



23 COMPOSIÇÃO DO BDI/LEIS SOCIAIS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS



Composição do BDI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - PE

COMPOSIÇÃO DO BDI		
PARÂMETROS ADOPTADOS		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32
GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,20
TOTAL DO GRUPO B		6,52
GRUPO C	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS (5,0% sobre 30%)	1,50
14	CPRB (4,5% - Apetido quando vier desoneração INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO C		9,65

CÁLCULO DO BDI

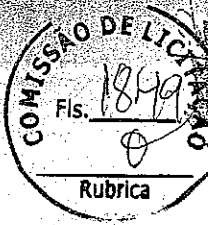
$$BDI = \left[\left(\frac{1 + AC + DF + R + G}{100} \right) \times \left(\frac{1 + L}{100} \right) + \left(\frac{11 + 12 + 13 + 14}{100} \right) \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\left(\frac{1 + 3,80 + 1,02 + 0,50}{100} \right) \times \left(\frac{1 + 6,20}{100} \right) + \left(\frac{0,65 + 3,00 + 1,50 + 4,50}{100} \right) \right] \times 100$$

24,23%

BDI

Georgiano de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0630183610
 CPF: 879.725.903-97





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RECURSOS HÍDRICOS



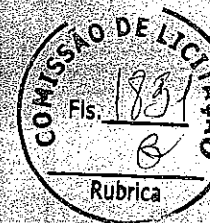
Encargos Sociais

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE


SEINFRA - Composição de Encargos Sociais						TABELA 027 E 027.1
CEARÁ						
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CODIGO	DESCRICAO	COM DESONERACAO		SEM DESONERACAO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	0,00%	0,00%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	1,00%	1,00%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	3,00%	3,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	0,00%	0,00%	
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0	17,84%	0	
B2	Feriados	3,71%	0	3,71%	0	
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%	0	1,55%	0	
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	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%	
GRUPO C						
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%	
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%	
GRUPO D						
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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%	
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%	
TOTAL (A+B+C+D)		86,85%	47,76%	112,76%	71,07%	

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 879.725.903-97

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 879.725.903-97



24 PEÇAS GRÁFICAS


Eng.º e Arquit.º Pedro
C.R. nº 3.725.903-97

LEGENDA

TRECHO 01
 TRECHO 02

COORDENADAS EM UTM
 INICIO DO 1º TRECHO DA OBRA
 E=410956836
 N=9457023767

INICIO DO 2º TRECHO DA OBRA
 E=4137080311
 N=94631998959

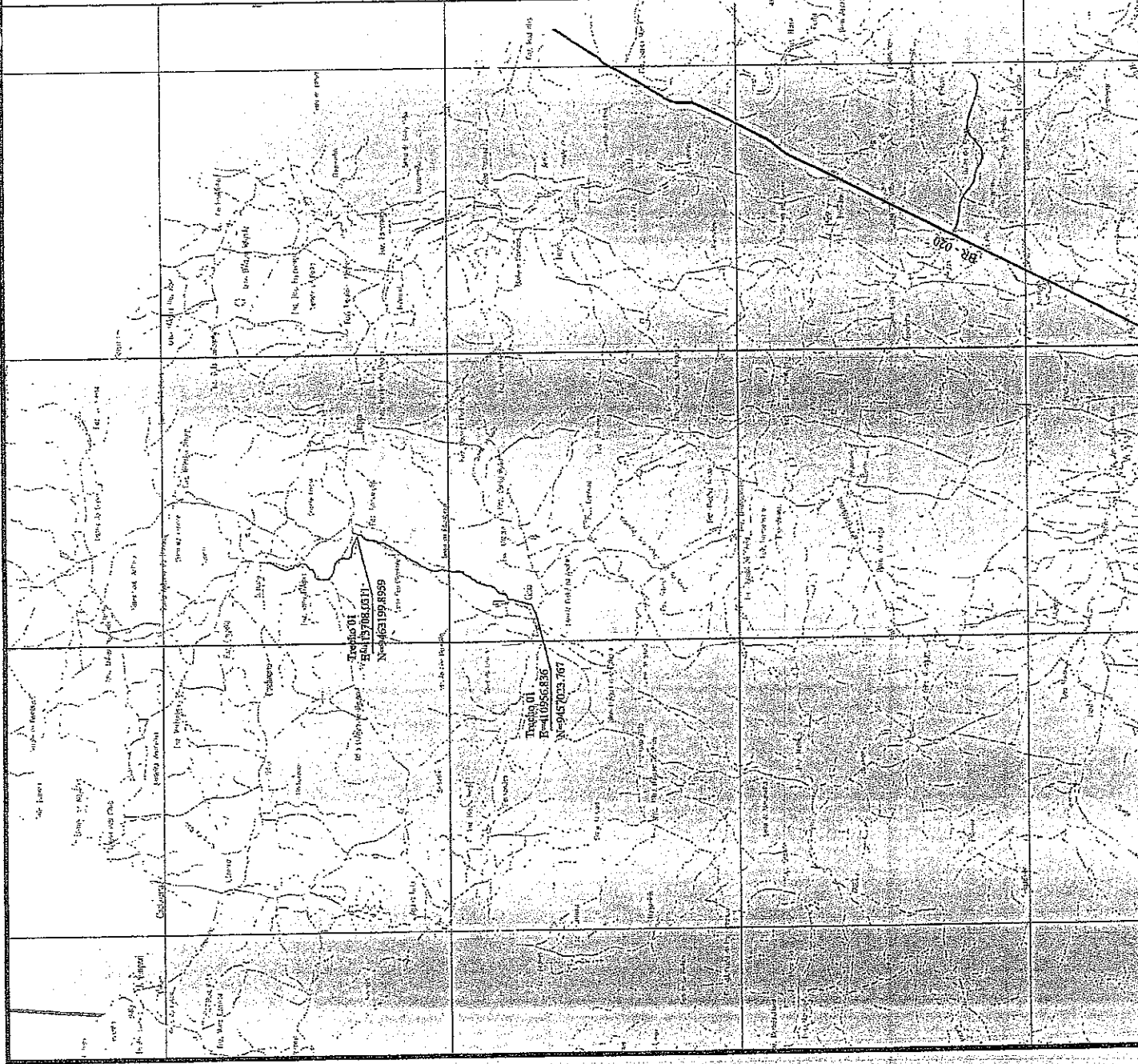
Engº Civil RNP 680183610
 CPF: 879.725.908-97



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

**CONSTRUINDO
 UMA NOVA
 HISTÓRIA**

ORIGEM: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VIGINAL	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01: PLANTA BAIXA	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA AS BARRAGENS DE BIAQUA A GUA (TRECHO 01)
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUIVADO	DATA: 07/12/22
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: [Assinatura]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

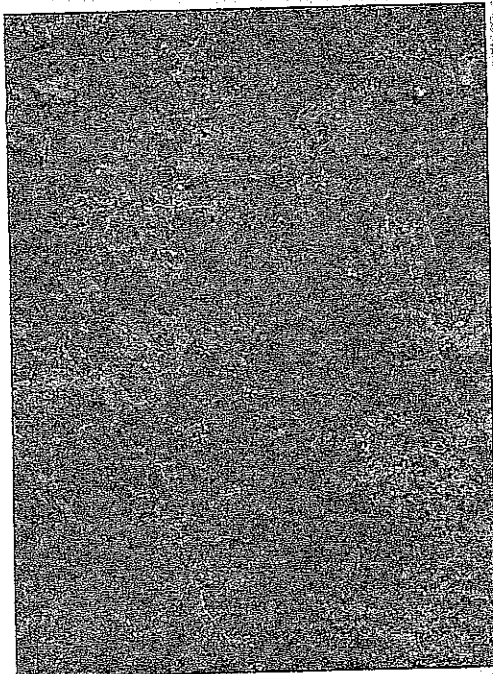
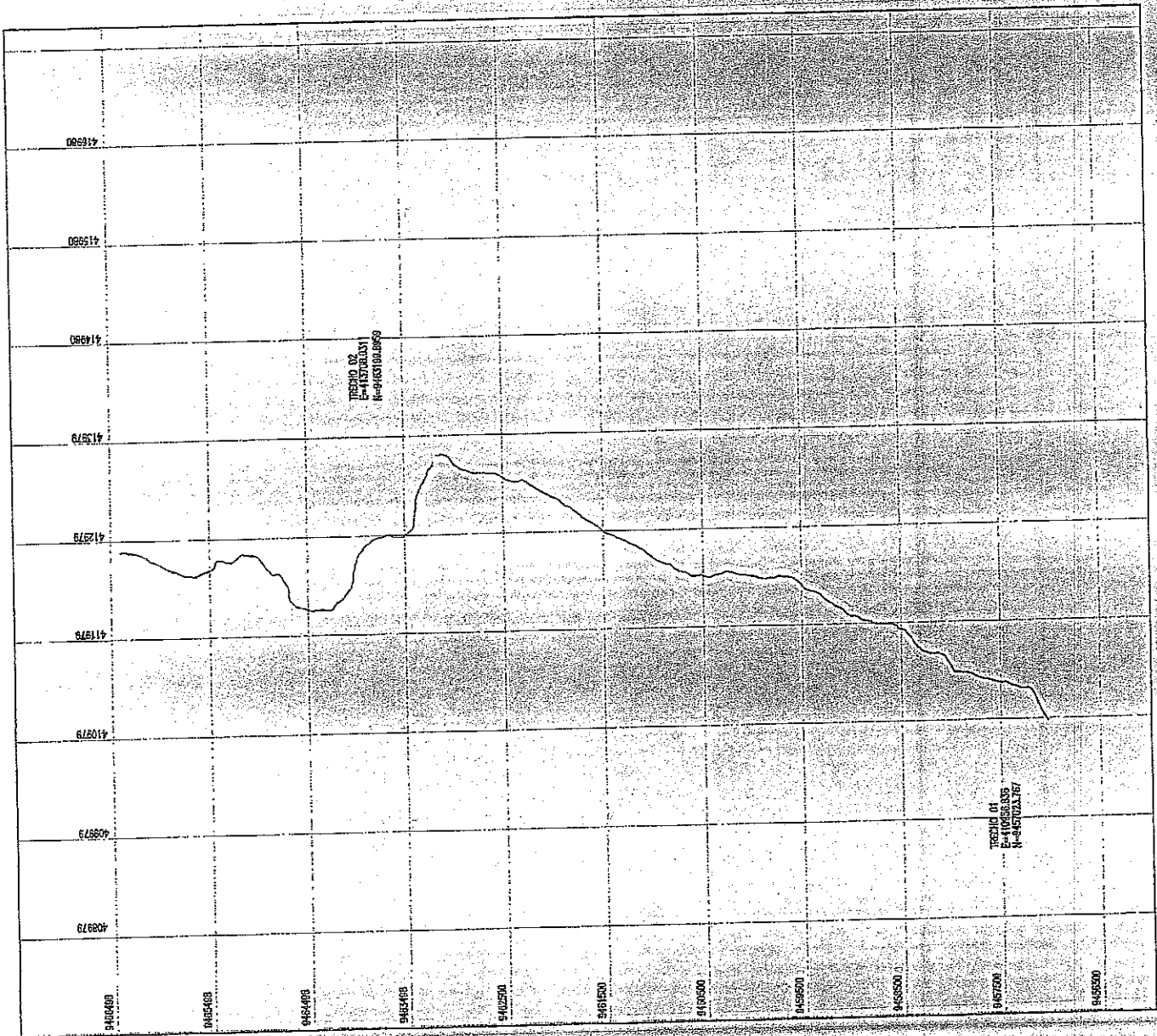


Foto: Avenida Google Earth

LEGENDA:
 TRECHO 01
 TRECHO 02



[Handwritten Signature]
 Engº Civil RNP 0660183610
 CPF: 879.725.903-97

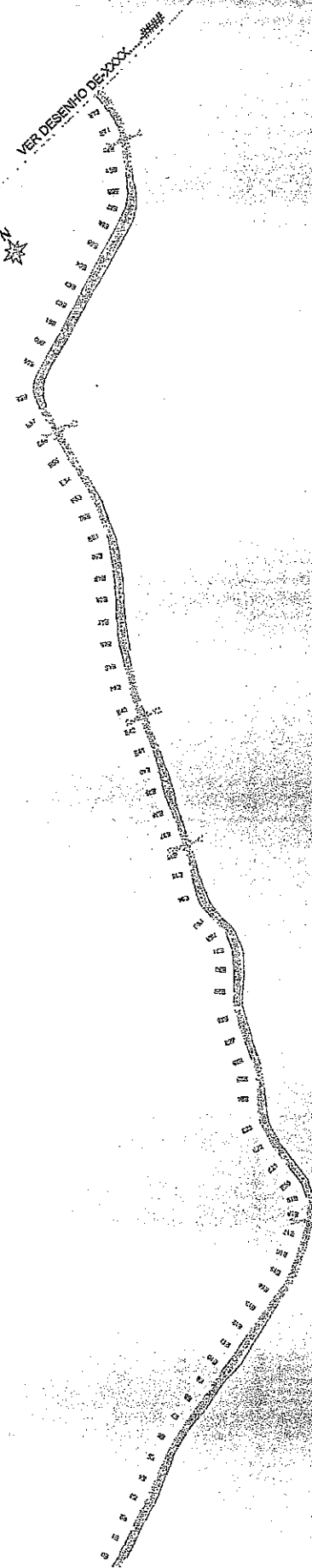
[Handwritten Signature]
 Engº Civil RNP 0660183610
 CPF: 879.725.903-97



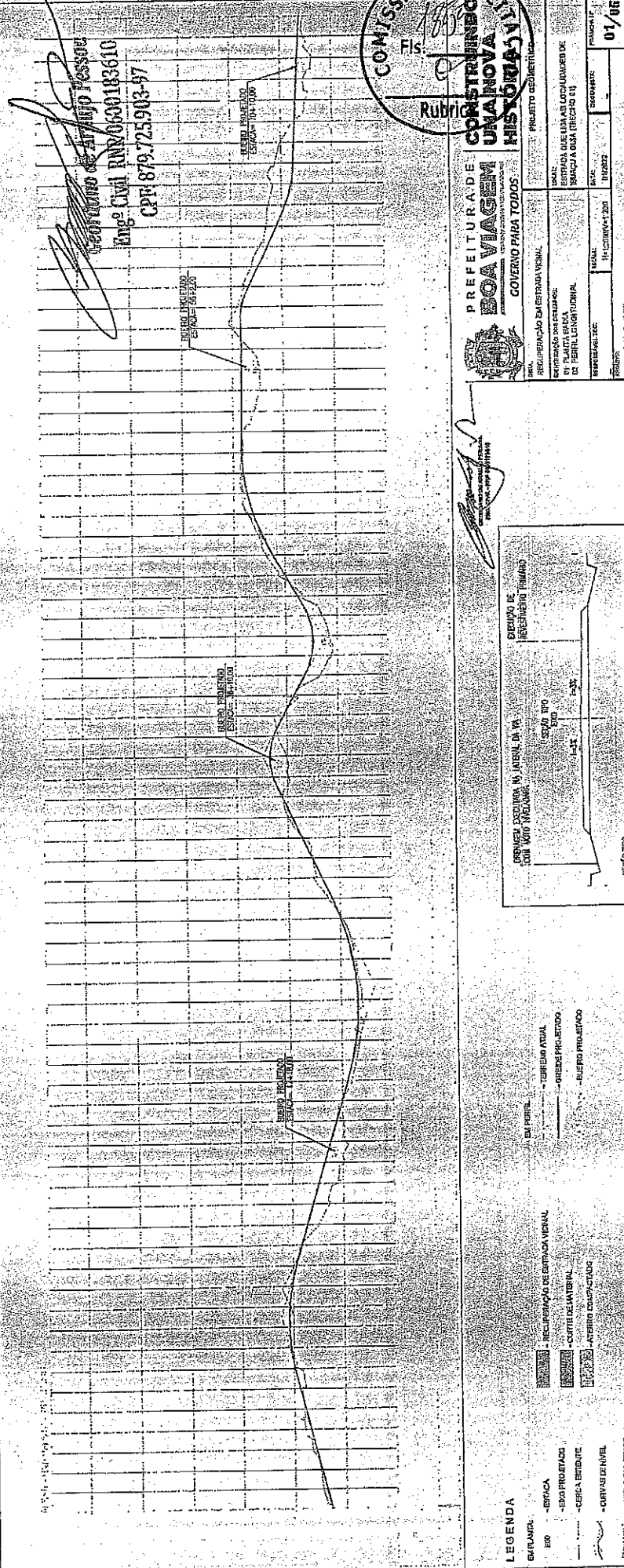
PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

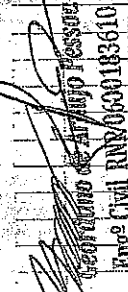
CONSTRUINDO
 UMA NOVA
 HISTÓRIA

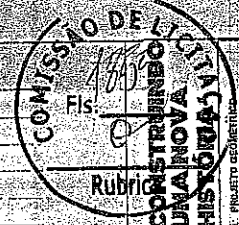
UBID:	RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL	PLANTA GEOMÉTRICA	01/01
IDENTIFICAÇÃO DA DESENHADOR:	ESTRADA QUE LIGA AS LOCAIS DE	LOCAL:	01/01
DE: POTO AEREA DO GOOGLE EARTH	IBUAÇU A GUÁ (TRECHO 01 E 02)	DATA:	01/2022
RESPONSÁVEL, TEC:	BICALA:	DESENHADA:	01/01
RECUPERAÇÃO, TEC:	INDEICADA:		



VER DESENHO DE 2000




 Eng.º Civil RNV 0600183610
 CPF 879.725.903-97



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

REGUIÇÃO DA ESTRADA VIGNAL
 EM PLANTA E NO
 DE PERFIL LONGITUDINAL

DATA: 01/06/06
 LOCAL: BOA VIAGEM
 PROJETO: 11-02/06/06

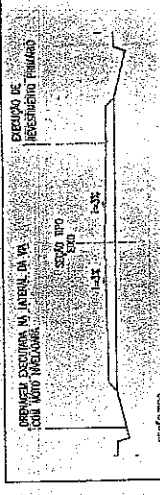
EMPRESA:

RUBRICA:

DATA: 01/06

LOCAL:

PROJETO:



EIXO DE REFERÊNCIA
 EIXO DE PROJETO

EIXO DE REFERÊNCIA
 EIXO DE PROJETO

EIXO DE REFERÊNCIA
 EIXO DE PROJETO

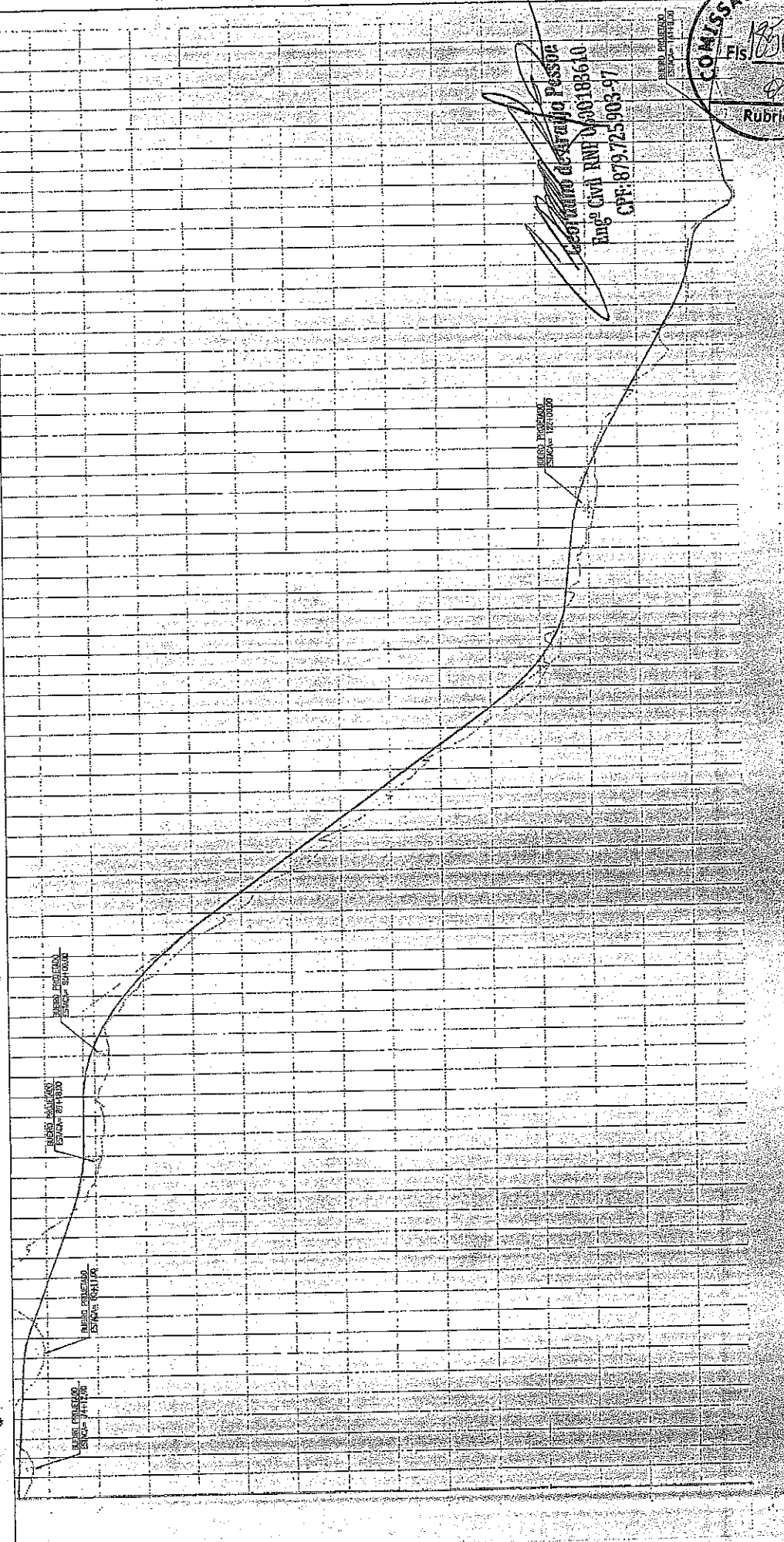
EIXO DE REFERÊNCIA
 EIXO DE PROJETO

EIXO DE REFERÊNCIA
 EIXO DE PROJETO

LEGENDA
 BRANCA - TERRENO ATUAL
 BR - TERRENO PROJETADO
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA

- CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA
 - CERCA BRANCA

VER DESENHO DE XXXX



Projeto de Engenharia Passoa
 Engº Civil RNV Nº 000183610
 CPF: 879.725.903-97

MEMBRO PROJETADO
 SENAC - RJ/2010



PREFEITURA DE CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

PROJETO ORÇAMENTAL

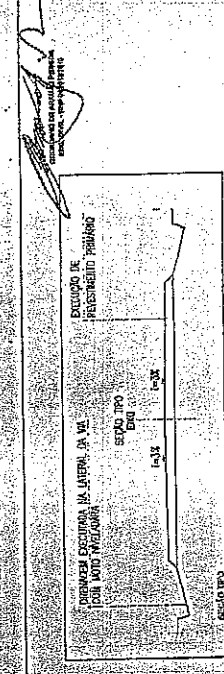
VALOR: R\$ 1.200.000,00

DATA: 02/05

PROJETO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

PROJETO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

PROJETO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS



LEGENDA

- TERRENO ATUAL
- TERRENO PROJETADO
- BARRIO PROJETADO
- RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VEREAL
- CORTE DE MATERIA
- ASFETO COMPACTADO
- CHUVAS DE LÍQUIDA
- BARRIO PROJETADO

LEGENDA
 TRECHO DA OBRA

COORDENADAS EM UTM
 INICIO DO TRECHO DA OBRA
 E=412386,243
 N=9467769,105



Geotecnologia de Arquivo
 Engº Civil RNP 0630 163610
 CPF: 879.725.903-97

COMISSÃO DE
 Rubrica

COMISSÃO DE
 Rubrica

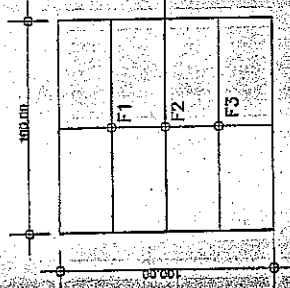


PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

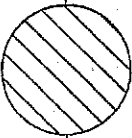
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VEINAL	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
IDENTIFICAÇÃO DOS PISOTERREÇOS: 01: PLANTA BAIXA	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE IBAQUA LAJE E MASSARÉ DOS PAES
RESPONSÁVEL, TEC:	ESCALA: INDICADA
AGENCIAS:	DATA: 07/2022
	ORÇAMENTO Nº: 01/01

JAZIDA LOCALIZADA
AO LONGO DOS TRECHOS



CIBRA

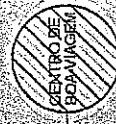


16Km

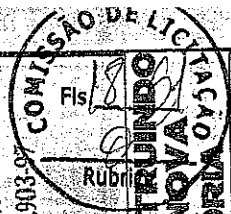
BR-020

FORTALEZA

PAULI



Coordenador de Trabalho Pessoal
Engº Civil RNV 0660183610
CPF: 879.725.903-97



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
GOVERNO PARA TODOS

**CONSTRUINDO
UMA NOVA
HISTÓRIA**

OBJETO: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA
JUSTIFICATIVA DO EMPENHO: 01 (ORÇUJ) LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE IBUAQUA LAJE E MASSARÉ DOS PAES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: 01/12/2022
SIGNATURA:	DESCRIÇÃO: —
PRIMEIRA Nº 01/01	

Engº. João J. J. J.

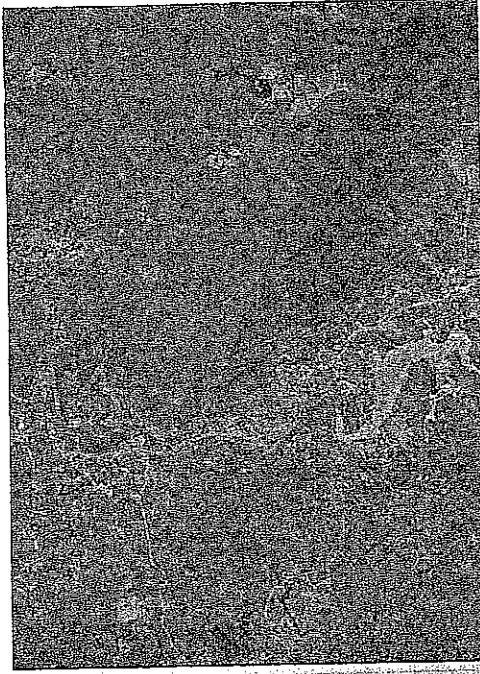
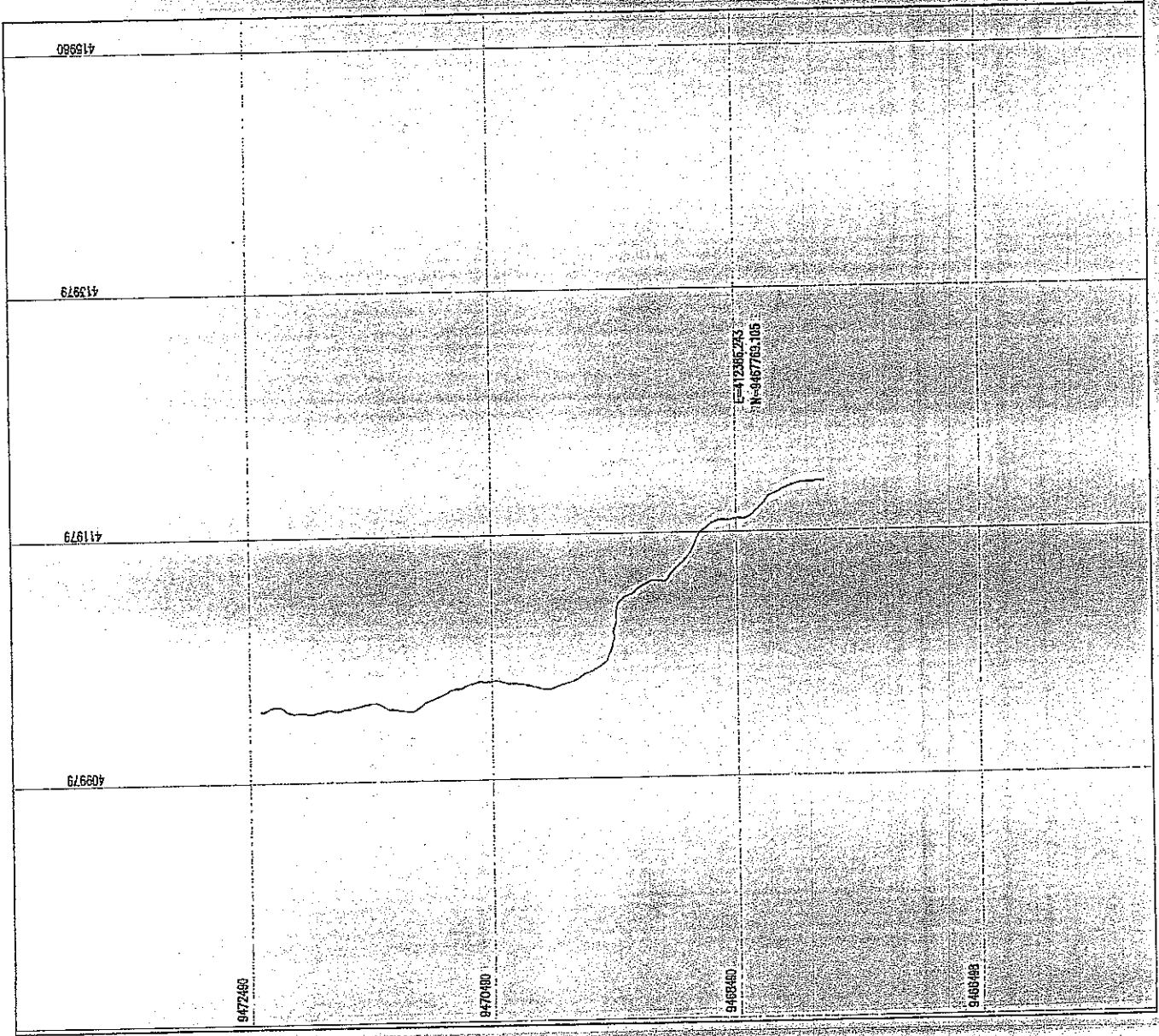
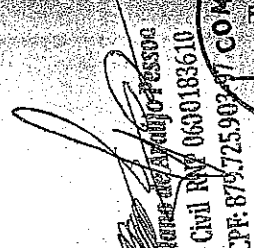


Imagem Aérea Google Earth

LEGENDA:
TRECHO DA OBRA




 Engº Civil Ruy 0630183610
 CPF: 879.725.903-77 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 15

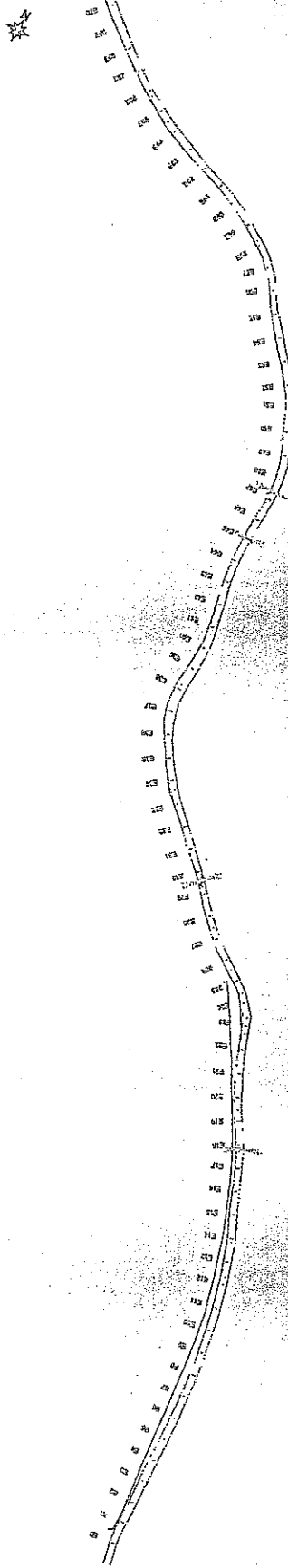


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
 GOVERNO PARA TODOS

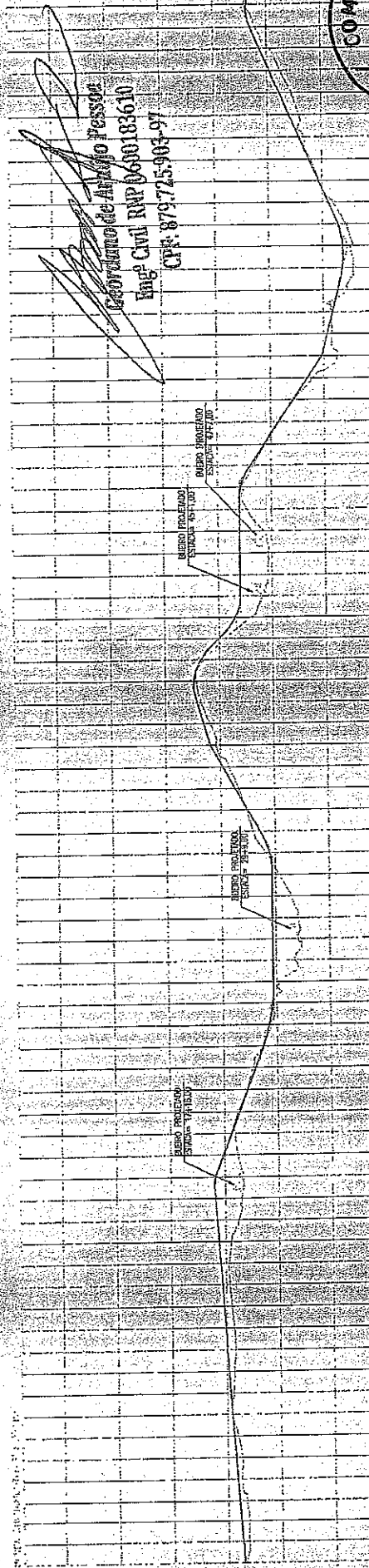
RE
**CONSTRUINDO
 UMA NOVA
 HISTÓRIA**

PLANTA GEORREFERENCIADA	
ORIGEM: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL	
IDENTIFICAÇÃO DO DESENHADOR: 04: PLANTA GEORREFERENCIADA	
ID: FOTO ABREVA DO GOOGLE EARTH	
REGIÃO/SINAL TÍT.: ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022
PROJEÇÃO: PRONCIA Nº	01/01

VER DESENHO DE XXXX



00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Engº Civil RNP 0690183610
CPF: 879.725.903-97

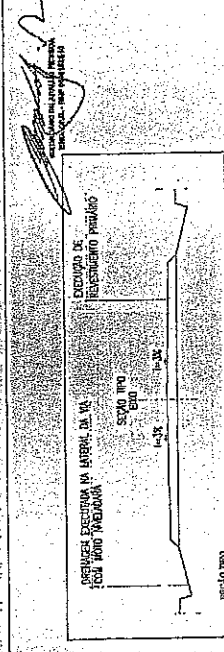
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1368
Rubrica

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
GOVERNO PARA TODOS

REQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1368

01/04

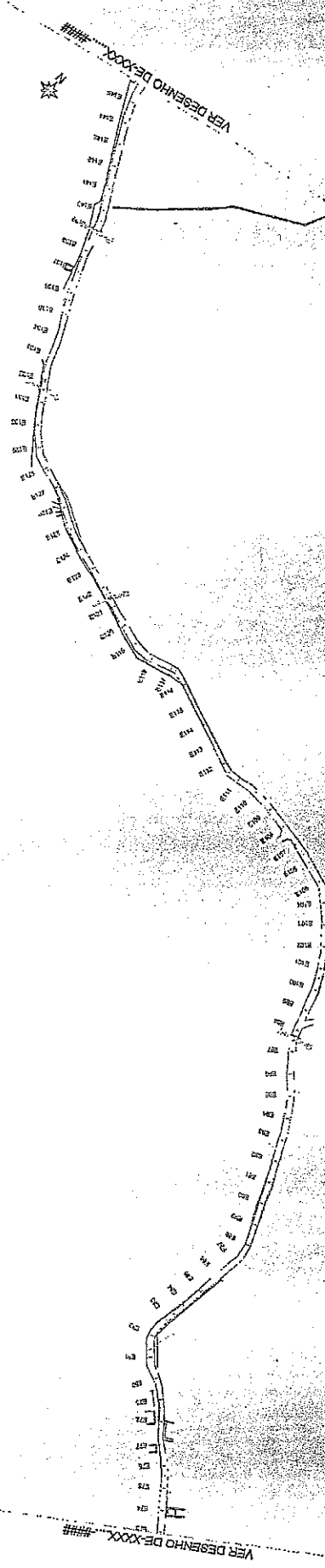


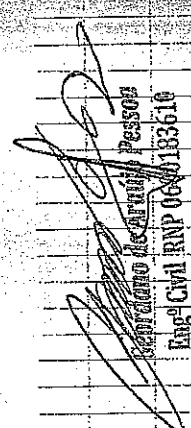
LEGENDA

EM PLANTA: REQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND

EM PERFIL: TERRENO ATUAL, TERRENO PROJEÇÃO, BIEMB PROJETO, BIEMB EXISTENTE

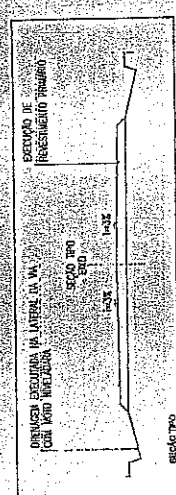
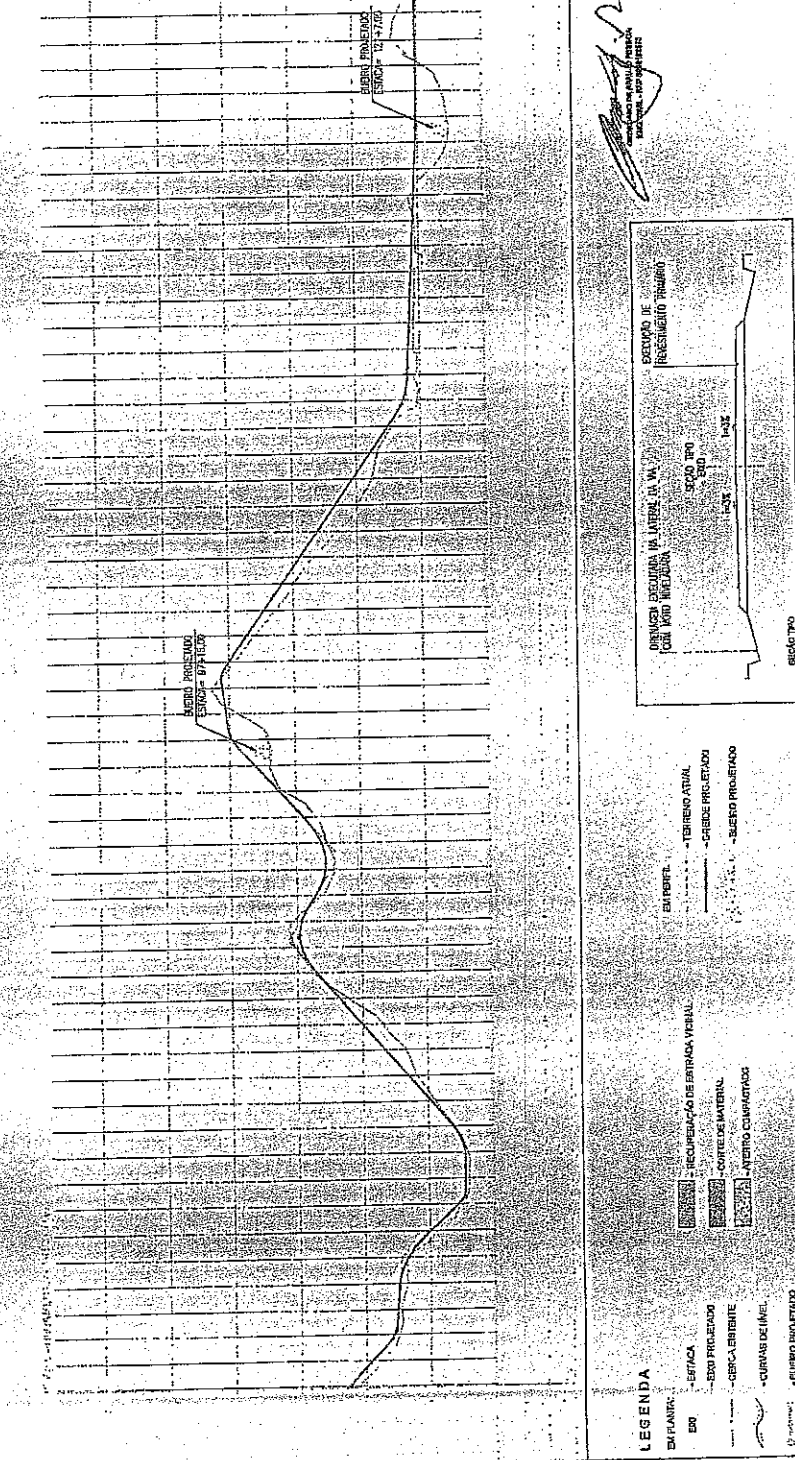
EM PLANTA: BIEMB PROJETO, BIEMB EXISTENTE, CORTES DE MATERIAL, ANTERIO COMPARTICADO, CORTES DE NÍVEL, BIEMB PROJETO



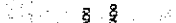
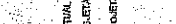
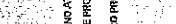

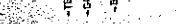








Engº Civil RNP 0660183610
CPF: 979.725.903-97

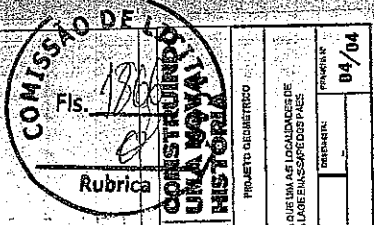
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fls. 186

PREFEITURA DE BOA VIAGEM GOVERNO PARA TODOS HISTÓRIA		PROJETO GEOMÉTRICO
REGISTRAÇÃO DA ESTRADA VEICULAR	DATA: 14/02/2011 ESCALA: 1:10000	PLANILHA Nº: 02/04
EMPRESA PROJETADORA: GEOMETRIA E TERRAPLENAGEM	PROJETO Nº: 14/2011	DATA: 14/02/2011
REPRESENTANTE:	ASSINATURA:	RUBRICA:



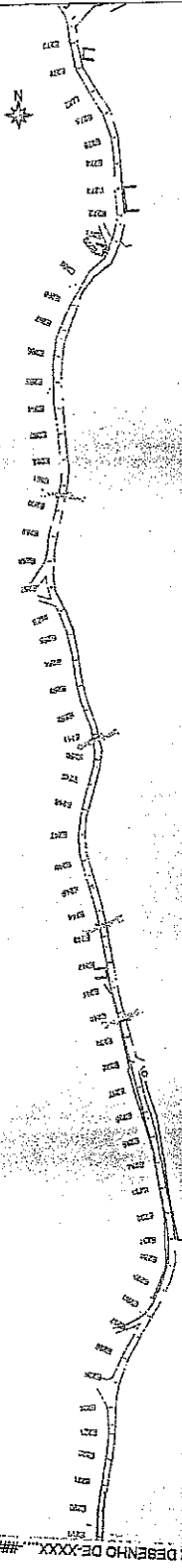
LEGENDA

 EIXO PROJEADO	 TERRENO ATUAL
 EIXO REALIZADO	 GRDE PROJEADA
 GRDE REALIZADA	 SEÇÃO PROJEADA
 RECUPERAÇÃO DE ENTADA VEICULAR	 CONTEXTO MATERIAL
 CORTIÇA MATERIAL	 TERRENO COLMATADO
 CORTIÇA DE (MEL)	 SEÇÃO REALIZADA

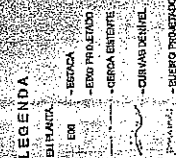
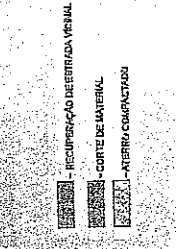
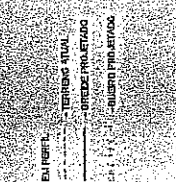
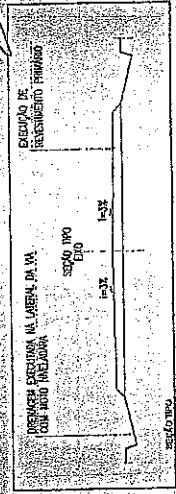
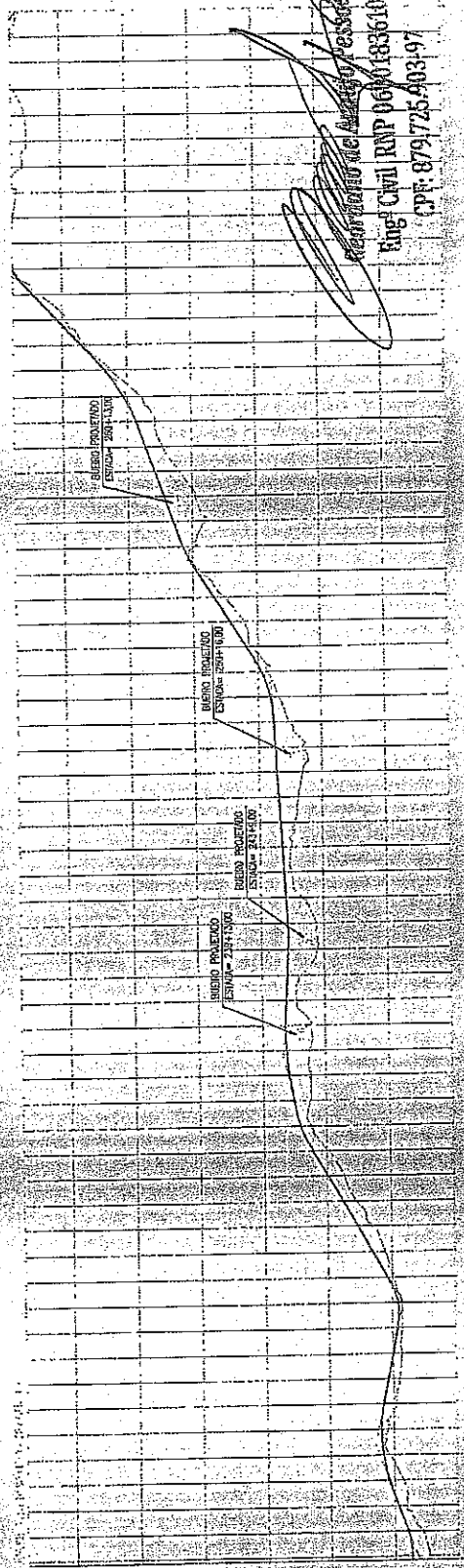


Eng. Civil RNP 060183610
 CPF: 879.725.403-97

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>GOVERNO PARA TODOS</small>		PROJETO GEOMÉTRICO
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOCAL:	ENTRADA DE UM AS FOLHAS DE DE
EM P. ANTA DUNA	ENTREGA DE:	BANCAL:
02. PERMILITAMENTO	DATA:	01/2022
PROPOSTA Nº:	Nº:	04/04



VER DESENHO DE XXXX



LEGENDA:

- TRECHO 01
- TRECHO 04
- TRECHO 05
- TRECHO 06

COORDENADAS EM UTM
 INICIO DO 1º TRECHO
 E=404161.4865
 N=9471242.2091

INICIO DO 4º TRECHO
 E=404161.1885
 N=9471242.2091

INICIO DO 5º TRECHO
 E=402944.117
 N=9470335.6808

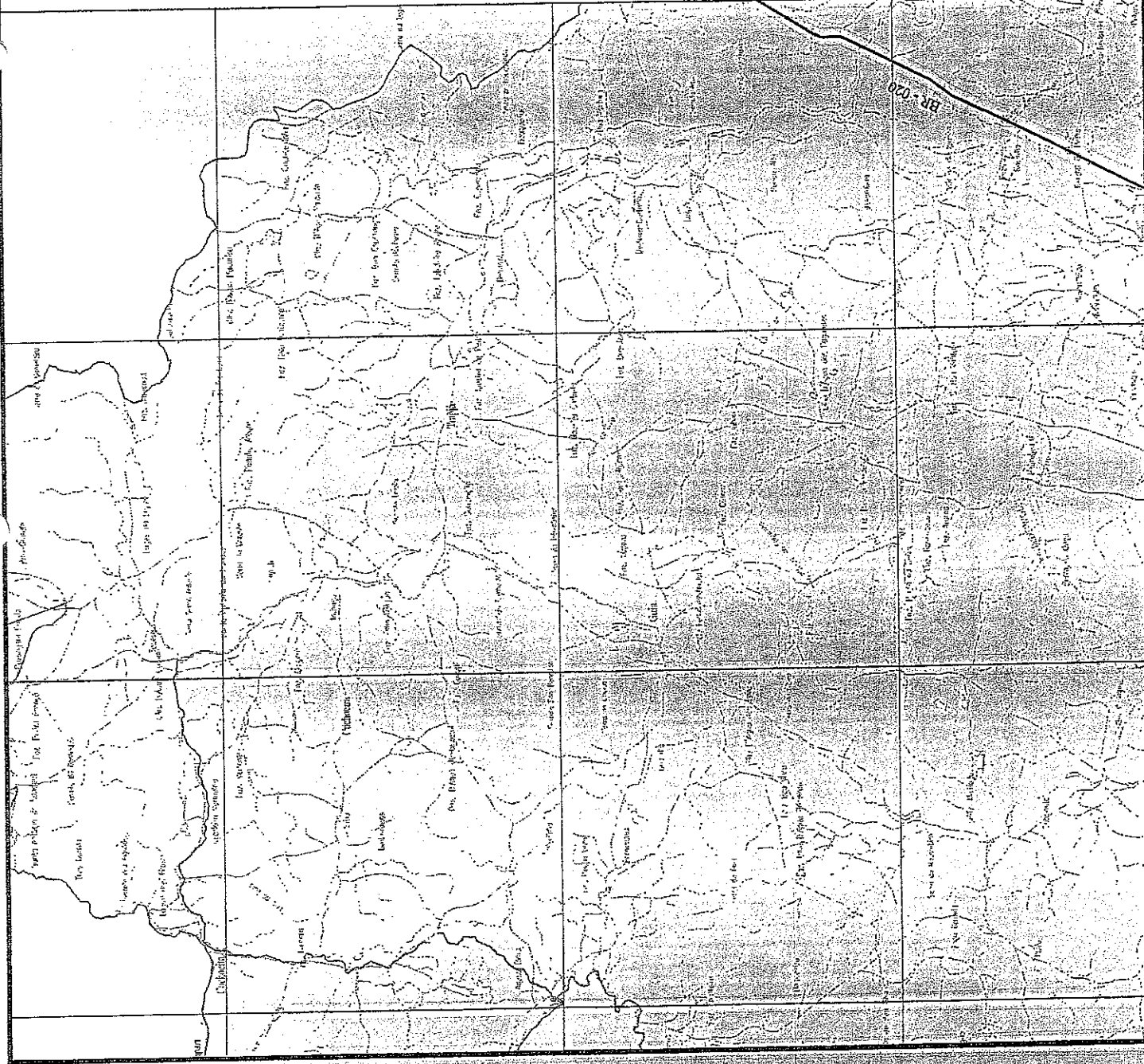
INICIO DO 6º TRECHO
 E=40274.7269
 N=9460316.2775

Geovani de Aguiar Pessoa
 Engº Civil RN 0600183610
 CPF: 879.725.903-97

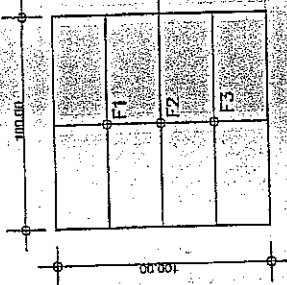


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

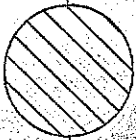
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
OBRA: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS SAUNDRES
IDENTIFICAÇÃO DOS PRESEIOS: B1: PLANTA BARRA	DATA: 01/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]	ESCALA: INDICADA
PROJETO: [Assinatura]	PROJETO: [Assinatura]
	01/01



JAZIDA LOCALIZADA
AO LONGO DOS TRECHOS



OBRA



20Km

PORTALEZA

BR-020



[Signature]
 Engº Civil RNM0690183610
 CPF: 879.725.903-97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1868
 Rubrica

PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA

OBRA: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE
 IBUJAUÀ LAJE E MASSAFEDOS PAES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: []

ENCOMENDADO: []

DATA: 01/02/22

DESENHISTA: []

PROPOSTA Nº: 01/01

RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01 (CROQUI) LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



CONSTRUINDO
 UMA NOVA
 HISTÓRIA

Prop. 1/01

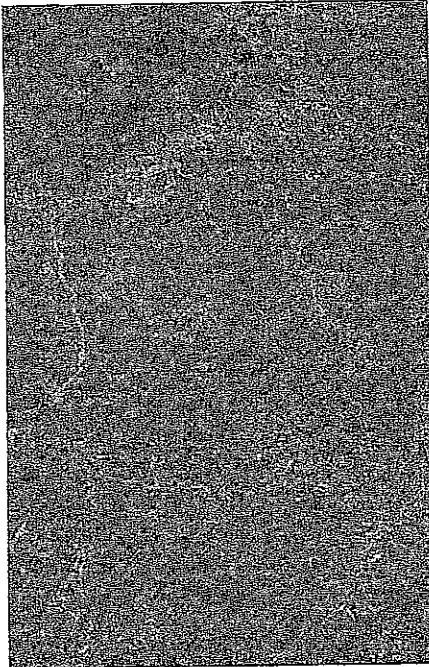


Foto Aerial: Energia Earth

- LEGENDA:
- TRECHO 01
 - TRECHO 04
 - TRECHO 05
 - TRECHO 06

Georgiano de Araújo Pessoa
 Eng. Civil RNF 6698183610
 CPF: 879.725.903-97



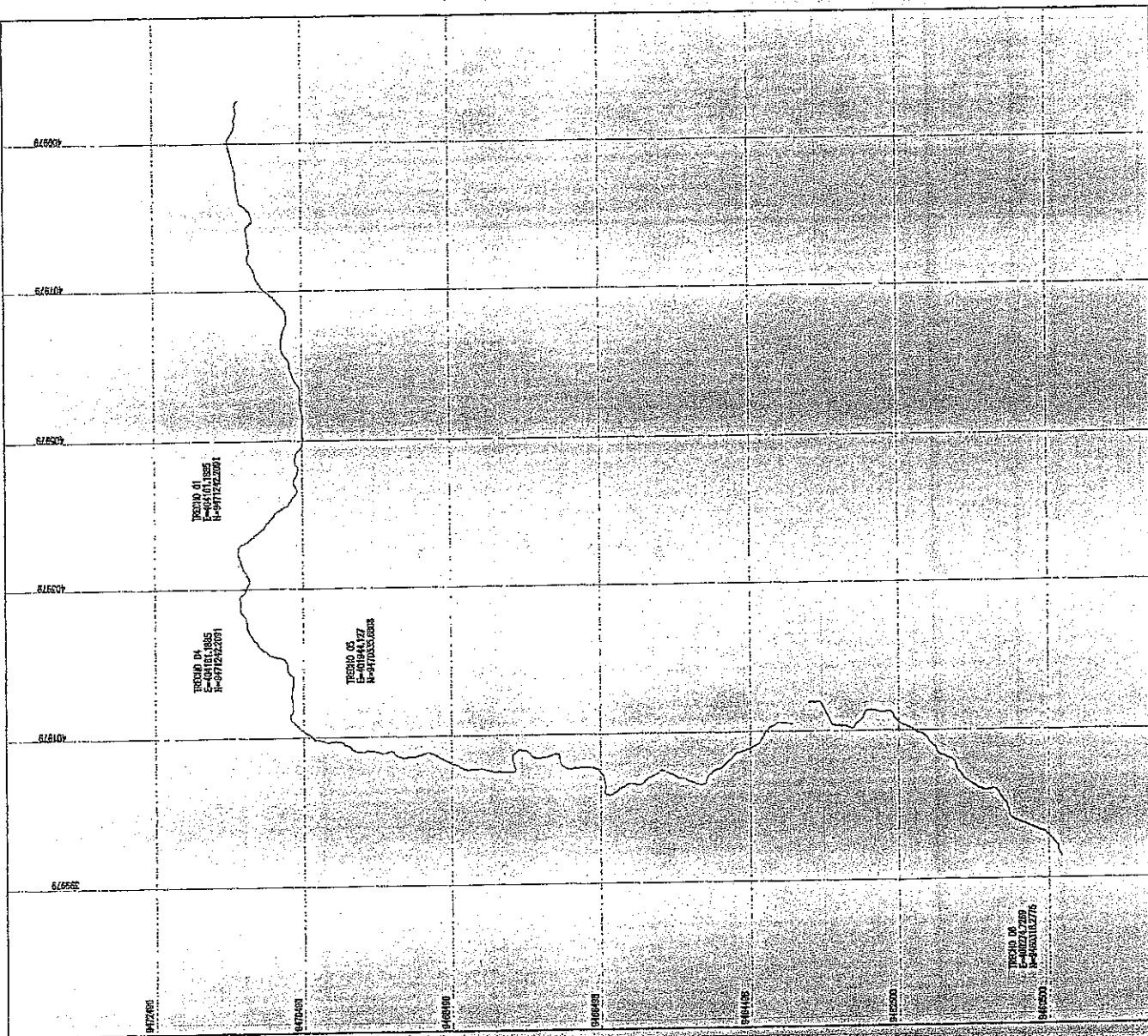
Georgiano de Araújo Pessoa
 Eng. Civil RNF 6698183610
 CPF: 879.725.903-97



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

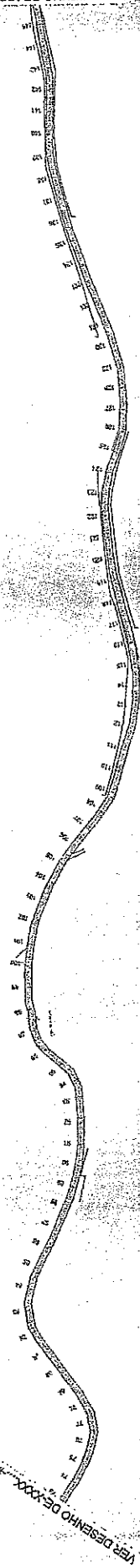
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

OBJETO: RECUPERAÇÃO EM ESTRADA VICINAL	PLANTA GEORREFERENCIADA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01- PLANTA GEORREFERENCIADA 02- FOTO AEREA DO GOOGLE EARTH	LOCAL: LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS SALDRES
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022
REVISÃO: 01	REVISÃO: 01
FECHA: 01/2022	PRIMEIRA FOLHA: 01/01



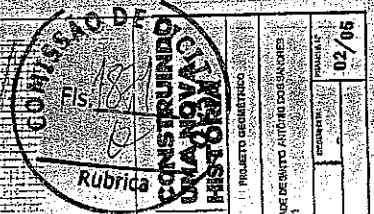


VER DESENHO DE XXXX



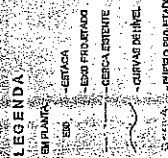
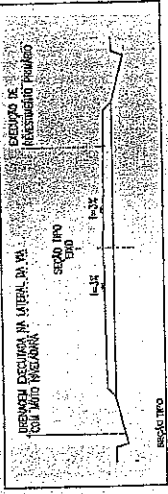
VER DESENHO DE XXXX

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
RUA CARLOS TRIVINHO, 1830/0
Cidade de Curitiba - Paraná
CNPJ: 07.979.792/0003-87

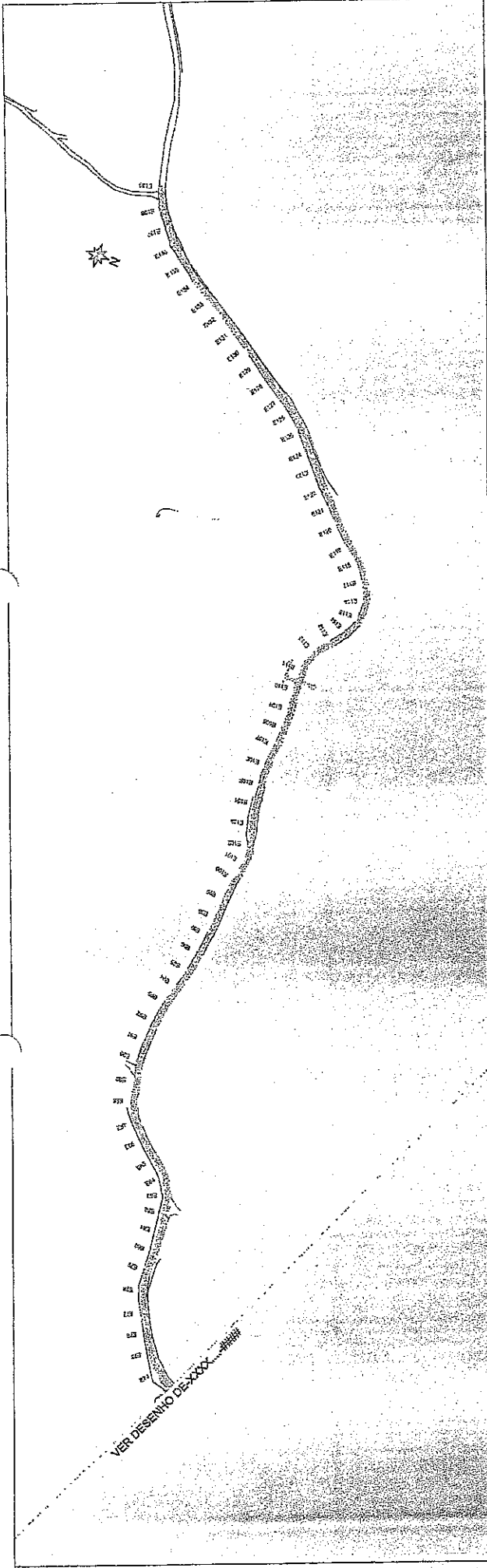


PREFEITURA DE BOA VIAGEM
GOVERNO PARA TODOS

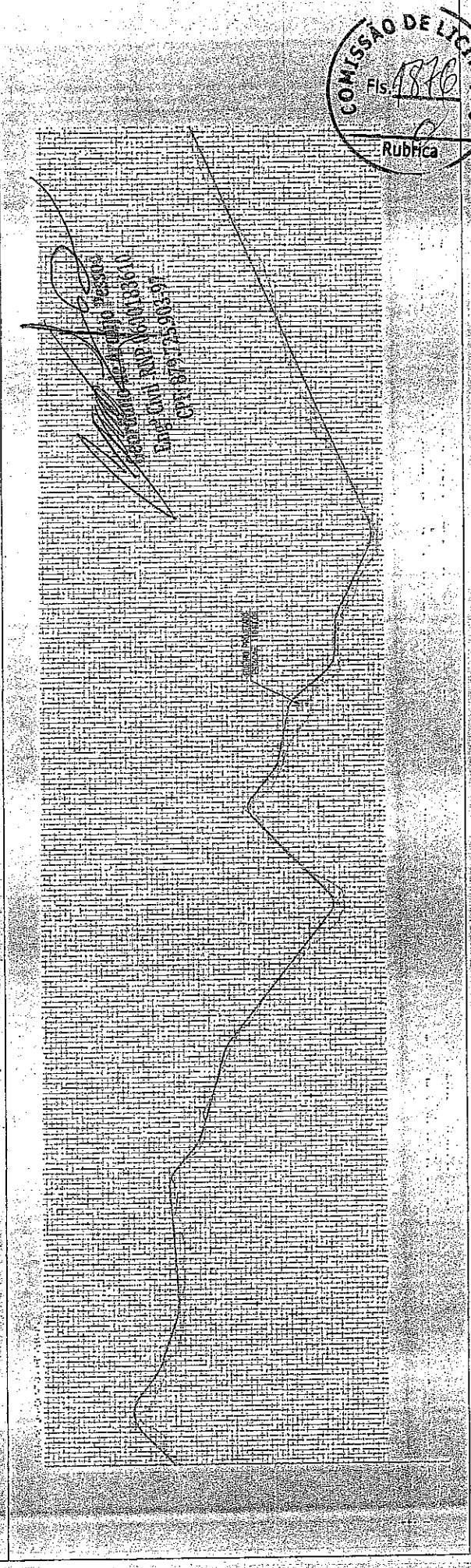
PROJETO GEOMÉTRICO
LOCALIDADE DESENHO ANTONIO DOS ANJOS
TRACADO 1
SINAL
INSTRUMENTAL 1/250
DATA 12/02/05



LEGENDA



VER DESENHO DE XXXX

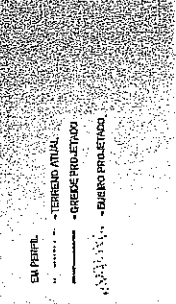
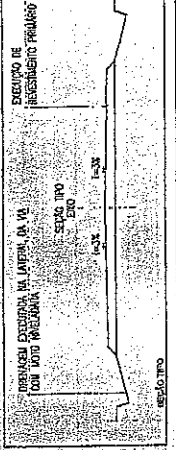


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1836
Rubrica

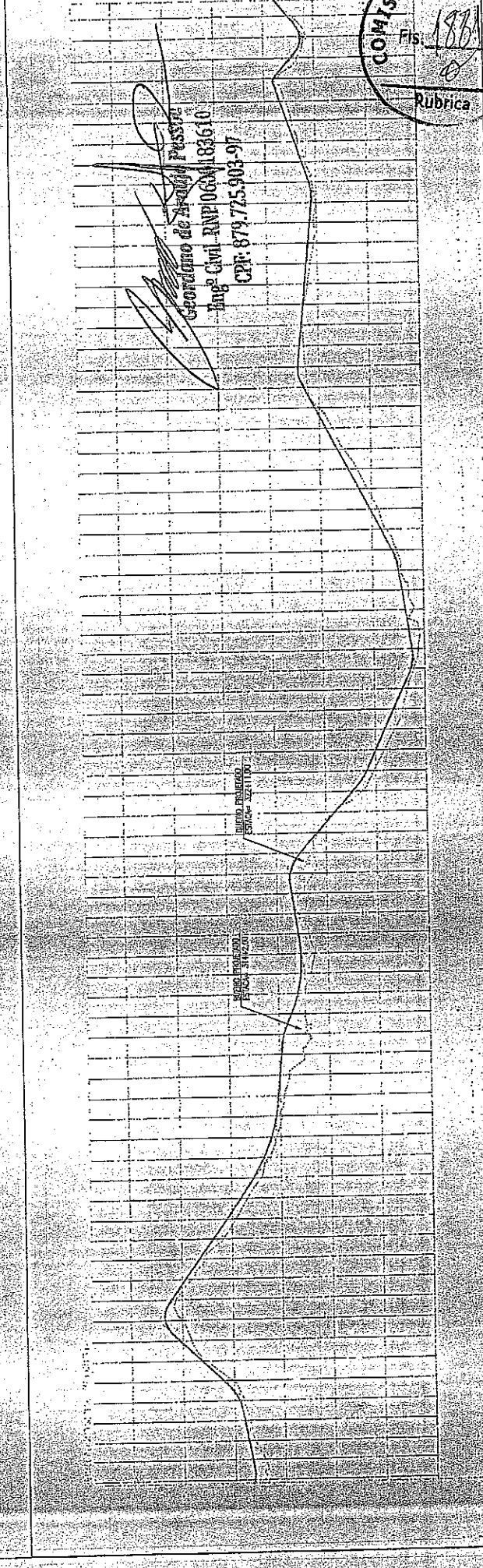
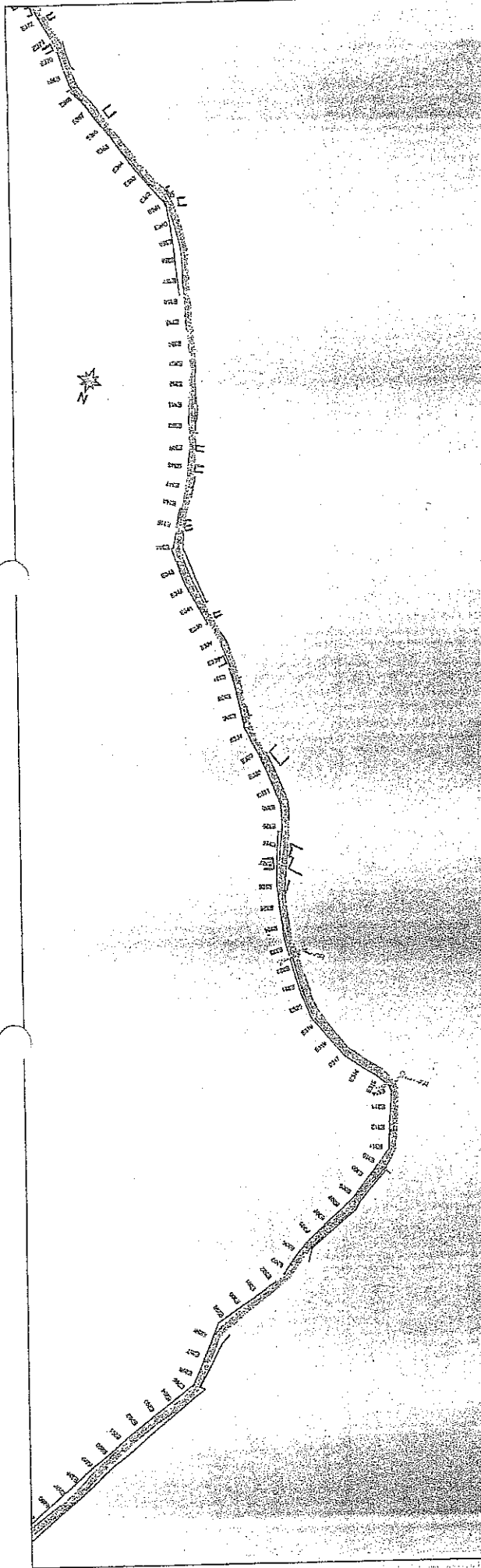
PREFEITURA DE CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA
BOA VIAGEM
GOVERNO PARA TODOS

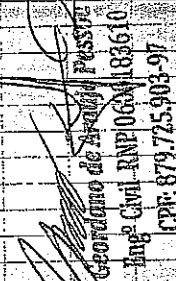
REGISTRO DE PROJETO GEOMÉTRICO
PARTICIPACIONAL
C/C: PEPRI, LULA, BUDINA, BUDINA

REGISTRO DE PROJETO
RUBRICA: 02/02



- LEGENDA**
- BAIXANTE
 - EM PERFIL
 - ESTACA
 - TERRENO ATUAL
 - TERRENO PROJETADO
 - RECONSTRUÇÃO DE ESTRELA VERMELHA
 - CONCRETO ARMADO
 - ATERRO COMPACTADO
 - CRUAS DE NÍVEL
 - QUEBRA-VENTO
 - QUEBRA-DE-ÁGUA
 - QUEBRA-DE-TERRELO




 Geonânio de Araújo Pessôa
 Engº Civil - RNP 0654183610
 CPF: 879.725.903-97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 188
 Rubrica

PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
 GOVERNO PARA TODOS

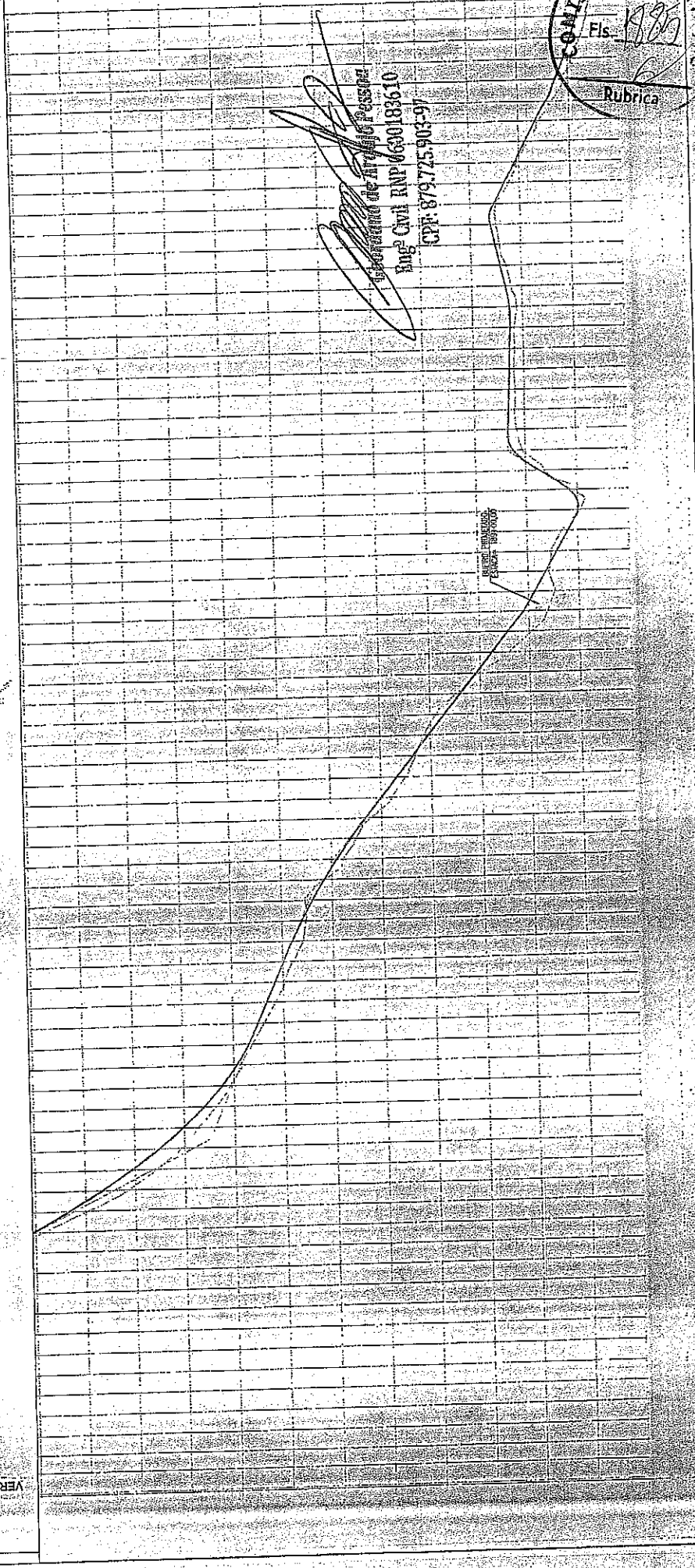
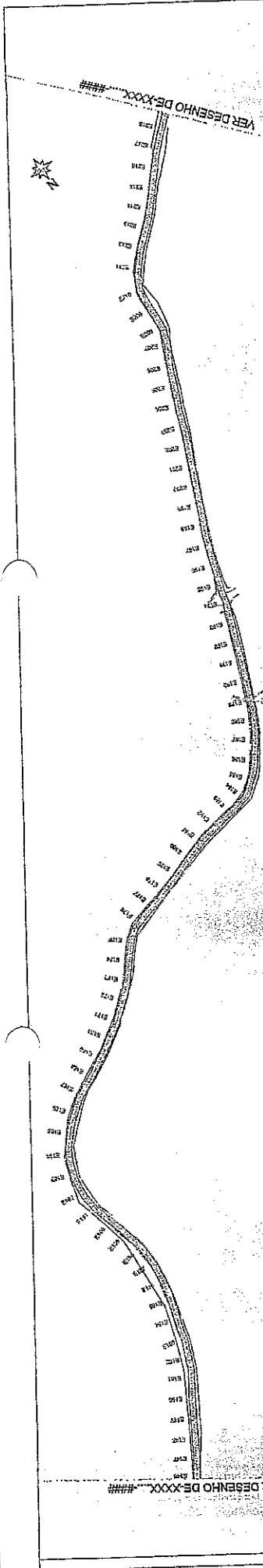
REFORMAÇÃO DE ESTRADA VISUAL
 LOCAL: SANTA ANA DOS SACRES (PERCELA 01)
 01 PLANTA BAIXA
 02 PERFIL LONGITUDINAL
 REFORMAÇÃO Nº: H01/2006/1-200
 DATA: 05/06/06

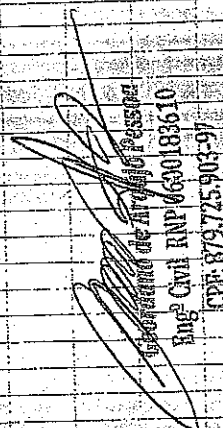
PROJETO DE
 OBRAS DE REFORMAÇÃO DE ESTRADA VISUAL
 LOCAL: SANTA ANA DOS SACRES (PERCELA 01)

EM PERFIL:
 - TERRENO ATUAL
 - OBRAS PROJETADAS
 - BARRIO PROJETADO

LEGENDA:
 - REFORMAÇÃO DE ESTRADA VISUAL
 - OBRAS DE MANUTENÇÃO
 - ATERRO COMPACTADO
 - CORTA-VENTO
 - CAVAIS DE MÃO
 - BARRIO PROJETADO

ESCALA: 1:1000




 Eng.º Civil RNP 6690183610
 CPF: 879.725.908-97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fis. 188

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA
 GOVERNO PARA TODOS

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2004
 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO-ASPHALTO EM VÁRIAS AVENIDAS DA CIDADE DE BOA VIAGEM.

Nº 03/04

LEGENDA

- TERRENO ATUAL
- - - - - TERRENO PROJETADO
- MURTO PROJETADO

EN PERFIL

- TERRENO ATUAL
- - - - - TERRENO PROJETADO
- MURTO PROJETADO

PREÇOS DE SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

SERVIÇO DE PROJETOS DE ENGENHARIA

SERVIÇO DE PROJETOS DE ENGENHARIA

LEGENDA

- TERRENO ATUAL
- - - - - TERRENO PROJETADO
- MURTO PROJETADO

EN PERFIL

- TERRENO ATUAL
- - - - - TERRENO PROJETADO
- MURTO PROJETADO

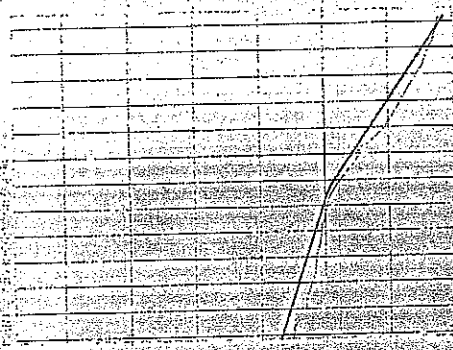
PREÇOS DE SERVIÇOS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

SERVIÇO DE PROJETOS DE ENGENHARIA

SERVIÇO DE PROJETOS DE ENGENHARIA



VER DESENHO DS-XXX

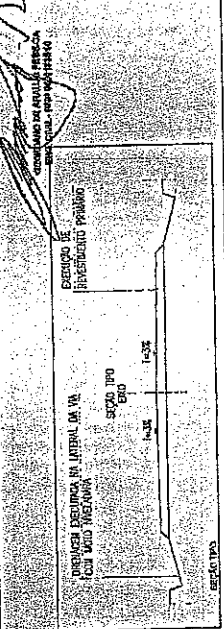


[Handwritten signature]
Rubrica

RECORDERIO DE SERVIÇOS PESSOAIS
Engº Civil RNP 0490183610
CPF: 879.725.983-97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE
Fis. 1886


PREFEITURA DE CONSTRUÍDOVA BOA VIAGEM GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO PARA TODOS		PROJETO GEOMÉTRICO RECONSTRUÇÃO DE ESTADADA VEICULAR LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ Nº: 11. PLATAFORMA REPRESENTAÇÃO: C- PERPENDICULAR	Nº: 11.0022 DATA: 11/03/2004 Nº: 11.0022 DATA: 11/03/2004
--	--	--	--



- LEGENDA**
- ESTATUA
 - ESTACA
 - BARRILETAS
 - CORDÃO LATERAL
 - CURVAS DE INÍCIO
 - BARRILETAS
 - RECUPERAÇÃO DE ESTADADA VEICULAR
 - CORTES DE ATERRAMENTO
 - ATERRAMENTO COMPACTADO
 - BARRILETAS
 - BARRILETAS
 - BARRILETAS



25 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART


Eng.ª Maria Aparecida Passos
CPF: 834.725.903-97