SERIES 1501 AIR
SHEET SB 24-5
EDITION 1

ELEVATION TINTS

FEET
1670
985
660
330

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
(as determined by standard practices)

	I	II
PLOTTING ACCURACY ASSURANCE	AREA I	AREA II
Horizontal	within 415 ft.	within 415 ft.
Contours	165 ft.	165 ft.
GRAPHIC FEATURE	DATE OF INFORMATION AREA I	AREA II
Man-made features	1994	1994
Vegetation	1994	1977
Contours	1977	1977
All other features	1994	1994

Graphic not field checked

Horizontal Datum: World Geodetic System 1984
Vertical Datum: Mean Sea Level
Transverse Mercator Projection

GLOSSARY

Açude	reservoir(s)
Baixa	plain, spur
Chapada	hill(s), ridge(s)
Estado	first order administrative division
Fazenda	farm
Grota	intermittent stream
Lagoa	lake, pond, reservoir
Morro	mountain, hill, upland
Rêde ferroviona federal S.A.	railroad
Riacho	intermittent stream
Rio	intermittent stream, stream
Serra	mountain(s), hill(s), upland
Serrote	hill, upland

LOCATION DIAGRAM
(ONC INDEX SHOWN IN BLUE)
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)

SB 23-4	SB 24-1 M-28	SB 24-2
SB 23-8	BRAZIL SB 24-5	SB 24-6
SB 23-12	SB 24-9	SB 24-10 1017 1018

THE REPRESENTATION OF BOUNDARIES IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES NÃO É NECESSARIAMENTE OFICIAL.

CONVERSION OF ELEVATIONS

FEET	METERS	FEET	METERS
1000	305	10000	3048
900	274	9000	2743
800	244	8000	2438
700	213	7000	2134
600	183	6000	1829
500	152	5000	1524
400	122	4000	1219
300	91	3000	914
200	61	2000	610
150	46	1500	457
100	31	1000	305

GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE
KF

CAUTION
AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 22 NOVEMBER 1996
Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information the NIMA Aeronautical Chart Updating Manual or MOD (U.K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

MAGNETIC VARIATION FOR 1995 IS APPROXIMATELY 21°30'W OVER THE ENTIRE AREA
(Annual rate of change 3' increase)
VARIAÇÃO MAGNÉTICA PARA 1995 é APROXIMAMAMENTE 21°30' OESTE SOBRE TODA A ÁREA
(Índice anual de variação, 3' aumento)

ATTENTION
THIS CHART CONTAINS MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)
The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS and HUNDREDS of feet above mean sea level. The MEF is based on information available concerning the highest known feature in each quadrangle, including terrain and obstructions (trees, towers, antennas, etc.).
EXAMPLE: 12,500 feet 12 5

CAUTION
Vertical obstructions, including powerlines, have been extracted from the most reliable sources available. However, there is no assurance that all are shown, or that their locations or heights are exact.

SCALE 1:250,000
CRATEÚS, BRAZIL

SERIES 1501 AIR
SHEET SB 24-5
EDITION 1

RELIEF DATA INCOMPLETE

VEGETATION DATA INCOMPLETE

Prepared and published by the National Imagery and Mapping Agency. Compiled 1977. Revised 1996.

MAP INFORMATION AS OF 1994
INFORMAÇÃO CARTOGRÁFICA COM DATA DE 1994

COORDINATE CONVERSION FROM WGS-84 DATUM WGS-84 ELLIPSOID TO CORREGO ALEGRE DATUM INTERNATIONAL ELLIPSOID
Grid: Subtract 185m E., Add 0.6M N.
Geographic: Subtract 5.6" Long., Add 0.2" Lat.

CONVERSÃO DAS COORDENADAS DE DADO WGS 84 ELIPSÓIDE WGS-84 A DADO CORREGO ALEGRE ELIPSÓIDE INTERNATIONAL
Quadricular: Subtrair-se 185m. para Leste Soma-se 0.6m. para o Norte
Geográfica: Subtrai-se 5.6" de Longitude Soma-se 0.2" de Latitude

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EXEMPLO DE QUADRADO DE 10,000 METROS DE QUADRICULADO
Sample point / Ponto de exemplo — P14, P13, P2, P1
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICAÇÃO DO QUADRADO DE 100,000 METROS
See Body of Map
Ver o Interior do Mapa
GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNAÇÃO DA ZONA DO QUADRICULADO
24M

SAMPLE 1,000 METER REFERENCE
1. Read letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies
2. Read large number labeling the VERTICAL grid line left of point. Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point
3. Read large number labeling the HORIZONTAL grid line below point. Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point
Example
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example

DESIGNAÇÃO DE 1,000 METROS
1. Ler as letras que identificam o quadrado de 100,000 metros no qual está o ponto — AB
2. Ler o número grande que indica a linha VERTICAL do quadriculado a esquerda do ponto. Estimar os decimos (1,000 metros) entre a linha do quadriculado e o ponto — 1, 2
3. Ler o número grande que indica a linha HORIZONTAL do quadriculado debaixo do ponto. Estimar os decimos (1,000 metros) entre a linha do quadriculado e o ponto — 3, 4
Example — AB1234
REPORTANDO-SE A UM PONTO DE FORA DA ÁREA DA DESIGNAÇÃO DA ZONA DO QUADRICULADO, FAÇA-O PRECEDER PELA DESIGNAÇÃO DO QUADRICULADO
Exemplo — 24MAB1234

ELEVATIONS IN FEET
ELEVAÇÕES EM PÉS

ROADS — RODOVIAS
All weather, hard surface
Transitável todo ano, revestimento sólido
Two or more lanes wide
Duas ou mais vias de largura
One lane wide
Uma via de largura
All weather, loose or light surface
Transitável todo ano, revestimento sólto ou ligeiro
Two or more lanes wide
Duas ou mais vias de largura
One lane wide
Uma via de largura
Fair or dry weather, loose surface
Transitável todo ano, revestimento sólto
Cart track: Caminho para carríltas
Trail (footpath); Route marker: Trilho; Prefixo de estrada — 5

RAILROADS — ESTRADAS DE FERRO
Normal gauge 0.914m (3')
0.914 metros: Bitola larga ou normal
Narrow gauge
Bitola estreita
Single track / Uma bitola; Multiple track / Bitola múltipla

BOUNDARIES — LIMITES
International: Internacional
First-order administrative division: Divisão administrativa de primeira classe

VEGETATION — VEGETAÇÃO
Woods; Scattered trees: Floresta; Arvores dispersos
Orchard-vineyard: Pomar-vinhedo

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

SCALE 1:250,000

5 0 5 10 Statute Miles
5 0 5 10 15 Kilometers
5 0 5 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 330 FEET
EQÜIDISTÂNCIA APROXIMADA DAS CURVAS DE NÍVEL 330 PÉS

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 24, WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID.
LINHAS NUMERÓRADAS AZUIS INDICAM O QUADRICULADO DE 10,000 METROS TRANSVERSA UNIVERSAL DE MERCATOR, ZONA 24, ELIPSÓIDE DO SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984.

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0836, COMMERCIAL 314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CO, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

©COPYRIGHT 1997 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.
©[] GOVÊRNO DOS ESTADOS UNIDOS 1997
NÃO REIVINDICAM-SE DIREITOS AUTORAIS DE ACÔRDO COM O TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DAS ESTADOS UNIDOS)

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares ou Civiles)
Runway pattern known: EDNA /50 /s
Configuração da pista conhecida: 725
EDNA–Name of aerodrome
EDNA–Nome do aeródromo
50–Length of longest runway to nearest hundreds of feet
50–Extensão da pista mais longa até a centena de pés mais próxima
s–Soft or unimproved surface
s Revestimento sólto ou não melhorado
u Unknown surface
u Revestimento desconhecido
725–Elevation
725 Elevação
Runway pattern unknown
Configuração da pista desconhecida
HELIPORT /HELIPAD
HELIPORTO
HELIPORT /HELIPAD AT HOSPITAL
HELIPORTO NUM HOSPITAL

CONTROLLED AIRSPACE
ESPAÇO AÉREO CONTROLADO
ADIZ (ZONA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEFENSA AÉREA) — ATLANTIC ADIZ

RADIO FACILITIES
INSTALAÇÕES DE RÁDIO
RADIO RANGE LF /MF — RNG HURN
RADIOFAROL LF /FM
MULTIPLE RADIO FACILITIES — NDB RNG PARIS
INSTALAÇÕES MÚLTIPLAS DE RÁDIO

RADIO AIDS TO NAVIGATION
RADIOAJUDAS À NAVEGAÇÃO
VHF OMNI RANGE (VOR)
RADIOFAROL OMNIDIRECIONAL
VHF (VOR)
VORTAC
VORTAC
TACAN
TACAN
VOR with DME
VOR COM DME
Other facilities
Outras instalações

ELEVATIONS IN FEET
ELEVAÇÕES EM PÉS

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
OBSTRUÇÕES E AJUDAS VISUAIS
OBSTRUCTION OBSTRUÇÃO
1033–Elevation of obstruction top, above sea level — 1033 (350)
Elevação da cima da obstrução acima do nível do mar
(350)– Elevation of obstruction top, above ground level
Elevação da cima da obstrução acima do nível do terreno
Group Obstruction Grupo de obstruções — 1033 (350)
Radio facility obstruction Obstrução (rádio)
Power transmission line Linha de alta tensão
Visual ground sign Sinal terrestre visual — M
Aero light; Marine light
Aeroforol; Farol marítimo

TERRAIN ELEVATIONS ELEVAÇÕES DO TERRENO
Spot elevation: Normal Critical — 870 1910
Cota: Normal; Crítica
Highest known elevation is 2838 feet at the following coordinates:
Geographic 5°42'S., 40°55'W
Grid TU8669
Elevação mais alta conhecida é 2838 pés as coordenadas seguintes:
Geográfica 5°42'S., 40°55'W
Quadriculado TU8669

NOTES—NOTAS
Powerlines are shown except within populated place tints. Other obstructions are shown if they are 200 feet or more above ground level. See caution note.
Mostram-se as linhas de alta tensão com exceção das áreas em matiz que indicam os lugares povoados. Mostram-se outras obstruções com 200 ou mais pés acima do nível do terreno. Ver advertência.
On this graphic a lane is generally considered as being 2.5 to 3.6 meters (8 to 12 feet) in width.
Neste gráfico considera-se que uma via tenha de 2.5 a 3.6 metros (8 a 12 pés) de largura.
In built-up areas only through routes are classified.
Sòmente classificam-se as rodovias nas áreas edificadas.
Caution: Not all telephone and electric service lines are shown.
Precaução: Não mostram-se tôdas as linhas telefônicas ou elétricas.
The accuracy of all elevations shown on this graphic is within 100 feet.
A precisão da tôdas as elevaçoes no gráfico é dentro 100 pés.
THE REPRESENTATION OF BOUNDARIES IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES NÃO É NECESSARIAMENTE OFICIAL.

Printed by NIMA 1-97
NSN 7641014351367
ED. NO. 001
NIMA STOCK NO: 1501ASB2405