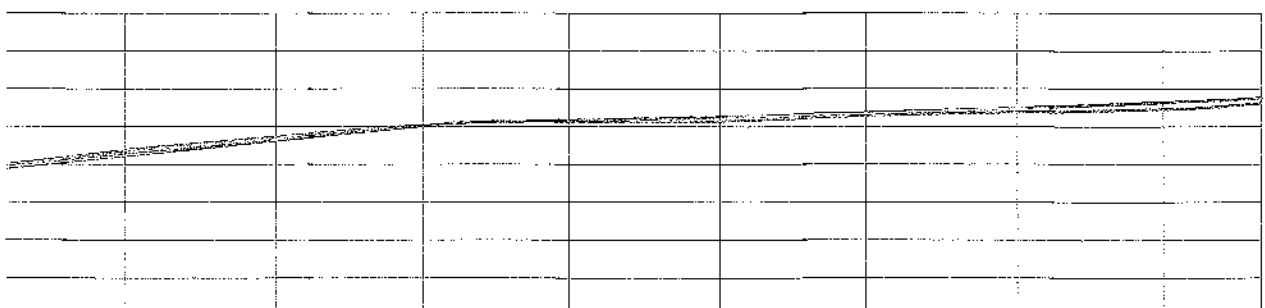
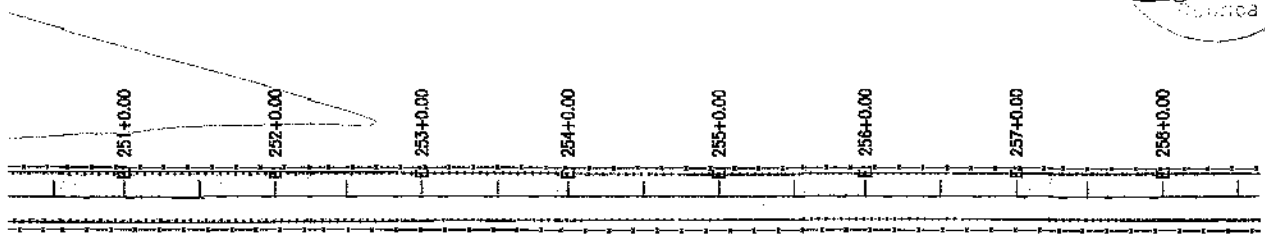
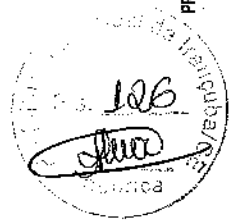
PRANCHA:

**13 / 47**

ESCALA:

**1 / 1000**





251	157,232	157,232	-0,150
252	157,734	157,621	-0,113
253	158,031	158,008	-0,023
254	158,101	158,191	0,090
255	158,148	158,252	0,108
256	158,278	158,308	0,076
257	158,575	158,461	0,116
258	158,512	158,443	0,179



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE.**

RECIPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUAÍ / IRAUCUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ / IRAUCUBA-CE

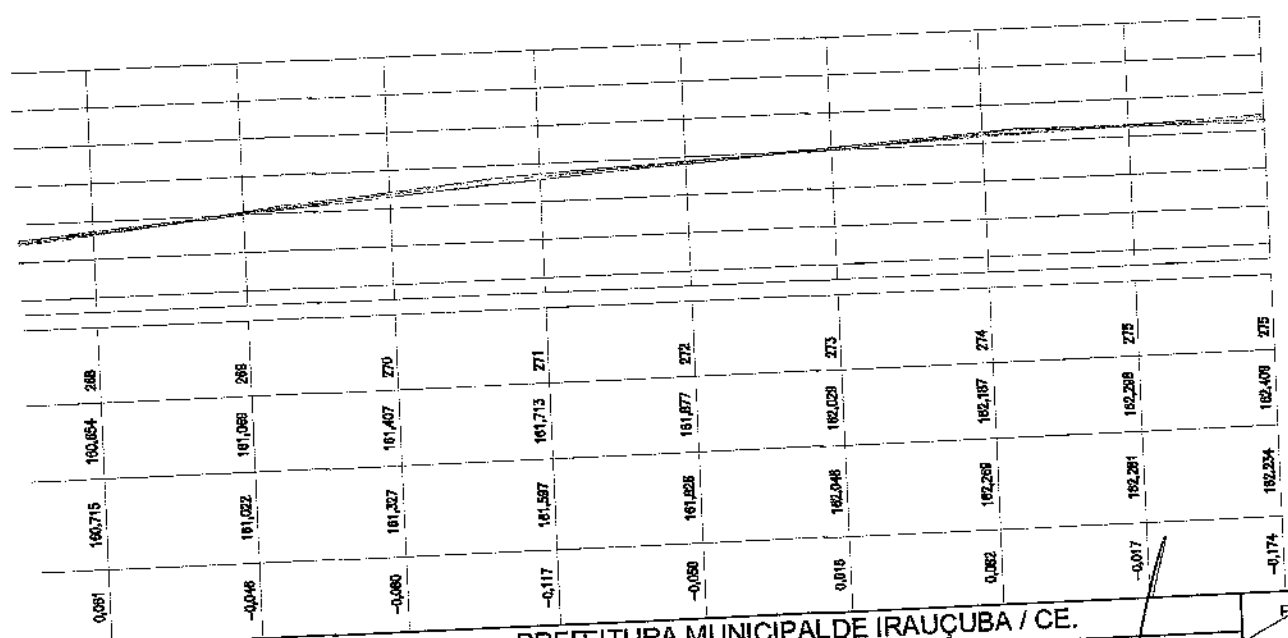
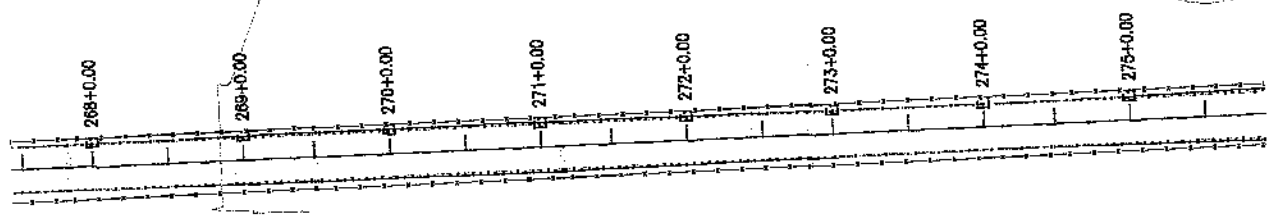
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGº CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_ TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA: **15 / 47**

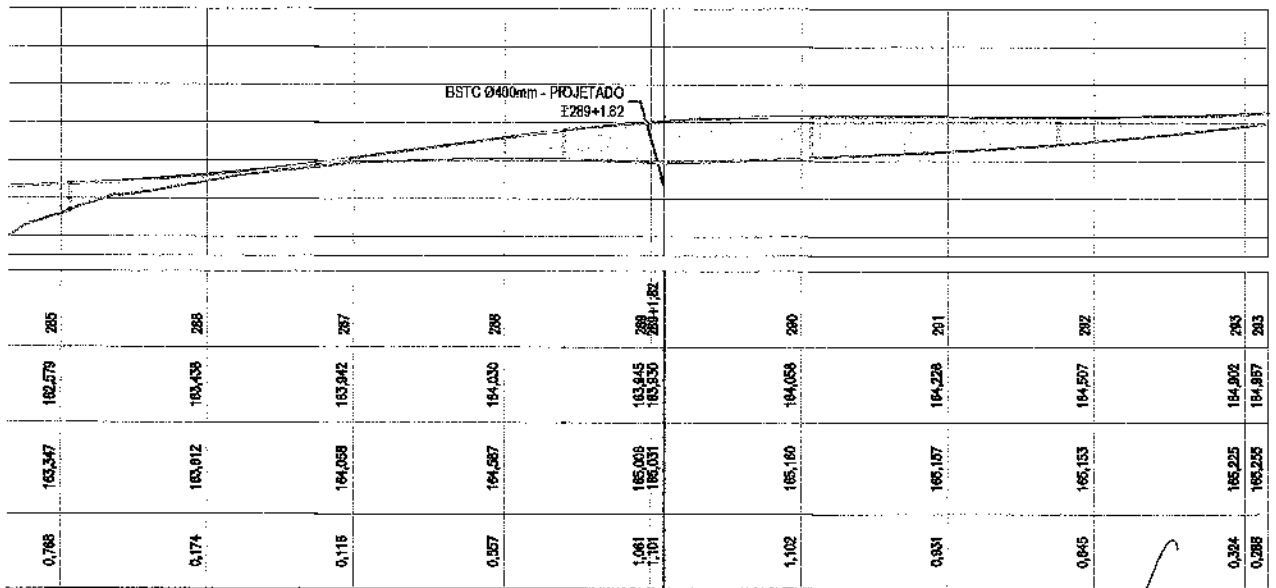
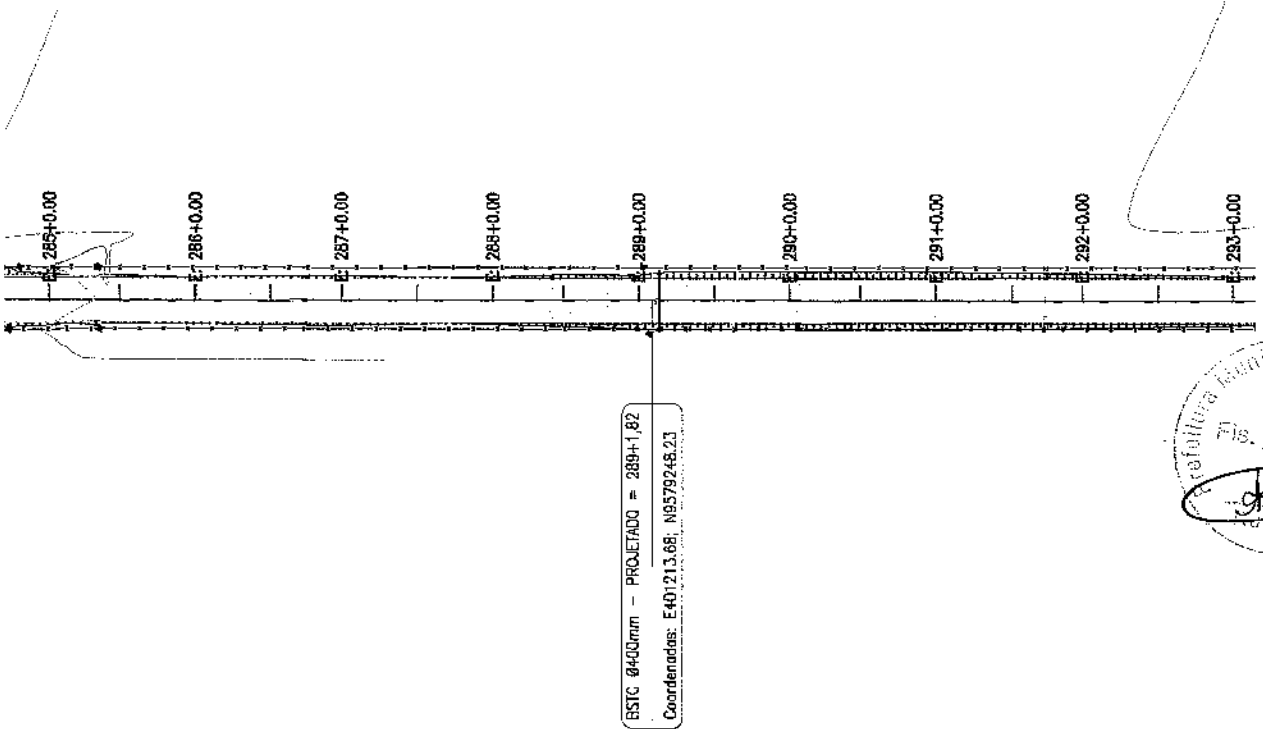
ESCALA: **1 / 1000**



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.  
 RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JUAÍRA IRAUÇUBA-CE  
 A COMUNIDADE DE MARACANÁ IRAUÇUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**  
 PROJETA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG° CIVIL - CREA 13.416/D/CE  
 ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

FRANCHA  
 16 /  
 ESCAL.  
 1/100



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE.**

**RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ACE 173 NO DISTRITO DE JULÁ, IRAUCUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ, IRAUCUBA-CE**

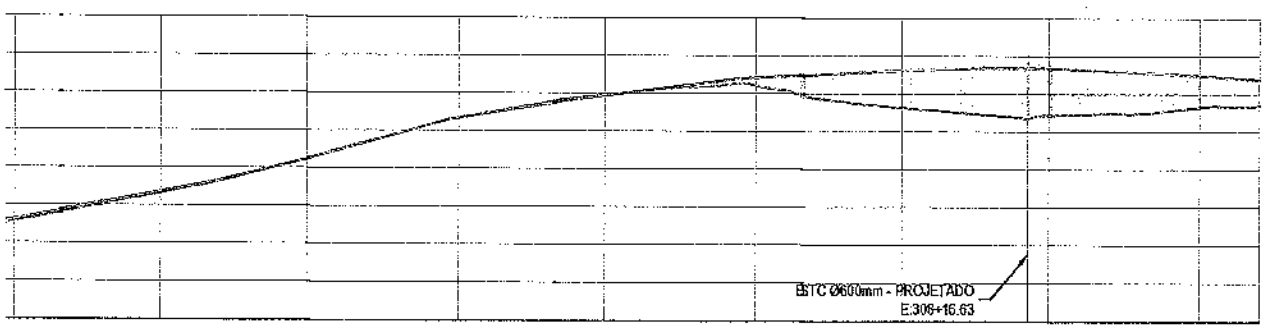
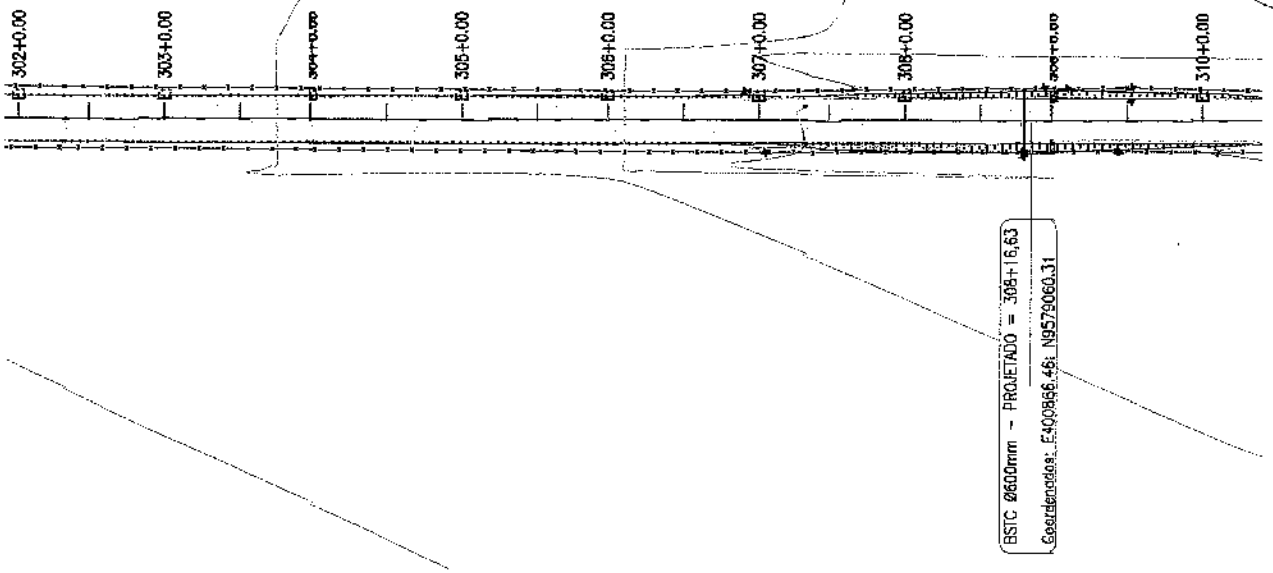
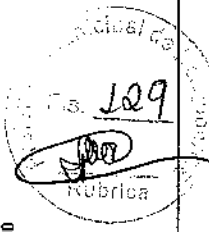
**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.419/DICE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**17 / 47**

ESCALA:  
**1/1000**



0,008	168,258	168,318	303
-0,007	168,281	168,288	304
0,003	170,328	170,328	305
-0,003	170,830	170,833	306
0,217	171,406	171,188	307
0,897	171,815	170,818	308
1,348	171,674	170,325	308+16,63
1,240	171,688	170,428	308
0,833	171,478	170,845	310
0,878	171,388	170,881	310



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE.**

RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JIÁ, IRAUÇUBA-CE  
A COMUNIDADE DE MARACANÁ, IRAUÇUBA-CE

**ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL**

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QLEIROZ BARROS - ENG° CIVIL - CREA 13.419/D/CE.

ARQUIVO: 2 - PROJETO GEOMÉTRICO\_TRECHO 01\_PARTE 01\_R3.DWG

PRANCHA:  
**18 / 47**

ESCALA:  
**1/1000**