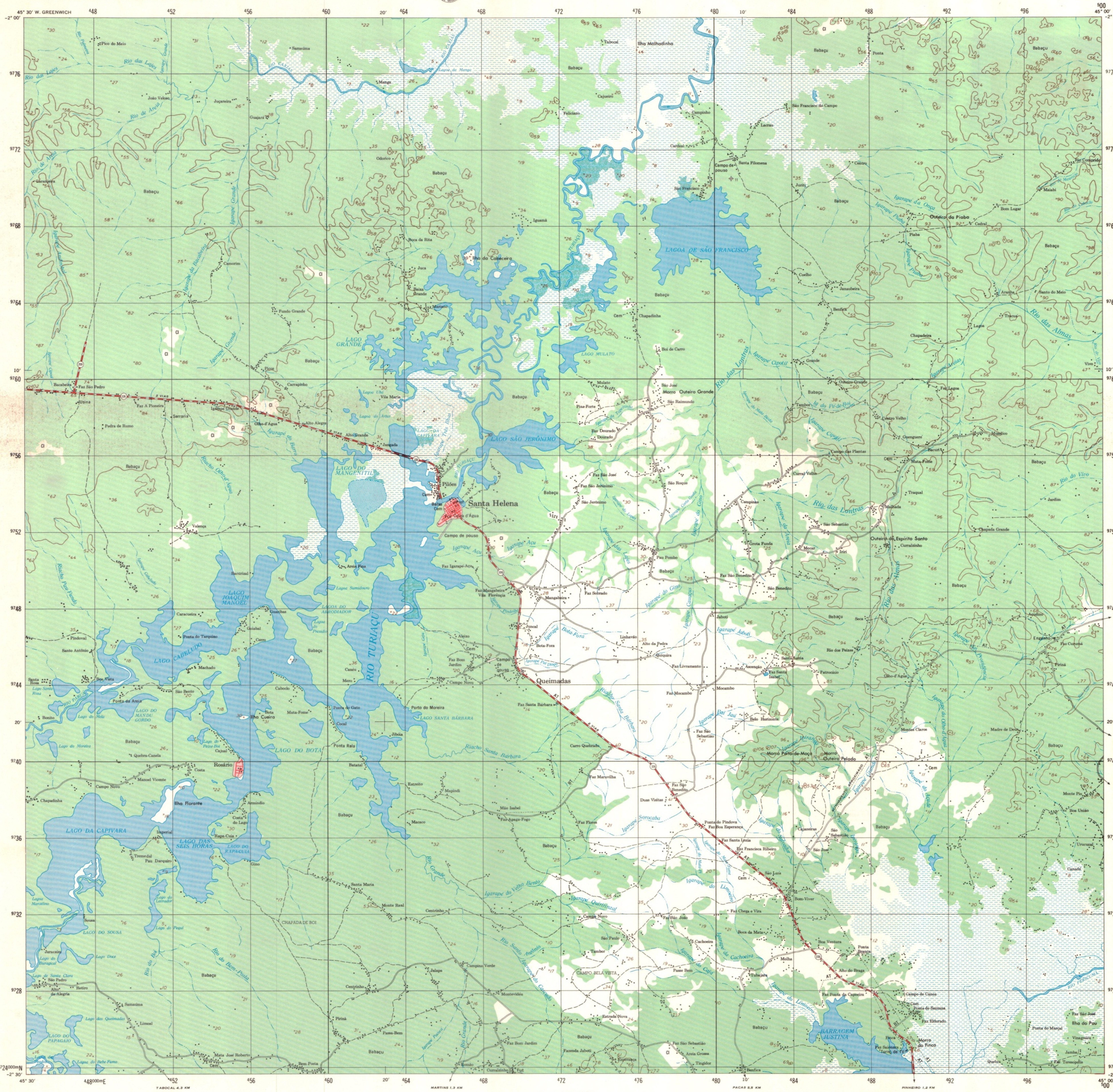
MINISTÉRIO DO EXÉRCITO—DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
REGIÃO NORDESTE DO BRASIL-1:100.000

SANTA HELENA

FOLHA SA-23-Y-B-III
MI-493



Primeira edição — DSG
Primeira impressão — 1981

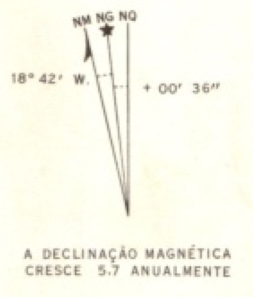
SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros
A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas

VIAS DE CIRCULAÇÃO
ESTRADAS DE RODAGEM
Auto-estrada (4 VIAS)
Estrada pavimentada
Estradas sem pavimentação:
tráfego permanente (2 OU MAIS VIAS)
tráfego permanente (1 VIA)
tráfego periódico
Caminho
Prefixo de estrada: federal, estadual (87) (50)
ESTRADAS DE FERRO (Via simples / Via dúpla ou múltipla)
Bitola larga
Bitola estreita
LIMITES
Internacional
Estadual
OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
Linha transmissora de energia. Cerca
Igreja. Escola. Mina
Moinho de vento. Moinho de água
ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS
Ponto trigonométrico. Referência de nível △792 RN×792
Ponto astronômico. Ponto barométrico ⊕ B×792
Cota comprovada. Cota não comprovada ×792 ×792

Campo de emergência. Farol
Superfície deformada. Areia
ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
Erva tropical. Cerrado, macega agreste
Floresta, mata e bosque. Plantação (Café)
Pomar. Vinhedo
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
Molhe e represa de alvenaria
Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1980
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 5.7 ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100.000
1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

Escala de Declividade
1° 2° 3° 4° 5° 10° 15° 20° 25° 35° 45°

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

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

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA—S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69—MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM. "EQUADOR E MERIDIANO 45° W. GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO

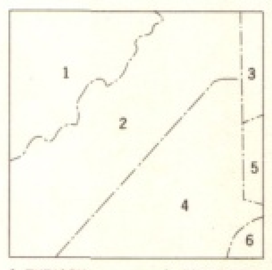
NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PEQUENO de qualquer número da quadrícula; esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas.
Utilizam-se SOMENTE os algarismos de TIPO GRANDE. Exemplo: 448000

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA

1. Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e lêem-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem superior ou inferior da folha: 48. Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto: 18
2. Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lêem-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem esquerda ou direita da folha: 24. Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto: 21

EXEMPLO de referência: 498261

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1—TURIAÇU 4—PINHEIRO
2—STA. HELENA 5—GUIMARÃES
3—MIRINZAL 6—PERI-MIRIM

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

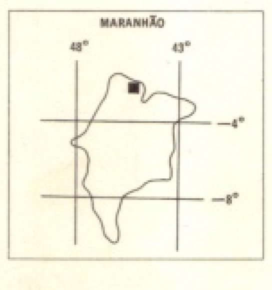
A DSG (QG/EX SMU—BLOCO F 2° PISO-BRASÍLIA-DF) AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES VERIFICADAS NESTA FOLHA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S.A.	1976
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico—3ª DL	1979
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico—3ª DL Em aparelho de 2ª ordem	1980
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico—3ª DL	1980
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico—3ª DL	1981

• Convênio entre a DSG e a SUDENE

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI-440	MI-441	MI-442
MI-492	SANTA HELENA MI-493	GUIMARÃES MI-494
MI-546	PINHEIRO MI-547	SÃO JOÃO BATISTA MI-548

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

SANTA HELENA, MA
CPRM 493