



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura

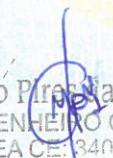


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MEMORIAL DESCRITIVO

Adequação de Estradas Vicinais no Município de Itapipoca -CE

***Fevereiro de
2025***


Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 340627



Sumário

A. INTRODUÇÃO	3
B. METODOLOGIA ADOTADA.....	4
C. ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.....	5
1.0 ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ITAPIPOCA	5
1.1- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5
1.2- SERVIÇOS PRELIMINARES	5
1.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	5
1.2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	5
1.2.3 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	5
1.3- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6
1.3.1 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	6
1.3.2 Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural.....	6
1.4- PAVIMENTAÇÃO	6
1.4.1 Pavimentação em Pedra Tosca sem Rejuntamento (Agregado Adquirido).....	6
1.4.2 Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto	6
1.5- Drenagem.....	6
1.5.1 Execução de Sarjeta de Concreto Usinado, moldada in Loco	6
1.5.2 Escavação Mecanizada de Vala	7
1.5.3 Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório.....	7
1.5.4 Corpo de BSTC (Diâmetro = 0,80 m)	7
1.5.5 Boca de BSTC (Diâmetro = 0,80 m).....	7
1.5.6 Descida d'água de Aterros Tipo Rápido (DAR 60-30).....	7
1. 1.6- Sinalização Viária	7
1.6.1 Placa de Regulamentação em Aço (Diâmetro = 0,60 m)	7
1.6.2 Placa de Advertência em Aço (Lado = 0,60 m).....	7
1.6.3 Placa de Regulamentação em Aço R1 (Lado = 0,248 m)	7
1.6.4 Caiação Manual com Fixador de Cal	8
A. / ORÇAMENTO	9
B. PEÇAS GRÁFICAS.....	10



MEMORIAL DESCRITIVO

A. INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **Adequação de Estradas Vicinais no Município de Itapipoca -CE - 951704**.



Itapipoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 21' 42" (S) e a longitude de 39° 49' 54" (W). Com uma área de 1.614,68 Km², equivale a 1,08 % do território estadual. Possui 108,7 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 126,0 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e com o Município de Amontada; ao Sul com os Municípios de Tururu, Uruburetama, Itapajé, Irauçuba e Miraíma; a Leste o Município de Trairí; e à Oeste com o Município de Amontada. (IPECE, 2011).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Itapipoca junto aos municípios de Amontada e Trairí. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 8. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Itapipoca, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em doze distritos: Itapipoca, Arapari, Assunção, Baleia, Barrento, Bela Vista, Calugi, Cruxati, Deserto, Mazagão, Lagoa das Mercês e Marinheiros. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 125 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.



B. METODOLOGIA ADOTADA

Para elaboração do projeto que orientará a execução do **Adequação de Estradas Vicinais no Município de Itapipoca -CE - 951704**, foram cumpridas as seguintes etapas principais:

- Visita ao local, onde foram estudadas opções tecnicamente viáveis que condicionassem o projeto o mais possível às condições atuais do terreno;

1. - Elementos do Projeto

Integram o projeto:

- I. Planta de baixa;
- II. Planta de situação;
- III. Seções transversais ;
- IV. Detalhes Construtivos
- V. Projeto de drenagem;
- VI. Projeto de sinalização.



C. ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

1.0 ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ITAPIPOCA

1.1- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A administração local de obra deverá ser realizada por um mestre de obras em tempo integral sob a supervisão de um Engenheiro Civil ou Arquiteto, devidamente habilitado, encarregado geral de obras e topógrafo com encargos complementares. Onde deverá ser cumprido todas as especificações de projeto e memorial, respeitando os prazos de execução e normas técnicas. Qual quer dúvida ou inconformidade em relação a projeto-execução, deverá ser informada e solucionada exclusivamente com o fiscal da obra.

1.2- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Na etapa de serviços preliminares deverá ser realizada a instalação da Placa de Obra, com dimensões (3,00 x 1,50) m, contendo todas as informações da obra de acordo com as exigências requeridas pelo ministério e município.

1.2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Transporte de equipamentos necessários à execução da obra utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, serão transportados 1 motoniveladora e 1 rolo compactador vibratório tandem.

1.2.3 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Retirada de equipamentos do canteiro de obra utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, ao término da execução, serão transportados 1 motoniveladora e 1 rolo compactador vibratório tandem.



1.3- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.3.1 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

Realização de corte e aterro com equilíbrio de volumes no local, sem exigência de controle do grau de compactação. Escavação do solo em pontos elevados e utilização direta do material para preenchimento de áreas rebaixadas. Motoniveladora e rolo compactador leve. Seguir as especificações do DNIT 007/2003 e DNIT 025/2004 para movimentações de terra em vias não pavimentadas.

1.3.2 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

Transporte de material escavado ou agregado entre os locais de corte e aterro. Utilização de caminhões basculantes com capacidade de 14 m³ em trajetos sobre leito natural compactado. DNIT 031/2006 para operações de transporte de materiais.

1.4- PAVIMENTAÇÃO

1.4.1 Pavimentação em Pedra Tosca sem Rejuntamento (Agregado Adquirido)

Colocação de pedras toscas compactadas, sem rejuntamento, sobre subleito regularizado. Assentamento manual das pedras e compactação com rolo vibratório. DNIT 015/2004 e referências para pavimentação com agregado natural.

1.4.2 Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto

Instalação de guias de concreto pré-fabricadas. 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Escavação de canaleta, alinhamento e fixação com argamassa de cimento. ABNT NBR 9781 e DNIT 015/2004.

1.5- Drenagem

1.5.1 Execução de Sarjeta de Concreto Usinado, moldada in Loco

Construção de sarjetas com concreto usinado em trechos retos. Base de 30 cm x altura de 10 cm. Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20. Moldagem in loco com fôrmas de madeira. DNIT 013/2006 e ABNT NBR 6118.



1.5.2 Escavação Mecanizada de Vala

Escavação de valas para drenagem com profundidade máxima de 1,5 m. Largura entre 0,8 m e 1,5 m. Retroescavadeira (0,26 m³). DNIT 007/2003. Escavação das bocas de bueiro e para escavação do corpo de bueiro.

1.5.3 Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório

Reaterro das valas com compactação manual por soquete vibratório, volume provenientes das quantidade escavada menos o corpo do bueiro e bocas de bueiro. DNIT 062/2004.

1.5.4 Corpo de BSTC (Diâmetro = 0,80 m)

Construção de estrutura de drenagem com areia, brita e pedra de mão comerciais para corpo de bueiros simples tubular de concreto. DNIT 118/2009.

1.5.5 Boca de BSTC (Diâmetro = 0,80 m)

Construção de estrutura de drenagem para boca de bueiros simples tubular de concreto. Estrutura com esconsidade de 30°. Areia e brita comerciais com alas esconsas. DNIT 119/2009.

1.5.6 Descida d'água de Aterros Tipo Rápido (DAR 60-30)

Execução de descida d'água com areia e brita comerciais. DNIT 045/2006.

1. 1.6- Sinalização Viária

1.6.1 Placa de Regulamentação em Aço (Diâmetro = 0,60 m)

Placas de regulamentação em aço galvanizado. Película retro refletiva tipo I. CONTRAN Resolução 180/2005.

1.6.2 Placa de Advertência em Aço (Lado = 0,60 m)

Placas de advertência em aço galvanizado com película retro refletiva tipo I. CONTRAN Resolução 180/2005.

1.6.3 Placa de Regulamentação em Aço R1 (Lado = 0,248 m)

Placas menores para regulamentação específica. CONTRAN Resolução 180/2005.



1.6.4 Caição Manual com Fixador de Cal

Aplicação de solução de cal hidratada com fixador em superfícies definidas. Pincelamento manual em superfícies com umidade controlada. ABNT NBR 13281/2005.

Realização de limpeza final em terrenos utilizados estoque e guarda de matérias, incluindo remoção de resíduos comestícios e outros que possam vir a causar dano ao meio ambiente, garantindo a entrega da obra em perfeitas condições.


Camilo Rê da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



A. ORÇAMENTO


Camilo Pereira da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



B. PEÇAS GRÁFICAS


Camilo R. da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340027

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula indicada pelo TCU:	
$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
21,66%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
	0,00%

Camilo Pinheiro da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627



Tabela Fonte: SINAPI 12/2024 - CE (NÃO DESONERADA) - TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) - SICRO 10/2024

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

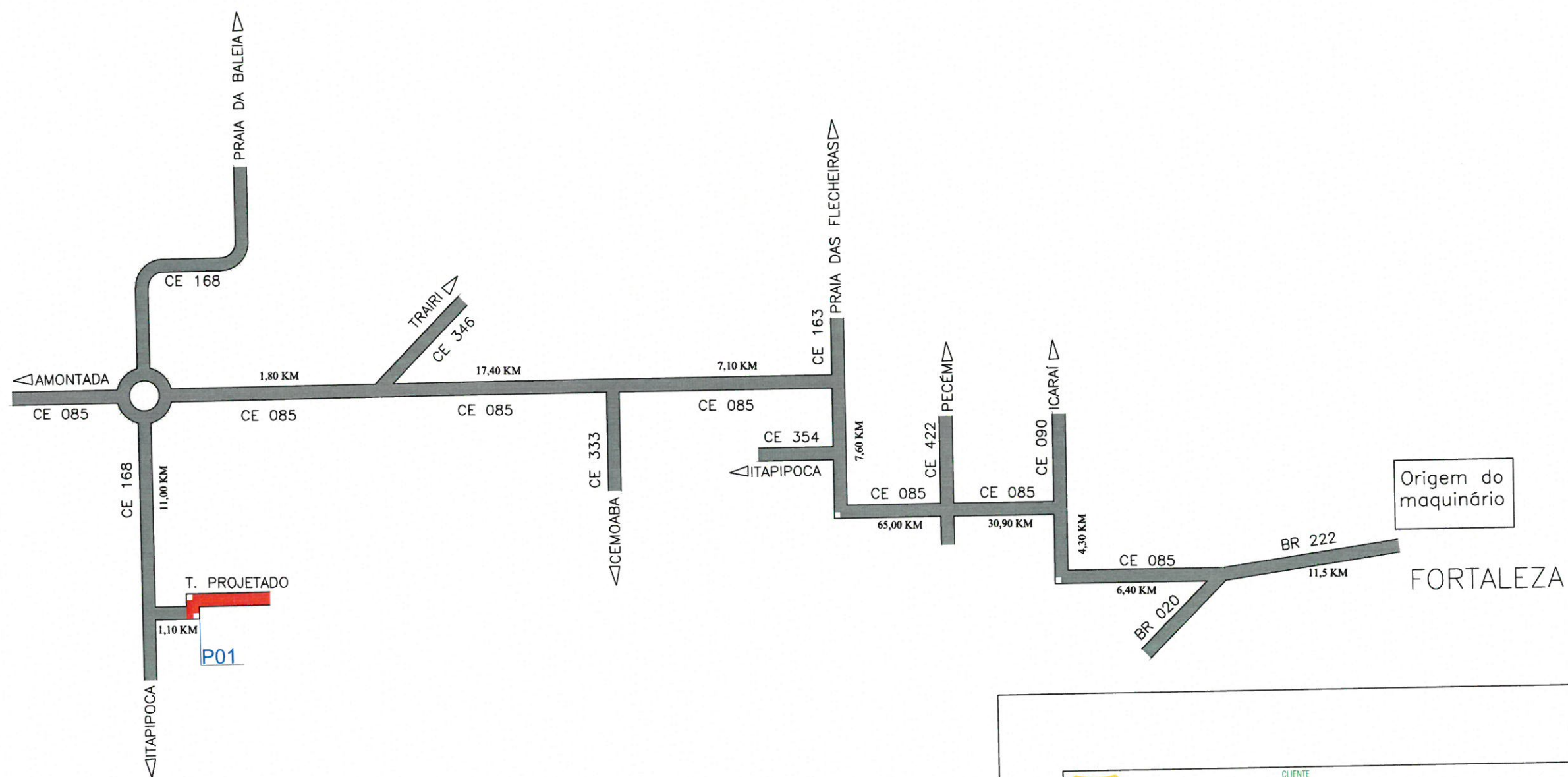
Obra: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Itapipoca -CE

Rua Antônio Oliveira Menezes n° 45 - Senharão - Itapipoca - Ceará
CNPJ: 07.623.077/0001-67 CEP 62.508-545 Fone: (88) 3631.5950



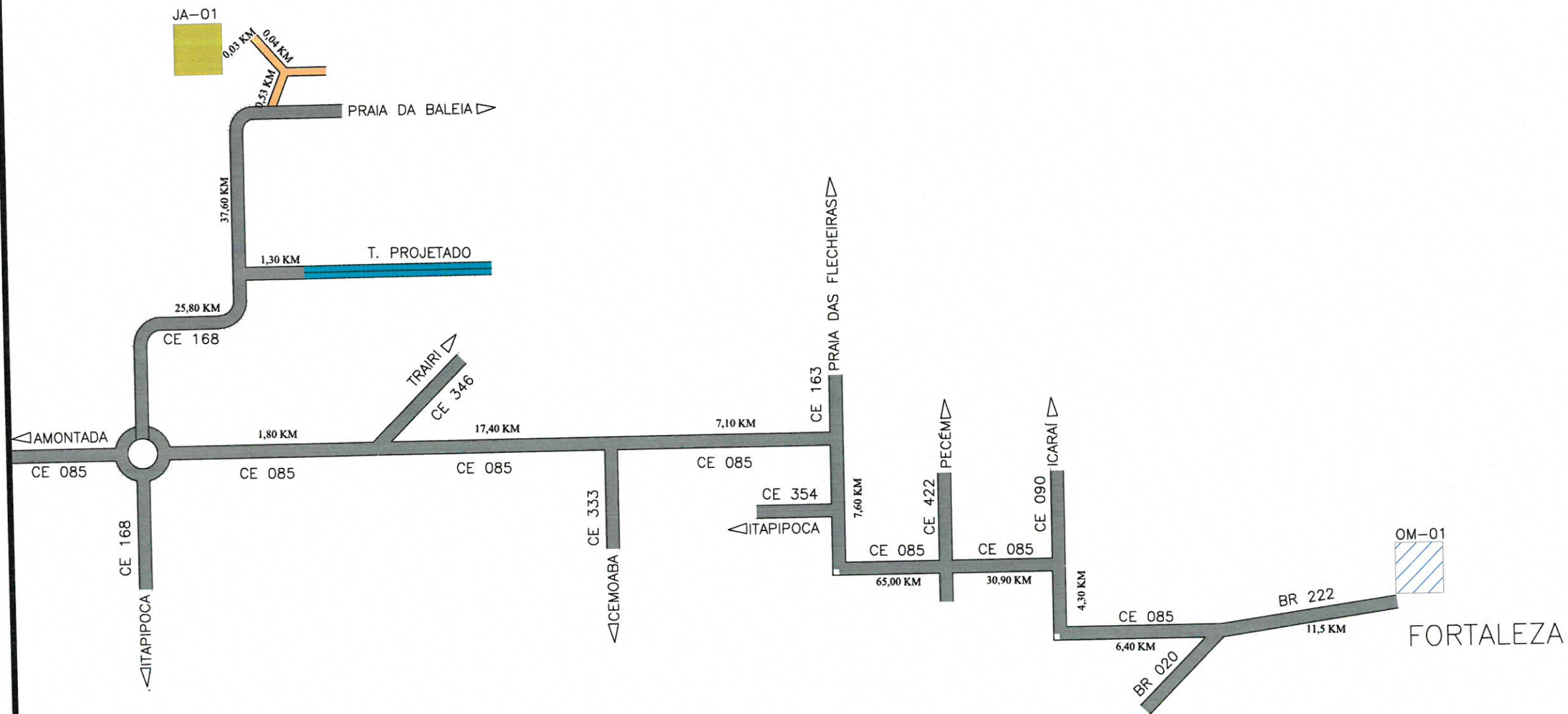
LEGENDA	
	TECHO EM ESTUDO

D.M.T. (KM)	
TOTAL:	164,10



Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

 PREFEITURA DE Itapipoca Para frente, para gente		CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
ENDEREÇO DISTRITO MARINHEIROS- ITAPIPOCA -CE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAMILO PIRES DA MOTA		DATA/PROJETO JAN 2024
PROJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE		PROJETO CROQUI D.M.T. MOBI.
ASSUNTO(S) 1 - CROQUI DE LOCALIZAÇÃO-MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		DESENHO ESCALA(S) SEM ESCALA
		PRANCHA 01/01



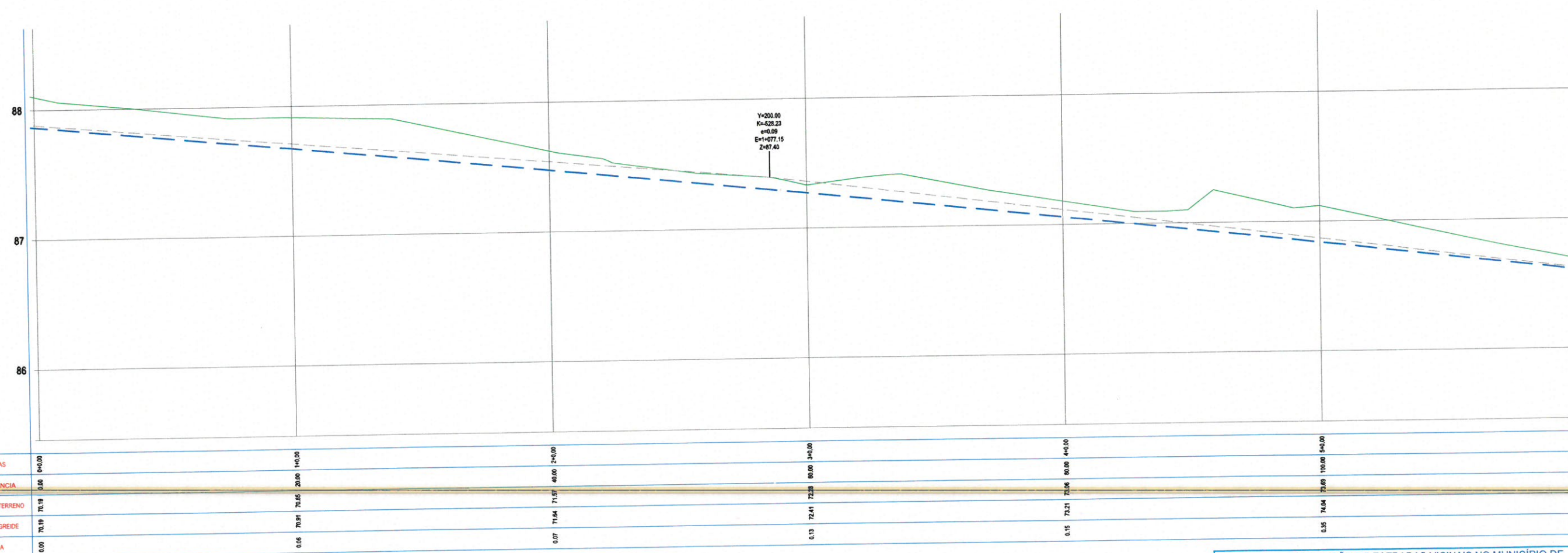
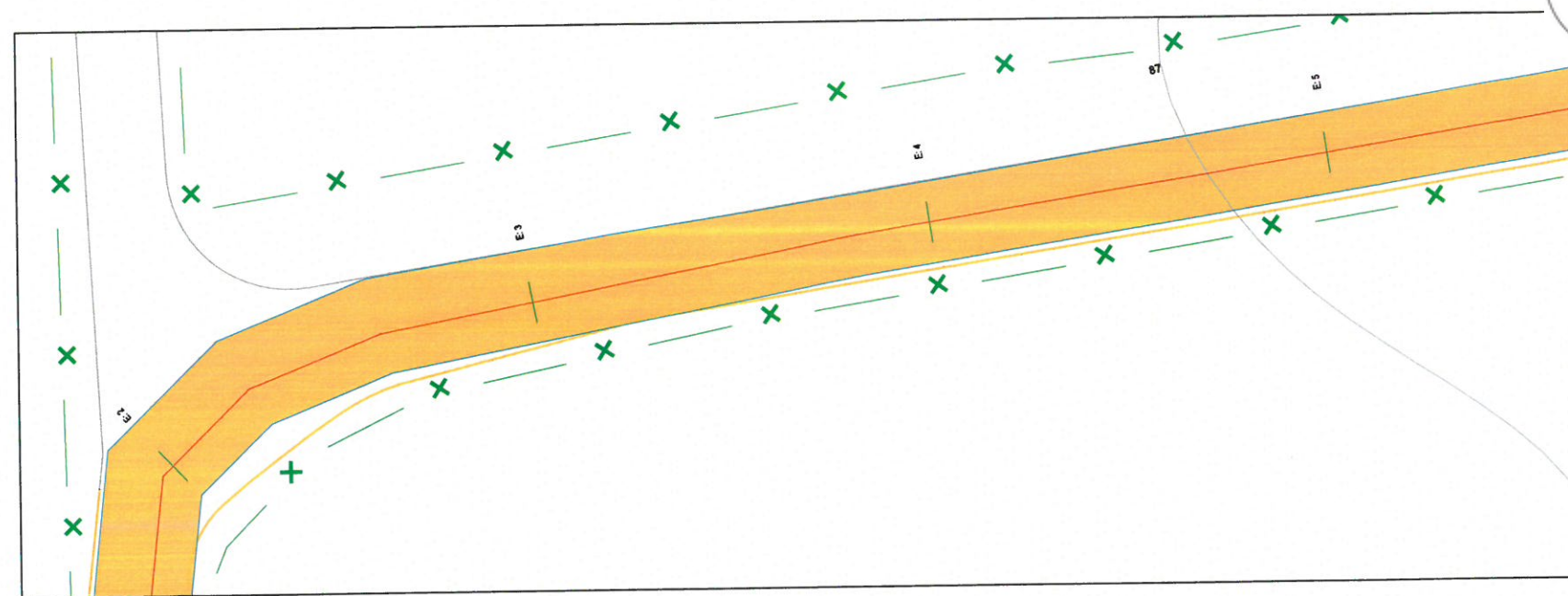
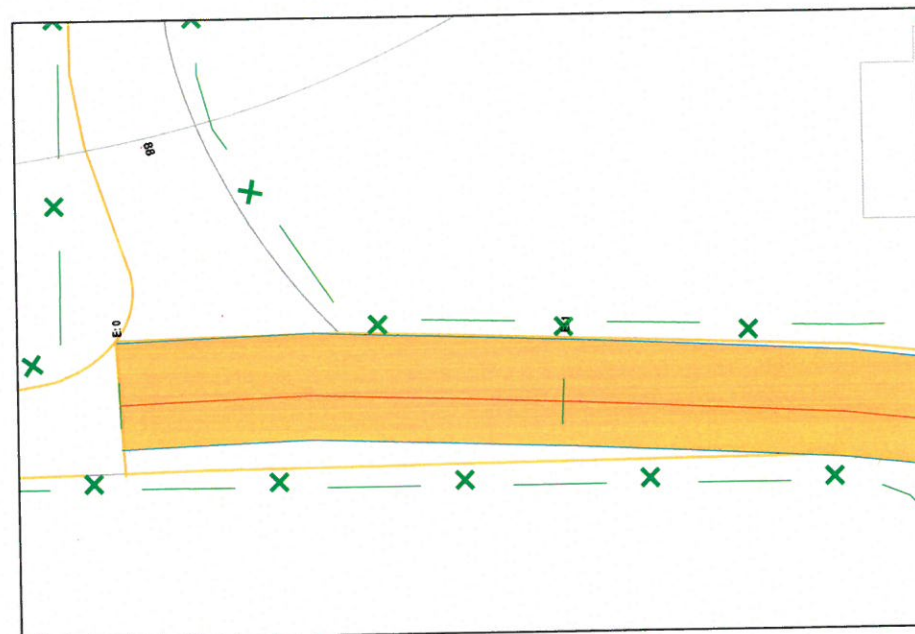
LEGENDA:

-  -ORIGEM DO MAQUINÁRIO OM-01
-  -JAZIDA JA-01
-  -TRECHO PROJETADO

LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS	
LOCALIZAÇÃO DO MAQUINÁRIO	
LOCAL	DIS.T ATÉ O TRECHO (E-00)(KM)
OM - 01	164,10
LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	
LOCAL	DIS.T ATÉ O TRECHO (E-00)(KM)
JA - 01	39,50

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PREFEITURA DE Itaipoca pra frente, pra gente		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
ENDEREÇO DISTRITO BARRENTO- ITAPIPOCA -CE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAMILO PIRES DA MOTA		DATA/PROJETO JAN 2024	
PROJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE		PROJETO LOCAL. GER. DAS OCOR.	DESENHO
ASSUNTO(S) 1 - LOCALIZAÇÃO GERAL DAS OCORRÊNCIAS		ESCALA(S) SEM ESCALA	PRANCHA 01/01



LEGENDA

EM PLANTA:

- Eixo Projetado
- Trecho. Projetado
- Bordo
- Cerca Existente
- Estrada Existente
- Edificação Existente
- Curvas de Níveis

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

TRECHO

E00 A E 06

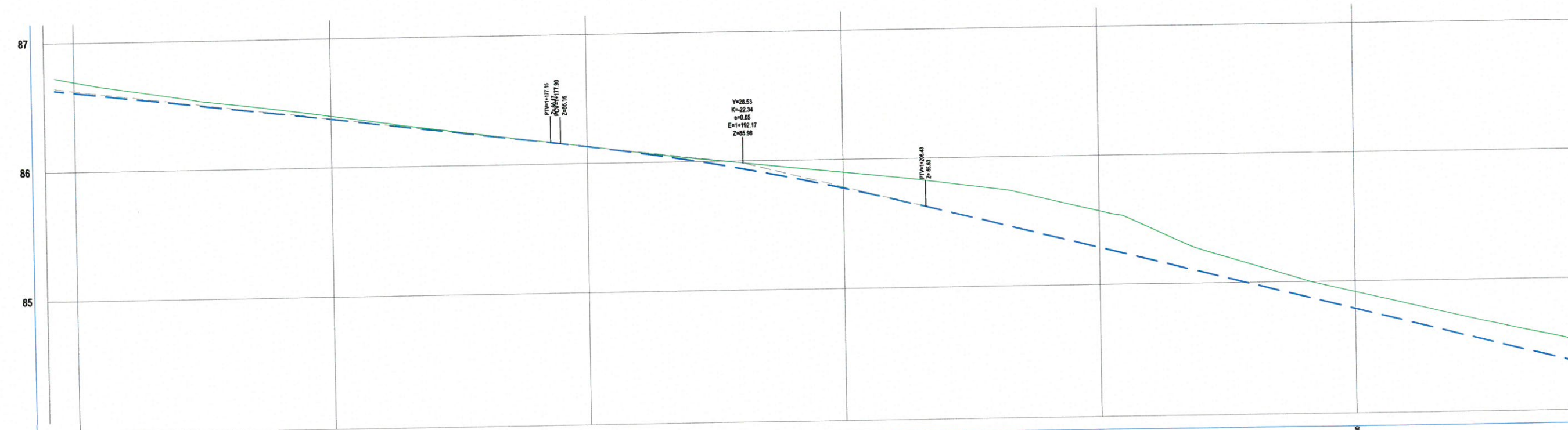
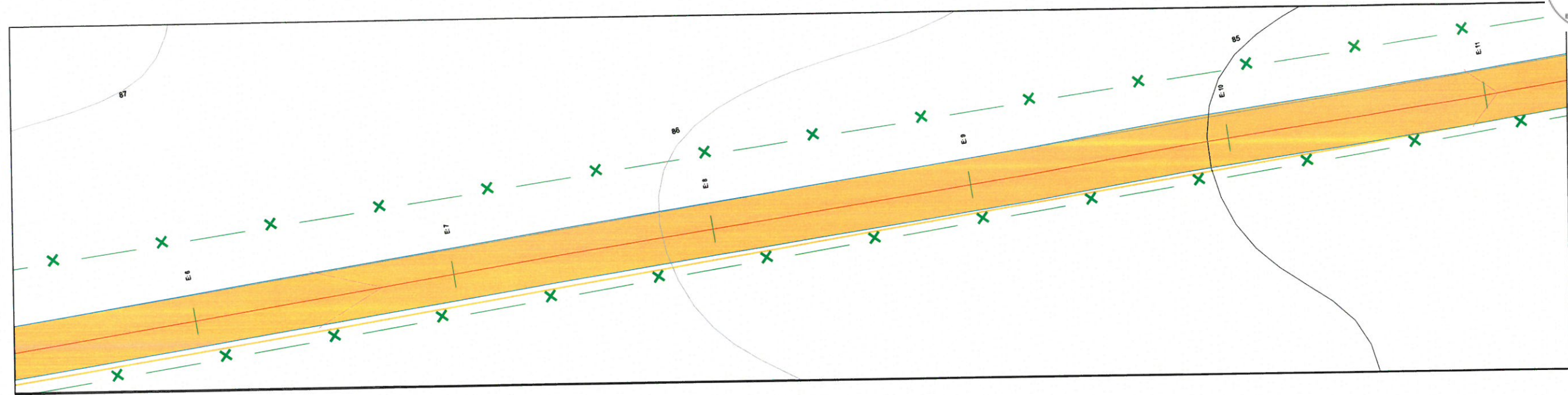


PREFEITURA DE
Itapipoca

PRANCHA

01 / 09

DESENHO



ESTACAS	6+0.00	7+0.00	8+0.00	9+0.00	10+0.00	11+0.00
DISTÂNCIA	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00
COTA TERRENO	74.91	76.23	76.61	77.29	78.22	78.95
COTA GREIDE	74.94	75.88	76.72	77.56	78.22	78.95
ALTURA	0.03	-0.37	-0.10	0.22	-0.04	0.04

LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

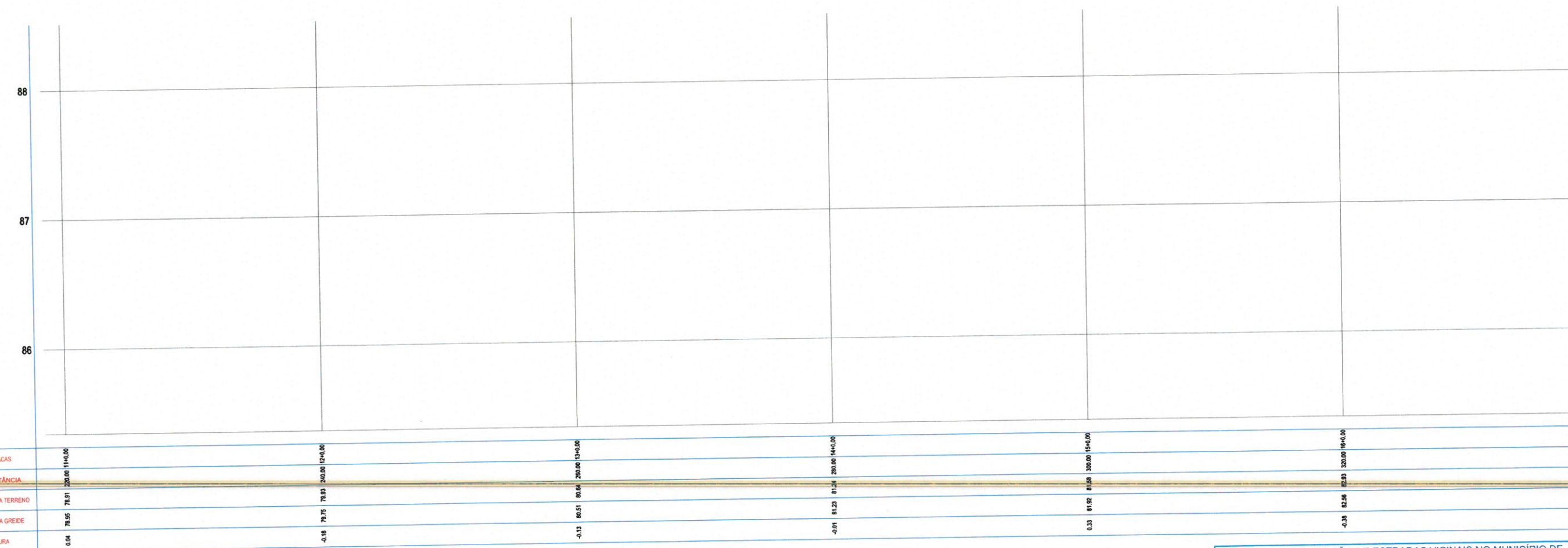
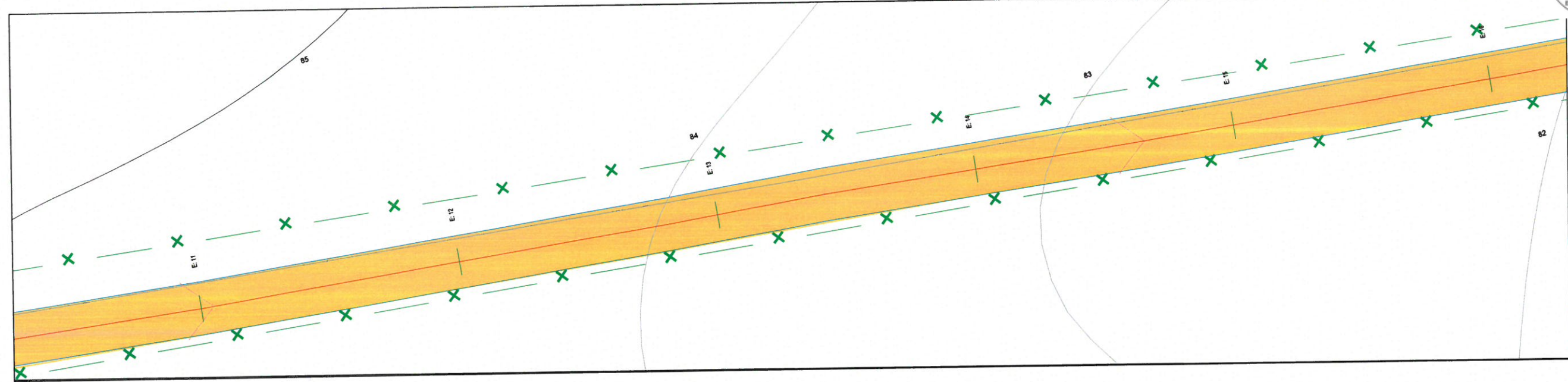
- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

Camilo Pereira Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 3406/07

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

ASSUNTO	LOCAL - ITAPIPOCA - CE.	PRANCHA
	TRECHO	02/09
	E06 A E 11	DESENHO





ESTACAS	0+00	2+00	4+00	6+00	8+00	10+00	12+00	14+00
DISTANCIA	0+00	2+00	4+00	6+00	8+00	10+00	12+00	14+00
COTA TERRENO	78.51	78.53	78.55	78.57	78.59	78.61	78.63	78.65
COTA GREIDE	78.55	78.57	78.59	78.61	78.63	78.65	78.67	78.69
ALTURA	0.04	-0.18	-0.13	-0.01	0.33	0.33	0.33	0.33

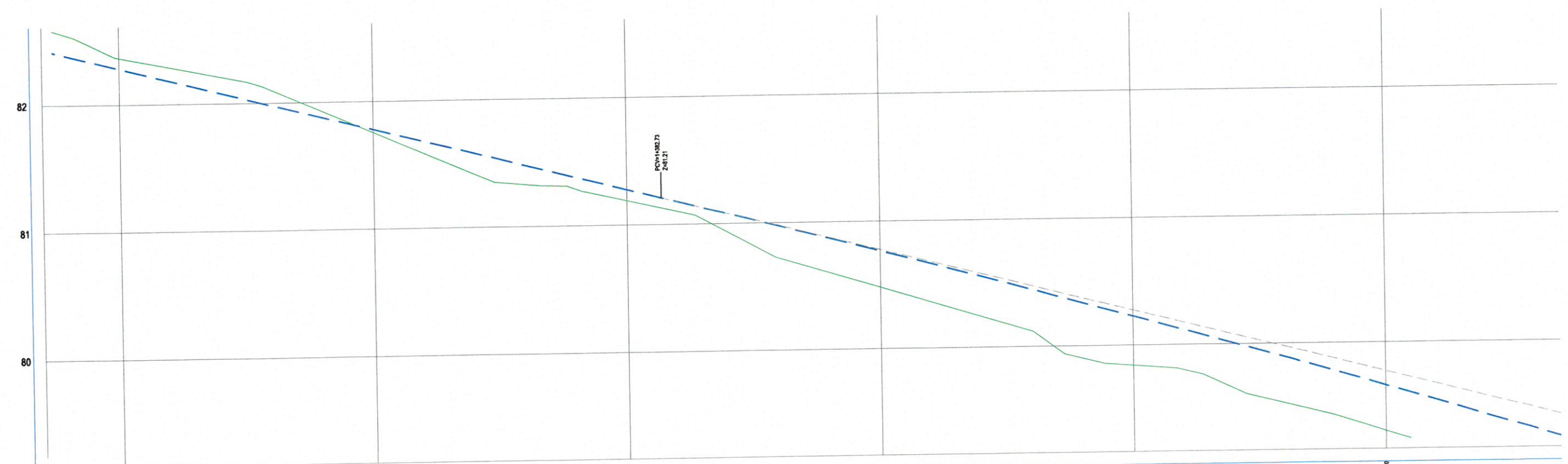
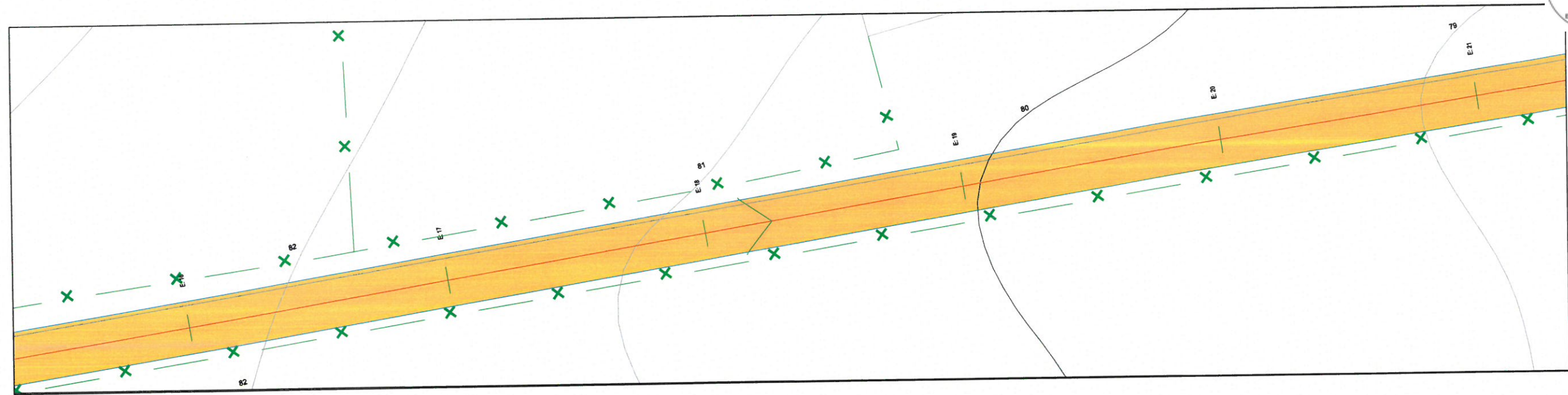
LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340227

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	
LOCAL - ITAPIPOCA - CE.	PRANCHA 03/09
TRECHO	
ASSUNTO E11 A E 16	DESENHO



ESTACAS	16+00	17+00	18+00	19+00	20+00	21+00
DISTANCIA	0+00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00
COTA TERRENO	82.33	82.23	82.06	81.71	81.47	81.25
COTA GREIDE	82.36	82.16	81.72	81.23	80.74	80.30
ALTURA	-0.36	-0.07	0.12	0.22	0.24	0.30

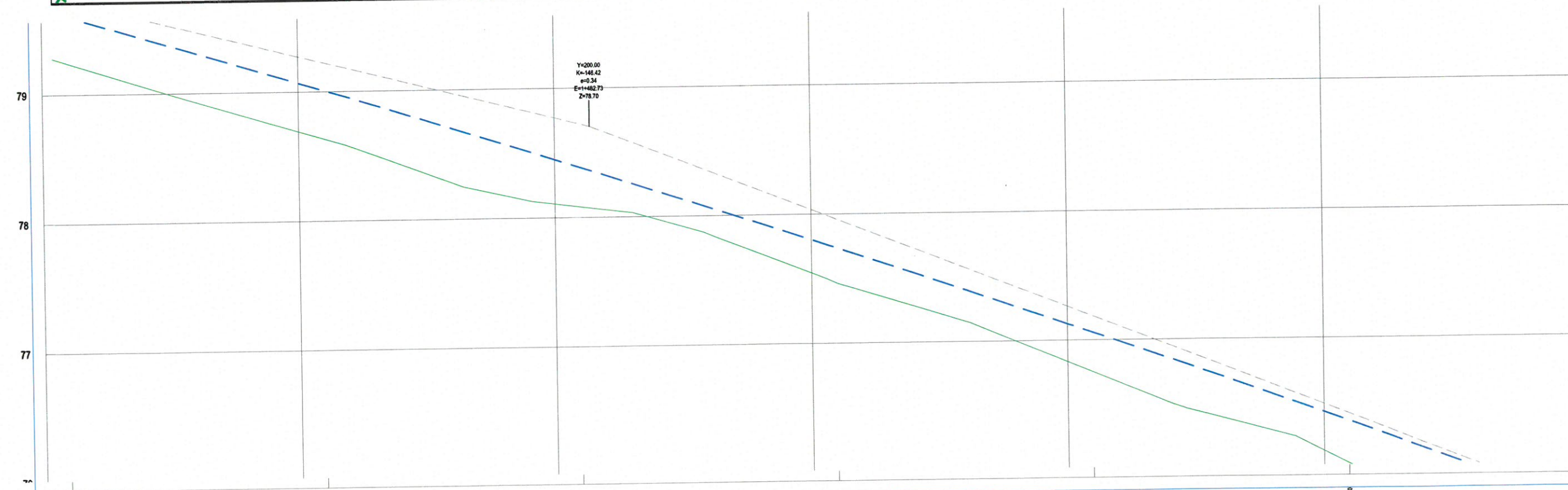
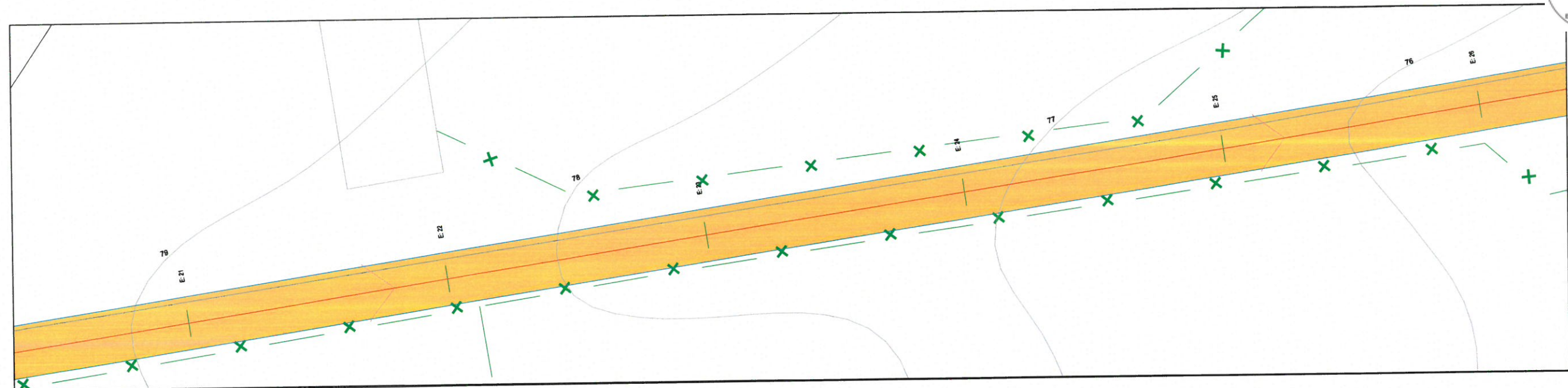
LEGENDA

- EM PLANTA:**
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE		PRANCHA 04/09
ASSUNTO	LOCAL - ITAPIPOCA - CE.	
	TRECHO	DESENHO
	E16 A E 21	



Y=200.00
K=146.42
e=0.34
E=1+482.73
Z=78.70

ESTACAS	21+0.00	22+0.00	23+0.00	24+0.00	25+0.00	26+0.00
DISTANCIA	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
COTA TERRENO	84.85	85.57	85.96	86.34	86.66	86.97
COTA GREIDE	85.15	85.87	86.26	86.64	86.96	87.27
ALTURA	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

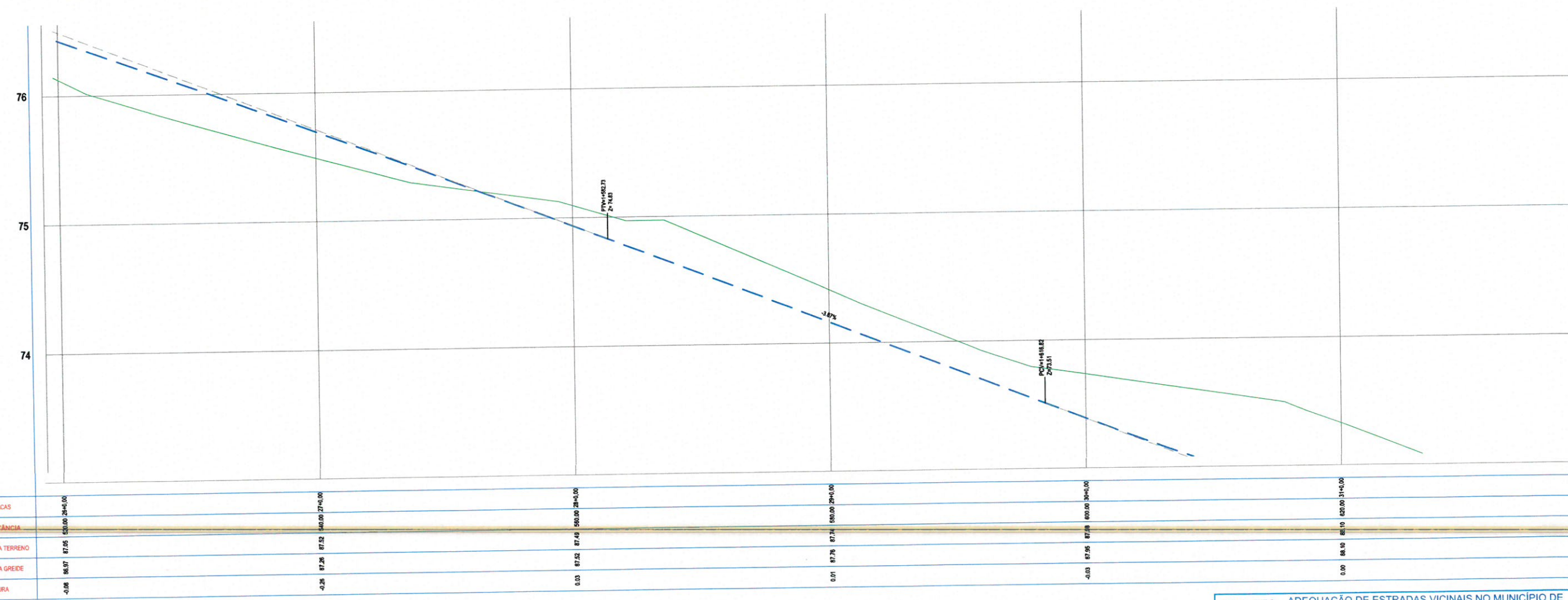
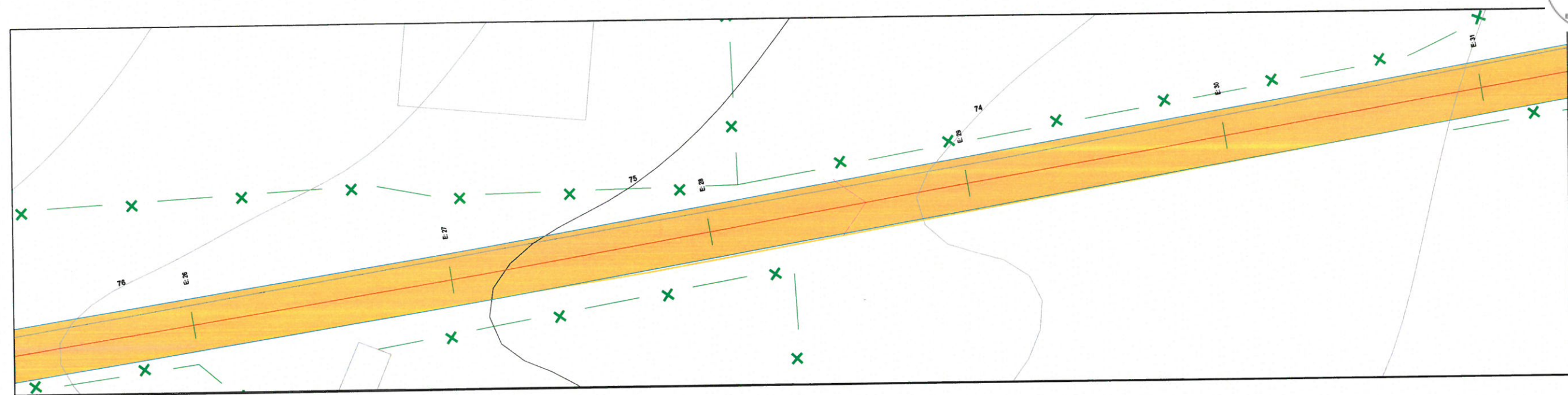
LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	
LOCAL - ITAPIPOCA - CE.	PRANCHA 05 / 09
TRECHO	
ASSUNTO E21 A E 26	DESENHO



ESTACAS	530+00 26+0,00	540+00 27+0,00	560+00 28+0,00	580+00 29+0,00	600+00 30+0,00	620+00 31+0,00
DISTANCIA	87,25	87,32	87,43	87,74	87,98	88,10
COTA TERRENO	86,97	87,26	87,52	87,76	87,95	88,16
COTA GREIDE	86,97	87,26	87,52	87,74	87,98	88,10
ALTURA	-0,08	-0,26	0,03	0,01	-0,03	0,00

LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

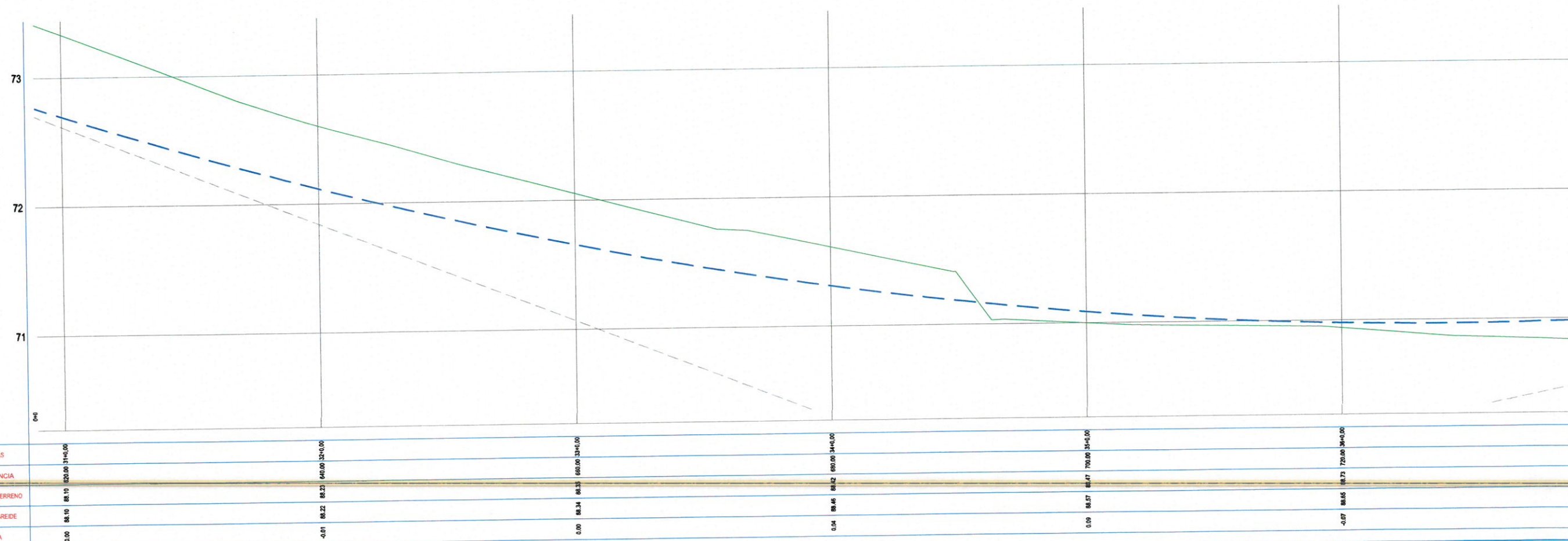
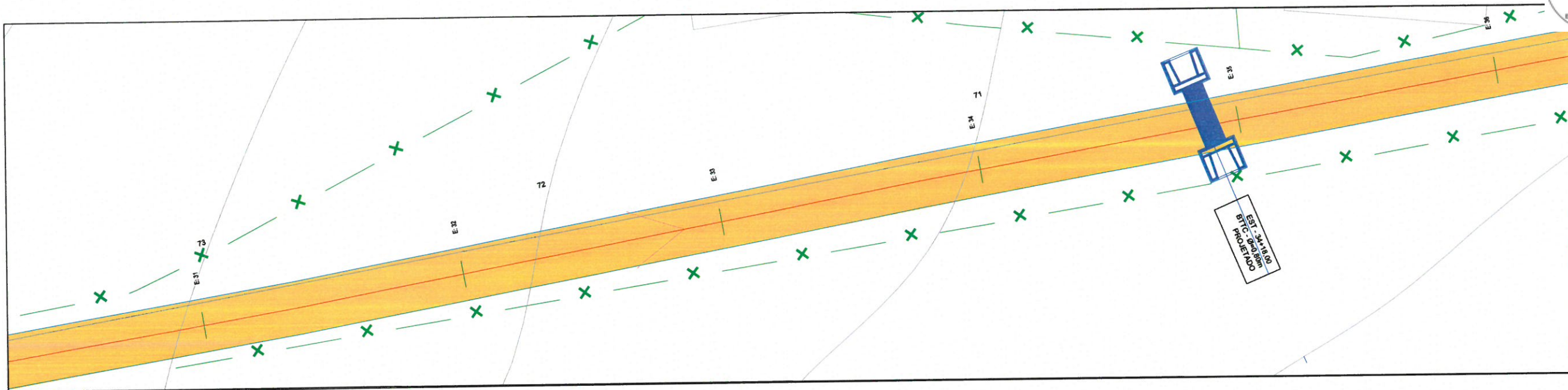
Camilo Freire da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.
TRECHO
E26 A E 31



PRANCHA
06 / 09
DESENHO



ESTACAS	31+00.00	32+00.00	33+00.00	34+00.00	35+00.00	36+00.00
DISTÂNCIA	0+00	100	200	300	400	500
COTA TERRENO	88.10	88.22	88.34	88.46	88.57	88.65
COTA GREIDE	88.10	88.22	88.34	88.46	88.57	88.65
ALTURA	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.09	-0.07

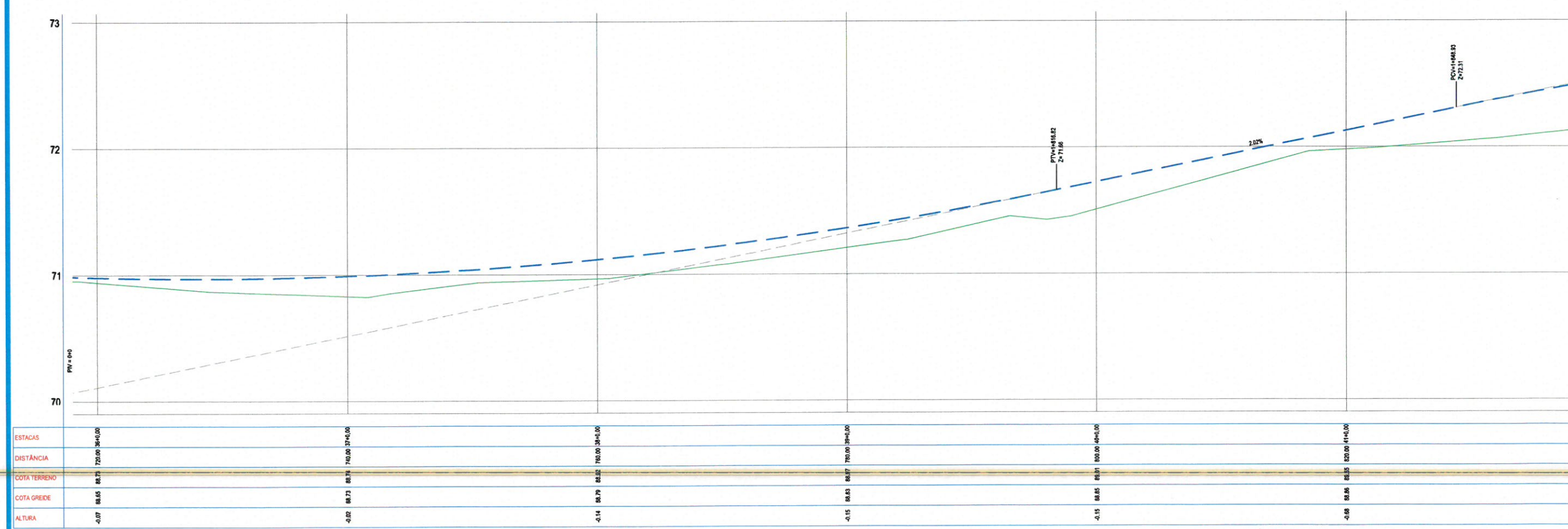
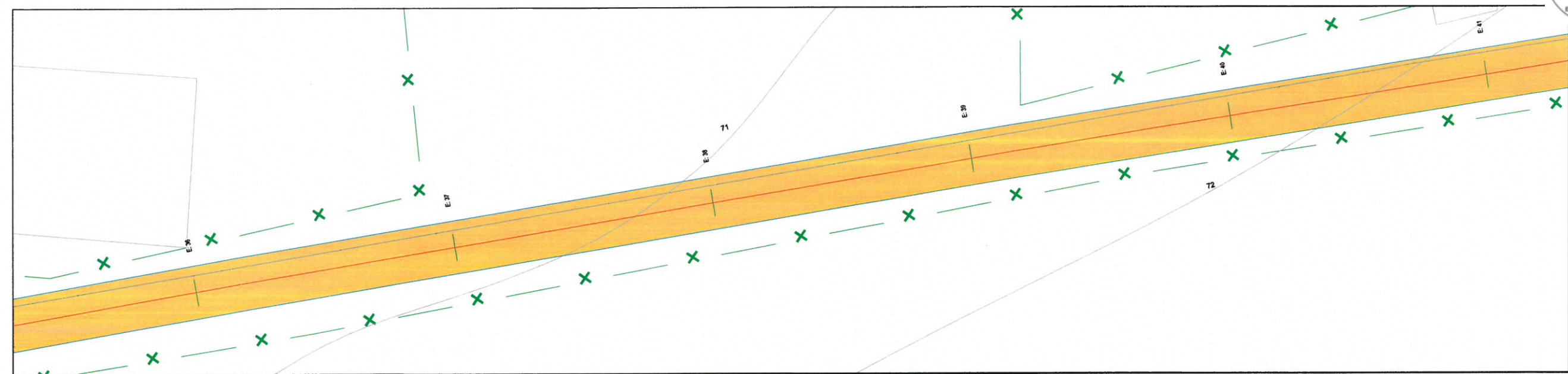
LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	
ASSUNTO	LOCAL - ITAPIPOCA - CE.
	TRECHO
	E31 A E 36
PRANCHA 07/09	
DESENHO	



LEGENDA

EM PLANTA:

- Eixo Projetado
- Trecho. Projetado
- Bordo
- Cerca Existente
- Estrada Existente
- Edificação Existente
- Curvas de Níveis

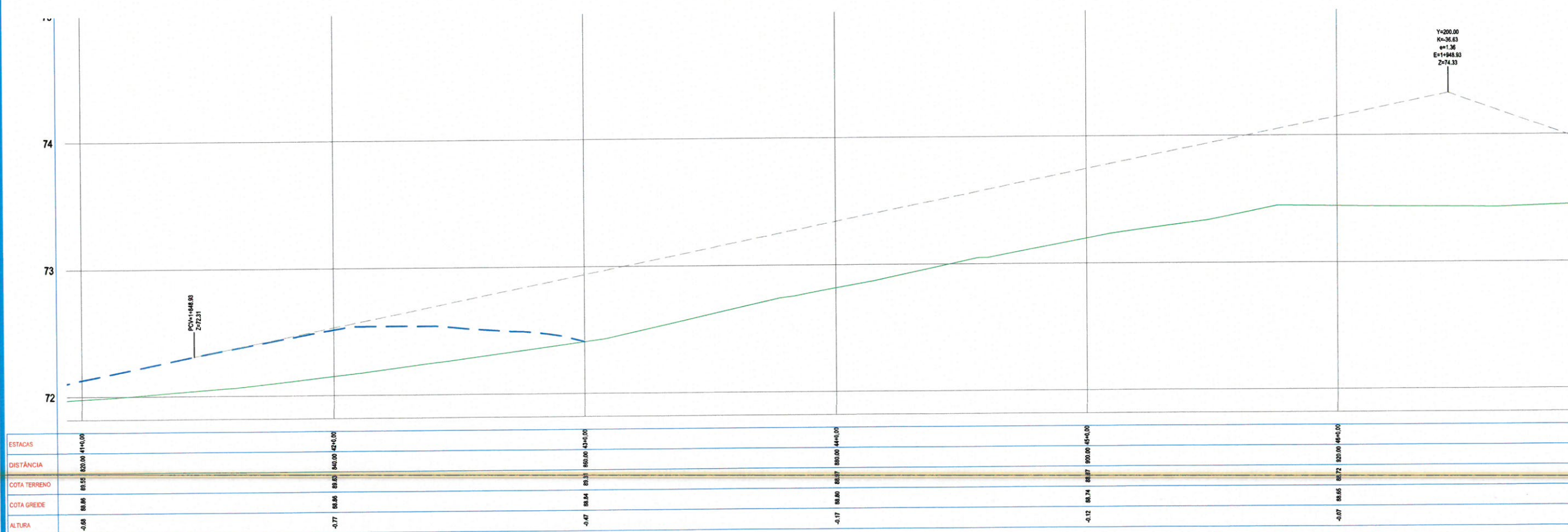
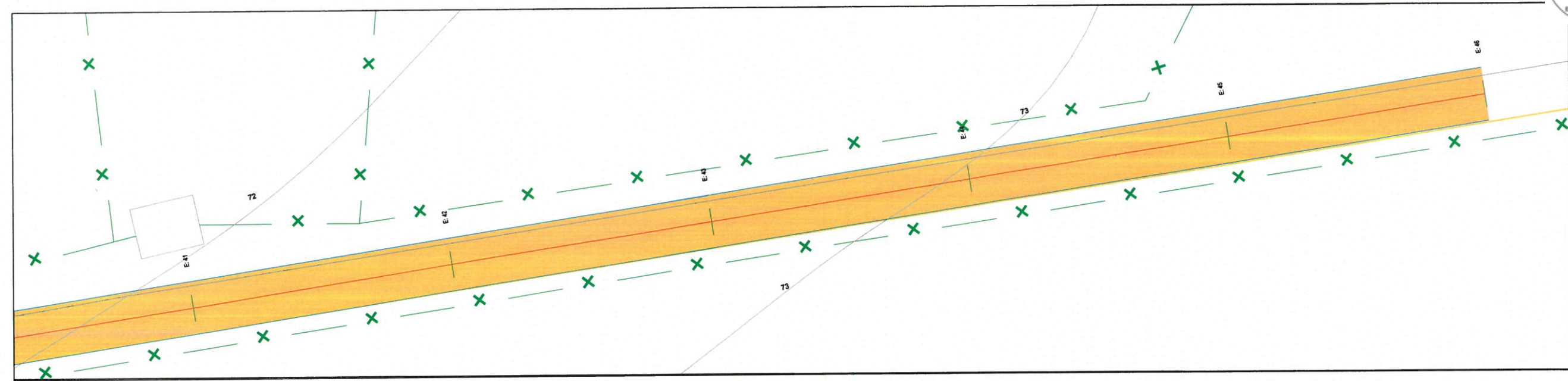
EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

ASSUNTO	LOCAL - ITAPIPOCA - CE.	PRANCHA 08 / 09
	TRECHO	
	E36 A E 41	
		DESENHO

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340007



LEGENDA

- EM PLANTA:**
- Eixo Projetado
 - Trecho. Projetado
 - Bordo
 - Cerca Existente
 - Estrada Existente
 - Edificação Existente
 - Curvas de Níveis

- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado

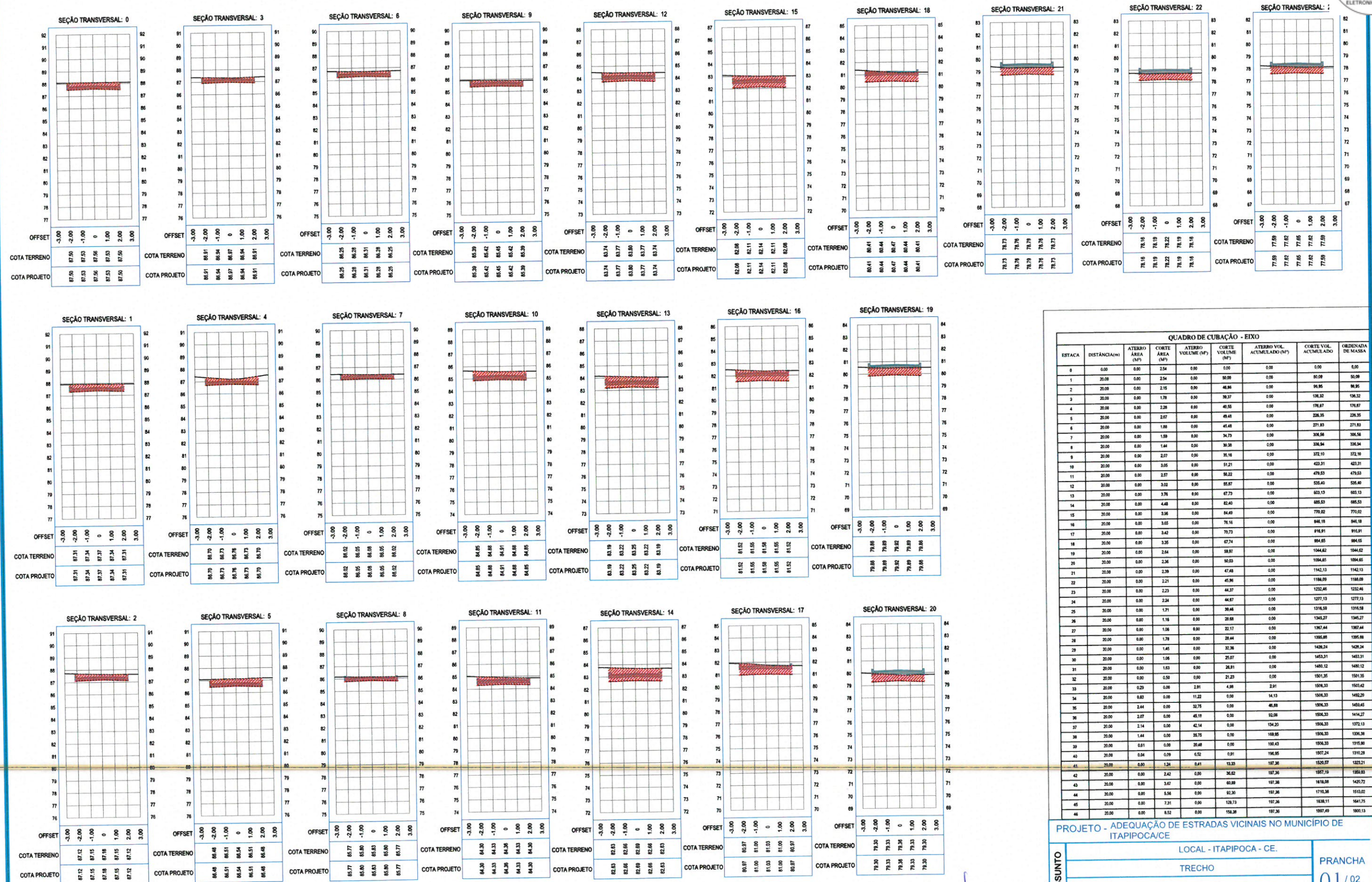
Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340027

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.
TRECHO
E41 A E 46



PRANCHA
09/09
DESENHO



QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO						
ESTACA	DISTÂNCIA(m)	ATEIRO ÁREA (M²)	CORTE ÁREA (M²)	ATEIRO VOL. (M³)	CORTE VOL. ACUMULADO (M³)	ORDENADA DE MASSA
0	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00
1	20.00	0.00	2.54	0.00	0.00	90.09
2	20.00	0.00	2.15	0.00	0.00	96.95
3	20.00	0.00	1.78	0.00	0.00	136.32
4	20.00	0.00	2.28	0.00	0.00	176.87
5	20.00	0.00	2.67	0.00	0.00	226.35
6	20.00	0.00	1.88	0.00	0.00	271.83
7	20.00	0.00	1.88	0.00	0.00	308.56
8	20.00	0.00	1.44	0.00	0.00	336.94
9	20.00	0.00	2.07	0.00	0.00	372.10
10	20.00	0.00	3.05	0.00	0.00	423.31
11	20.00	0.00	2.87	0.00	0.00	479.53
12	20.00	0.00	3.02	0.00	0.00	535.40
13	20.00	0.00	3.76	0.00	0.00	603.13
14	20.00	0.00	4.48	0.00	0.00	685.53
15	20.00	0.00	3.96	0.00	0.00	779.02
16	20.00	0.00	3.65	0.00	0.00	846.18
17	20.00	0.00	3.42	0.00	0.00	916.91
18	20.00	0.00	3.35	0.00	0.00	984.85
19	20.00	0.00	2.64	0.00	0.00	1044.62
20	20.00	0.00	2.36	0.00	0.00	1094.65
21	20.00	0.00	2.39	0.00	0.00	1142.13
22	20.00	0.00	2.21	0.00	0.00	1184.09
23	20.00	0.00	2.23	0.00	0.00	1232.46
24	20.00	0.00	2.34	0.00	0.00	1277.13
25	20.00	0.00	1.71	0.00	0.00	1316.58
26	20.00	0.00	1.16	0.00	0.00	1345.27
27	20.00	0.00	1.06	0.00	0.00	1367.44
28	20.00	0.00	1.79	0.00	0.00	1395.88
29	20.00	0.00	1.45	0.00	0.00	1428.24
30	20.00	0.00	1.06	0.00	0.00	1453.31
31	20.00	0.00	1.63	0.00	0.00	1480.12
32	20.00	0.00	0.50	0.00	0.00	1501.35
33	20.00	0.29	0.00	2.91	4.98	1506.33
34	20.00	0.83	0.00	11.22	0.00	1506.33
35	20.00	2.44	0.00	32.75	0.00	1506.33
36	20.00	2.07	0.00	45.19	0.00	1506.33
37	20.00	2.14	0.00	42.14	0.00	1506.33
38	20.00	1.44	0.00	35.75	0.00	1506.33
39	20.00	0.81	0.00	20.48	0.00	1506.33
40	20.00	0.04	0.09	0.52	0.91	1507.24
41	20.00	0.00	1.24	0.41	13.33	1507.24
42	20.00	0.00	2.42	0.00	36.62	1507.24
43	20.00	0.00	3.07	0.00	60.89	1507.24
44	20.00	0.00	5.54	0.00	92.30	1507.24
45	20.00	0.00	7.31	0.00	128.73	1507.24
46	20.00	0.00	8.52	0.00	158.36	1507.24

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

TRECHO

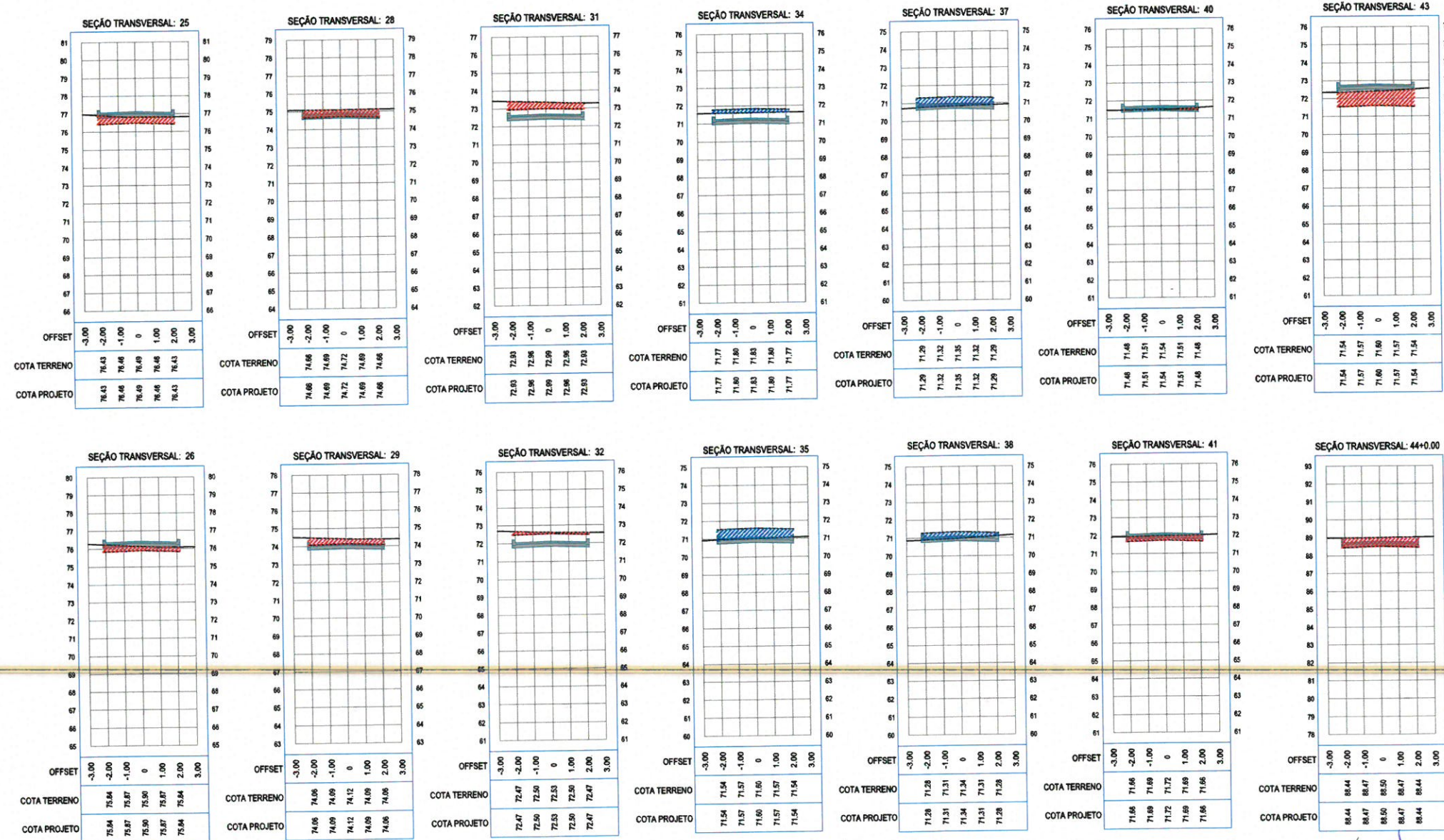
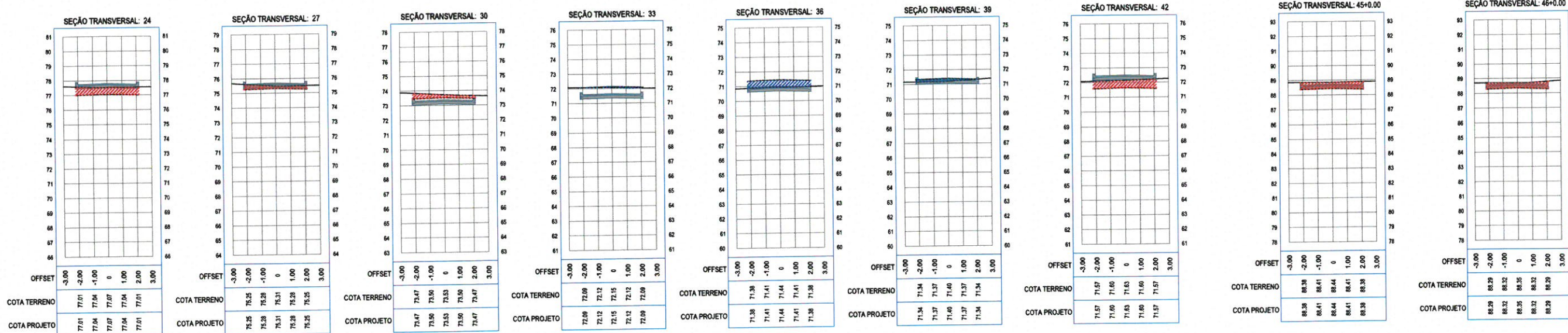
PRANCHA 01/02

DESENHO

ASSUNTO E 00 A E 20

Camilo Pereira Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

PREFEITURA DE Itapipoca



QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO						
ESTACA	DISTÂNCIA(M)	ATELADO ÁREA (M²)	CORTE ÁREA (M²)	ATELADO VOLUME (M³)	CORTE VOLUME (M³)	ORDENADA DE MASSA
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	20.00	0.00	2.54	0.00	50.00	50.00
2	20.00	0.00	2.15	0.00	48.00	48.00
3	20.00	0.00	1.78	0.00	35.37	35.37
4	20.00	0.00	2.28	0.00	40.55	40.55
5	20.00	0.00	2.87	0.00	49.48	49.48
6	20.00	0.00	1.88	0.00	45.48	45.48
7	20.00	0.00	1.58	0.00	34.73	34.73
8	20.00	0.00	1.44	0.00	30.38	30.38
9	20.00	0.00	2.07	0.00	35.16	35.16
10	20.00	0.00	3.05	0.00	51.21	51.21
11	20.00	0.00	2.57	0.00	50.22	50.22
12	20.00	0.00	3.02	0.00	55.87	55.87
13	20.00	0.00	3.78	0.00	67.73	67.73
14	20.00	0.00	4.48	0.00	82.40	82.40
15	20.00	0.00	3.96	0.00	84.49	84.49
16	20.00	0.00	3.65	0.00	76.16	76.16
17	20.00	0.00	3.42	0.00	70.73	70.73
18	20.00	0.00	3.35	0.00	67.74	67.74
19	20.00	0.00	2.64	0.00	59.97	59.97
20	20.00	0.00	2.36	0.00	50.03	50.03
21	20.00	0.00	2.29	0.00	47.48	47.48
22	20.00	0.00	2.21	0.00	45.96	45.96
23	20.00	0.00	2.23	0.00	44.37	44.37
24	20.00	0.00	2.34	0.00	44.87	44.87
25	20.00	0.00	1.71	0.00	39.48	39.48
26	20.00	0.00	1.16	0.00	28.68	28.68
27	20.00	0.00	1.06	0.00	25.17	25.17
28	20.00	0.00	1.76	0.00	28.44	28.44
29	20.00	0.00	1.45	0.00	32.36	32.36
30	20.00	0.00	1.08	0.00	25.97	25.97
31	20.00	0.00	1.63	0.00	28.91	28.91
32	20.00	0.00	0.50	0.00	21.23	21.23
33	20.00	0.20	0.00	2.91	4.98	2.91
34	20.00	0.83	0.00	11.22	0.00	14.13
35	20.00	2.44	0.00	32.75	0.00	40.86
36	20.00	2.87	0.00	45.18	0.00	52.06
37	20.00	2.14	0.00	42.14	0.00	50.63
38	20.00	1.44	0.00	35.75	0.00	43.95
39	20.00	0.81	0.00	26.48	0.00	33.43
40	20.00	0.94	0.09	5.52	0.91	126.95
41	20.00	0.00	1.24	0.41	13.33	137.36
42	20.00	0.00	2.42	0.00	36.62	197.36
43	20.00	0.00	3.87	0.00	60.89	197.36
44	20.00	0.00	5.56	0.00	92.30	197.36
45	20.00	0.00	7.31	0.00	126.73	197.36
46	20.00	0.00	8.52	0.00	156.38	197.36

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

TRECHO

ASSUNTO E21AE43

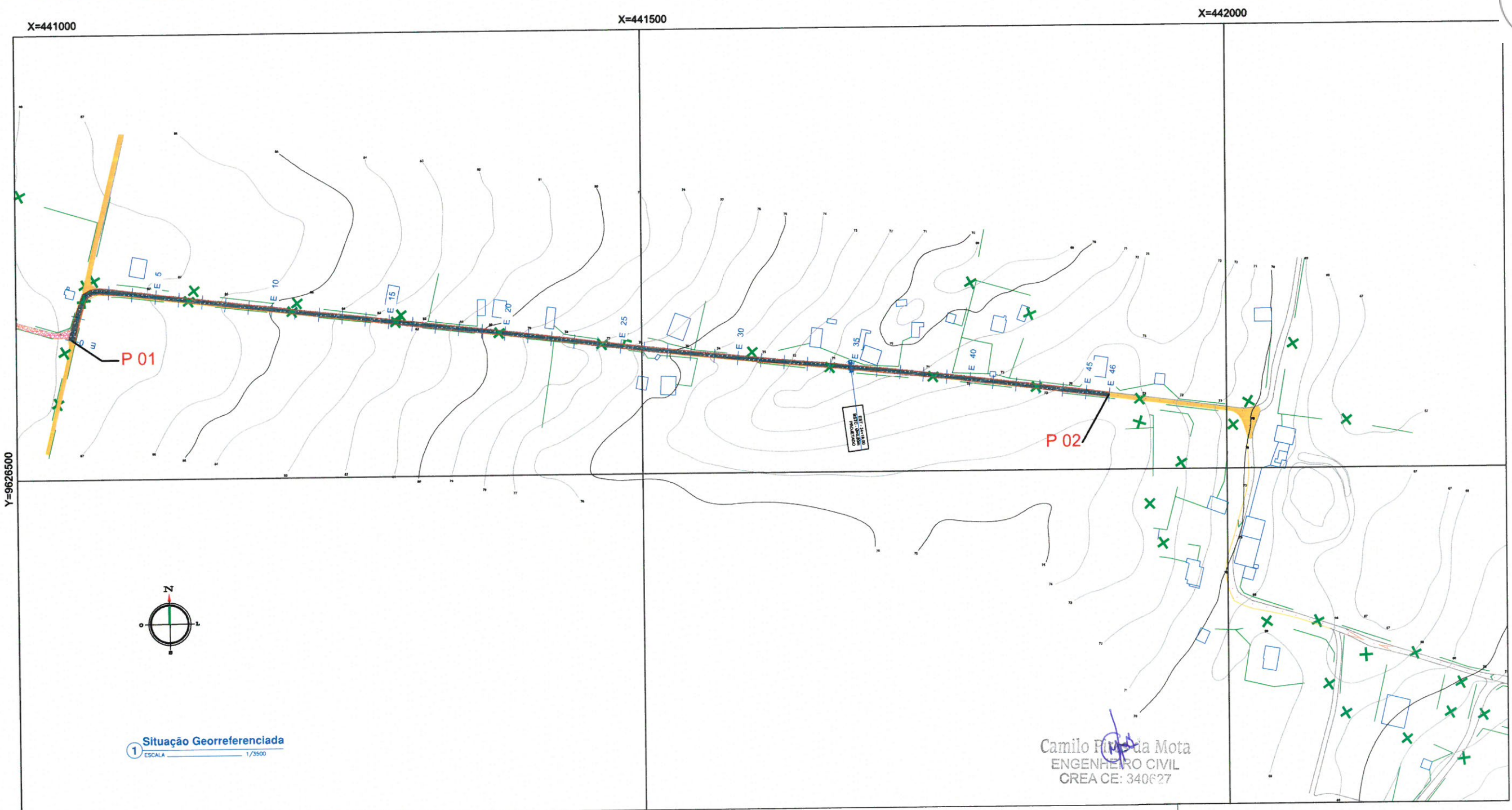
PRANCHA 02/02

DESENHO

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

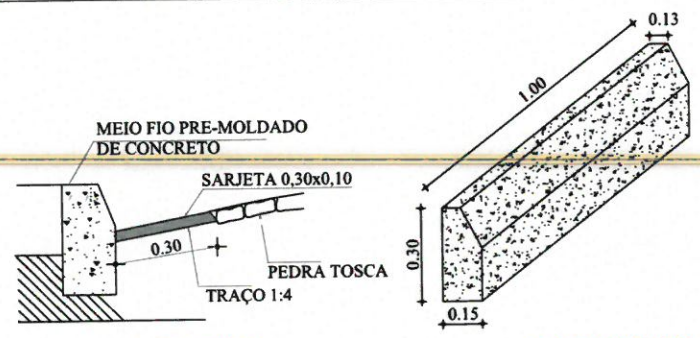
PREFEITURA DE Itapipoca

DESENHO

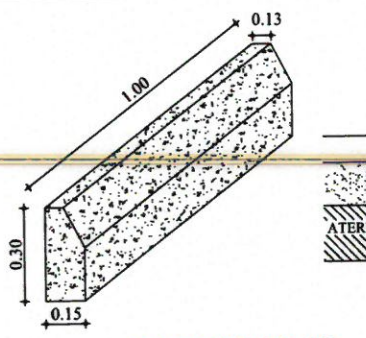


1 Situação Georreferenciada
ESCALA 1/3500

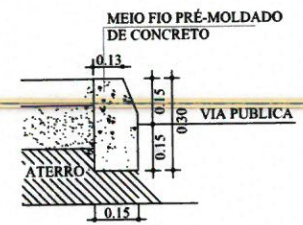
Camilo R. da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627



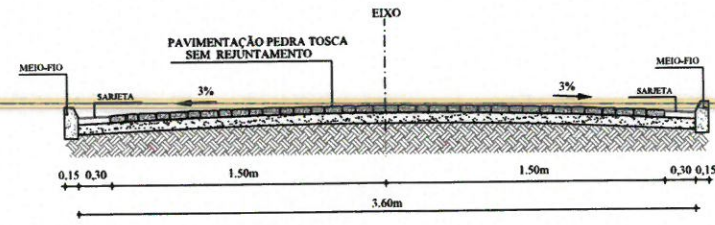
2 DETALHE SARJETA
SEM ESCALA



3 DETALHE MEIO - FIO
SEM ESCALA



4 DETALHE MEIO - FIO
SEM ESCALA



5 CORTE AA
SEM ESCALA

LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Meio-Fio Projetado
 - Cerca existente

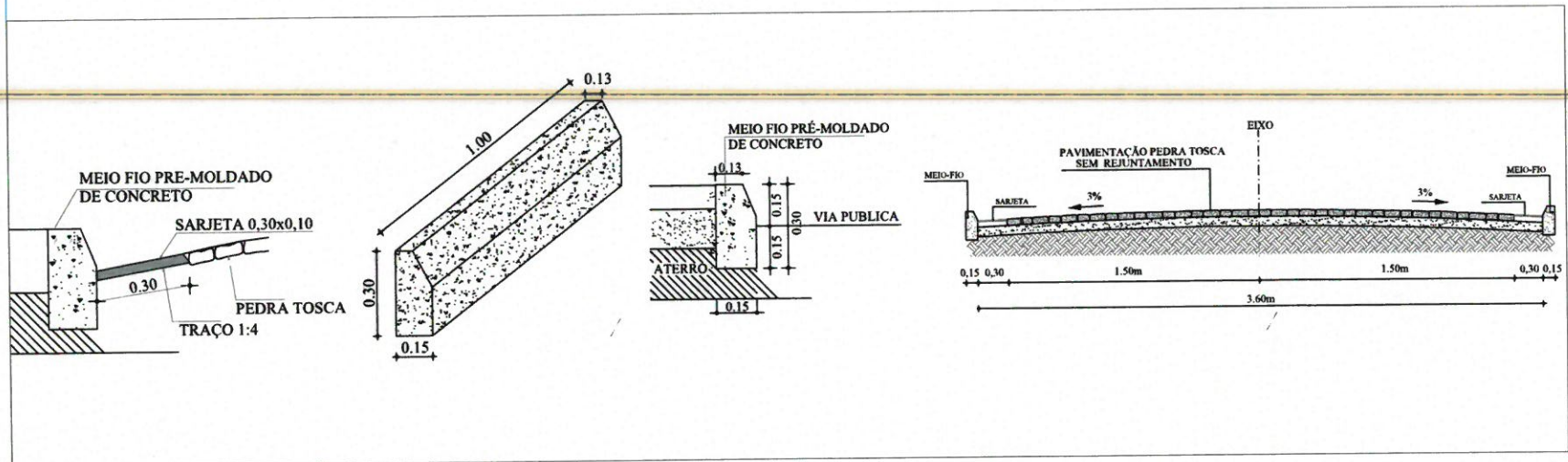
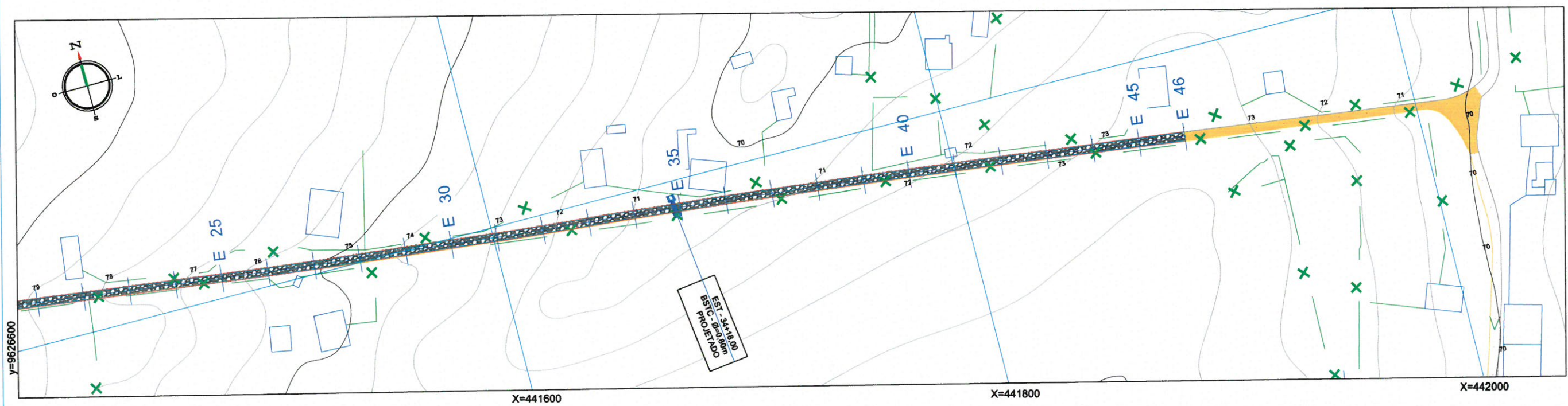
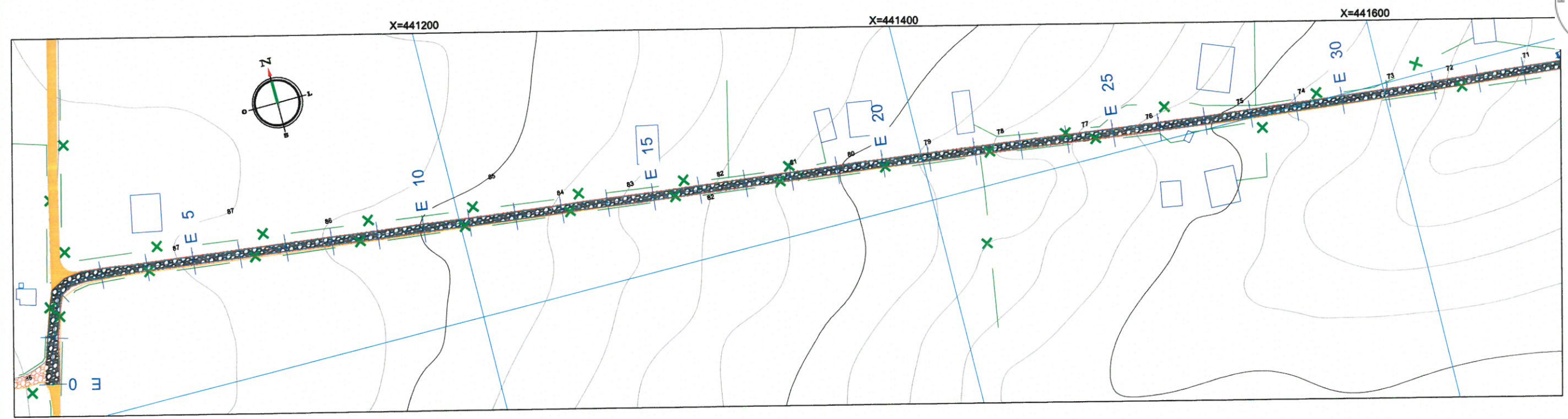
QUADRO DE COORDENADAS (UTM)			
PONTO	DESC.	X	Y
P 01	INICIO	441013.1543	9626618.5326
P 02	FIM	441899.7332	9626563.3589

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

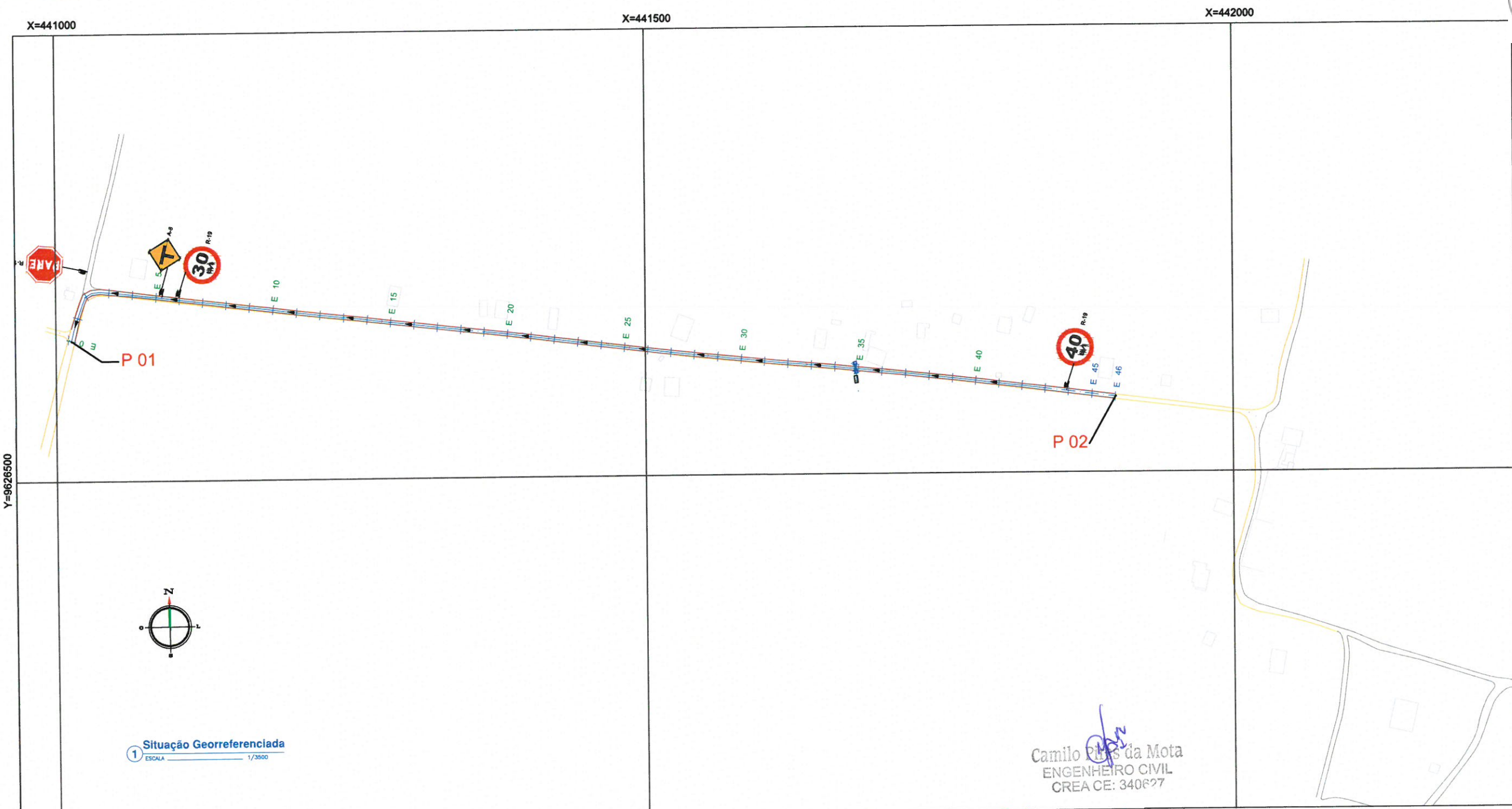
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	PRANCHA 01 / 02 DESENHO
	TRECHO	
	S.D.O.01 E00 A E 46	



- LEGENDA**
- EM PLANTA**
- Eixo projetado
 - Pav. p. tosca projetada
 - Meio-fio projetado
 - Cerca existente
 - Sarjeta projetada
 - Curvas de níveis

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

 PREFEITURA DE Itaipoca <i>pra frente, pra gente</i>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	
PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE			
LOCAL - ITAIPOCA - CE.			
ASSUNTO	GEOMÉTRICO		PRANCHA 02 / 02 DESENHO
	TRECHO		
	S.D.O.01	E00 A E 46	



1 Situação Georreferenciada
ESCALA 1/3500

Camilo Reis da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Pav. projetada
 - Meio-Fio Projetado
 - Placa de sinalização viária
 - Sentido da via

QUADRO DE COORDENADAS (UTM)			
PONTO	DESC.	X	Y
P 01	INICIO	441013.1543	9626618.5326
P 02	FIM	441899.7332	9626563.3589



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA 01 / 03
	TRECHO	
	S.D.O.01 E00 A E 46	
	DESENHO	

PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-1	D = 50	01
	R-19	Ø = 0,50	01
	R-19	Ø = 0,50	01

PLACAS ADVERTÊNCIA

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	A-8	0,50 x 0,50	01

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro - 0,50m
Tarja Circular e Diagonal - 0,05m

-Cores:

Fundo - Vermelha
Tarja - Branco
Símbolo - Preto
Letra - Preta
Verso - Preto

NOTA 2:

- As placas de advertência terão as seguintes características:

Lado - 0,50m
Orla externa - 0,01m
Orla interna - 0,02m

-Cores:

Fundo - Amarelo
Orla interna - Preta
Orla externa - Amarela
Símbolo - Preto
Verso - Preto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PREFEITURA DE
Itapipoca
Pro bem, pro gosto

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

SINALIZAÇÃO

ASSUNTO

PRANCHA

02 / 03

DESENHO

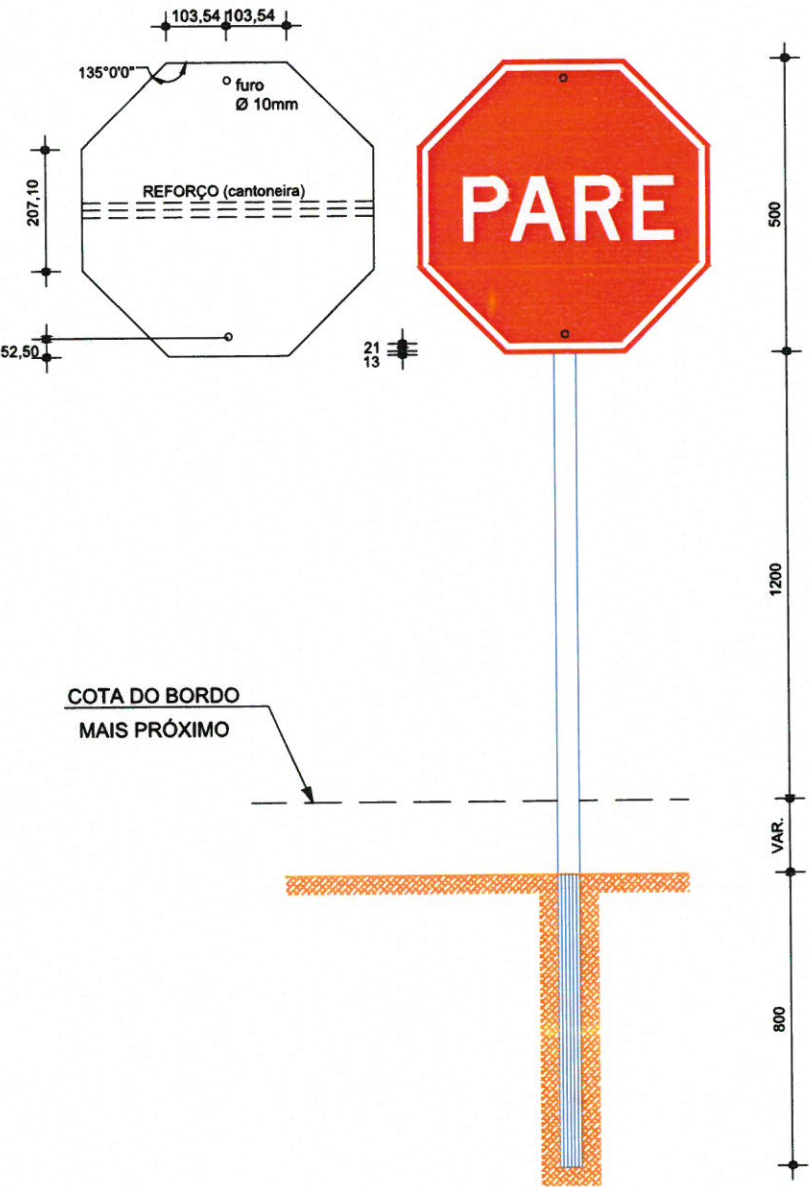
ELIELTON

Camilo Pimenta Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

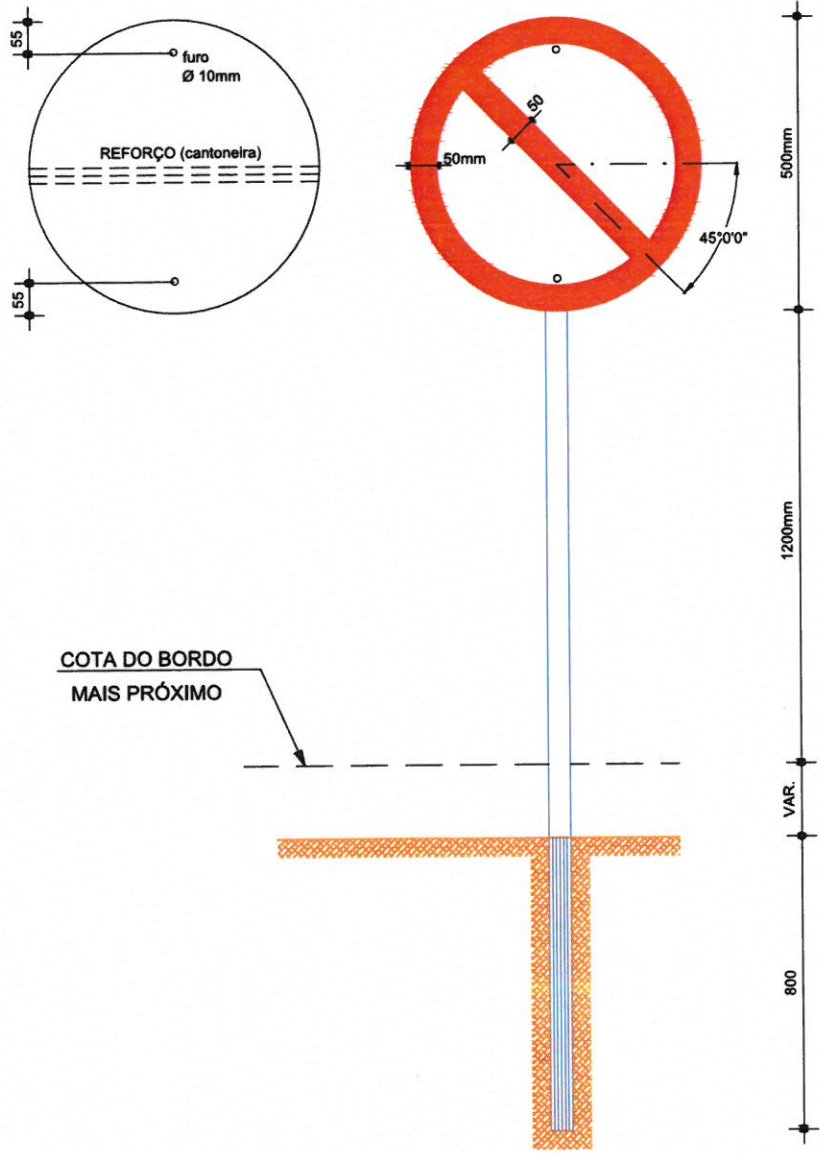
PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

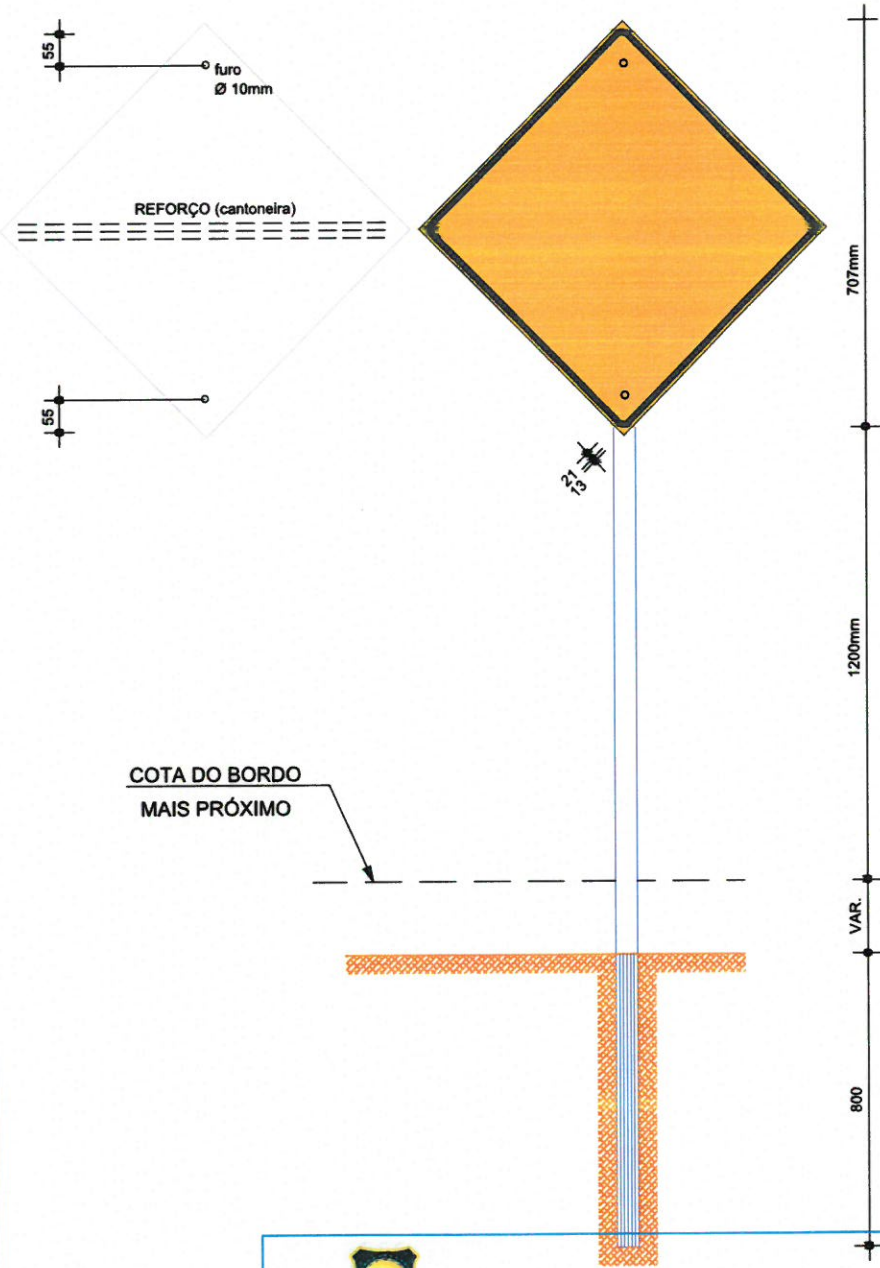
PARADA OBRIGATÓRIA
R-1



R-3 a R-40



A-8



CORES:

R-1

FUNDO : vermelho refletivo
ORLA : branco refletivo
VERSO : preto

R-2

FUNDO : branco refletivo
ORLA : vermelho refletivo
VERSO : preto

R-3 a R-40

FUNDO : branco refletivo
ORLA E TARJA DIAMETRAL : vermelho refletivo
VERSO : preto

NOTA:

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

Camilo Figueira Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PROJETO - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

SINALIZAÇÃO

PRANCHA
03/03
DESENHO
ELIELTON



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: SINAPI 12/2024 - CE (NÃO DESONERADA) - TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) - SICRO 10/2024

Local: SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

Obra: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Itapipoca -CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1.0 ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ITAPIPOCA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
1.1.1	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	166,12	202,10	100,00	20.210,00
						SUB. TOTAL	20.210,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	465,75	566,63	4,50	2.549,84
1.2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,00	6,08	328,20	1.995,46
1.2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,00	6,08	328,20	1.995,46
						SUB. TOTAL	6.540,76
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9,04	11,00	1.800,13	19.801,43
1.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91	1,11	13.320,95	14.786,25
						SUB. TOTAL	34.587,68
1.4	PAVIMENTAÇÃO						
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	50,37	61,28	2.760,00	169.132,80
1.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	44,44	54,07	1.840,00	99.488,80
						SUB. TOTAL	268.621,60
1.5	DRENAGEM						
1.5.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,37	40,60	1.840,00	74.704,00
1.5.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,31	10,11	15,68	158,52
1.5.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,48	21,27	12,20	259,49
1.5.4	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	625,52	761,01	6,00	4.566,06
1.5.5	804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.294,73	2.791,77	2,00	5.583,54
1.5.6	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	364,93	443,97	4,00	1.775,88
						SUB. TOTAL	87.047,49
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.6.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	271,32	330,09	2,00	660,18
1.6.2	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	271,35	330,12	1,00	330,12
1.6.3	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	271,38	330,16	1,00	330,16
1.6.4	4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	3,32	4,04	515,20	2.081,41
						SUB. TOTAL	3.401,87
						TOTAL BDI.	420.409,40
						TOTAL GERAL	420.409,40

Rua Antônio Oliveira Menezes nº 45 - Senharão - Itapipoca - Ceará
CNPJ: 07.623.077/0001-67 CEP 62.508-545 Fone: (88) 3631.5950

Camilo Pereira Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627

MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: SINAPI 12/2024 - CE (NÃO DESONERADA) - TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) - SICRO 10/2024
Local: SÃO TOMÉ, ITAIPOCA/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE
Obra: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Itaipoca - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA / ÁREA (M²) / VOLUME (M³)	REPETIÇÕES (UN)	DESCONTO CALÇADAS (RAMPAS)	DESCONTO PISO TÁTIL	QUANTID.
1.0 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								TOTAL
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%							100,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								TOTAL
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	3,00 x	1,50					4,50
1.2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM							328,20
	DISTÂNCIA PARA FORTALEZA	164,1							
	-MOTONIVELADORA	164,1							
1.2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM							328,20
	DISTÂNCIA PARA FORTALEZA	164,1							
	-MOTONIVELADORA	164,1							
	- ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM								

	QUANTIDADE ESCAVADA MENOS O CORPO DO BUEIRO	QUANTIDADE ESCAVADA	=	PI	ÁREA	COMPRIMENTO	VOLUME	QUANT	
		RAIO (EM PROJETO)				NTO			
	A DESCONTAR (CORPO DO BUEIRO)	0,43	x	3,14	0,58	x	3,48	1,00	3,48
1.5.4	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		QUANT.					
	CONFORME CORPO DE BUEIRO PROJETADO		X	1					6,00
1.5.5	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un			QUANT.				2,00
	CONFORME BUEIRO PROJETADO		=	2 BOCAS	1,00				
1.5.6	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m		2 METRO				4,00	4,00
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								TOTAL
1.6.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un					REPETIÇÕES (UN)		
							2,00		2,00
1.6.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un					1,00		1,00
1.6.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un					1,00		1,00
1.6.4	Calção manual com fixador de cal	m²							
	PINTURA DOS MEIOS-FIOS			ALTURA					ÁREA
				0,28					515,20

CNPJ: 07.623.077/0001-67 CEP 62.508-545

Fone: (88) 3631.5950

Rua Antônio Oliveira Menezes nº 45 - Senharão - Ilapipoca - Ceará

Camilo Pires da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 340627





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251573220



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAMILO PIRES DA MOTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618275665

Registro: 340627CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES

Complemento:

Cidade: ITAPIPOCA

Bairro: SENHARÃO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

Nº: 45

CEP: 62508545

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 429.437,52

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SÃO TOMÉ

Complemento: ZONA RURAL

Cidade: ITAPIPOCA

Data de Início: 20/04/2025

Previsão de término: 20/04/2026

Coordenadas Geográficas: -3.375324, -39.539877

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Bairro: BARRENTO

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62500000

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.623.077/0001-67

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

2.640,00

m2

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

2.640,00

m2

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

2.248,28

m

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1.760,00

m

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

1,07

m2

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

6,00

m

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA

6,00

m

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

2.640,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

2.640,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

2.640,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

2.640,00

m2

38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

2.640,00

m2

38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1.760,00

m

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5y52Z
Impresso em: 07/04/2025 às 15:42:29 por: , ip: 45.161.186.111

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251573220



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.760,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.760,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.760,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.760,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.760,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,07	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,07	m2
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	6,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	6,00	m
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	6,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	6,00	m

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

5. Observações

ART PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
CAMILO PIRES DA MOTA
RNP: 0618275665
Data: 07/04/2025 15:42:29

CAMILO PIRES DA MOTA - CPF: 020.742.233-82

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

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\$ 271,47 Registrada em: 24/01/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8217638140

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5y52Z
Impresso em: 07/04/2025 às 15:42:29 por: , ip: 45.161.186.111

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

