MINISTÉRIO DO EXÉRCITO-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES

DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

REGIÃO SUL DO BRASIL-1:50.000

FELIZ

FOLHA SH. 22-V-D-III-3

MI-2953/3

51° 30' W.GREENWICH

ENC RS 427-7 KM · ENC RS 427 - 8 KM · DESVIO BLANT 3 KM · FARROUPILHA 2 KM · FARROUPILHA 4 KM · FARROUPILHA 2 KM

GARIBALDI 2 KM · GARIBALDI 1,5 KM · ENC RS 446 - 1,5 KM · BARÃO 8 KM · SALVADOR DO SUL 17 KM · CARLOS BARBOSA 11 KM · SALVADOR DO SUL 6 KM · SALVADOR DO SUL 7 KM · MARATÁ 21,5 KM · MARATÁ 17 KM · SALVADOR DO SUL 4 KM · SALVADOR DO SUL 2 KM · SALVADOR DO SUL 1 KM · LINHA TERRAVERDE 5 KM · ENC BR 116 12 KM · ENC BR 116 10 KM

MONTENEGRO 21,5 KM · VILA HARMONIA 6 KM · SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ 6,5 KM · SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ 11,5 KM · SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ 13 KM

Primeira edição — DSG

Primeira impressão — 1980

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
- Estradas sem pavimentação: — 2 OU MAIS VIAS
  - tráfego permanente
  - tráfego permanente — 1 VIA
  - tráfego periódico
- Caminho
- Prefixo de estrada: federal, estadual — (40) (369)

ESTRADAS DE FERRO

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

LIMITES

- Internacional
- Estadual

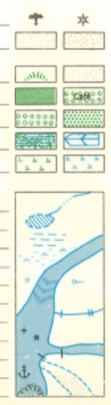
OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

- 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



Escala 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Metros

Escala de Declividade

1° · 3° · 5° · 15° 25' 45" · 3° · 4° · 10° · 20° 35'

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS

ESTÃO REPRESENTADAS AS CURVAS DE NÍVEL AUXILIARES DE 50 M E SEUS MÚLTIPLOS DE ORDEM ÍMPAR, EM LINHA GROSSA TRACEJADA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

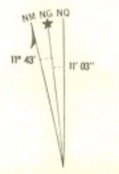
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE TORRES-RIO GRANDE DO SUL

DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE—MINAS GERAIS

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

ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 KM E 500 KM RESPECTIVAMENTE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1979 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

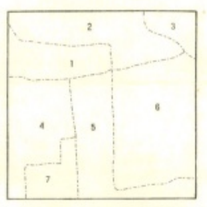


A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 50 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 de TIPO GRANDE. Exemplo:		6400 4000
PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA		
1. Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e lêem-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes à 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 2:	58	
	13	
2. Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lêem-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 2:	38	
		11
EXEMPLO de referência:	5933	91

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1- CARLOS BARBOSA
2- FARROUPILHA
3- CAXIAS DO SUL
4- SALVADOR DO SUL
5- S. SEBASTIÃO DO CAÍ
6- FELIZ
7- MONTENEGRO

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	Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul SA	1975
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico - 1° DL	1976
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico - 3° DL Em aparelho de 2ª ordem	1978
Desenho	AGGS Indústrias Gráficas SA	1979
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico-COC	1980

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BENTO GONÇALVES MI- 2952/2	FARROUPILHA MI- 2953/1	CAXIAS DO SUL MI- 2953/2
GARIBALDI MI-2952/4	FELIZ MI- 2953/3	NOVA PETRÓPOLIS MI- 2953/4
BROCHIER MI- 2969/2	MONTENEGRO MI -2970/1	NOVO HAMBURGO MI- 2970/2

FELIZ, RS