SB.20-X

LEGENDA
RELEVO
ELEVAÇÕES EM PÉS

As formas do terreno são representadas por relevo sombreado. As cores hipsométricas, as cotas, as linhas e curvas de nível e intervalos de 660 pés referidos ao nível médio do mar (MSL), com intermediárias de 330 pés (quando necessário).

ELEVAÇÕES DO TERRENO

A maior elevação (cota) conhecida nesta carta é de 390 pés a 09°35' S 062°03' W

TERRAIN ELEVATIONS

The highest known elevation is 390 feet at 09°35' S 062°03' W

Pontos cotados, normal, crítico e o mais alto
115 322 390
Spot elevations: normal, critical and the highest

As cotas indicadas com um ponto são precisas. Os pontos cotados, em geral, representam as aguadas em leitos - small. São de localização incerta.

Spot elevations shown with a dot are accurate. Those shown with an "x" are approximate and inaccurate. Generally, any of these signs are of an certainty - position.

CORES HIPSOMÉTRICAS

HYPSOMETRIC TINTS

Land forms are shown by shaded relief. Contours, at intervals of 660 feet and contour lines, at 330 feet (when used), above mean sea level (MSL), with 330 feet intermediate contour lines when necessary.

LOCALIDADES

Mais de 500,000 habitantes	OLINDA	
De 100.000 a 500,000 habitantes	NITERÓI	
De 20.000 a 100.000 habitantes	LUZIÂNIA	
De 5000 a 20,000 habitantes	Lontra	
Menos de 5,000 habitantes	Nazaré Paulista	
Propriedades rurais	Faz. Carioca	

CULTURE

Over 500.000 inhabitants	
From 100.000 to 500.000 inhabitants	
From 20.000 to 100.000 inhabitants	
From 5.000 to 20.000 inhabitants	
Under 5.000 inhabitants	
Isolated buildings	

RODOVIAS

Rodovia com duas ou mais pistas	
Rodovia	
Outras estradas	
Caminho	
Indicativo de estrada: federal, estadual	

HIGHWAYS

Road with dual or more lanes	
Road	
Other roads	
Trail	
Indicative of road: federal, state	

FERROVIAS

Linha simples	
Linha múltipla	
Abandonada: destruída em construção	Abandoned

RAILROADS

Single track	
Multiple track	
Abandoned: demolished in construction	

LIMITES

Internacional	
Estadual	

BOUNDARIES

International	
State	

Limite Internacional confirmado pela Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
International Boundary approved by Comissão Brasileira Demarcadora de Limites

OUTROS DETALHES

Mina	
Edificações isoladas	
Lagoa intermitente	
Represa	
Terreno sujeito à inundação	

OTHERS DETAILS

Mine	
Isolated buildings	
Intermittent lagoon	
Dike	
Floodable ground	

AERÓDROMOS PRINCIPAIS

Civil ou Civil-Militar	
Militar	

PRINCIPAL AERODROMES

Civil or Civil-Military	
Military	

OUTROS AERÓDROMOS

Civil ou Civil-Militar	
Militar	
Existência duvidosa	
Heliporto	

OTHER AERODROMES

Civil or Civil-Military	
Military	
Doubtful existence	
Heliport	

LINHAS ISOGÓNICAS PARA 2020
Variação: anual 6'30" W

ISOGONIC LINES FOR 2020
Annual rate of change 6'30" W

Os aeródromos principais têm pistas pavimentadas com 1000m ou mais de comprimento. As pistas de to dos os aeródromos estão representadas de acordo com seus rumos.

Major aerodromes have a hard surface runway lenght of 1000m (3280 feet) or more. The runways of all aerodromes are shown according to their bearings.

VRA/CGPEG
Cota em pés acima do nível médio do mar (MSL)
Elevation in feet above MSL
Comprimento da maior pista, em centenas de pés
Lenght of the longest runway in hundreds of meters
Iluminação: rotativo
Minimum lighting
Piso: pavimentado
Hard surface runway
Um traço (-) é inserido quando não há S, Ou P.
A dash (-) is inserted when there is not S, or P.

VALORES DAS ELEVAÇÕES

Os valores das Elevações Máximas indicados nas quadrículas limitadas pelas linhas graduadas de latitude e longitude, são expressos em CENTENAS MILHARES (algarismos grandes) e DEZENAS (algarismos pequenos) de PÉS acima do nível do mar (MSL). Os valores das Elevações Máximas disponível referente ao terreno de maior elevação (cota) conhecida em cada quadrícula, incluindo terreno e obstáculos.

MAXIMUM ELEVATION

The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude, are expressed in HUNDREDS (high digits) and HUNDREDS (low digits) of FEET above mean sea level (MSL). The Maximum Elevation Figures concerning the highest known feature in each quadrangle including terrain and obstruction.

IN AREAS WITHOUT COMPLETE INFORMATION ON THE RELIEF, THE VALUE OF THE MAXIMUM ELEVATION FIGURES WILL BE CHAFFED.

Exemplo: 5020 pés ..... 51 ..... *Example: 5020 feet*

AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS

NAVIGATION AIDS AND OBSTRUCTIONS

Auxílios rádio VOR, VOR/DME e NDB		*Radio facilities VOR, VOR-DME and NDB*
Farol: aeronáutico e marítimo		*Aeronautical and marine lights*
Obstáculos verticais	2297 (197)	*Vertical obstructions*
Obstáculo sem os valores de elevação e altura		*Obstruction without elevation value and height*
Elevação (cota) do topo do obstáculo acima do nível médio do mar (MSL)	2297	*Elevation of obstruction top above MSL*
Altura do obstáculo acima do terreno (AGL)	(197)	*Height of obstruction above ground level (AGL)*
Grupo de obstáculos	3740 2969	*Obstruction group*
Linhas de transmissão de energia		*Power transmission lines*
Áreas proibidas, restritas e perigosas. A numeração é internacional	SB 240	*Prohibited, restricted and danger areas. Numbering is according to international identification*
Todos os espaços aéreos de uso especial aqui apresentados estão corretos dentro desta carta, com exceção daqueles alterados por NOTAM.		*All special-use airspace is portrayed in the limits of this chart, with the exception of those activated by NOTAM*

SOMENTE OBSTÁCULOS COM 200 PÉS OU MAIS ACIMA DO TERRENO FORAM REPRESENTADOS.
Não há garantia de que todos os obstáculos de 200 pés ou mais de altura sejam conhecidos.

ONLY OBSTRUCTIONS WITH 200 feet OR MORE ABOVE GROUND WARE SHOWED
There is no assurance all vertical obstructions greater than 200 feet have been reported.

Na compilação deste carta foram utilizadas imagens do satélite SENTINEL 2 fornecidas pela Agência Espacial Europeia - ESA

In the compilation of this chart were used SENTINEL 2 satellite images provided by European Space Agency - ESA

INFORMAÇÃO AERONÁUTICA ATUALIZADA ATÉ 03 DEZ 2020
Consulte NOTAM, ROTAER no AIP BRASIL para últimas informações

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 03 DEZ 2020
Consult NOTAM, ROTAER in AIP BRASIL for latest information

COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA

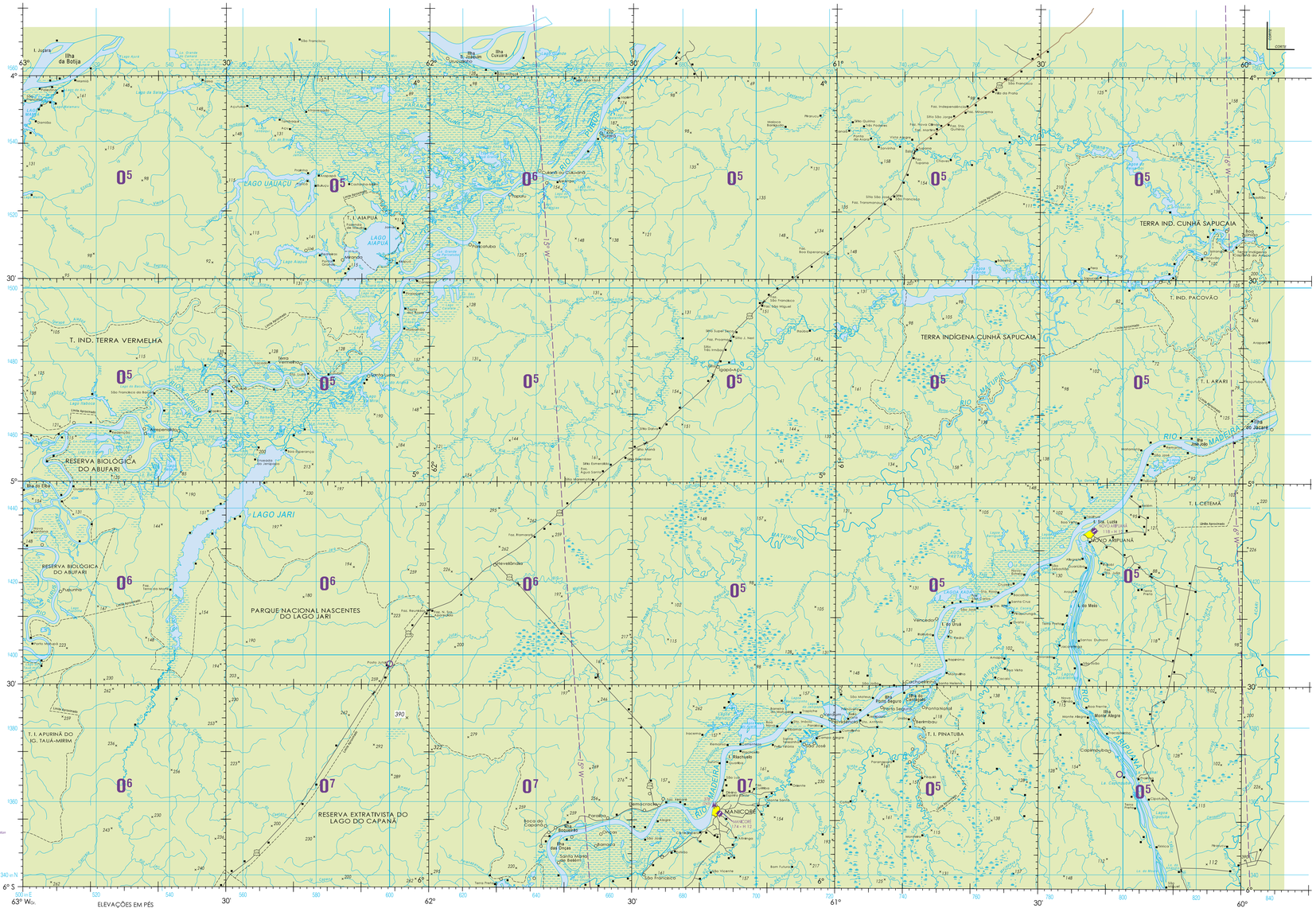
Carta elaborada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA e impressa no PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA - PAME

Chart produced by INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA and printed in PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA - PAME

CORREÇÕES e COMENTÁRIOS para melhoria deste produto podem ser endereçados pelos seguintes meios:
Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Avenida General Justo, 160 - CEP 20021-130, Rio de Janeiro - RJ

Users should refer CORRECTIONS and COMMENTS for improving this product to:
Director do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Avenida General Justo, 160 - CEP 20021-130, Rio de Janeiro - RJ
e-mail: icg@fab.mil.br

CNAV 6244



ELEVAÇÕES EM PÉS
ELEVATIONS IN FEET

CONVERSÃO DE ELEVAÇÕES
CONVERSION OF ELEVATIONS

Metros *Meters*	Pés *Feet*	Metros *Meters*	Pés *Feet*
1	3	1100	3609
10	33	1150	3773
50	164	1200	3937
100	328	1250	4101
150	492	1300	4265
200	656	1350	4429
250	820	1400	4593
300	984	1450	4757
350	1148	1500	4921
400	1312	1550	5085
450	1476	1600	5578
500	1640	1650	5414
550	1804	1700	5254
600	1968	1750	5742
650	2132	1800	5906
700	2297	1850	6070
750	2461	2000	7546
800	2625	2500	8202
850	2789	2600	8531
900	2953	2700	8859
950	3117	2800	9187
1000	3281	2900	9515
1050	3445	3000	9843

DATA DE EFETIVAÇÃO
17 JUN 2021

CNAV - CARTA DE NAVEGAÇÃO AÉREA VISUAL
VISUAL AIR FLIGHT CHART

ESCALA *SCALE* 1:500.000

Milhas Náuticas *Nautical Miles*
Quilômetros *Kilometers*
Milhas Terrestres *Statute Miles*

Projeção Universal Transversa de Mercator
Universal Transverse Mercator Projection
Datum Horizontal: WGS - 84
Horizontal Datum: WGS - 84
Meridiano Central (MC) = 51° WGr
Central Meridian (CM) = 51° WGr
Datum Vertical: Imbituba - SC
Vertical Datum: Imbituba - SC

CARTAS ADJACENTES
INDEX TO ADJOINING CHARTS

CNAV 6227 TEFÉ	CNAV 6228	CNAV 6229
CNAV 6243 COARI	CNAV 6244 MANICORÉ	CNAV 6245 BORBA
CNAV 6259 HUMAITÁ	CNAV 6260 RIO MANICORÉ	CNAV 6261 JACAREACANGA

LOCALIZAÇÃO DA CARTA
LOCATION OF THE CHART

MANICORÉ
AM - BRASIL
CNAV 6244
ESCALA *SCALE* 1: 500.000
2ª EDIÇÃO
2ND EDITION
ABRIL 2021
APRIL 2021
COMPILADA EM AGOSTO DE 2020
COMPILED IN AUGUST 2020
AVCA - 96 - CNAV 6244