820.467/79

820.327/82

820.468/79

820.328/82

820.471/79

820.466/79

820.470/79

820.469/79

820.668/84

SERRA DAS CRIMINOSAS

CRIMINOSAS

RIO RIBEIRA

MINAS MARINGÁ

ITAIACIANE

BARRA DO ROCHA

SÃO PAULO

PARANÁ

690 000

7271 000

7265 000

650 000

680 000

7274 7273 7272 7271 7270 7269 7268 7267 7266 7265 7264 7263

675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690

ESCALA GRÁFICA

0 500 1000 1500 2000 2500m

ESCALA 1 : 25.000

NORTE

NM NO NG

46°53'

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Caminho , Trilho
- Limite Estadual
- Habitações
- Curso d'Água
- Lago

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

LEGENDA :

- CARBONATITOS
- ROCHAS HÍBRIDAS
- BRECHAS GRANÍTICAS /CARBONATÍTICAS
- GRANITO PÓRFIRO
- ROCHAS CARBONÁTICAS INDIFERENCIADAS / XISTOS, ANFIBOLITOS (RESTOS DE TETO)
- MÁRMORES E CALCIXISTOS (INTERLAMINADOS COM LENTES DE CALCARIO CINZA ESCURO MORTIÇO E QUARTZO MICA XISTO COM CIMENTO CARBONÁTICO (FM.AGUA CLARA ?)

CONVENÇÕES :

- VENULAÇÕES DE CARBONATITO (ZONA DO "STOCKWORK")
- CONTATO DEFINIDO
- CONTATO INFERIDO
- FALHA
- FRATURA / FALHA INFERIDA
- BANDEAMENTO
- ACAMAMENTO
- BRECHA DE FALHA
- ZONA DE CATACLASE
- (F) OCORRENCIAS DE FLUORITA
- ZONA DE HIDROTERMALISMO
- ZONA DE SILICIFICAÇÃO
- GALERIA

POSIÇÃO DA FOLHA

49°15' RIBEIRA 49°00'

24°30'

24°45'

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

MUNICÍPIO: CERRO AZUL	GERENCIA DE OPERAÇÕES PROGRAMA VALE DO RIBEIRA	DESENHISTA
ESCALA: 1 : 25.000	PROJETO FLUORITA – ITAPIRAPUÃ BASE PLANIMÉTRICA	CONFERIDO
ELABORAÇÃO / EXECUÇÃO: GEOP/CARTOGRAFIA		CÓDIGO
DATA: NOV/84	MAPA GEOLÓGICO	FOLHA
ANEXO II 3		

Original do ref. APL 17