RODAMÃO ESQUERDO

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA INSTITUIÇÃO RESPONSÁVEL DO MAPEAMENTO

MINISTÉRIO DA DEFESA - EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

EMBLEMA DA INSTITUIÇÃO OU ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELO MAPEAMENTO

EMBLEMA DO ÓRGÃO EXECUTOR DO MAPEAMENTO

ARIAL - BOLD - 2,12 mm

ARIAL - BOLD - 3,00 mm

CMYK (100, 53, 100 , 0 %) - VERDE

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

CARTA TOPOGRÁFICA

ARIAL - BOLD - 3,00 mm

REGIÃO NORTE DO BRASIL

NOME DA REGIÃO EM QUE A CARTA SE LOCALIZA

ARIAL - BOLD - 5,00 mm ou 3,5, quando o nome for grande

NO CASO DE NÃO SER POSSÍVEL TER UM NOME PARA A FOLHA, USAR O NOME DA CARTA SEGUIDO COMO NO EXEMPLO: MI 0264-3-NE

EM ARIAL - BOLD - 5,00 mm

SALTO GRANDE

NOME DA CARTA

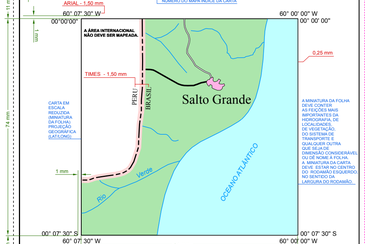
ÍNDICE DE NOMENCLATURA DA CARTA

ARIAL - 2,00 mm

ÍNDICE: SA-20-X-A-II-3-NE
MI 0264-3-NE

ALGARISMO DO MAIOR ÍNDICE DA CARTA

ARIAL - 1,50 mm



ARIAL - BOLD - 3,00 mm

ESCALA - 1:25.000

ESCALA DA CARTA

CÓDIGO DE BARRAS

3 OF 9 BARCODE - 8,00 mm

ARIAL - 2,00 mm

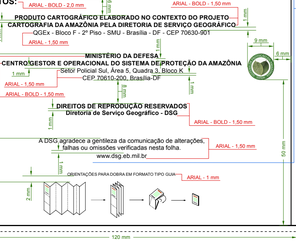
0601010504030 73NO

CÓDIGO DE BARRAS

93 mm

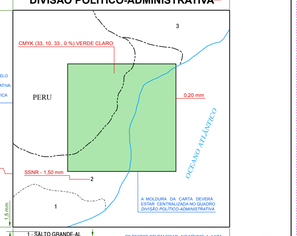
ARIAL - BOLD - 2,50 mm

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARIAL - BOLD - 2,50 mm

DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA



ARIAL - BOLD - 2,50 mm

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BALNEÁRIO DO JACARÉ MI 0264-1-SO SA-20-X-A-II-1-SO	VILA ASSIS MI 0264-1-SE SA-20-X-A-II-1-SE	SALGADO MI 0264-2-SO SA-20-X-A-II-2-SO
GARÇA MI 0264-3-NO SA-20-X-A-II-3-NO	SALTO GRANDE MI 0264-3-NE SA-20-X-A-II-3-NE	SUUNA MI 0264-4-NO SA-20-X-A-II-4-NO
VALOS MI 0264-3-SO SA-20-X-A-II-3-SO	CAMPINA DO SUL MI 0264-3-SE SA-20-X-A-II-3-SE	PEDREIRA MI 0264-4-SO SA-20-X-A-II-4-SO

CMYK (33, 10, 33 , 0 %) VERDE CLARO

ARTICULAÇÃO DAS CARTAS (LATLONG) PROJEÇÃO GEOGRÁFICA (LATLONG)

74 mm — 6,6833 mm

ARIAL - BOLD - 2,0 mm

PROJETO:

SUBPROJETO CARTOGRAFIA TERRESTRE (PROJETO RADIOGRAFIA DA AMAZÔNIA) DO PROJETO CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA.

Acordo de Cooperação Técnica celebrado em 2008 entre o Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM) e o Comando do Exército.

ARIAL - 1,50 mm

CRÉDITOS:

ARIAL - BOLD - 2,0 mm

PRODUTO CARTOGRÁFICO ELABORADO NO CONTEXTO DO PROJETO CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA PELA DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

QGEx - Bloco F - 2º Piso - SMU - Brasília - DF - CEP 70630-901

ARIAL - 1,50 mm

MINISTÉRIO DA DEFESA
CENTRO GESTOR E OPERACIONAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA

Setor Policial Sul, Área 5, Quadra 3, Bloco K
CEP 70610-200, Brasília-DF

ARIAL - 1,50 mm — ARIAL - BOLD - 1,50 mm

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
Diretoria de Serviço Geográfico - DSG

ARIAL - BOLD - 1,50 mm

A DSG agradece a gentileza da comunicação de alterações, falhas ou omissões verificadas nesta folha.
www.dsg.eb.mil.br

ARIAL - 1,50 mm

ORIENTAÇÕES PARA DOBRA EM FORMATO TIPO GUIA

ARIAL - 1 mm

RODAMÃO DIREITO

SINAIS CONVENCIONAIS

ARIAL - BOLD - 2,50 mm

ARIAL - 2,00 mm

SISTEMA DE TRANSPORTE

CMYK (0, 0, 0 , 20 %) - CINZA

- Auto-estrada
- Rodovia pavimentada ou calçada
- Rodovia de revestimento primário
- Rodovia de leito natural
- Caminho carroçável
- Trilha ou picada
- Prefixo de estrada federal
- Prefixo de estrada estadual
- Estação ou terminal rodoviário
- Edificação de apoio rodoviário
- Estação ferroviária ou metroviária
- Ferrovia de via única
- Ferrovia de múltiplas vias
- Duto
- Aqueduto ou adutora
- Hidrovia
- Sinalização naval
- Fundeador
- Campo de pouso
- Heliponto
- Túnel
- Ponte ou viaduto
- Pinguela ou passarela

HIDROGRAFIA

- Rio permanente não representável em escala
- Rio temporário não representável em escala
- Queda d'água não representável em escala
- Corredeira não representável em escala
- Barragem não representável em escala
- Queda d'água ou corredeira representáveis em escala
- Rio permanente representável em escala
- Barragem representável em escala
- Fonte d'água
- Direção de corrente
- Terreno sujeito à inundação
- Recife ou rocha em água não representáveis em escala
- Banco de areia
- Recife ou rocha em água representáveis em escala
- Massa d'água

LOCALIDADES

- Cidade
- Vila
- Povoado
- Núcleo
- Edificação habitacional
- Área edificada

ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO

- Cemitério
- Depósito de resíduos
- Depósito para abastecimento d'água
- Tratamento d'água ou esgoto

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

- Edificação pública

EDUCAÇÃO E CULTURA

- Edificação religiosa
- Edificação de ensino

SAÚDE E SERVIÇO SOCIAL

- Edificação de saúde
- Edificação de serviço social

ENERGIA E COMUNICAÇÕES

- Linha de energia elétrica: Distribuição
- Transmissão
- Linha de comunicação
- Estação geradora de energia elétrica
- Estação distribuidora de energia elétrica
- Edificação de comunicação
- Torre de comunicação

ESTRUTURA ECONÔMICA

- Extrativismo mineral
- Garimpo
- Indústria de base
- Armazém ou silo

PONTOS DE REFERÊNCIA

- Referência de nível — RN 72,23
- Estação de medição de fenômenos
- Ponto determinado por satélite — SAT 12,15
- Vértice de triangulação — VT 35,23

LIMITES

- Limite municipal
- Limite estadual
- Limite internacional
- Cerca
- Limite de reserva ou parque
- Limite de áreas diversas

RELEVO

- Curva de nível mestra
- Curva de nível mestra aprox.
- Curva de nível normal
- Curva de nível normal aprox.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível em depressão
- Cota comprovada — 431
- Cota não comprovada — 431
- Terreno exposto
- Área rochosa

VEGETAÇÃO

- Floresta, mata ou bosque
- Vegetação arbórea cultivada
- Brejo ou pântano
- Mangue
- Campinarana
- Campo, estepe ou restinga
- Cultura temporária
- Cultura temporária em terreno úmido
- Cultura permanente
- Cerrado, caatinga e chavascal

CONVENÇÕES COMUNS À DIVERSOS TEMAS

- Edificação em geral
- Estrutura semelhante à edificação

ARIAL - BOLD - 2,50

ESCALA 1:50.000

ARIAL - 1,50

0 — 250 — 500 — 1000 — 1500 — 2000 m

DIAGRAMA DE CONVERGÊNCIA E DECLINAÇÃO

ARIAL - BOLD - 2,50

ETAPAS DE PRODUÇÃO

ARIAL - BOLD - 2,50

FASES	EXECUTANTES	ANO
Aerolevantamento	ORBISAT da Amazônia Indústria e Aerolevantamento S.A.	2009
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico - 4ª DL	2009
Processamento Digital das Imagens	Diretoria de Serviço Geográfico - CIGEx	2010
Aquisição de Dados Geoespaciais	Diretoria de Serviço Geográfico - CIGEx/1ª DL	2010
Reambulação	Não executada	-
Validação	Diretoria de Serviço Geográfico - CIGEx	2010
Edição (Atualização **)	Diretoria de Serviço Geográfico - CIGEx	2010
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico - CIGEx	2012

* Atualização feita a partir de imagens GeoEye-1 - 2009

CMYK (114, 100, 100 , 6 %) VERMELHO

ARIAL - 1,75 — ARIAL - 2,5 mm — 10 mm — 6 mm — 41 mm — 61 mm

ARIAL - BOLD - 2,50

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DA CARTA

Projeção	Universal Transversa de Mercator
Origem UTM	Equador: + 10.000 Km Zona 20. Meridiano Central 63° W Gr.: + 500 Km
Datum Vertical	Imbituba - Santa Catarina
Datum Horizontal	SIRGAS 2000
Equidistância das Curvas de Nível	Auxiliar: 10 metros Normal: 20 metros Mestra: 100 metros
Erro Gráfico	0,2 mm na Escala da Carta
Padrão de Exatidão Cartográfica (PEC)	PEC Planimétrico: A PEC Altimétrico: A
Descrição do Produto de Conjuntos de Dados Geoespaciais	Carta Topográfica
Origem dos Dados Geoespaciais Fornecidos por Terceiros	Limites Internacionais: PCDL** Limites Estaduais: IBGE ** Áreas Indígenas: FUNAI ** Unidades de Conservação: IBAMA** Modelo Geoidal: IBGE

** Limites sujeitos à homologação do referido órgão
Para maiores informações consulte o arquivo de metadados

ARIAL - 1,5

LIMITE DO FORMATO 208 mm x 840 mm

ARIAL - 1,50 mm — 0,30 mm — 2 mm — 0,13 mm — ÁREA RESERVADA PARA CARTA

LOCALIDADE, OU ENCONTRO RODOVIÁRIO, FERROVIÁRIO OU HIDROVIÁRIO MAIS PRÓXIMO

SSNR - 1,50 mm

SÃO LUÍS DO PARATINGA 2 KM

64° 07' 30" W, GREENWICH

00° 00' 00"

ARIAL - 1,50 mm

2 mm

8°21'000 — 8°22'000 — 8°23'000 — 8°24'000 — 8°25'000 — 8°26'000 — 8°27'000 — 8°28'000 — 8°29'000 — 8°30'000 — 8°31'000 — 8°32'000 — 8°33'000

60° 00' 00" W — 60° 04' 30" W — 60° 03' 00" W — 60° 01' 30" W — 60° 00' 00" W

9999'000 — 9998'000 — 9997'000 — 9996'000 — 9995'000 — 9994'000 — 9993'000 — 9992'000 — 9991'000 — 9990'000 — 9989'000 — 9988'000 — 9987'000

00° 00' 00" — 00° 01' 30" S — 00° 03' 00" S — 00° 04' 30" S — 00° 06' 00" S — 00° 07' 30" S

CRUZETA GEOGRÁFICA MULTIPLA DE 1' 30"

LINHA GEOGRÁFICA (LATLONG) MULTIPLA DE 1' 30"

LINHA HORIZONTAL DA GRADE RETANGULAR UTM (ORDENADA) MULTIPLA DE 10.000 METROS

LINHA VERTICAL DA GRADE RETANGULAR UTM (ABSCISSA) MULTIPLA DE 1.000 METROS

LINHA GEOGRÁFICA DE LONGITUDE MULTIPLA DE 1' 30"

LINHA HORIZONTAL DA GRADE RETANGULAR UTM (ORDENADA) MULTIPLA DE 1.000 METROS

LINHA VERTICAL DA GRADE RETANGULAR UTM (ABSCISSA) MULTIPLA DE 10.000 METROS

LINHA DE DOBRA INTERMEDIÁRIA

LINHA DE DOBRA

MOLDURA

A COORDENADA GEOGRÁFICA NÃO PODERÁ FICAR NO CENTRO DO CANTO, SE COORDENADA UTM DEVERÁ SER REPOSICIONADA.

A DESCRIÇÃO DO PROJETO, DATUM E DEMAIS DETALHAMENTOS DOS ÓRGÃOS DEVEM SER INSERIDOS NO CENTRO DO RODAMÃO DA FOLHA, E AS ORIENTAÇÕES PARA DOBRA DA CARTA.

SSNR - 1,50 mm

SSNR - 2,50 mm

0,13 mm

0,20 mm

ARIAL - 1,50 mm

COORDENADA PLANA

COORDENADA GEOGRÁFICA

COORDENADA GEOGRÁFICA

COORDENADA PLANA