

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233

LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

TOTAL Serviço:	R\$ 2.669,2000
VALOR:	R\$ 2.669,24

5.5. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 229,0700	R\$ 458,1400
TOTAL Material:					R\$ 458,1400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9325
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 395,7000	R\$ 451,4937
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 385,1600	R\$ 30,8128
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,6700	R\$ 71,3104
TOTAL Serviço:					R\$ 553,6169
VALOR:					R\$ 1.034,69

5.6. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 395,7000	R\$ 2.177,1414
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 63,6700	R\$ 1.177,8950
TOTAL Serviço:					R\$ 3.355,0364
VALOR:					R\$ 3.355,09

5.7. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 229,0700	R\$ 687,2100
TOTAL Material:					R\$ 687,2100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 25,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6610
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 395,7000	R\$ 677,0427
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 385,1600	R\$ 46,2192
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,6700	R\$ 71,3104
TOTAL Serviço:					R\$ 794,5723
VALOR:					R\$ 1.514,45

5.8. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 395,7000	R\$ 3.010,0899

FERNANDO MARTINS



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

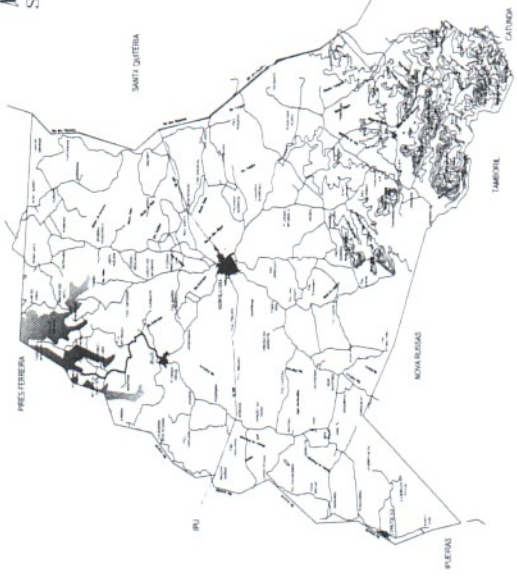
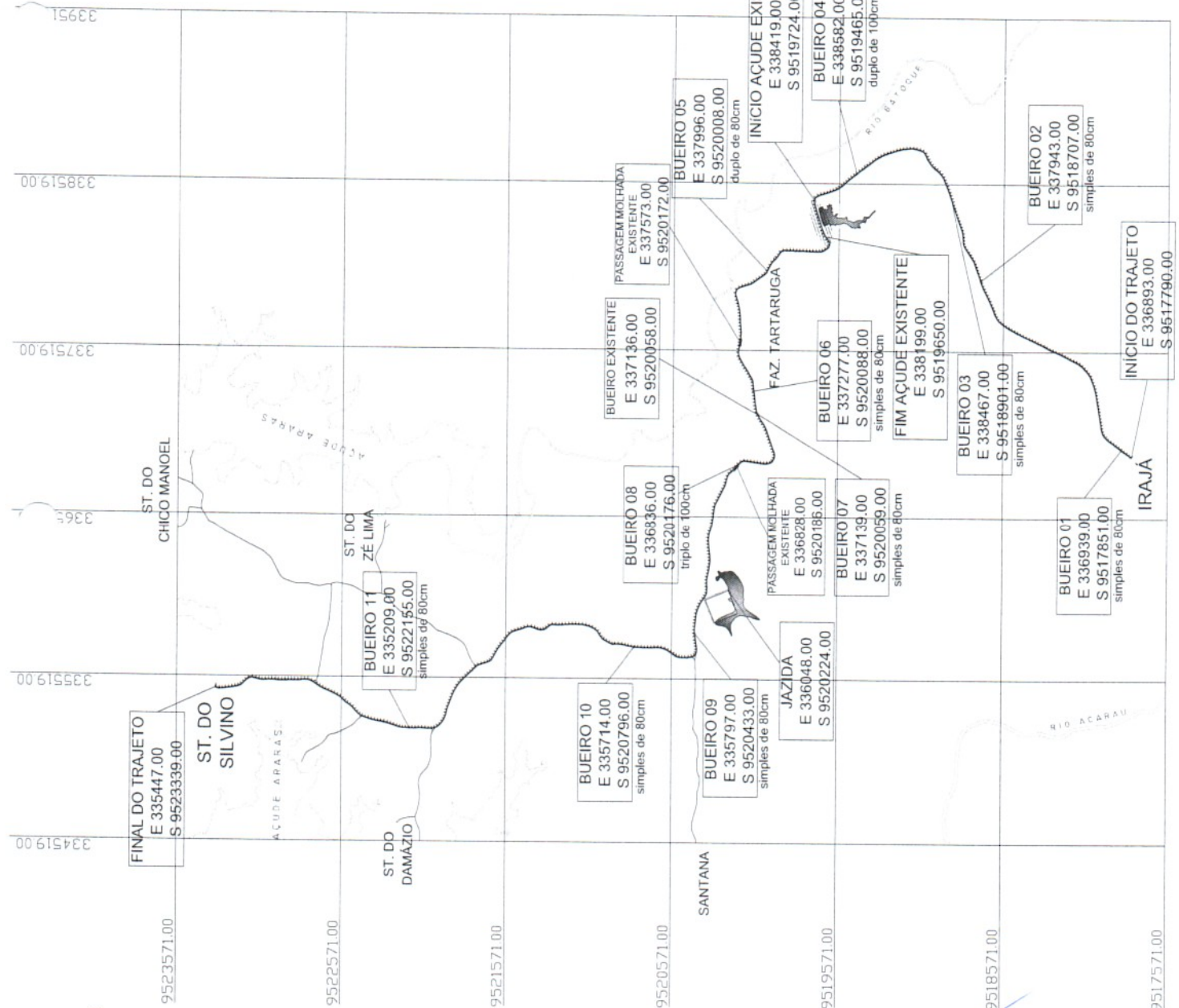
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 63,6700	R\$ 1.562,4618
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.572,5517
					VALOR:	R\$ 4.572,62

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6859
					VALOR:	R\$ 3,69

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

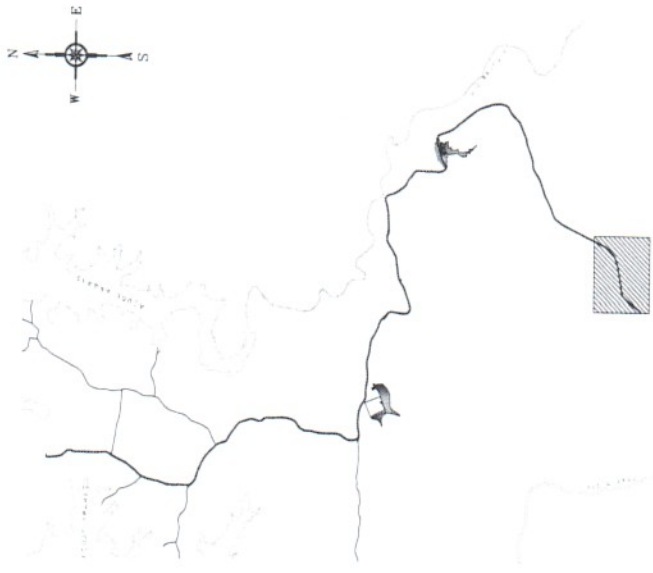
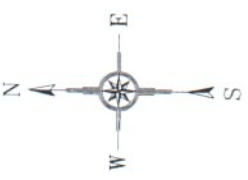
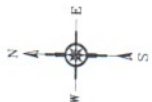
Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: HIDROLÂNDIA-CE
 Date: 2023.12.15 11:15:31-03'00'



02 HIDROLÂNDIA
GOIÁS



EMPRESA	CONTRATO
PROPOSTA Nº 52	
PROPOSTA FERNANDO O MARTINS DE FARIAS CNPJ Nº 07.029.439/0001-05 INSC. ESTADUAL Nº 07.029.439-05 ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARLOS PEREIRA, 111 - JARDINA - HIDROLÂNDIA - GOIÁS CEP: 74.516-000 FONE/FAX: (62) 3511-1332 E-MAIL: fernando@fernandofarias.com.br Data de Assinatura: 08/09/2023 às 11:17 Assinado eletronicamente por:	
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PROPOSTA Nº 52 PROPOSTA Nº 52 RESOLUÇÃO Nº 001/2023 ESCOPÇÃO DE ESTRADAS VICINAS ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJÁ A ST. TEREZA DO SILVÃO, HIDROLÂNDIA-GO DESENHOS DA PLANÇA Nº 1/1.000.0 GEORREFERENCIAMENTO HIDROLÂNDIA	
ESCALA: 1/1.000.0 DATA: 08/09/2023	



05 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO



BUERO 01
E 306339,00
S 871751,00
simplex de 80cm

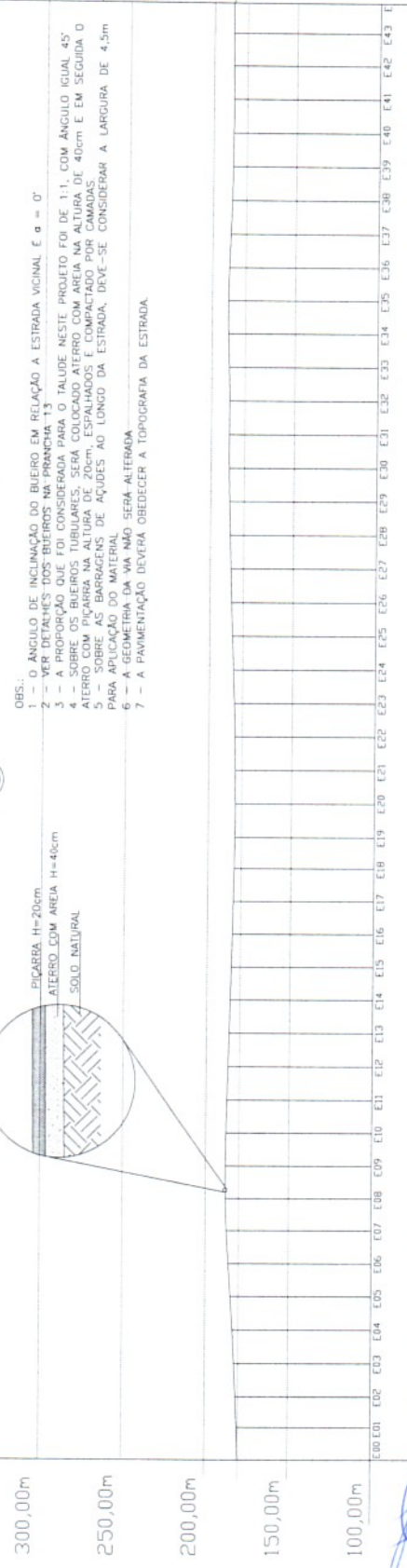
01 TRECHO 01

03 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUERO

- OBS:
- 1 - O ANGULO DE INCLINAÇÃO DO BUERO EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL $\epsilon \alpha = 0^\circ$
 - 2 - VER DETALHES DOS BUEROS NA PRANCHA 13
 - 3 - A PROPORÇÃO QUE FOI CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ANGULO IGUAL 45°
 - 4 - SOBRE OS BUEROS TUBULARES, SERÁ COLOCADO ATERRO COM AREIA NA ALTURA DE 40cm E EM SEGUNDA O ATERRO COM PICARRA NA ALTURA DE 20cm, ESPALHADOS E COMPACTADO POR CAMADAS
 - 5 - SOBRE AS BARRAGENS DE AJUDES AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA APLICAÇÃO DO MATERIAL
 - 6 - A BARRAGEM DA VIA NAO SERÁ-ALTERADA
 - 7 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA

PICARRA H=20cm
ATERRO COM AREIA H=40cm
SOLO NATURAL

02 CORTE TRANSVERSAL - E00 A E41



04 PLANALTIMETRICO DO TRECHO 01

PROFESSOR
FERNANDO MARTINS DE FARFAS
O.M. 01161113
52

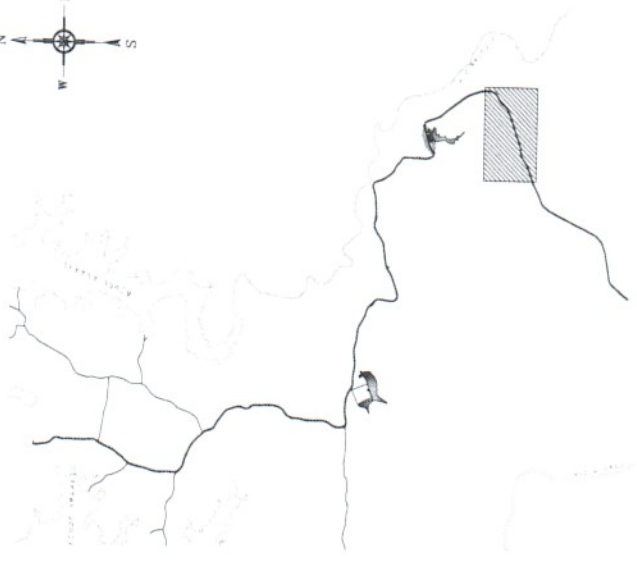
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETADO POR: **FERNANDO MARTINS DE FARFAS**
DESENHADO POR: **FERNANDO MARTINS DE FARFAS**
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ESTRADA DO DISTRITO DE JUAZÁ DO SUL, HIDROGRANDIA-CE
MUNICÍPIO DE JUAZÁ DO SUL, ESTADO DO CEARÁ

PROFESSOR
FERNANDO MARTINS DE FARFAS
O.M. 01161113
52

ESCALA
PLANTA: 1/500
CORTE TRANSVERSAL: E00 A E41
PLANALTIMETRICO: 1/1000
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: 5/ESQ
CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO DO BUERO: 1/100

PROFESSOR
FERNANDO MARTINS DE FARFAS
O.M. 01161113
52

PROFESSOR
FERNANDO MARTINS DE FARFAS
O.M. 01161113
52



BUEIRO 03
E 338467,00
S 9518901,00
largura de 80cm

01 TRECHO 03

05 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

BUEIRO TUBULAR
SIMPLES, D=80cm

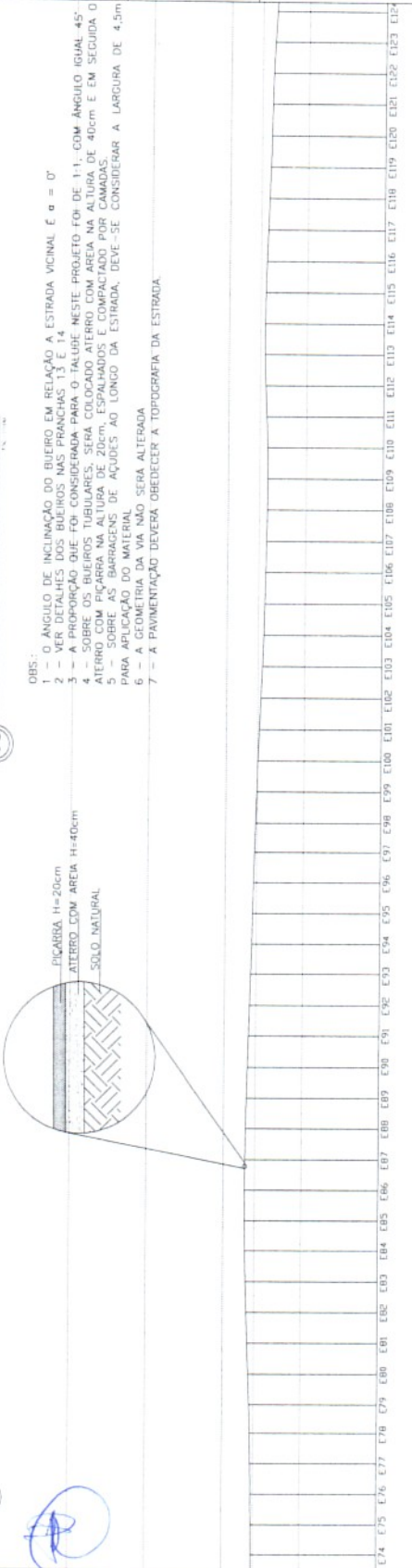
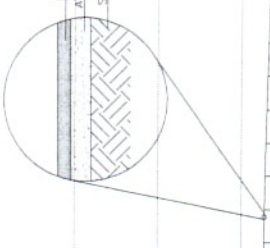
02 CORTE TRANSVERSAL - E75 A E122

03 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUEIRO

OBS:

- 1 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL $\alpha = 0^\circ$
- 2 - VER DETALHES DOS BUEIROS NAS PRANCHAS 13 E 14
- 3 - A PROPORÇÃO QUE FOR CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ÂNGULO IGUAL 45°
- 4 - SOBRE OS BUEIROS TUBULARES, SERÁ COLOCADO ATERRO COM AREIA NA ALTURA DE 40cm E EM SECUNDA O ATERRO COM PICARRA NA ALTURA DE 20cm, ESPALHADOS E COMPACTADO POR CAMADAS.
- 5 - BARRAGENS DE AÇÚDES AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA APLICAÇÃO DO VALENDO, SERÁ ALTERADA.
- 6 - A GEOMETRIA DA VIA NÃO, SERÁ ALTERADA.
- 7 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA.

PICARRA H=20cm
ATERRO COM AREIA H=40cm
SOLO NATURAL



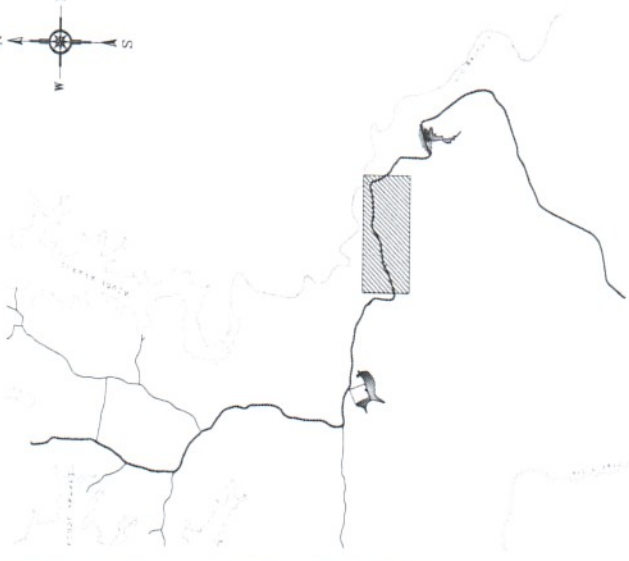
PROJETADE
FERNAND O MARTINS DE FARIAS
011611113
52

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MUNICÍPIO MUNICIPAL HIRCÂNDIA
PREFEITURA DE ESTRADAS VICINAIS
ESTRADA DO DISTRITO DE IRÁIA A ST TEREZA DO SILVINO, HIRCÂNDIA-CE
DESENHOS EM PRANCHA
ESCALA
PLANTA TRANSVERSAL E75 A E122 1/1500
PLANALTIMÉTRICO TRECHO 03 1/250
CORTES LONGITUDINAIS DO TRECHO DO BUEIRO 1/1000
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO 5/1500

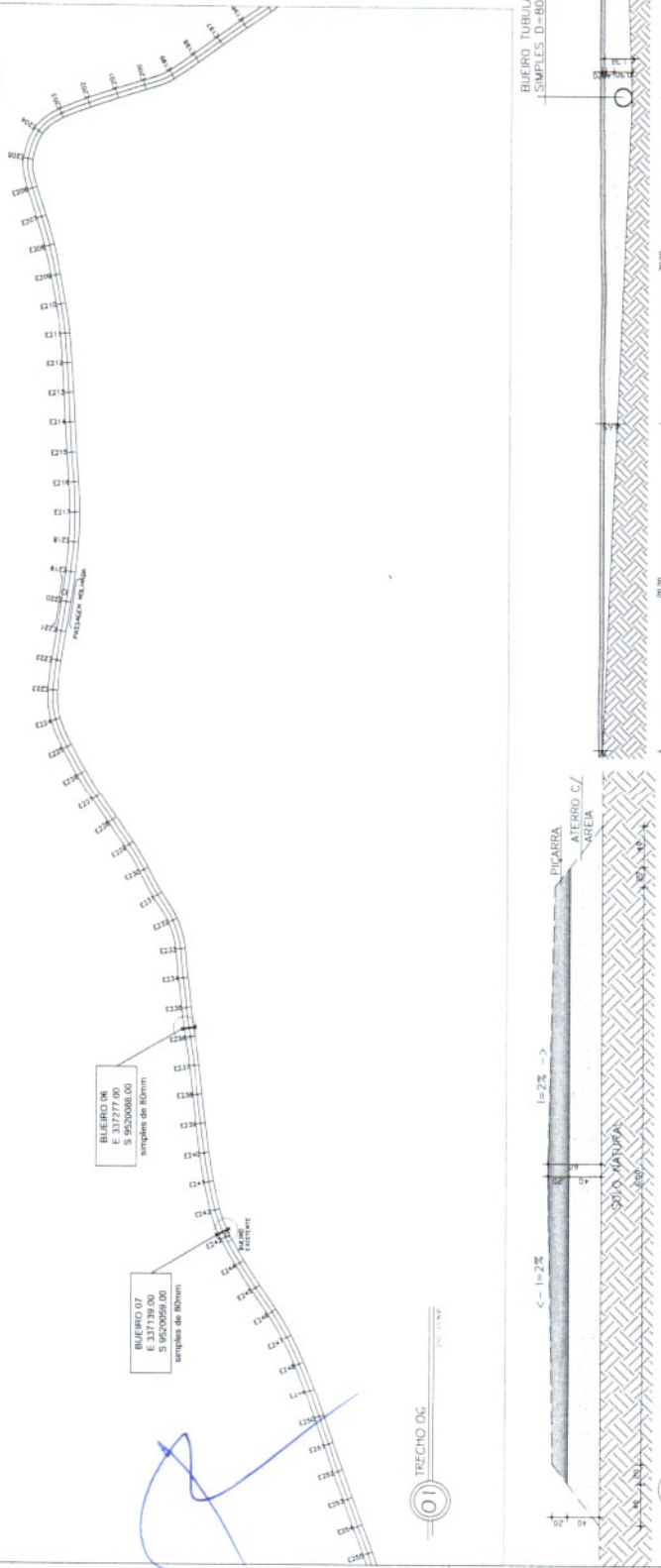
PROJETADE
CECÍLIA DE SOUZA
45167
0017, 2023 PRANCHA 04

04 PLANALTIMÉTRICO DO TRECHO 03

ENG. FERNANDO MARTINS



05 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO



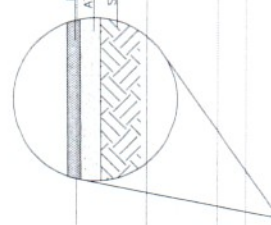
01 TRECHO 06

02 CORTE TRANSVERSAL - E 190 A E255

03 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUEIRO

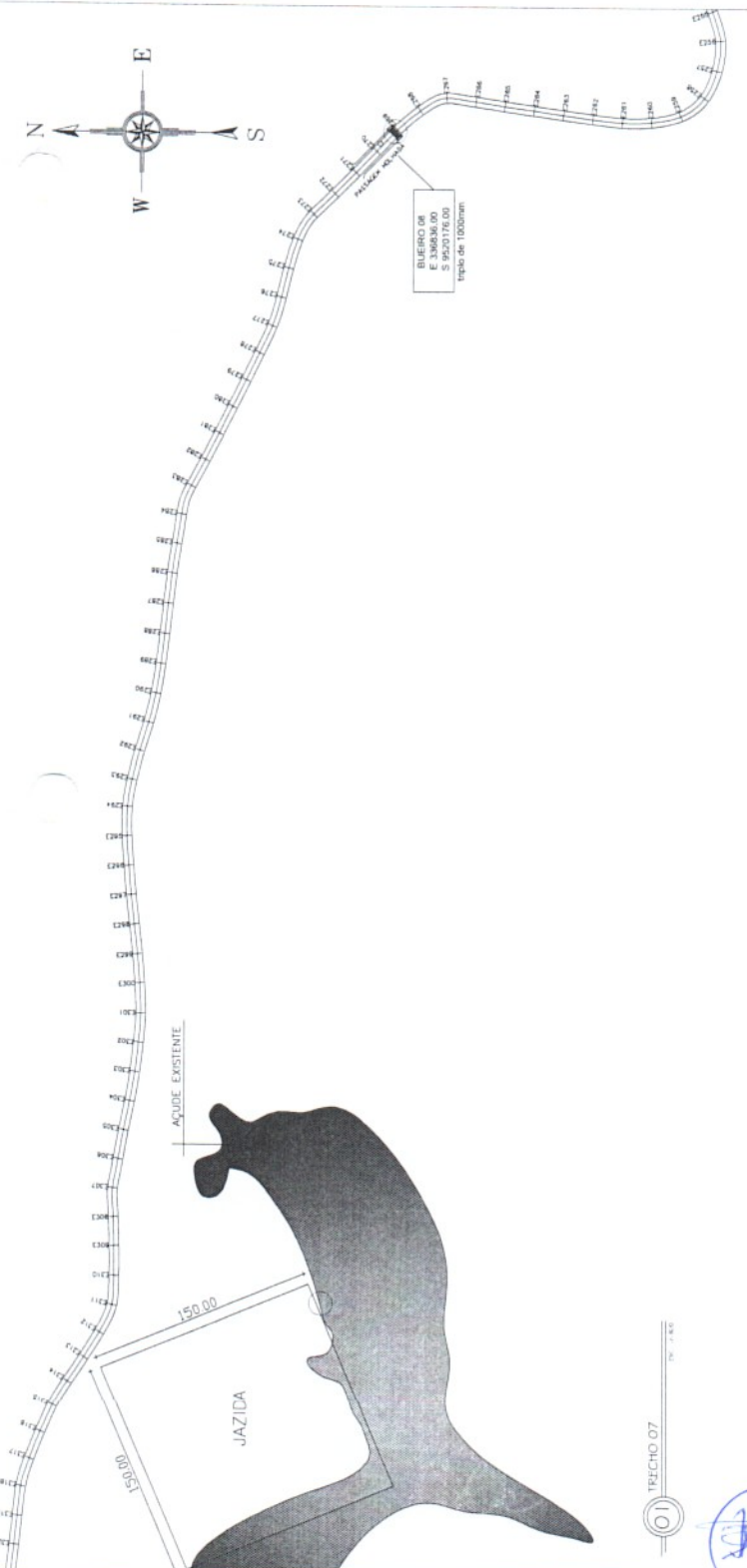
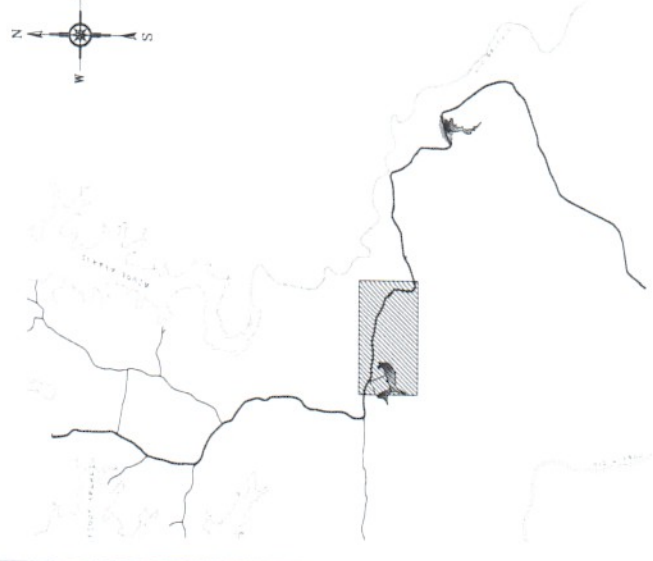
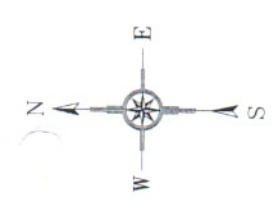
OBS:

- 1 - ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO 06 EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL É $\alpha = 0^\circ$ E DO BUEIRO 07 É $\alpha = 0^\circ$
- 2 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO 07 EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL É $\alpha = 0^\circ$
- 3 - A PROPORÇÃO QUE FOI CONSIDERADA PARA O TERREIRO FOI DE 1:1, COM ÂNGULO IGUAL 45°
- 4 - SOBRE OS BUEIROS TUBULARES SERÃO COLOCADOS ATÉRIO COM AREIA NA LARGURA DE 40cm E EM SEGUNDA O ATÉRIO COM PICARRA NA ALTURA DE 20cm. ESPALHADOS E COMPACTADOS POR CAMADAS.
- 5 - SOBRE AS BARRAGENS DE AÇÚES AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA APLICAÇÃO DO MATERIAL.
- 6 - A GEOMETRIA DA VIA NÃO SERÁ ALTERADA.
- 7 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA.

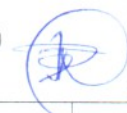


PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL - HIDROLÂNDIA
LOCALIZAÇÃO	ESTRADA DE ESTADAS VICINAS
PROJETO	ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJÁ A ST. TEREZA DO SILVANO, HIDROLÂNDIA-CE
DESENHOS DA PLANHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/1000
CORTE TRANSVERSAL	1/25
CORTE LONGITUDINAL	1/1000
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	1/100
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	5/250
PROJETADE	ENGR. FERNANDO MARTINS
RESPONSÁVEL	ENGR. FERNANDO MARTINS
CHEFE DE BUREL	RUTH SOUSA
DATA	10.07.2023
PLANCHAS	07

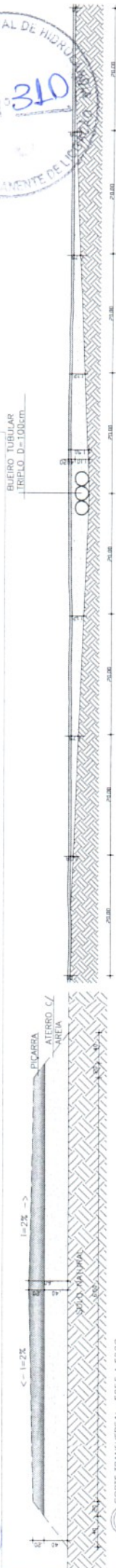
04 PLANTA DIMÉTRICO DO TRECHO 06



01 TRECHO 07
Escala: 1:400



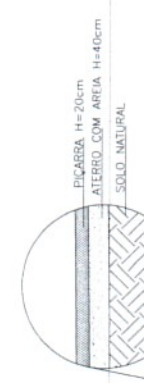
05 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO
Escala: 1:2000



02 CORTE TRANSVERSAL - E255 A E320
Escala: 1:50

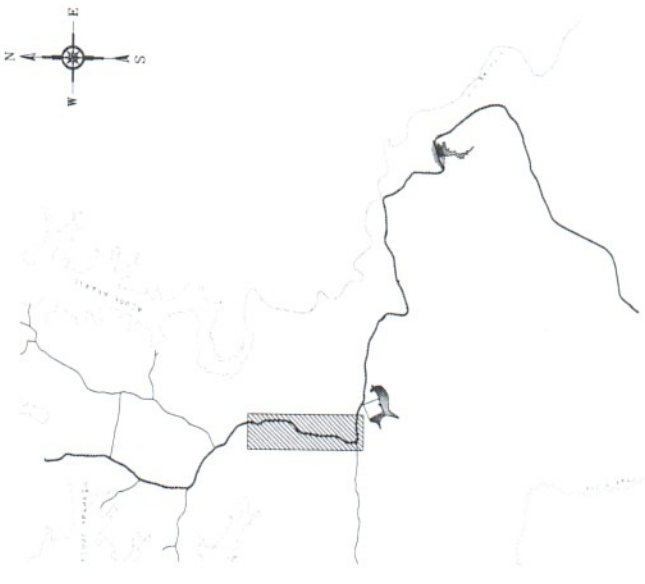
03 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUERO
Escala: 1:50

- OBS:
- 1 - ANGULO DE INCLINAÇÃO DO BUERO EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL $\alpha = 0^\circ$
 - 2 - VER DISTÂNCIAS DE 100m PARA O BUERO
 - 3 - A PROPORÇÃO QUE FOI CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ANGULO IGUAL 45°
 - 4 - SOBRE OS BUEROS, TUBULARES, SERÁ COLOCADO ATERRO COM ÁREA NA ALTURA DE 40cm E EM SEGUNDA O ATERRO COM PICARBA NA ALTURA DE 20cm, ESPALHADOS E COMPACTADOS POR CAMADAS
 - 5 - SOBRE AS BARRAGENS DE AJUDES, AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA APLICAÇÃO DO MATERIAL
 - 6 - A GEOMETRIA DA VIA NÃO SERÁ ALTERADA
 - 7 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA

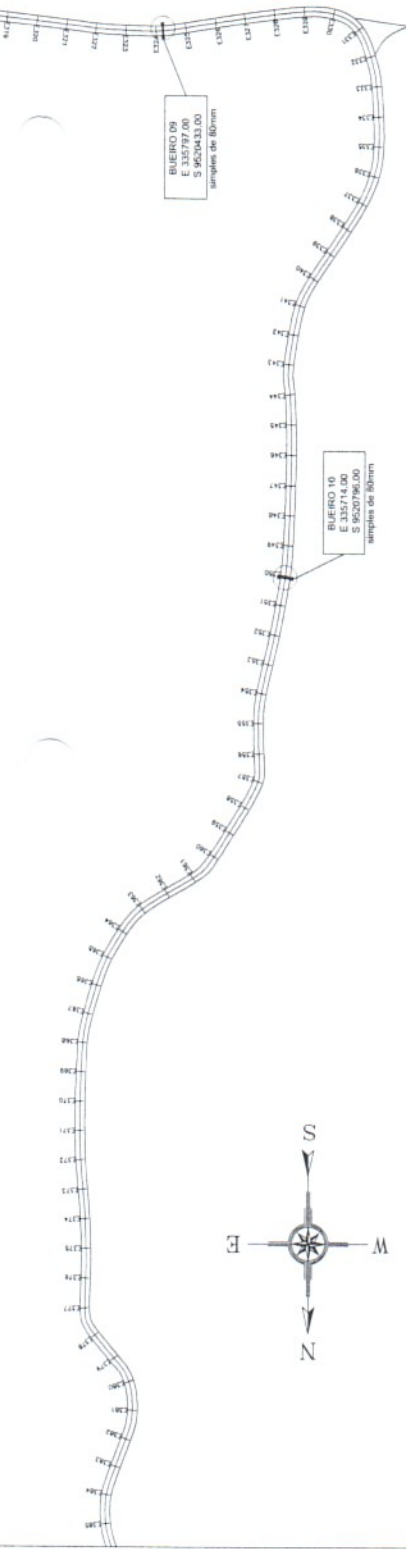


04 PLANIMÉTRICO DO TRECHO 07
Escala: 1:400

LIMITE	LIMITE	PROJETA	EMPRESA: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DISCIPLINA: TOPOGRAFIA PROFESSOR: DR. CARLOS EDUARDO MARTINS DE MOURA ALUNO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS RA: 011611113 Nº de Matrícula: 52 Local: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE Av. Augusto Severo s/n - Lagoa Nova - Natal - RN - CEP: 59.072-900
RESPONSÁVEL:	PROFESSOR:	DATA:	
ENGR. FERNANDO MARTINS	ENGR. RUTH SOUSA	04.10.2023	08



05 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO



01 TRECHO 07

BUEIRO TUBULAR
SIMPLES D=80cm

PIÇARRA
ATERRO L/AREIA

PIÇARRA H=20cm
ATERRO COM AREIA H=40cm
SOLO NATURAL

02 CORTES TRANSVERSAL - E320 A E305

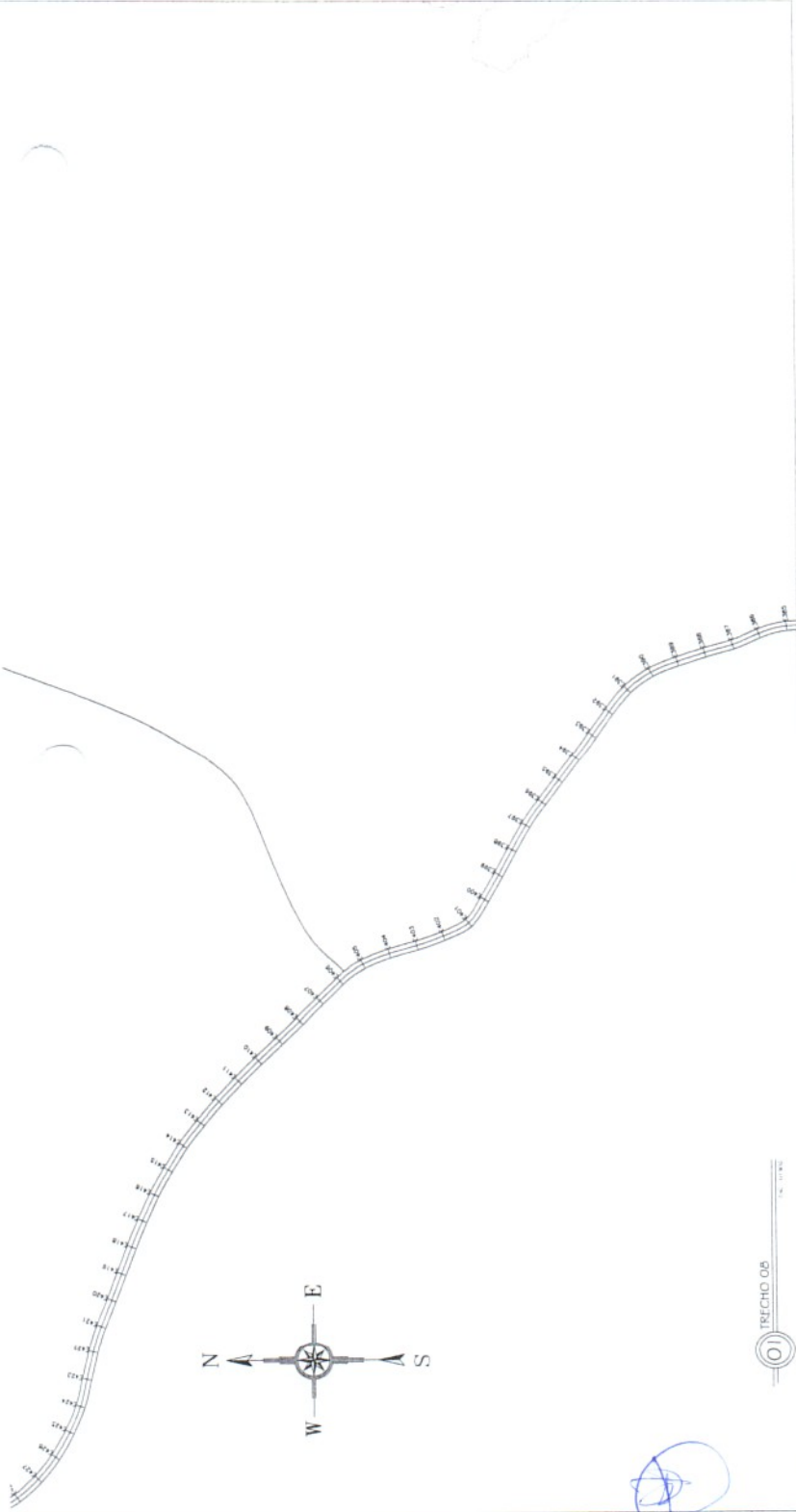
03 CORTES LONGITUDINAL NOS TRECHOS DOS BUEIROS

- OBS:
- 1 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO 09 É $\alpha = 4^\circ$ EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL E DO BUEIRO 10 É $\alpha = 8^\circ$
 - 2 - VER DETALHES DOS BUEIROS NAS PRANÇAS 13 E 14
 - 3 - A PROPORÇÃO QUE FOI CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ÂNGULO IGUAL 45°
 - 4 - SOBRE OS BUEIROS TUBULARES, SERÁ COLOCADO ATERRO COM AREIA NA ALTURA DE 40cm E EM SEQUIDA O ATERRO COM PIÇARRA NA ALTURA DE 20cm, ESPALHADOS E COMPACTADO POR CAMADAS.
 - 5 - A APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE ARGENS DE AÇÚES AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA APLICAÇÃO DO MATERIAL.
 - 6 - A GEOMETRIA DA VIA NÃO SERÁ ALTERADA.
 - 7 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA.

[Handwritten signature]

04 PLANTA METRICA DO TRECHO 07

PROJETISTA FERNANDO MARTINS DE FARFAS O.M.A. 01161113 52	
PROJETO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAS ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJA A ST. TEREZA DO SUL - HIDROLÂNDIA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA PLANTA BAIXA TRECHO 07 1/1000 PLANTA METRICA DO TRECHO 07 1/25 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO 07 1/200 CORTES LONGITUDINAL DOS TRECHOS DOS BUEIROS 1/100	
RESPONSÁVEL ENG. FERNANDO MARTINS DE FARFAS 45167 RUTH SOUSA 10072023 PRANCHA 09	

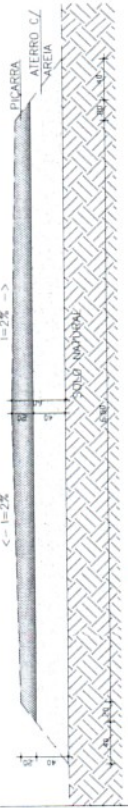


04 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

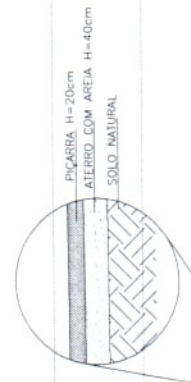


- OBS:
- 1 - A PROPORÇÃO QUE FOI CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ÂNGULO IGUAL 45°
 - 2 - SOBRE OS BARRIÇOS DE AQUÍDAS AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA ATERRO DA ÁREA
 - 3 - A GEOMETRIA DA VIA NÃO SERÁ ALTERADA
 - 4 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA.

01 TRECHO 05



02 CORTE TRANSVERSAL - E395 A E427

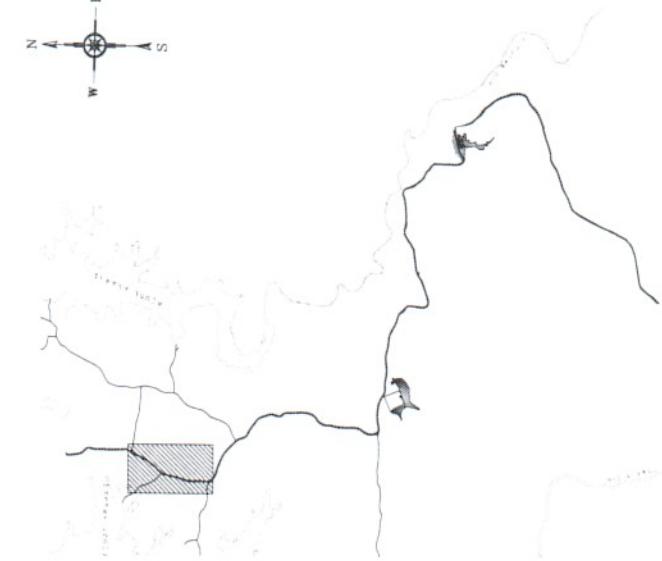


384	E395	E386	E387	E388	E389	E390	E391	E392	E393	E394	E395	E396	E397	E398	E399	E400	E401	E402	E403	E404	E405	E406	E407	E408	E409	E410	E411	E412	E413	E414	E415	E416	E417	E418	E419	E420	E421	E422	E423	E424	E425	E426	E427	E428	E429	E430	E431
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

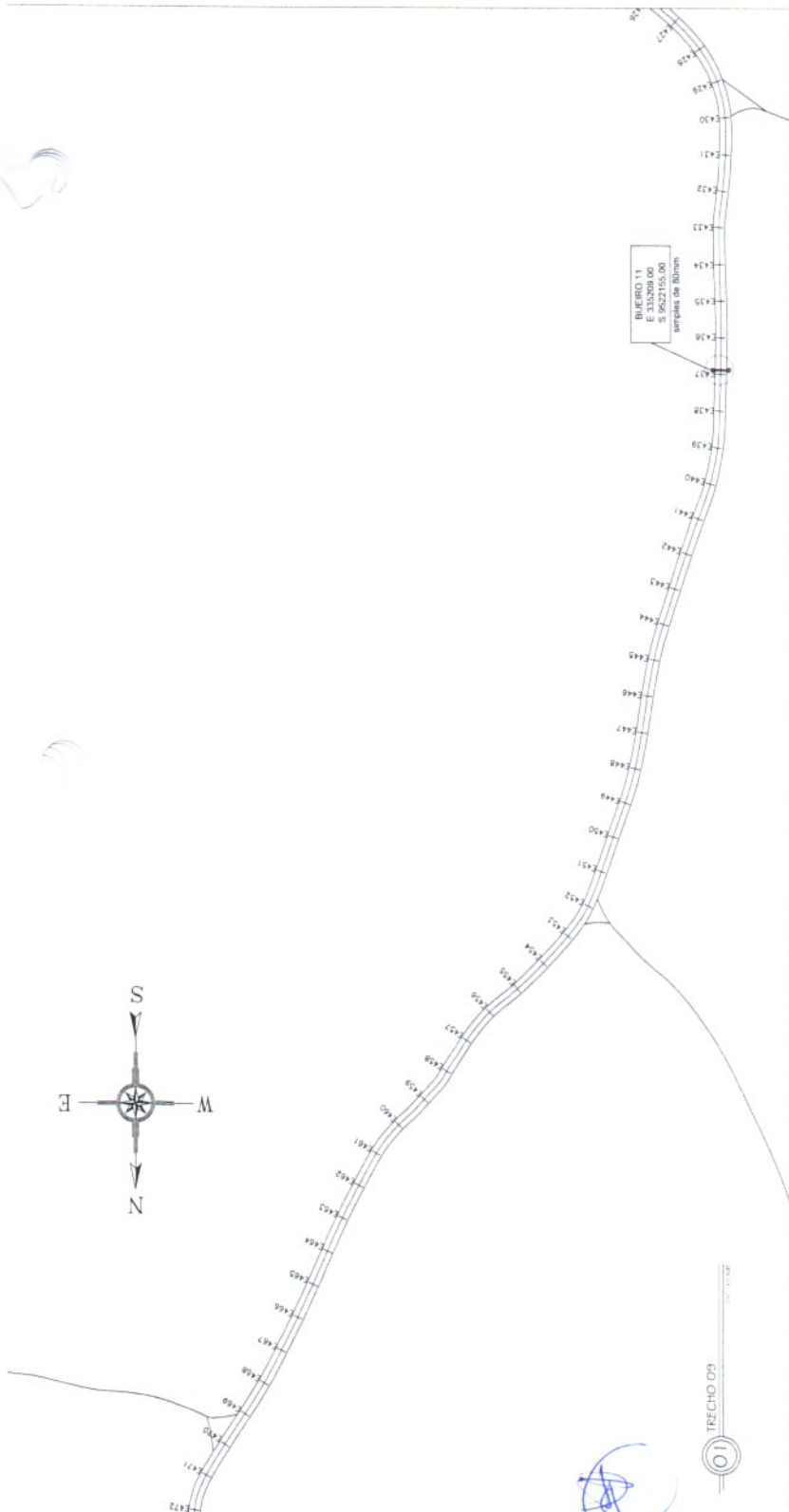
[Handwritten signature]

03 PLANALTIMÉTRICO DO TRECHO 05

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETADO	PREFEITURA MUNICIPAL - HIDROLÂNDIA
RECUPERADO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS
ESTADO	ESTADO DO DISTRITO DE IBAJÁ A ST. TEREZA DO SILCUI, HIDROLÂNDIA-CE
DESCRIÇÃO DA PRANCHA	PLANTA BAAJA TRECHO 05
ESCALA	1/1800
	1/25
	1/1500
	5/ESC
PROJETADE	ENG. FERNANDO MARTINS
PROJETADE	45197
PROJETADE	RUTH SOUSA
PROJETADE	1012
PROJETADE	10



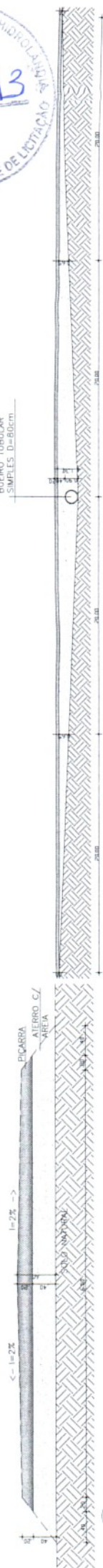
05 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO



BUEIRO 11
E 333209.00
S 9022755.00
simplex de 80cm

BUEIRO TUBULAR
SIMPLES D=80cm

01 TRECHO 09



PICARRA H=20cm
ATERRO COM AREIA H=40cm
SOLO NATURAL

03 CORTE LONGITUDINAL NO TRECHO DO BUEIRO

- OBS:
- 1 - O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BUEIRO EM RELAÇÃO A ESTRADA VICINAL $E = a = 1'$
 - 2 - VER DETALHES DOS BUEIROS NAS PRANÇAS 13 E 14
 - 3 - A PROPORÇÃO QUE FOI CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ÂNGULO IGUAL 45'
 - 4 - SOBRE OS BUEIROS TUBULARES, SERÁ COLOCADO ATERRO COM AREIA NA ALTURA DE 40cm E EM SEGUIDA O ATERRO COM PICARRA NA ALTURA DE 20cm, ESPALHADOS E COMPACTADO POR CAMADAS.
 - 5 - SOBRE AS BARRAGENS DE AÇÚDES AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4.5m PARA APLICAÇÃO DO MATERIAL.
 - 6 - A GEOMETRIA DA VIA NÃO SERÁ ALTERADA
 - 7 - A PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A TOPOGRAFIA DA ESTRADA.

02 CORTE TRANSVERSAL E427 A E472

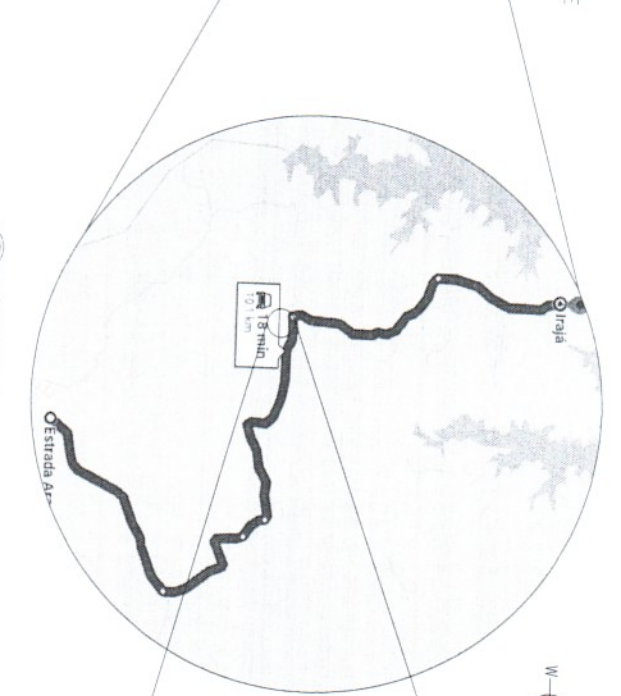
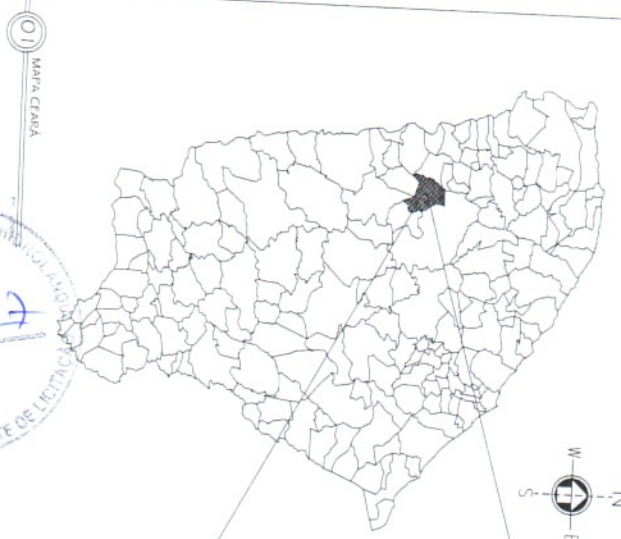
UNDA	UNDA 1
PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA	PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS
ENGENHEIRO	ENGENHEIRO
ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJÁ A ST. TEREZA DO SILÊNCIO, HIDROLÂNDIA-CE	ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJÁ A ST. TEREZA DO SILÊNCIO, HIDROLÂNDIA-CE
DESENHO DA PRANCHA	DESENHO DA PRANCHA
PLANTA BARRA TRECHO 09	PLANTA BARRA TRECHO 09
PLANTA BARRA BUEIRO 11	PLANTA BARRA BUEIRO 11
PLANTA METRICO TRECHO 11	PLANTA METRICO TRECHO 11
CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO DO BUEIRO	CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO DO BUEIRO
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	LOCALIZAÇÃO DO TRECHO
ESCALA	ESCALA
1/1.400	1/1.400
1/50	1/50
1/25	1/25
1/1.400	1/1.400
5/1500	5/1500

FERNANDA
O MARTINS
DE FARIAS
01161113
52

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS
ENGENHEIRO
ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJÁ A ST. TEREZA DO SILÊNCIO, HIDROLÂNDIA-CE
DESENHO DA PRANCHA
PLANTA BARRA TRECHO 09
PLANTA BARRA BUEIRO 11
PLANTA METRICO TRECHO 11
CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO DO BUEIRO
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO
ESCALA
1/1.400
1/50
1/25
1/1.400
5/1500

04 PLANALTIMETRICO DO TRECHO 09

PROJETA
PROJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS
ENGENHEIRO
ESTRADA DO DISTRITO DE IRAJÁ A ST. TEREZA DO SILÊNCIO, HIDROLÂNDIA-CE
DESENHO DA PRANCHA
PLANTA BARRA TRECHO 09
PLANTA BARRA BUEIRO 11
PLANTA METRICO TRECHO 11
CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO DO BUEIRO
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO
ESCALA
1/1.400
1/50
1/25
1/1.400
5/1500



01 MAPA CENSA
 02 DISTÂNCIA HIBROLÂNDIA A JUAZUA
 03 GEORREFERENCIAMENTO

MUNICÍPIO DE HIBROLÂNDIA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 Nº 18.157

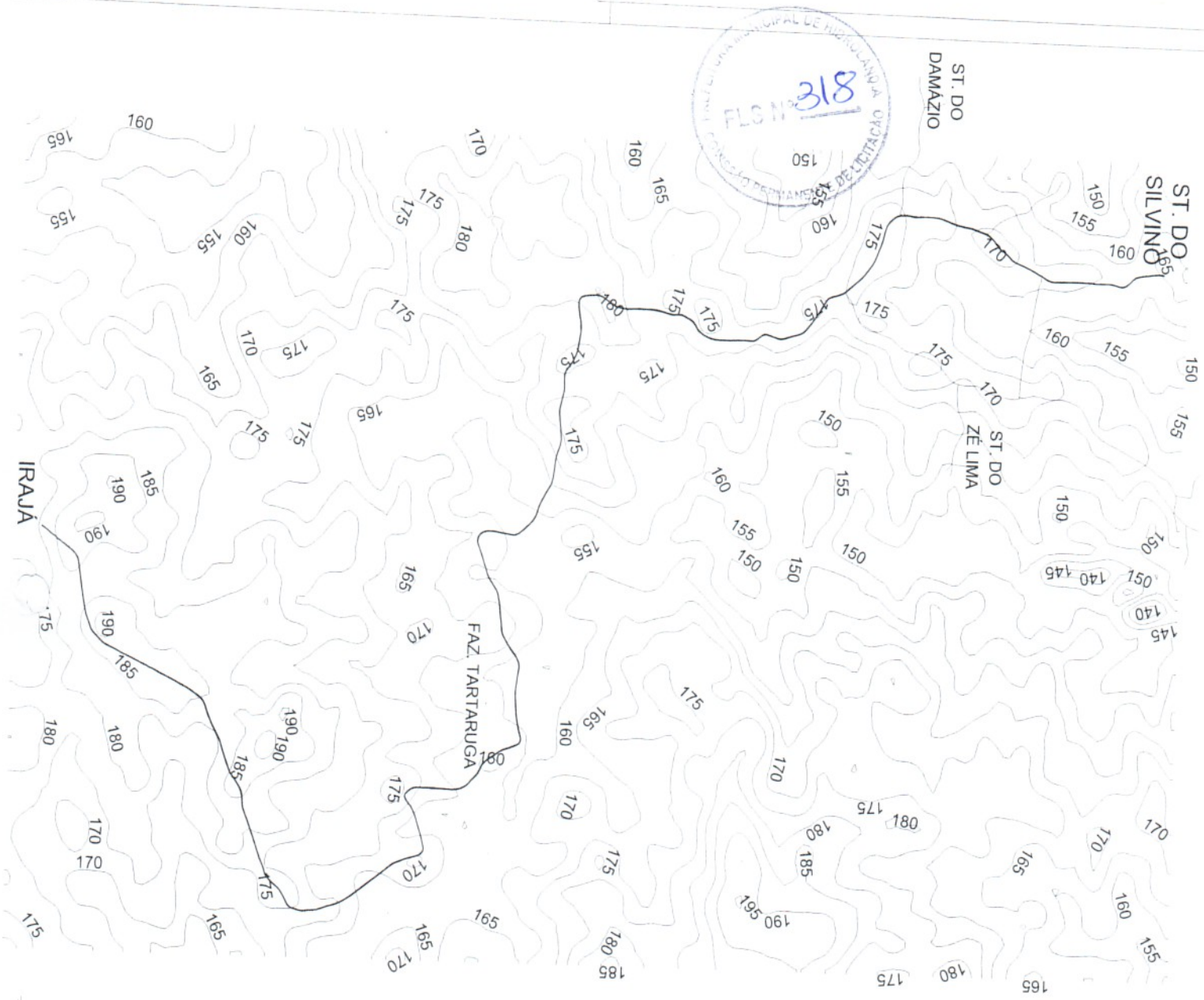
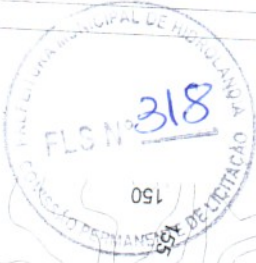


GEORREFERENCIAMENTO

P1	335945 00 E 9520398 00 S
P2	336079 00 E 9520324 00 S
P3	335995 00 E 9520206 00 S
P4	335860 00 E 9520277 00 S

QUADRO DE ÁREAS
 ÁREA TOTAL DO TERRENO = 22.500,00m²
 COMP. FRENTE TOTAL TERRENO = 600,00m

<p>PROJETO LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIBROLÂNDIA ENDEREÇO: SANTA VÍRGEA DO SILVANO, HIBROLÂNDIA - CE DE SENHOR DA PRAVACA MAIA CEARÁ DISTÂNCIA HIBROLÂNDIA A JUAZUA ESCALA: 50,00, 50,00, 50,00 GEOMETRIFICAMENTO: 57,00, 57,00, 57,00</p>		<p>CLIENTE FERNAND O MARTINS DE FARIAS 016161113 52</p>
<p>OBSERVAÇÃO: 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR TEL, SEU USO INDEVIDO E DESAUTILIZADO E ESTÁ SUJEITO A FINALIZAÇÃO 2 - É VÁLIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE, NESTE EMPREGO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES. 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR</p>		



02 IMAGEM AÉREA COM CURVAS DE NÍVEL



<p>PROJETO DE TOPOGRAFIA</p> <p>PROJETAÇÃO: UTM - ZONA 18S</p> <p>PROJETO: 1973/000</p> <p>ESCALA: 1:50.000</p> <p>DATA: 07/2000</p>	
<p>PROJETO DE TOPOGRAFIA</p> <p>PROJETAÇÃO: UTM - ZONA 18S</p> <p>PROJETO: 1973/000</p> <p>ESCALA: 1:50.000</p> <p>DATA: 07/2000</p>	<p>PROJETAÇÃO: UTM - ZONA 18S</p> <p>PROJETO: 1973/000</p> <p>ESCALA: 1:50.000</p> <p>DATA: 07/2000</p>
<p>PROJETO DE TOPOGRAFIA</p> <p>PROJETAÇÃO: UTM - ZONA 18S</p> <p>PROJETO: 1973/000</p> <p>ESCALA: 1:50.000</p> <p>DATA: 07/2000</p>	<p>PROJETAÇÃO: UTM - ZONA 18S</p> <p>PROJETO: 1973/000</p> <p>ESCALA: 1:50.000</p> <p>DATA: 07/2000</p>

FERNAND O MARTINS DE FARFAS

PROJETAÇÃO: UTM - ZONA 18S

PROJETO: 1973/000

ESCALA: 1:50.000

DATA: 07/2000