MINISTÉRIO DO EXÉRCITO – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
REGIÃO NORDESTE DO BRASIL – 1:250.000

FORTALEZA DOS NOGUEIRAS

FOLHA SB.23-Y-B
MIR-201

GRAJAÚ 42,5 KM

GRAJAÚ 32 KM

FAZENDA ALEGRE 1 KM

PORTO FRANCO 320 KM

SANTA LUZIA 27 KM

BARATEIRA 19 KM

CANTO DOS CURRAIS 15,7 KM

VALE VERDE 55 KM

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS 11,3 KM

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS 6 KM

LORETO 12 KM

RODOVIA TRANSAMAZÔNICA

Fortaleza dos Nogueiras

Folha compilada, desenhada e impressa pela DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

SINAIS CONVENCIONAIS

A cor rosa representa áreas urbanizadas

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

- Pavimentadas com duas ou mais pistas
- Pavimentadas
- Não pavimentadas
- Outras estradas
- Caminho
- Prefixo de estrada: federal, estadual

ESTRADAS DE FERRO

- Bitola larga — Via simples / Via dupla ou múltipla
- Bitola estreita

LIMITES

- Internacional
- Estadual

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

- Linha transmissora de energia. Cerca
- Igreja. Escola. Mina
- Aeroporto. Campo de pouso

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

- Ponto trigonométrico. Ponto astronômico
- Ponto de satélite
- Cota comprovada. Cota não comprovada
- Cota não comprovada (ponto identificável)
- Cota mais elevada da compilação

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

- Superfície deformada. Areia
- Cerrado. Macega agreste
- Floresta, mata e bosque. Erva tropical
- Pomar. Vinhedo. Plantação
- Mangue. Salina
- Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Rápidos e cataratas grandes
- Rápidos e cataratas
- Rocha submersa e a descoberto
- Represa de alvenaria
- Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

Escala 1:250.000

5 0 5 10 15 20 Quilômetros

Escala de Declividade

1° 5° 15° 25° 45°
2° 6° 10° 20° 35°

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NG NQ
19° 03' + 05' 06"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 7,9' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 100 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5? CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA — SANTA CATARINA
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE — MINAS GERAIS

ORIGEM: QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 45° W. GR."
ACRESC: ^S CONSTANTES: 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

"OS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A D: '!— BLOCO F — 2º PISO — BRASÍLIA — DF)
AGRIC: "A DA COMUNICAÇÃO DE FALHAS
OU: RIFICADAS NESTA FOLHA

Primeira edição-DSG
Primeira impressão-1984

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SB.23-V-C	BARRA DO CORDA SB.23-Y-D	PRESIDENTE DUTRA SB.23-X-C
SB.23-Y-A	FORTALEZA DOS NOGUEIRAS SB.23-Y-B	SÃO JOÃO DOS PATOS SB.23-Z-A
SB.23-Y-C	BALSAS SB.23-Y-D	URUÇUÍ SB.23-Z-C

FORTALEZA DOS NOGUEIRAS, MA