SERIES 1501 AIR
SHEET SB 24-3
EDITION 1

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC

(as determined by standard practices)

PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE	
Horizontal	within 425 ft.
Contours	within 85 ft.
Date of information	1982-1993
Graphic not field checked	

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

ELEVATION TINTS

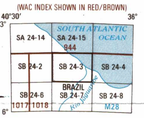
FEET
2955
1970
985
495
165
BSL

GLOSSARY

Açude ..... reservoir(s)
Alinhamento Aproximado ..... approximate alignment
Aqueduto ..... aqueduct
Chapada ..... hills, mountains, upland
Córrego ..... intermittent stream
Estação ..... railroad stop
Estado ..... first-order administrative division
Farol ..... lighthouse
Fazenda ..... farm
Ilha ..... island
Lagoa ..... lake, reservoir(s), intermittent lake
Ponta ..... point
Praia ..... beach
Riacho ..... stream, intermittent stream
Rio ..... stream, intermittent stream
Rêde Ferroviária Federal ..... National Railroad System
Rêde de Viação Cearense ..... Highway Network of the State of Ceará
Salina ..... salt evaporator
Serra ..... hill(s), mountain(s)
Serrote ..... hill(s), mountain(s), upland
Sítio ..... farm
Tanque ..... lake
Vau ..... ford

LOCATION DIAGRAM

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



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

4°
5°
GL
HL
39°
38°
37°30'

CAUTION

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH
18 OCTOBER 1996
Consult NOTAMC and Flight Information Publications for the latest air information the DMA Aeronautical Chart Updating Manual or MCD (U.K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

ATTENTION

THIS CHART CONTAINS MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)

The Maximim 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.). In areas of extensive unreliable relief, the MEF is shown by a note spaced across the area.

EXAMPLE: 12,500 feet 125

MAGNETIC VARIATION FOR 1995 IS APPROXIMATELY 21°45'W OVER THE ENTIRE AREA
(Annual rate of change, 1' increase)
VARIAÇÃO MAGNÉTICA PARA 1995 é APROXIMADAMENTE 21°45'OESTE SOBRE TODA A ÁREA
(índice anual variação, 1' aumento)

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
ARACATI, BRAZIL

SERIES 1501 AIR
SHEET SB 24-3
EDITION 1

Prepared and published by the National Imagery and Mapping Agency. Compiled 1975. Revised 1996.

MAP INFORMATION AS OF 1993
INFORMAÇÃO CARTOGRÁFICA COM DATA DE 1993

COORDINATE CONVERSION FROM WGS-84 DATUM WGS-84 ELLIPSOID TO SAD-69 DATUM INTERNATIONAL ELLIPSOID
Grid:- Subtract 4.0m E., Add 7.0m N.
Geographic: Subtract 1.7" Long., Subtract 1.4" Lat.

CONVERSÃO DAS COORDENADAS DE DADO WGS-84 ELIPSÓIDE WGS-84 A DADO SAD-69 ELIPSÓIDE INTERNACIONAL
Quadricular: Subtra-se 4.0m para Leste, Soma-se 7.0m para o Norte
Geográfica: Soma-se 0.2" de Longitude, Subtra-se 0.4" de Latitude

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EXEMPLO DE QUADRADO DE 10,000 METROS DE QUADRICULADO
Sample point / Ponto de exemplo
114
113
71
72
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
AB1234

DESIGNAÇÃO DE 1,000 METROS
1. Ler as letras que identificam o quadrado de 100,000 metros no qual está o ponto
2. Ler o número grande que indica a linha VERTICAL do quadriculado, a esquerda do ponto. Estimar os décimos (1,000 metros) entre a linha do quadriculado e o ponto
3. Ler o número grande que indica a linha HORIZONTAL do quadriculado, debaixo do ponto. Estimar os décimos (1,000 metros) entre a linha do quadriculado e o ponto
Exemplo
AB1234

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
REPORTANDO-SE A UM PONTO DE FORA DA ÁREA DA DESIGNAÇÃO DA ZONA DO QUADRICULADO, FAÇA-O PRECEDER PELA DESIGNAÇÃO DO QUADRICULADO
Example
24MAB1234

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 sôlto 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 sôlto
Cart track Caminho para carroças
Trail (footpath); Route marker Trilho; Prefixo de estrada

RAILROADS — ESTRADAS DE FERRO
Normal gauge 0.914m (3')
0.914 metros Bitola larga ou normal
Narrow gauge
Bitola estreita

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

VEGETATION — VEGETAÇÃO
Woods; Scattered trees; Floresta; Árvores dispersos
Orchard-vineyard; Land subject to innundation Pomar-vinhedo; Terreno sujecto a inundação

ELEVATIONS IN FEET
ELEVAÇÕES EM PÉS

DEPTHS IN FEET
PROFUNDIDADES EM PÉS

3 Lanes / 3 VIAS
Single track / Uma bitola
Multiple track / Bitola múltipla
40

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 165 FEET
EQÜIDISTÂNCIA APROXIMADA DAS CURVAS DE NÍVEL 165 PÉS

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 24, WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 ELLIPSOID.
LINHAS NUMERADAS 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: 1-800-456-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN.: COD, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003.

©COPYRIGHT 1996 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.
©O GOVÊRNO DOS ESTADOS UNIDOS 1996
NÃO REIVINDICAM-SE DIREITOS AUTORAIS DE ACÔRDO COM O TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DOS ESTADOS UNIDOS)

ELEVATIONS IN FEET
ELEVAÇÕES EM PÉS

DEPTHS IN FEET
PROFUNDIDADES EM PÉS

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares ou Civiles)
Runway pattern known ..... EDNA /50 /s 725
Configuração da pista conhecida
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 sôlto 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
ATLANTIC ADIZ
ADIZ (ZONA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEFENSA AÉREA)

RADIO FACILITIES
INSTALAÇÕES DE RÁDIO
RADIO RANGE LF /MF ..... RNG HURN
RADIOFAROL LF /FM
MULTIPLE RADIO FACILITIES ..... NDB-RNG PARIS
INSTALAÇÕES MULTIPLAS 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

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
OBSTRUÇÕES E AJUDAS VISUAIS
OBSTRUCTION OBSTRUÇÃO 1033 (350)
1033–Elevation of obstruction top, above sea level
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
Aerofaról ; Farol marítimo

TERRAIN ELEVATIONS ELEVAÇÕES DO TERRENO
Spot elevation: Normal Critical 870 1910
Cota: Normal ; Crítica
Highest known elevation is 3648 feet at the following coordinates:
Geographic ..... 4°12'S, 38°5'9"W
Grid WA0234
Elevação mais alta conhecida é 3648 pés as coordenadas seguintes.
Geográfica ..... 4°12'S, 38°5'9"W
Quadriculado WA0234

HYDROGRAPHY–HIDROGRAFIA
Depth curve ..... Curves batimetricas
Pier, breakwater ..... Molhe
Exposed wreck ..... Navfrágio exposto
Dam ..... Represa
Rocks awash ..... Rochas descp berto
Foreshore flat ..... Baixos costeiros
Limit of danger; Reef ..... Linha limite de perigo; Recife

NOT TO BE USED FOR SURFACE OR SUBSURFACE NAVIGATION.

SOUTH ATLANTIC OCEAN

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 de tôdas as elevacyes no gráfico é dentro 100 pés.
THE REPRESENTATION OF BOUNDARIES IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES NÃO É NECESSÁRIAMENTE OFICIAL.

Reprinted by NIMA 1-00
NSN 7641014351365
ED. NO. 001
NIMA REF. NO. 1501ASB2403