MINISTÉRIO DO EXÉRCITO - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

REGIÃO SUL DO BRASIL - 1:25.000

LIMEIRA

FOLHA SG.22-X-D-V/2-SO

MI - 2858/2-SO

ENC BR 277 13 KM

48° 45' 00" W. GREENWICH

48° 37' 30"

- 25° 37' 30"

- 25° 45' 00"

42' 30"

40' 00"

7 26 000 m E

7 27 7 28 7 29 7 30 7 31 7 32 7 33 7 34 7 35 7 36 7 37 7 38

7 163 7 162 7 161 7 160 7 159 7 158 7 157 7 156 7 155 7 154 7 153 7 152 7 151 7 150

7 152 200 m N

FERRADURA

MORRO GRANDE

SERRA DA PRATA

MORRO ALTO

MORRO BICO TORTO

MORRO DA FURNA

MORRO CANELA

LIMEIRA

Limeira

Rio Cubatãozinho

Rio do Tiques

Rio do Salto

Rio do Pimenta

Rio do Henrique

Rio Alegre

Rio Cachoeirinha

CANAVIEIRAS

CUBATÃOZINHO

Vala

Banana

Antena

Igreja

Cemitério

Escala 1:25.000

1000 500 0 1000 2000 Metros

Primeira edição - 1998

Primeira impressão - 1998

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros.
A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

Auto-estrada — 4 vias
Estrada pavimentada — 2 ou mais vias
Estrada sem pavimentação:
Tráfego permanente — 1 via
Tráfego permanente
Tráfego periódico
Caminho
Prefixo de estrada: federal, estadual. 2003 101

ESTRADAS DE FERRO

Bitola larga — Via simples — Via dupla ou múltipla
Bitola estreita

LIMITES

Internacional
Estadual

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia. Cerca. AT BT
Igreja. Escola. Mina.
Moinho de vento. Moinho de água.

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico. Referência de nível. 792 RN 792
Ponto astronômico. Ponto barométrico. B 792
Cota comprovada. Cota não comprovada. 792 792

Campo de emergência. Farol
Superfície deformada. Areia

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Erva tropical. Cerrado, macega agreste
Floresta, mata e bosque. Plantação
Pomar. Vinhedo
Mangue. Salina
Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação
Brejo ou pântano
Poço (água). Nascente
Rápidos e cataratas grandes
Rápidos e cataratas
Rocha submersa e a descoberto
Molhe e represa de alvenaria
Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1998
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG

-17°16' -1°00'09"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -7' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala de Declividade

1° 3° 5° 15° 25° 45°
2° 4° 10° 20° 35°

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 10 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5 CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SANTA CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD - 69 - MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W.GR."

ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA, COM 25 METROS DE APROXIMAÇÃO

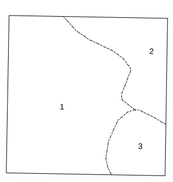
NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PEQUENO de qualquer número da quadrícula: esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas.
Utilizam-se SOMENTE os algarismos do TIPO GRANDE. Exemplo: 74 97 000

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: CASA

1. Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e idem-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem superior ou inferior da folha: Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 4. — 27 09
2. Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e idem-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem esquerda ou direita da folha: Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 4. — 59 05

EXEMPLO de referência: 27 95 95

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1 - GUARATUBA
2 - PARANAGUÁ
3 - MATINHOS

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

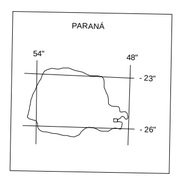
A DSG (QG/EX SMU-BLOCO F-2° PISO-BRASÍLIA-DF), AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES VERIFICADAS NESTA FOLHA

EXECUÇÃO DAS FASES

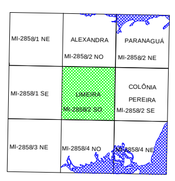
FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	ENGEFOTO-Engenharia e Aerolevantamentos S/A	1994
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico - 1 DL *	1995
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico - 1 DL * Em aparelho de 2 ordem	1997
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico - 1 DL *	1998
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico - 1 DL * Por traçador gráfico a jato de tinta	1998

Documento confeccionado com metodologia digital e armazenado em mídia magnética na 1 DL. *

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



LIMEIRA, PR