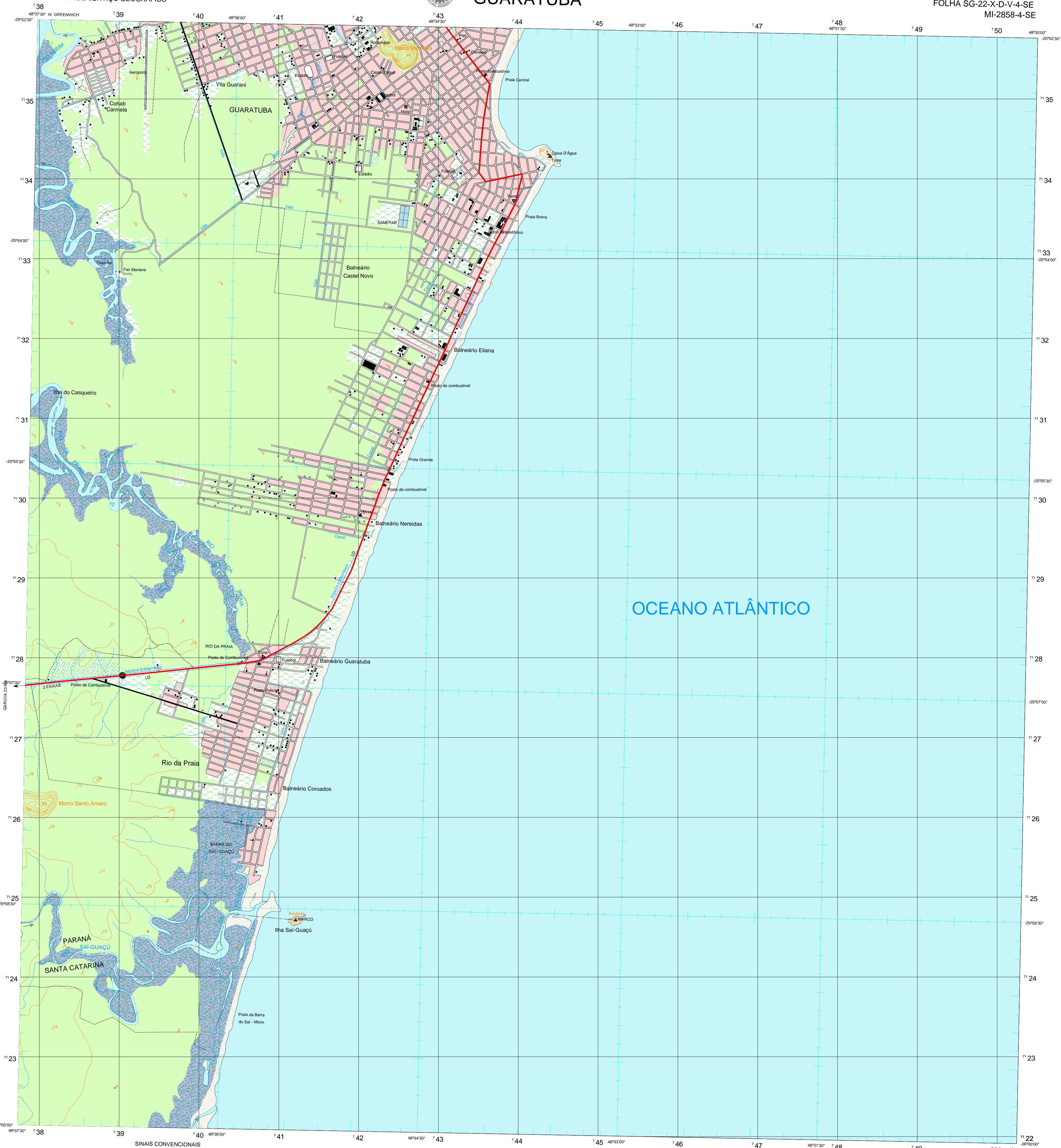




# GUARATUBA

REGIÃO SUL DO BRASIL - 1:25.000  
FOLHA SG-22-X-D-V-4-SE  
MI-2858-4-SE



**SINAIS CONVENCIONAIS**

**1 - SISTEMA DE TRANSPORTE**

- Caminho carroçável
- Rodovias sem pavimentação
- Tráfego pendente
- Tráfego permanente
- Rodovia pavimentada
- Auto-estrada
- Ferrovias de linha simples
- Ferrovias de linha dupla ou múltipla
- Campos de pouso, campos de emergência
- Prefixo de rodovia: estadual, federal

**2 - INFRA-ESTRUTURA**

- Linhas de energia: distribuidora, transmissora
- Escala, edificação de saúde, indústria de base
- Mina, ponto de prospecção, extrativismo mineral

**3 - EDIFICAÇÕES**

- Edificação pública, igreja ou templo
- Objeto visível à grande distância
- Fazenda, cemitério, estação meteorológica

**4 - LIMITES**

- Cerca
- Limite municipal
- Limite estadual
- Limite internacional
- Limite de reserva, parque ou área militar

**5 - PONTOS DE REFERÊNCIA**

- Referência de nível
- Ponto de satélite

**6 - HIDROGRAFIA**

- Bóia de luz, direção de corrente
- Recife rochoso ou de coral: emerso, submerso
- Lago, lagoa ou açude: permanente, temporário
- Rio não representável em escala: permanente, temporário
- Rio representável em escala: permanente, temporário
- Catarata, corredeira não representáveis em escala
- Cataraça, corredeira representáveis em escala
- Terreno sujeito à inundação, viveiro de peixes
- Fonte d'água, poço d'água

**7 - LOCALIDADES**

- Área edificada representável em escala

**8 - ALTIMETRIA**

- Cota: não comprovada, comprovada em ponto identificável
- Área de superfície deformada, banco de areia

**9 - VEGETAÇÃO**

- Terreno exposto, vegetação natural rasteira
- Vegetação natural arbustiva, vegetação natural arbórea
- Reforestamento, cultura temporária
- Cultura permanente, cultura temporária em terreno úmido

**ESCALA 1:25.000**

**ESCALA DE DECLIVIDADE**

**EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 10 METROS**

AS CURVAS MESTRAS SÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

"DATUM" VERTICAL: IMBITUBA-SANTA CATARINA  
"DATUM" HORIZONTAL: SAD 69-MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR ACRESCIDO DE 10.000 Km  
E MERIDIANO 51° W. GR. ACRESCIDO DE 500 Km

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 2001 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA**

**ERRO GRÁFICO: 0,2 mm**

**PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA: CLASSE A**

**DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS**  
A DSG (OGIX SMU-BLOCO F-2º PISO-BRASIL-DF - CEP 70630-901)  
AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES VERIFICADAS NESTA FOLHA

**DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA (Situação em janeiro de 2000)**

1 - GUARATUBA - PR  
2 - ITAPOÁ - SC

**EXECUÇÃO DAS FASES**

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Área	Aerofotogrametria Universal S.A.	1996
Ajuda de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	1998
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	1999
Validação	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	2000
Edição	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	2001
Primeira Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	2001

Projeto estabelecimentos de Erileno.  
Documento elaborado com metodologia digital e armazenado em mídia magnética na 1ª DL.

**SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO**

**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

BAIA DE GUARATUBA MATINHOS MI-2859-3-NO  
BOA VISTA GUARATUBA MI-2858-4-SE  
MI-2870-2-NO MI-2870-2-NE

**GUARATUBA, PR - SC**