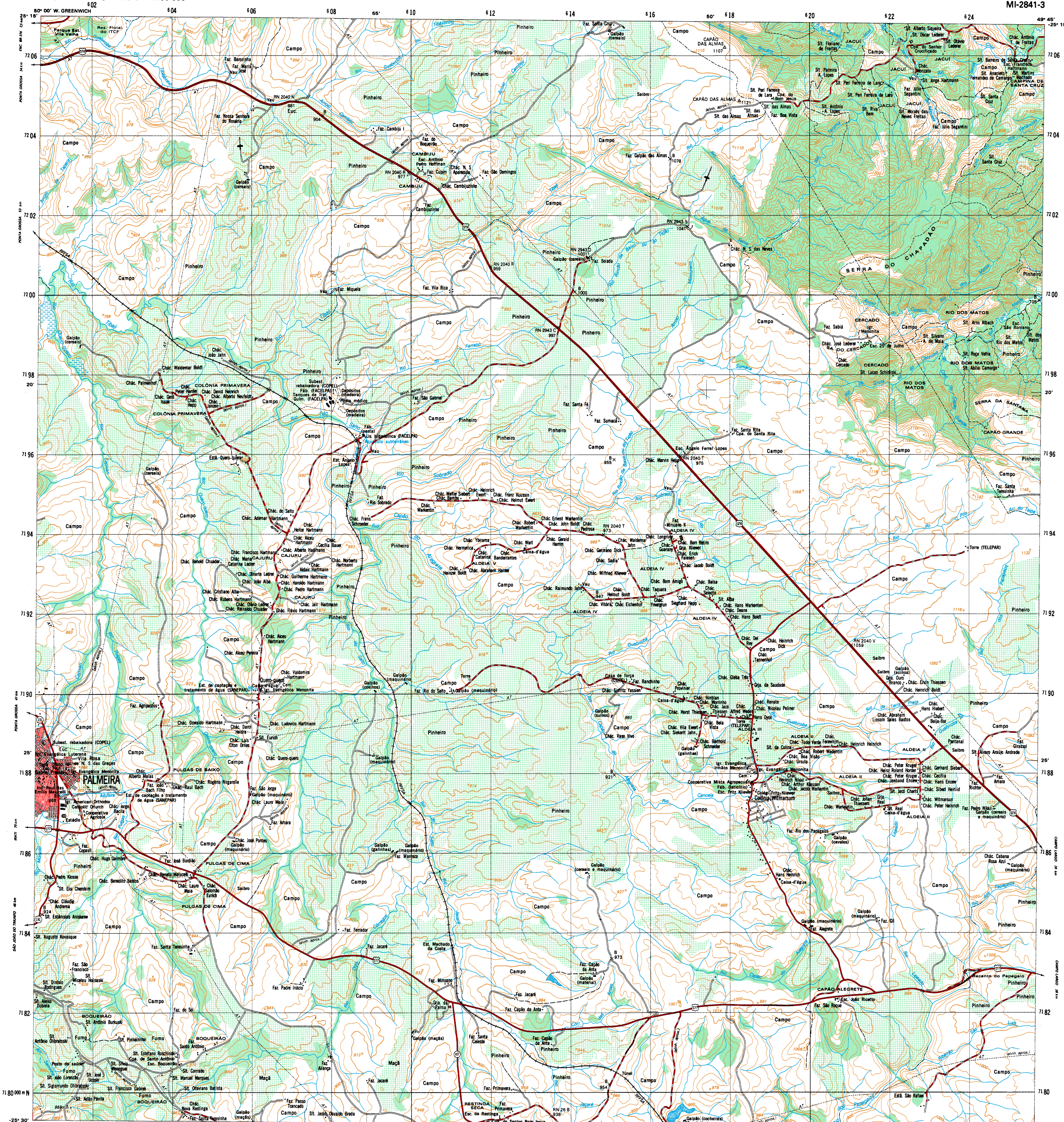




Segunda edição — 1990
Primeira impressão — 1990

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 se apreciam áreas edificadas.

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

Auto-estrada

Estrada pavimentada

Estrada sem pavimentação

Estrada sem pavimentação

Caminho

Trilha

Prefixo de estrada: federal, estadual

ESTRADA DE FERRO

Biotola larga

Biotola estreita

Limites

Internacional

Estadual

Intermunicipal

Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia. Cerca

Linha telefônica e telegráfica

Ignis. Escala. Mina

Moinho de vento. Moinho de água

Campo de emergência. Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico. Referência de nível

Ponto astronômico. Ponto barométrico

Cota comprovada. Cota não comprovada

Superfície deformada. Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Mata, floresta, cerrado, macega, caatinga

Culturas: permanente, temporária

Mangue. Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terreno sujeito a inundação

Brejo ou pântano

Popo (água), Nascente

Rapidos e cachoeiras grandes

Rapidos e cachoeiras

Rocha submersa e a descoberto

Molhe e represa aluvionar e terra

Ancondouro. Rio seco ou de aluvão

Recife rochoso

232 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

764 RN 530

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1990,0

E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA

DO CENTRO DA FOLHA

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

15° 38' 00"

0° 28' 55"

Escala de Declividade

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

0 1000 2000 3000 m

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

(ÁREA: 686,8 km² - K: 0,99978)

DATUM VERTICAL: IMBUTIBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

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

ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA

FOLHA COM 500 METROS DE APROXIMAÇÃO

NÃO SE DEVEM TOMAR AS COTAS DE ALTITUDE EM TPO RESOLUÇÃO DE QUALQUER

NUMERO DE QUANTIDADE - estas altitudes são para determinar os valores correspondentes

nas coordenadas

USANDO SE SÓMENTE os valores de TPO GRANDE. ESCALA: 66 54 000

PORTO UNIFICADO COMO EXEMPLO - ESCALA: 66 54 000

1. Localiza-se a linha VERTICAL da quadricula nearest imediatamente a

REQUERIDA do ponto e lê-se na margem esquerda de TPO GRANDE o

valor correspondente ao número de quadricula entre a linha

requerida e a primeira da margem esquerda do TPO GRANDE

2. Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadricula nearest imediatamente a

REQUERIDA do ponto e lê-se na margem superior de TPO GRANDE o

valor correspondente ao número de quadricula entre a linha

requerida e a primeira da margem superior do TPO GRANDE

3. Entende-se os valores de TPO GRANDE e lê-se na margem superior de TPO GRANDE

o valor correspondente ao número de quadricula entre a linha

requerida e a primeira da margem superior do TPO GRANDE

EXEMPLO de referência

042 807

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM: MARÇO DE 1990

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

1 - PORTA GROSSA

2 - CAMPO LARGO

3 - PALMEIRA

4 - PORTA AMANHAS

5 - BALSA NOVA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES

Cobertura Aérea

Aerofoto, Aerofoto, Aerofoto (ITC - PR)

Apóio de Campo

IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS

Restituição

Desenho

Impressão

IBGE - CDD/Departamento de Produção Gráfica

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO

PARANÁ

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'

54° 48'

23° 15'