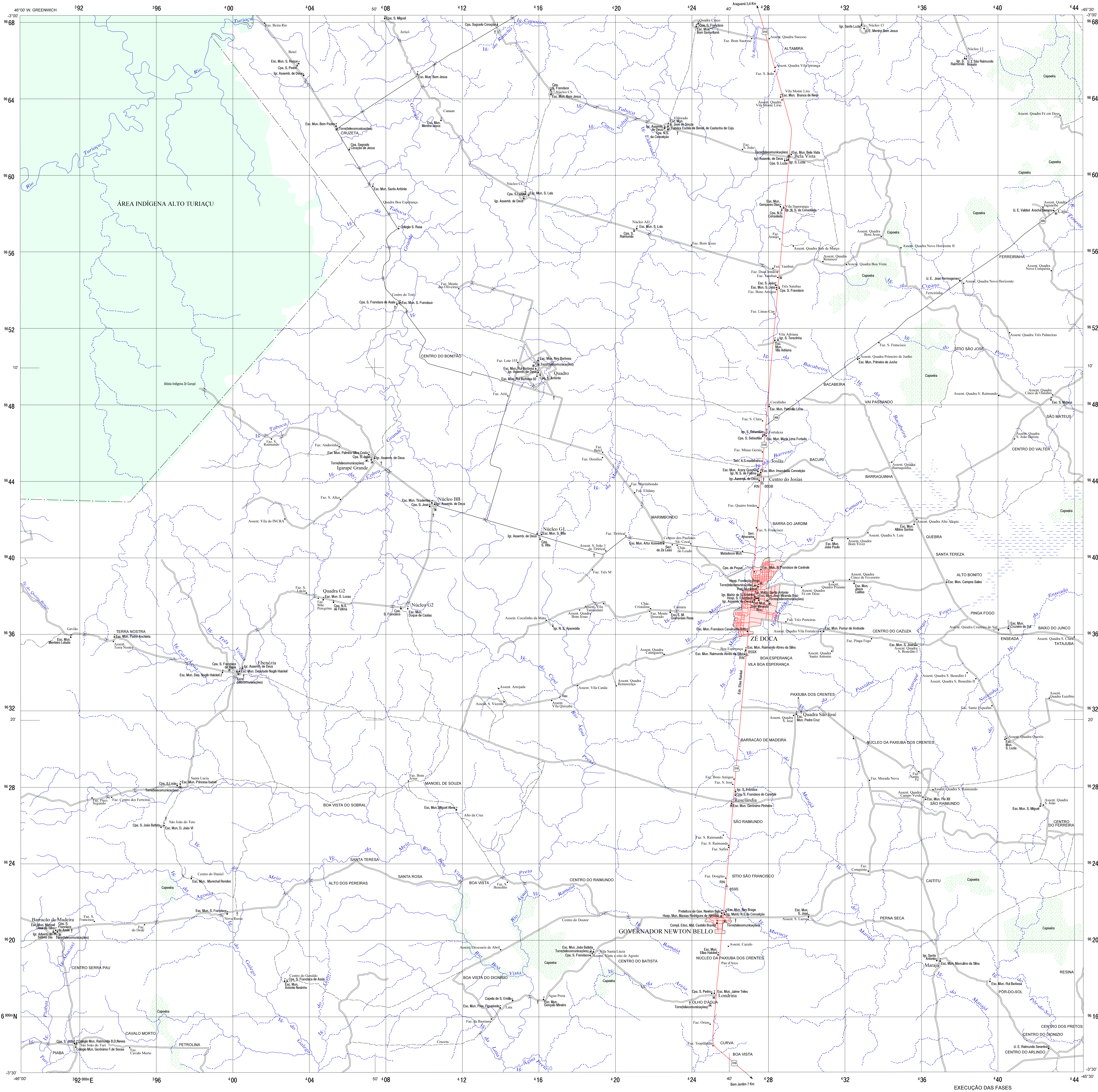
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
REGIÃO NORDESTE DO BRASIL - 1:100.000

ZÉ DOCA

CARTA PLANIMÉTRICA
SA-23-Y-D-II
MI-0607


46°00' W. GREENWICH
-3°00'
392
396
400
404
50'
408
412
416
420
424
40'
428
432
436
440
444
-45°30'
9668
9664
9660
9656
9652
10'
9648
9644
9640
9636
9632
20'
9628
9624
9620
9616000m N
-3°30'
-46°00'
392000m E
Araguanã 5,6 Km
Bom Jardim 7 Km
ÁREA INDÍGENA ALTO TURIAÇU
Aldeia Indígena Zé Gurupi
Rio Turiaçu
Turiaçu
Rio
Faz. Beira Rio
Betel
Esc. Mun. S. Roque
Cpa. S. Pedro
Igr. Assemb. de Deus
Esc. Mun. Bom Pastor
Torre(telecomunicações)
CRUZETA
Cpa. Sagrado Coração de Jesus
Esc. Mun. Santo Antônio
Quadra Boa Esperança
Ig. da Taboca
Colégio S. Rosa
Grande
Faz. Monte das Oliveiras
Centro do Totó
Cpa. S. Francisco de Assis
Esc. Mun. S. Francisco
CENTRO DO BONITÃO
Cpa. S. Miguel
Jericó
Cpa. Sagrado Coração
Ig. Capoeira
Ig. do Rancho
Esc. Mun. Bom Jesus
Canaan
Esc. Mun. Menino Jesus
Cpa. S. Francisco
Núcleo CS
Esc. Mun. Bom Jesus
Ig. Taboca
Ig. Cinco Voltas
Ig. Eldorado
Eldorado
Esc. Mun. S. José de Souza
Igr. Assemb. de Deus
Cpa. N.S. da Conceição
Fábrica Escola de Benef. de Castanha de Caju
Núcleo CC
Cpa. S.Luzia
Esc. Mun. S. Luis
Igr. Assemb. de Deus
Núcleo AD
Esc. Mun. S. Luis
Cpa. S. Raimundo
Faz. Bom Jesus
Faz. Lote 155
Esc. Mun. Ney Barbosa
Torre(telecomunicações)
Esc. Mun. Rui Barbosa
Igr. Assemb. de Deus
Esc. Mun. Rui Barbosa 02
Cpa. S. Antônio
Quadro
Faz. Arió
Quadra Cinco
Cpa. S. Francisco
Esc. Mun. Bom Samaritano
Faz. Bom Sucesso
Ig. Barraca Nova
Assent. Quadra Sucesso
ALTAMIRA
Assent. Quadra Vila Ipiranga
Faz. S. João
Vila Monte Liro
Esc. Mun. Branca de Neve
Assent. Quadra Vila Monte Lírio
Faz. S. João
Torre(telecomunicações)
Esc. Mun. Bela Vista
Bela Vista
Igr. Assemb. de Deus
Cpa. S. Luzia
Igr. S. Luzia
Esc. Mun. Gonçaves Dias
Vila Itaporanga
Igr. N. S. da Consolada
Cpa. N.S. Consolada
Faz. Araújo
Assent. Quadra Seis de Março
Assent. Quadra Renascer
Faz. Tambaú
Faz. Duas Irmãs
Faz. Tambaú
Esc. S. João
Esc. Mun. S. João
Faz. Bons Amigos
Três Satubas
Cpa. S. Francisco
Faz. Limas Can
Vila Adriana
Igr. S. Terezinha
Esc. Mun. Vila Adriana
Ig. da Bacabeira
Igr. Santa Luzia
Núcleo 13
U. E. Menino Bom Jesus
Núcleo 12
Igr. S. Raimundo
U. E. São Raimundo Nonato
Capoeira
Assent. Quadra Fé em Deus
Assent. Quadra Jaguaribe
U. E. Valderi Arocha Serrano
Caju
R. Tenente
006
Assent. Quadra Bom Jesus
Assent. Quadra Novo Horizonte II
Assent. Quadra Boa Vista
FERREIRINHA
Assent. Quadra Nova Conquista
U. E. José Hermogenes
Assent. Quadra Novo Horizonte
Ig. do Cigano
Ferreirinha
Assent. Quadra Três Palmeiras
Faz. S. Francisco
Assent. Quadra Primeiro de Junho
Esc. Mun. Primeiro de Junho
Ig. do Porco
SÍTIO SÃO JOSÉ
BACABEIRA
Ig. da Bacabeira
VAI PASSANDO
Assent. Quadra S. Raimundo
Assent. Quadra Cinco de Outubro
Esc. S. Mateus
SÃO MATEUS
Assent. Quadra S. João Batista
CENTRO DO VALTER
Cocalinho
Esc. Mun. Petonilia Lima
Faz. S. Clara
Igr. S. Sebastião
Fortaleza
Cpa. S. Sebastião
Esc. Mun. Maria Lima Furtado
316
Faz. Minas Gerais
Serr. A.S.madeireira
Ig. do Barroso
Josias
BACURI
Esc. Mun. Aracy Gusmão
Igr. N. S. de Fatima
Esc. Mun. Imaculada Conceição
Igr. Assemb. de Deus
Centro do Josias
RN 860B
Assent. Quadra Barraquinha
BARRAQUINHA
Faz. Betel
Faz. Doralice
Ig. da Mutuca
Faz. Marimbondo
Faz. Elidany
MARIMBONDO
Faz. Quatro Irmãos
Ig. do Gato
BARRA DO JARDIM
Faz. S. Francisco
Serr. Amarama
Ig. Cumaru
Esc. Mun. Albino Santos
Assent. Quadra Alto Alegre
Assent. Quadra S. Luís
Esc. Mun. João Paulo
Assent. Quadra Bom Viver
QUEBRA
SANTA TEREZA
Faz. Tiririca
Centros dos Paulinos
Sit. Cocal
Esc. Mun. Artur Azevedo
Serr. do Zé Leão
Chác. do Leudo
Matadouro Mun.
Assent. S. João 3 do Tiririca
Faz. Três M
Núcleo G1
Esc. Mun. S. Rita
Igr. Assemb. de Deus
Cpa. S. Rita
Faz. Taboca
Ig. Taboca
Faz. S. Raimundo
Faz. Andorinha
Esc. Mun. Palmira Silva Costa
Cpa. S. João
Igr. Assemb. de Deus
Torre(telecomunicações)
Igarapé Grande
Ig. da Cobra
Faz. S. Alice
Assent. Vila do INCRA
Esc. Mun. Tiradentes
Cpa. S. José
Núcleo BB
Igr. Assemb. de Deus
Faz. S. Lúcia
Quadra G2
Esc. Mun. S. Lucas
Faz. Mãe Peregrina
Cpa. N.S. de Fatima
Núcleo G2
Cpa. S. Francisco
Esc. Mun. Duque de Caxias
Ig. do Quinto Braço
Gavião
Esc. Mun. Monteiro Lobato
TERRA NOSTRA
Esc. Mun. Padre Anchieta
Assent. Terra Nostra
Ig. Cai n'Água
Ig. Três Voltas
Ebenézia
Cpa. S. Francisco de Assis
Igr. Assemb. de Deus
Esc. Mun. Deputado Nagib Haickel
Esc. Mun. Dep. Nagib Haickel 2
Torre (telecomunicações)
Assent. Cocalinho da Mata
Igr. N. S. Aparecida
Assent. Vila Tamandaré
Assent. Quadra Bom Jesus
Chác. Cristalina
Faz. Monte Dourado
Cumaru
Esc. E. M. Guimarães Rosa
Ig. do Major
Ig. Cumaru
Cpo. de Pouso
Esc. Mun. S. Francisco de Canindé
Hosp. Fundação Sesp
Torre(telecomunicações)
Pref. Municipal
Igr. Matriz Santo Antonio
Igr. Matriz de S. Antônio
Esc. Mun. José Miranda Braz
Hosp. S. Francisco
Torres(telecomunicações)
Igr. Assemb. de Deus
Col. Mun. José Miranda Braz
Ig. do Lesbão
Faz. Trêz Porteiras
Esc. Mun. Francisco Cavalcante Brito
ZÉ DOCA
Assent. Quadra Vila Fortaleza
Esc. Mun. Pomar de Andrade
CENTRO DO CAZUZA
Assent. Quadra Cinco de Fevereiro
Assent. Quadra Praiano
Assent. Quadra Fé em Deus
Esc. Mun. Jesus Caldas
ALTO BONITO
Esc. Mun. Campos Sales
Ig. Enseada
Ig. do Fogo
PINGA FOGO
Ig. Pinga
Assent. Quadra Cruzeiro do Sul
Esc. Mun. Cruzeiro do Sul
BAIXO DO JUNCO
ENSEADA
Assent. Quadra S. Clara
TATAJUBA
Faz. Pinga Fogo
Esc. Mun. S. José
Assent. Quadra S. Benedito I
Boa Esperança
Esc. Mun. Raimundo Abreu da Silva
859X
RN
Esc. Mun. Raimundo Abreu da Silva
BOA ESPERANÇA
VILA BOA ESPERANÇA
Assent. Quadra Catingueira
Assent. Quadra Santo Antonio
Estr. Elias Raickel
Ig. do Cipó
Assent. Arrojada
Assent. S. Vicente
Vau
Assent. Vila Quixaba
Assent. Vila Canãa
Assent. Quadra Renascença
Rio Água Preta
PAXIUBA DOS CRENTES
Ig. Paxiúba
Igarapé
Assent. Quadra S. Benedito I
Assent. Quadra S. Benedito II
Ig. Noivinho
Assent. Quadra Euzébio
Faz. Santo Expedito
Assent. Quadra S. José
Esc. Mun. Pedro Cruz
Quadra São José
BARRACÃO DE MADEIRA
NÚCLEO DA PAXIUBA DOS CRENTES
Assent. Quadra Queróz
Esc. Mun. S. Luzia
Ig. do Marajá
Faz. Bons Amigos
Faz. S. José
Igr. S. Francisco
Cpa. S. Francisco do Canindé
Roselândia
Esc. Mun. Gerônimo Pinheiro
SÃO RAIMUNDO
Faz. Morada Nova
Faz. Santa Fé
Assent. Quadra S. Raimundo
Assent. Quadra Campo Verde
Esc. Mun. Pio XII
SÃO RAIMUNDO
Assent. Quadra S. João
Esc. Mun. S. Miguel
CENTRO DO FERREIRA
Santa Lucia
Cpa. S.Lúcia
Esc. Mun. Princesa Isabel
Torre(telecomunicações)
Faz. Pires Segundo
Faz. Centro dos Ferreiras
BOA VISTA DO SOBRAL
Faz. Bom Jesus
MANOEL DE SOUZA
Esc. Mun. Miguel Alves
Alto da Cruz
São João do Teto
Cpa. S. João Batista
Esc. Mun. D. João VI
Faz. S. Raimundo
Faz. S. Raimundo
Faz. Safira
Ig. do Meio
Rio Boa Vista
SANTA TERESA
SANTA ROSA
ALTO DOS PEREIRAS
BOA VISTA
Faz. S. Benedito
Ig. Preta
Centro do Daniel
Esc. Mun. Marechal Rondon
Ig. da Agonia
Capoeira
Faz. Douglas
SÍTIO SÃO FRANCISCO
RN
859S
Faz. Conquista
CAITITU
CENTRO DO RAIMUNDO
Ig. Ramaia
Barracão de Madeira
Esc. Mun. Manoel José da Silva
Cpa. S. Francisco de Assis
Igr. Advent. do Sétimo Dia
Torre(telecomunicações)
Faz. S. Francisco
Faz. do Dedé
Esc. Mun. S. Francisco
Nova Russa
Centro do Doutor
Prefeitura de Gov. Newton Belo
Esc. Mun. Ney Braga
Hosp. Mun. Marcos Rodrigues de Almeida
Igr. Matriz N.S.da Conceição
Compl. Educ. Mal. Castelo Branco
Torre(telecomunicações)
GOVERNADOR NEWTON BELLO
Ig. Muvuca
Esc. Mun. S. José
Assent. S. Luzia
PERNA SECA
Ig. Abacaxi
CENTRO SERRA PAU
Ig. do Galego
Centro do Geraldo
Cpa. S. Francisco de Assis
Esc. Mun. Antonio Nesinho
Ig. do Gato
Assent. Dezesseis de Abril
BOA VISTA DO DIONÍSIO
Esc. Mun. João Batista
Torre(telecomunicações)
Cpa. S. Francisco
Vila Santa Lúcia
Assent. Vinte e oito de Agosto
CENTRO DO BATISTA
Ig. da Areia
Assent. Cazulo
Esc. Mun. Elias Haickel
NÚCLEO DA PAXIUBA DOS CRENTES
Pau d'Arco
Igr. Santo Antonio
Marajá
Esc. Mun. Marculino da Silva
RESINA
Esc. Mun. Rui Barbosa
PÔR-DO-SOL
Ig. do Pôr-do-Sol
Capela de S. Emília
Esc. Mun. Pres. Figueiredo
Lata
Água Preta
Esc. Mun. Gonçalo Mineiro
Cpa. S. Pedro
Esc. Mun. Jaime Teles
Londrina
OLHO D'ÁGUA
Torre(telecomunicações)
Faz. Orion
Faz. da Bastiana
Ig. da Lata
Ig. Água Preta
Cruzeta
Faz. Tropilândia
CURVA
BOA VISTA
CENTRO DOS PRETOS
CENTRO DO DIONIZIO
U. E. Raimundo Severino
CENTRO DO ARLINDO
Ig. Piabas
Ig. Turi
Cpa. S. João
Colégio Mun. Raimundo B.D.Neves
São João do Turi
Colégio Mun. Gerônimo F.de Sousa
PIABA
CAVALO MORTO
Faz. Cavalo Morto
PETROLINA

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros.
Nas zonas urbanizadas são representadas somente as áreas edificadas.

ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Igreja. Escola. Mina
Edificação. Edificação de saúde
Campo de emergência. Farol
Zonas urbanizadas

Linha transmissora de energia. Cerca — LT
Linha distribuidora de energia. Linha telefônica — LD — Tel.

Rodovias
- auto-estrada
- pavimentada
- sem pavimentação — tráfego permanente
- sem pavimentação — tráfego periódico
- caminho carroçável
- trilha, caminho e picada
- prefixo de estrada: federal, estadual — 101 — 101

Ferrovias — via simples — via dupla ou múltipla
- linha simples em uso
- linha simples sem uso

Limites
- internacional
- interestadual
- intermunicipal — (aprox.)
- outras áreas

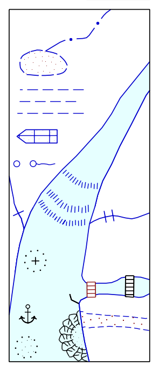
ELEMENTOS/PONTOS DE REFERÊNCIAS

Ponto trigonométrico. Referência de nível — 125 — RN 125
Ponto GPS. Ponto barométrico — GPS 125 — B 125
Cota comprovada. Cota não comprovada — ×125 — ×125
Superfície deformada. Areia

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Floresta. Cerrado, caatinga, macega — Fl — Cerr
Culturas: permanente, temporária — Café — Cl
Mangue. Cultura temporária em terreno úmido — Cl
Reflorestamento. Vegetação natural rasteira — Euc
Mata. Brejo, pântano

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA



Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação.
Salina
Poço (água). Nascente
Cataratas e rápidos grandes
Cataratas e rápidos
Rocha submersa saliente ou não
Molhe. Represa: terra e alvenaria
Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
Recife rochoso

Escala 1:100.000

2000 0 2000 4000 6000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR

(ÁREA: 3.071,0 km² K: 0,999685)

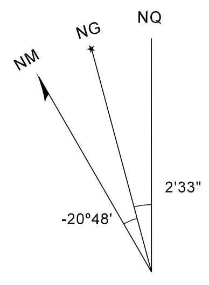
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 45° W. GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10 000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

O IBGE AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE
EVENTUAIS FALHAS VERIFICADAS NESTA FOLHA, ATRAVÉS
DO TELEFONE 0800-7218181, OU POR E-MAIL IBGE@IBGE.GOV.BR.

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
© IBGE

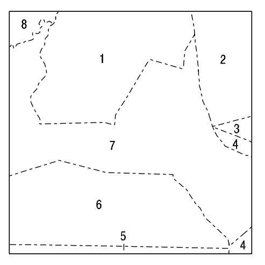
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 2009,0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA


NM
NG
NQ
2°33"
-20°48'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -2,1' ANUALMENTE
Usar exclusivamente os dados numéricos
Fonte: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL -
PROGRAMA ELEMAG 2000 - 2010
CNPq - OBSERVATÓRIO NACIONAL

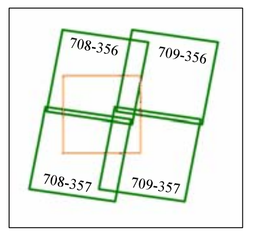
DIVISÃO POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

(Situação em setembro de 2007)



1 - ARAGUANÃ - MA
2 - PEDRO DO ROSÁRIO - MA
3 - PENALVA - MA
4 - MONÇÃO - MA
5 - BOM JARDIM - MA
6 - GOVERNADOR NEWTON BELLO - MA
7 - ZÉ DOCA - MA
8 - NOVA OLINDA DO MARANHÃO - MA

ÍNDICE DE CENAS


708-356
709-356
708-357
709-357

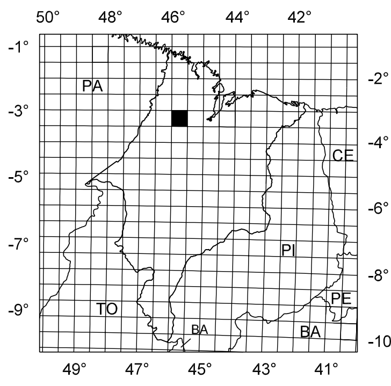
☐ CENAS SPOT 4
☐ MI-0607

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	ÓRBITA / PONTO	EXECUTANTES	ANO
Imageamento (*)	708 - 356	SPOTIMAGE	22/02/2002
	708 - 356		25/07/2004
	708 - 357		25/07/2004
	709 - 356		17/11/2004
	709 - 357		17/11/2004
Reambulação		IBGE - DGC - GER. DE GEOD. E CARTOGRAFIA - CE/PA	2006
Correção Geométrica		IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	2006
Editoração			2009
Impressão			
Primeira edição			2009
Segunda edição			
Atualização			

(*) Modelagem física com dados orbitais precisos do SPOT4 e Modelo Digital de Terreno simplificado.
Erro médio nos pontos de verificação menor que 10 metros.

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO DO MARANHÃO


50°
48°
46°
44°
42°
-1°
-2°
-3°
-4°
-5°
-6°
-7°
-8°
-9°
-10°
PA
CE
PI
PE
TO
BA
BA
49°
47°
45°
43°
41°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ALDEIA XIMBORENDÁ MI-0545	SANTA LUZIA DO PARUÁ MI-0546	PINHEIRO MI-0547
ALTO TURIAÇU MI-0606	ZÉ DOCA MI-0607	PENALVA MI-0608
IGARAPÉ DOS ÍNDIOS MI-0669	SANTA LUZIA MI-0670	SANTA INÊS MI-0671

ZÉ DOCA, MA