SG.22-Z

LEGENDA / *LEGEND*

RELEVO / *RELIEF*
ELEVAÇÕES EM PÉS / *ELEVATIONS IN FEET*

As formas do terreno são representadas por relevo sombreado. Para as características, curvas cotadas e cores de nível a intervalos de 980 pés, referidas ao nível médio do mar (MSL), com intermediárias de 320 pés quando necessário.

Land forms are shown by shaded relief. Topographic features, contour lines and various colours at 980 feet intervals above mean sea level (MSL), with 330 feet intermediate contour lines when necessary.

ELEVAÇÕES DO TERRENO

A maior elevação acima conhecida nesta carta é de **5994** pés a 27° 54' S 049° 19' W

TERRAIN ELEVATIONS

The highest known elevation is **5994** *feet at 27° 54.0' S 049° 19' W*

Pontos cotados: normais, críticos e o mais alto
3051 **4039** **5994**
Spot elevations: normal, critical and the highest

As cotas indicadas com um ponto são precisas, as demais são aproximadas. As cotas de alguns aquéis são reais, sendo são de ELEVAÇÃO INCERTA.

Spot elevations shown with a dot are accurate. Those shown with an "x" are approximate and those shown without any of these signs are of uncertain position.

CORES HIPSOMÉTRICAS / HYPSOMETRIC TINTS

LOCALIDADES / *CITIES*

Mais de 500,000 habitantes	OLINDA	*Over 500,000 inhabitants*
De 100,000 a 500,000 habitantes	NITERÓI	*From 100,000 to 500,000 inhabitants*
De 20,000 a 100,000 habitantes	LUZIÂNIA	*From 20,000 to 100,000 inhabitants*
De 5000 a 20,000 habitantes	Lontra	*From 5,000 to 20,000 inhabitants*
Menos de 5,000 habitantes	Nazaré Paulista	*Under 5,000 inhabitants*
Propriedades rurais	Faz. Carioca	*Isolated buildings*

RODOVIAS / *HIGHWAYS*

Rodovia com duas ou mais pistas	*Road with dual or more lanes*
Rodovia	*Road*
Outras estradas	*Other roads*
Caminho	*Way*
Indicativo de estradas: federal, estadual	*Indicative of road: federal, state*

FERROVIAS / *RAILROADS*

Linha simples	*single track*
Linha múltipla	*multiple track*
Abandonada; destruída; em construção	*Abandoned; demolished; in construction*

LIMITES / *BOUNDARIES*

Internacional	*International*
Estadual	*State*

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

OUTROS DETALHES / *OTHERS DETAILS*

Mina	*Mine*
Edificações isoladas	*Isolated buildings*
Lagoa intermitente	*Intermittent lagoon*
Represa	*Dike*
Terreno sujeito à inundação	*Floodable ground*
AERÓDROMOS PRINCIPAIS	*PRINCIPAL AERODROMES*
Civil ou Civil-Militar	*Civil or Civil-Military*
Militar	*Military*
OUTROS AERODROMOS	*OTHER AERODROMES*
Civil ou Civil-Militar	*Civil or Civil-Military*
Militar	*Military*
Existência duvidosa	*Doubtful existence*
Heliporto	*Heliport*
LINHAS ISOGÓNICAS PARA 2020 Variação anual 7'0" W	*ISOGONIC LINES FOR 2020* *Annual rate of change 7'0" W*

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

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

VALORES DAS ELEVAÇÕES / *MAXIMUM ELEVATION*

Os valores das Elevações Máximas indicados nas cartas ao milhar de pés mais próximo, são obtidos graficamente e arredondados para representarem em MILHARES (algarismos grangeiros) e CENTENAS de pés, a altitude do ponto mais alto, referida ao nível médio do mar. O valor é baseado na informação disponível relevante ao elemento de maior altura-elevação em cada área quadrilátera, incluindo os terrenos e obstáculos.

The Maximum Elevation Figures shown in quadrilaterals are rounded to THOUSANDS (high digits) and HUNDREDS (low digits) of feet above mean sea level (MSL). The MEF is based on information available concerning the highest known feature in each quadrangle including terrain and obstruction.

EM ÁREAS SEM INFORMAÇÕES COMPLETAS SOBRE O RELEVO, O VALOR DA ELEVAÇÃO MÁXIMA SERÁ OMITIDO.

IN AREAS WITHOUT COMPLETE INFORMATION ON THE RELIEF, THE VALUE OF THE MAXIMUM ELEVATION FIGURED WILL BE OMITTED

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

AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS / *NAVIGATION AIDS AND OBSTRUCTIONS*

Auxílios-rádio VOR, VOR/DME e NDB	SBJV CHE / SELEM; SDK CAMPOS / NATAL	*Radio facilities* *VOR, VOR/DME and NDB*
Faróis 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 acima 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	2146 / (946)	*Obstruction group*
Linhas de transmissão de energia		*Power transmission lines*
Áreas proibidas, restritas e perigosas A numeração é internacional	SBJC 20	*Prohibited, restricted and danger areas* *Numbering is according to international identification*
Todos os espaços aéreos de uso especial estão representados no corpo desta carta, com exceção daqueles alvados por NOTAM		*All special use airspace is portrayed in the body 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 desta 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 15 JUL 2021
Consulte NOTAM, ROTAER ou AIP BRASIL para últimas informações

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 15 JUL 2021
Consult NOTAM, ROTAER or AIP BRASIL for lastest information

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

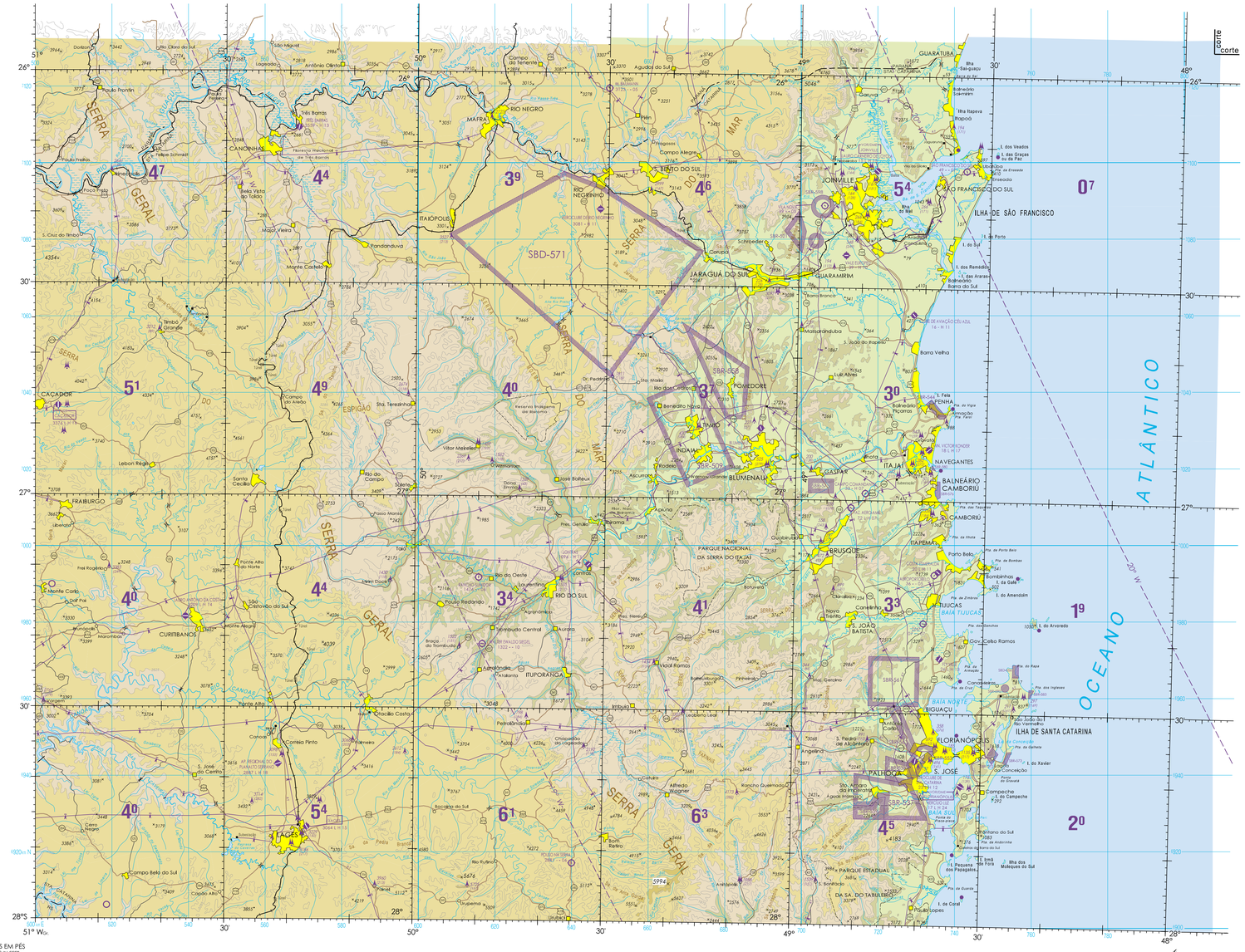
Carta elaborada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA e impressa na PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA - PAME

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 canais:
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 the product to:
Director of Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Avenida General Justo, 160 - CEP 20021-130, Rio de Janeiro - RJ
e-mail: cia@decea.gov.br

CNAV 6391



ELEVAÇÕES EM PÉS
ELEVATIONS IN FEET

CONVERSÃO DE ELEVAÇÕES
CONVERSION OF ELEVATIONS

Metros / Meters	Pés / Feet	Metros / Meters	Pés / Feet
1	3	1150	3609
2	6	1200	3773
10	33	1300	4007
50	164	1350	4429
100	328	1400	4593
150	492	1450	4429
200	656	1500	4921
250	820	1600	4757
300	984	1700	4921
350	1148	1800	5577
400	1312	1900	5578
450	1476	1800	5908
500	1640	2000	5577
550	1805	2000	6562
600	1969	2100	6890
650	2133	2200	7218
700	2297	2300	7546
750	2461	2400	7874
800	2625	2500	8203
850	2789	2600	8531
900	2953	2700	8859
950	3117	2800	9187
1000	3281	2900	9516
1050	3445	3000	9843

DATA DE EFETIVAÇÃO
12 AGO 2021

CNAV - CARTA DE NAVEGAÇÃO AÉREA VISUAL
VISUAL AIR FLIGHT CHART

ESCALA / *SCALE* 1:500.000

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

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 6381 CASCAVEL	CNAV 6382 CURITIBA	CNAV 6383 IGUAPE
CNAV 6390 CHAPECÓ	CNAV 6391 FLORIANÓPOLIS	OCEANO ATLÂNTICO
CNAV 6398 SANTA MARIA	CNAV 6399 CRICIÚMA	

LOCALIZAÇÃO DA CARTA
LOCATION OF THE CHART

FLORIANÓPOLIS
RS/PR/SC - BRASIL
CNAV 6391
ESCALA / *SCALE* 1: 500.000
3ª EDIÇÃO
3rd EDITION
JULHO 2021
JULY 2021
COMPILADA EM DEZEMBRO DE 2020
COMPILED IN DECEMBER 2020
AVCA - 96 - CNAV 6391