MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL
IBGE - SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA
CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

BROTAS

FOLHA SF-22-Z-B-III-4

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

LOCALIDADES

- Mais de 100 000 habitantes — CIDADE
- De 50 000 a 100 000 habitantes — CIDADE
- De 20 000 a 50 000 habitantes — CIDADE
- De 5 000 a 20 000 habitantes — CIDADE
- Até 5 000 habitantes — Vila
- Vila — Povoado
- Povoado — Núcleo
- Núcleo ou propriedade rural

LIMITES

- Internacional
- Interestaual
- Intermunicipal
- Áreas especiais

ESTRADAS DE RODAGEM

- Auto-estrada
- Pavimentada
- Sem pavimentação
- Caminho.Trilha
- Identificação de rodovias

ESTRADAS DE FERRO

- Bitola normal ou larga
- Bitola estreita
- Caminho aéreo (cabo)
- Linha telefônica e telegráfica
- Linha de energia elétrica

2 ou mais vias / 1 ou 2 vias — tráfego permanente / tráfego periódico — federal / estadual

via simples / 2 ou mais vias — via simples / 2 ou mais vias

Tel. / Teleg. — BT / AT

Pontos de controle: Horizontal △ Vertical × Horizontal e vertical △ 956

Altitudes: Comprovada ×597 Não comprovada ×567

Estação Gravimétrica .E G

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

DOURADO	RIBEIRÃO BONITO	SÃO CARLOS
DOIS CÓRREGOS	BROTAS	ITIRAPINA
BARRA BONITA	SANTA MARIA DA SERRA	SÃO PEDRO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

51° 45° 20° 25°

ESCALA 1: 50 000

1 000 m 0 1 000 2 000 3 000 m

Eqüidistância das curvas de nível: 20 metros

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 51° W. Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km respectivamente

Datum vertical: marégrafo Imbituba, SC
Datum horizontal: Córrego Alegre, MG

Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular Aerofotografias - 1965; apoio suplementar e reambulação executados em 1969 pelo Departamento de Geodésia e Topografia; restituição, aerotriangulação e preparo para a impressão realizados pelo Departamento de Cartografia

Esta folha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre o IBGE e o Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo

SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA

PRIMEIRA EDIÇÃO — 1974

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Impressa no Serviço Gráfico do IBGE

A SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

HIDROGRAFIA

- Mangue. Salina
- Curso-d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Salto, cascata ou catarata
- Cachoeira
- Corredeira, rápido, travessão
- Barragens: terra, alvenaria
- Fundeadouro
- Areia
- Campo de emergência. Farol
- Igreja. Escola. Mina

VEGETAÇÃO

- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas: permanente, temporária

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 — BROTAS
2 — DOIS CÓRREGOS
3 — TORRINHA
4 — SANTA MARIA DA SERRA
5 — SÃO PEDRO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1974 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NO NG
14°45' 1°05'42"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

BROTAS (SP)