DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA
GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS

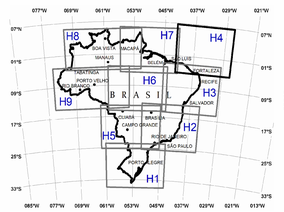
◁H7 — SCALE ESCALA 1 : 2000000 | 29 OCT 26 — EFETIVAÇÃO/EFFECTIVE | 2611A1 — AIRAC AMDT - AIP | H4▶ — SCALE ESCALA 1 : 2000000

BRASIL
CARTA DE ROTA (ENRC)
ENROUTE CHART (ENRC)
ESPAÇO AÉREO SUPERIOR
HIGH ALTITUDE

CONSULTE NOTAM EM VIGOR PARA INFORMAÇÕES MAIS ATUALIZADAS
REFER TO NOTAM FOR LATEST EFFECTIVE INFORMATION

ESCALA / SCALE 1:2.000.000

NM 20 0 20 40 60 80



AS LINHAS ISOGÔNICAS SÃO VÁLIDAS PARA O PERÍODO 2020 - 2024
THE ISOGONIC LINES ARE VALID UNTIL THROUGH THE PERIOD AT 2020 - 2024

PROJEÇÃO CÔNICA CONFORME DE LAMBERT PARALELOS PADRÕES N 4 31 49.600 e S 3 03 00.20
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION STANDARD PARALELS N 4 31 49.600 and S 3 03 00.20

LEGENDA / LEGEND

REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR)
FLIGHT INFORMATION REGION — *FIR*: XXXXXXX - SBXX; (2 XXX - MSL XXX)

INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / Fir location indicator
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR / ATS airspace classification and lower and upper limit
SETOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector — S - XX
FREQUÊNCIA DO SETOR DA FIR / FIR frequency sector — XXX.XX

ÁREA DE CONTROLE TERMINAL (TMA) / TERMINAL CONTROL AREA — *TMA*: XXX; (A FL XXX - FL XXX; D XXXX - FL XXX); APP: XXX.XX XXX.XX / XXX.XX XXX.XX

NOME DA TMA / TMA name
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR / ATS airspace classification and lower and upper limit
ÓRGÃO ATS QUE PRESTA SERVIÇO NA TMA / ATS unit rendering service at the TMA
FREQUÊNCIA DO ÓRGÃO ATS / ATS unit frequency

ZONA DE CONTROLE (CTR) /CONTROL ZONE — *CTR*: XXXXXXX; (D XXX - FL XXX); APP: XXX.XX

NOME DA CTR / CTR name
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO E LIMITES INFERIOR E SUPERIOR / Airspace classification and lower and upper limit
ÓRGÃO ATS QUE PRESTA SERVIÇO NA CTR / ATS unit rendering service at the CTR
FREQUÊNCIA DO ÓRGÃO ATS / ATS unit frequency

ESPAÇO AÉREO CONDICIONADO / CONDITIONED AIRSPACE

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA / Area identification — SBX XXX / FL XXX / XXX
LIMITE SUPERIOR / Upper limit
LIMITE INFERIOR / Lower limit
LIMITE LATERAL / Lateral limit
ÁREA MUITO PEQUENA PARA REPRESENTAR / Area too small to depict
P - PROIBIDA /P - prohibited
R - RESTRITA /R - restricted
D - PERIGOSO /D - dangerous

ATS ROUTES
DIREÇÃO RESTRITA / Restricted direction
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading — XXX
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level — XXX
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator
SENTIDO DE VOO / Flight direction
DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM
JENTIDO DE VOO / Flight direction
DUPLO SENTIDO / Two way
SENTIDO ÚNICO / One way

ROTAS ATS - IDENTIFICAÇÃO / SIMBOLOGIA
ATS ROUTES - IDENTIFICATION / SIMBOLOGY

1) REPRESENTAÇÃO GRAFICA / Grafic representation:
ROTA DE NAVEGAÇÃO DE ÁREA / Area Navigation Route
ROTA ATS / Ats route
ROTA DE ASSESSORAMENTO / Advisory route
ROTA DE INFORMAÇÃO / Information route

2) SENTIDO DE VOO / Flight direction:
DUPLO SENTIDO / Two way
SENTIDO ÚNICO / One way

PONTOS DE NOTIFICAÇÃO / REPORTING POINTS

ROTA ATS CONVENCIONAL ATS Route				ROTA DE NAVEGAÇÃO DE AREA - RNAV Air Navigation Route - RNAV			
Compulsório/Compulsory		A pedido/On Request		Compulsório/Compulsory		A pedido/On Request	
ATS	ATS MET	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET	ATS	ATS MET

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS

VOR		VOR/DME		NDB		DME
Compulsório/ Compulsory	A pedido/ On Request	Compulsório/ Compulsory	A pedido/ On Request	Compulsório/ Compulsory	A pedido/ On Request	

ROSA DOS VENTOS ORIENTADA PARA O NORTE MAGNÉTICO / Compass rose oriented to the magnetic north
NOME DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid name — XXXXXXX
IDENTIFICAÇÃO DO AUXÍLIO RÁDIO / Radio aid identification
FREQUÊNCIA DO AUXÍLIO - RÁDIO / Radio aid frequency — 000.00 XXX
CÓDIGO MORSE - Morse Code — ·-·-·
COORDENADAS DO AUXILIO - RÁDIO / Radio aid coordinates — S 00 00.00 W 000 00.00

AERÓDROMO / AERODROME

IFR
VFR
Elevação em pés / Elevation in feet — XXXX / 2789 (+1.32)
Iluminação mínima / Minimum lighting
Comprimento da maior pista, em centenas de metros / length of the longest runway in hundreds of metters
Pista pavimentada / Hard surface runway

GENERALIDADES / GENERAL

ESPAÇO AÉREO CONTROLADO (CTA) / Controlled airspace
LIMITE DE TMA / TMA boundary
LIMITE DE CTR / CTR boundary
LIMITE DE FIR - UTA / FIR - UTA boundary
LIMITE DE SETOR DE FREQUÊNCIA / Frequency sector boundary
FRONTEIRA INTERNACIONAL / International boundary
ÁREA DETALHADA EM ARC / Area detailed in the ARC
FUSO HORÁRIO / Time zone
FRONTEIRA NACIONAL / National boundary
LINHA ISOGÔNICA / Isogonic line
ALTITUDE MÍNIMA DE ÁREA / Minimum area altitude

LINHA DE MARCAÇÃO DO WAYPOINT PARA UM NDB (GDM) / Bearing line outbound from report point to NDB (GDM)

LINHA DE MARCAÇÃO DO VOR PARA UM WAYPOINT (RADIAL) / Bearing line outbound from VOR to report point (Radial)

NÍVEIS DE CRUZEIRO/CRUISING LEVELS

NÍVEIS DE CRUZEIRO

VOOS IFR: ALTIMETRO: 1013.2 hPa / 29.92 POL 760 MM / RUMOS MAGNETICOS

EXCETO DE CASCAIS PREVISTOS NAS CARTAS DE ROTA PARA CONTINUIDADE DE NÍVEIS EM ALGUMAS AEROVIAS

NAS AERONAVE DE MÃO ÚNICA TODOS OS NÍVEIS ESTÃO DISPONÍVEIS, INDEPENDENTE DO QUADRANTE A SER VOADO

VOOS VFR: ALTIMETRO 1013.2 HPA 29.92 POL 50 MM RUMOS MAGNETICOS

IFR FLIGHT: Altimeter setting : HPA 1013.2 / 29.92 in 760 MM magnetic bearing

CRUISING LEVELS

Except those cases provided in the table, Within the one-way airways, all levels are available, subject to Base the quadrant to be flown

VFR FLIGHT: Altimeter setting : 1013.2 HPA 29.92 in 760 MM magnetic bearing



VOLMET POR SETOR DE FIR

SETOR	FIR AZ	FIR BS	FIR CW	FIR RE
01	132.500	132.600	132.050	123.950
02	132.500	132.600	132.050 / 132.450	123.950
03	132.100	132.600	132.050 / 132.450	123.950
04	132.100	132.600 / 132.250	132.050 / 132.450	123.950
05	132.500	132.600	132.050 / 132.450	123.950
06	132.050	132.600	132.450 / 132.450	123.950 / 123.950
07	132.050	132.250 / 132.250 / 132.250	132.450	123.950 / 123.950
08	132.050	132.550	132.450	124.900
09	132.250	132.150	132.450	124.900
10	132.400	132.150	132.450	124.900
11	132.300	132.250	132.450	124.900
12	132.300	132.250	132.450	124.900
13	132.150	132.250	132.450	124.900
14	132.150	132.400 / 132.250	132.450	132.525
15	132.350	132.400 / 132.250	132.450	132.525
16		132.400 / 132.250	132.450	
17			132.450	
18		132.250	132.450	

ARC NATAL

ARC FORTALEZA