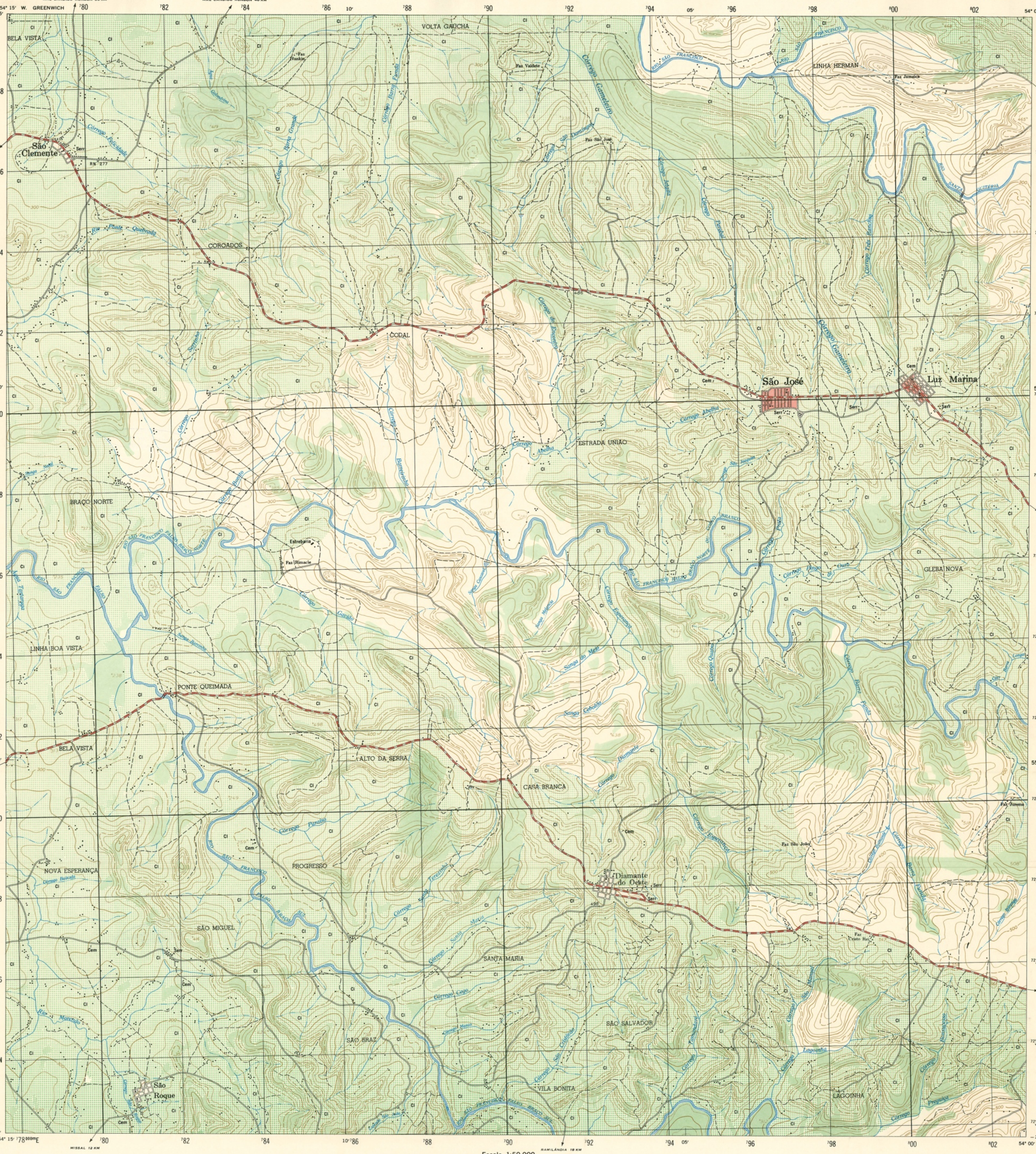
MINISTÉRIO DO EXÉRCITO – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
REGIÃO SUL DO BRASIL – 1:50 000

SÃO JOSÉ

FOLHA SG.21-X-B-VI-4
MI – 2816-4



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 — 2 OU MAIS VIAS
- Estradas sem pavimentação: tráfego permanente — 1 VIA; tráfego permanente; 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

Saltos

Escala 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Metros

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1976 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NO NG
9° 45'
1° 12' 37"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 10' 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: 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: IMBITUBA–SANTA CATARINA
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE–MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 57° W. GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 KM E 500 KM RESPECTIVAMENTE

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: 664000		
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 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 2:	82 09	
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:		50 04
EXEMPLO de referência:	829	504

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 – MARECHAL CÂNDIDO RONDON
2 – SANTA HELENA
3 – TOLEDO
4 – MATELÂNDIA
5 – CÉU AZUL

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

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

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Força Aérea Brasileira	1976
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico – 2ª DL	1976
Restituição	Instituto de Terras e Cartografia Em aparelho de 2ª Ordem	1979
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico – 2ª DL	1980
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico – COC	1980

BAPOTECA
Biblioteca Cândido Rondon
IG - UNICAMP

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

PARANÁ
54° 48° –23° –26°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

PORTO BRITÂNIA MI – 2816/1	MARECHAL CÂNDIDO RONDON MI – 2816/2	VILA NOVA MI – 2817/1
SANTA HELENA MI – 2816/3	SÃO JOSÉ MI – 2816/4	OURO VERDE MI – 2817/3
ITACORÁ MI – 2832/1	MARA LÚCIA MI – 2832/2	CÉU AZUL MI – 2833/1

SÃO JOSÉ, PR