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

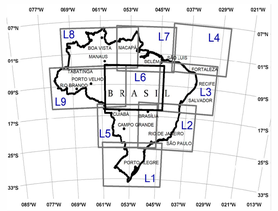
L9 — SCALE ESCALA 1 : 2000000 | 10 JUL 25 — EFETIVAÇÃO/EFFECTIVE | 2507A1 — AIRAC AMDT - AIP | L6 — SCALE ESCALA 1 : 2000000

BRASIL
CARTA DE ROTA (ENRC)
ENROUTE CHART (ENRC)
ESPAÇO AÉREO INFERIOR
LOW 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 ISOGÓNICAS 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 S 6 08 52.500 e S 13 13 14.30
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION STANDARD PARALELS S 6 08 52.500 and S 13 13 14.30

LEGENDA / LEGEND
REGIÃO DE INFORMAÇÃO DE VOO (FIR)
FLIGHT INFORMATION REGION

INDICADOR DE LOCALIDADE DA FIR / FIR location indicator . . . . . XXXXXXX - SBXX
CLASSIFICAÇÃO DO ESPAÇO AÉREO ATS E LIMITE INFERIOR E SUPERIOR / ATS airspace classification and lower and upper limit . . . . . G XXX - MSL XXX

FIR

SETOR DE CONTROLE DA FIR / FIR control sector XX
FREQUÊNCIA DO SETOR DA FIR / FIR frequency sector . . . . . XXX.XX

ÁREA DE CONTROLE TERMINAL (TMA) / TERMINAL CONTROL AREA

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

TMA

ZONA DE CONTROLE (CTR) /CONTROL ZONE

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

CTR

ESPAÇO AÉREO CONDICIONADO / CONDITIONED AIRSPACE

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA / Area identification . . . . . XXX XXX
LIMITE SUPERIOR / Upper limit . . . . . FL XXX
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

RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading XXX
NÍVEL MÍNIMO DE VOO / Minimum flight level XXX
DESIGNADOR DA ROTA ATS / ATS route designator XXX
IDENTIFICAÇÃO DE VOO / Flight direction . . . . .
DISTÂNCIA EM NM / Distance in NM . . . . .

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 ÁREA - 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
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

AUXÍLIOS - RÁDIO / RADIO AIDS

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

DME

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

AERODROMO / AERODROME

IFR
VFR
Elevação em pés / Elevation in feet
XXXX
Comprimento da maior pista, em centenas de metros / length of the longest runway in hundreds of meters
Iluminação mínima / Minimum lighting
Piso / Hard surface runway

GENERALIDADES / GENERAL

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

LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO PARA UM NDB / Bearing line outbound from report point to NDB
XXX xxx xxx
IDENTIFICAÇÃO DO NDB / NDB identification
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
FREQUÊNCIA DO NDB / NDB frequency
LINHA DE MARCAÇÃO PARTINDO DE UM VOR PARA UM PONTO DE NOTIFICAÇÃO / Bearing line outbound from VOR to report point
IDENTIFICAÇÃO DO VOR / VOR identification
RUMO MAGNÉTICO / Magnetic heading
FREQUÊNCIA DO VOR / VOR frequency

NÍVEIS DE CRUZEIRO/ CRUISING LEVELS

VOOS IFR

ALTIMETRO : 1013.2 HPA
29.92 POL 760 NM
RUMOS MAGNÉTICOS

IFR FLIGHT

Altimeter setting : HPA
1013.2
29.92 inc 760 MM
magnetic bearing

EXCETO OS CASOS PREVISTOS NAS CARTAS DE ROTA PARA UTILIZAÇÃO DE NÍVEIS EM ALGUMAS AEROVIAS

NÍVEIS DE CRUZEIRO

Except those cases provided in the Enroute Charts to keep flight level continuity in some airways.

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

CRUISING LEVELS

Within the one-way airways, all levels are available, regardless the quadrant to be flown

VOOS VFR

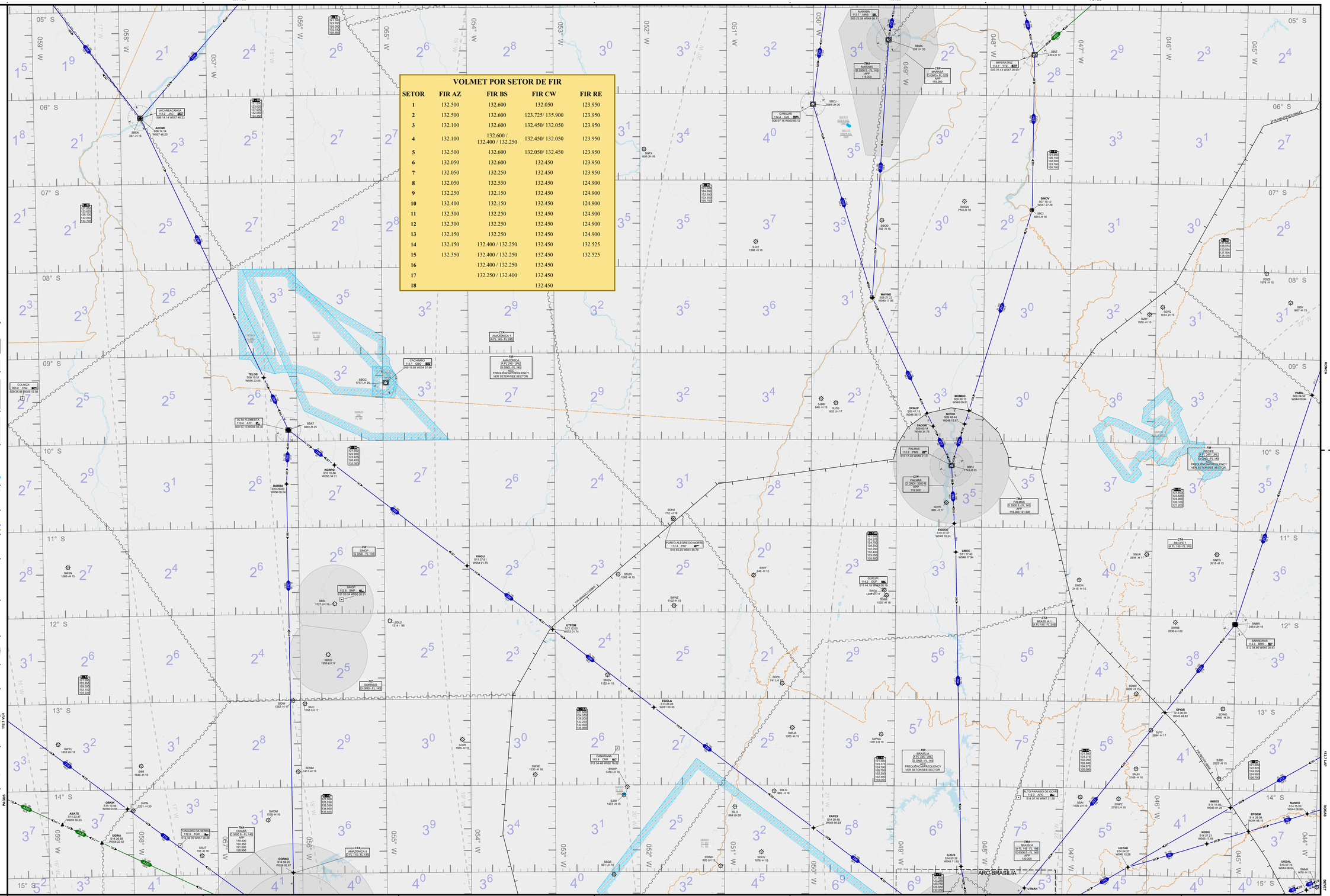
ALTIMETRO 1013.2 HPA
29.92 POL 760 MM
RUMOS MAGNÉTICOS

VFR FLIGHT

Altimeter setting : 1013.2 HPA
29.92 inc 760 MM
magnetic bearing

VOLMET POR SETOR DE FIR

SETOR	FIR AZ	FIR BS	FIR CW	FIR RE
1	132.500	132.600	132.050	123.950
2	132.500	132.600	123.725/ 135.900	123.950
3	132.100	132.600	132.450/ 132.050	123.950
4	132.100	132.600 / 132.400 / 132.250	132.450/ 132.050	123.950
5	132.500	132.600	132.050/ 132.450	123.950
6	132.050	132.600	132.450	123.950
7	132.050	132.250	132.450	123.950
8	132.050	132.550	132.450	124.900
9	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		132.250 / 132.400	132.450	
18			132.450	


VAKUS
250 YUB
ESMUT
KOTLO
ARVIB
POPSO
TENID
AMZAK
113.7 CIA
MILIX
GELVA
SAFOK
KOLDA
ILRUM
PAGUS
113.7 VLA1
ROKAG
113.7 LAP
DEVIT
05° S
06° S
07° S
08° S
09° S
10° S
11° S
12° S
13° S
14° S
15° S
045° W
046° W
047° W
048° W
049° W
050° W
051° W
052° W
053° W
054° W
055° W
056° W
057° W
058° W
059° W
MARABÁ
SBMA
TMA MARABÁ
CTR MARABÁ
IMPERATRIZ
SBIZ
CARAJÁS
SBCJ
SBPV
SBCO
SBGO
SBBR
SBCG
SBCR
SBFZ
SBEG
SBMQ
SBPA
SBCT
SBFL
SBPK
SBPJ
SBSL
SBBV
SBMO
SBRF
SBAR
SBSG
SBNT
SBJP
SBTE
SBFN
SBKG
SBGL
SBGR
SBSP
SBMT
SBBI
SBBH
SBCF
SBVT
SBGV
SBJR
SBJV
SBCZ
SBMK
SBPR
SBFI
SBCW
SBLO
SBMG
SBUL
SBCY
SBPP
SBCA
SBBE
SBMQ
SBMN
SBMA
SBMX
SBMY
SBMD
SBMO
SBMS
SBMT
SBMU
SBMV
SBMZ
SBNF
SBNM
SBNT
SBOI
SBPB
SBPC
SBPD
SBPG
SBPK
SBPL
SBPM
SBPN
SBPR
SBPS
SBPT
SBPV
SBRB
SBRD
SBRF
SBRG
SBRJ
SBRP
SBSC
SBSG
SBSJ
SBSL
SBSM
SBSN
SBSP
SBSR
SBST
SBSV
SBTA
SBTB
SBTC
SBTD
SBTE
SBTF
SBTG
SBTJ
SBTK
SBTL
SBTM
SBTO
SBTT
SBUA
SBUF
SBUG
SBUL
SBUR
SBVB
SBVC
SBVG
SBVH
SBVI
SBVM
SBVT
SBWF
SBYA
SBYS
SBZM
SBZW
SBZY
SBZZ
SBXV
SBXX