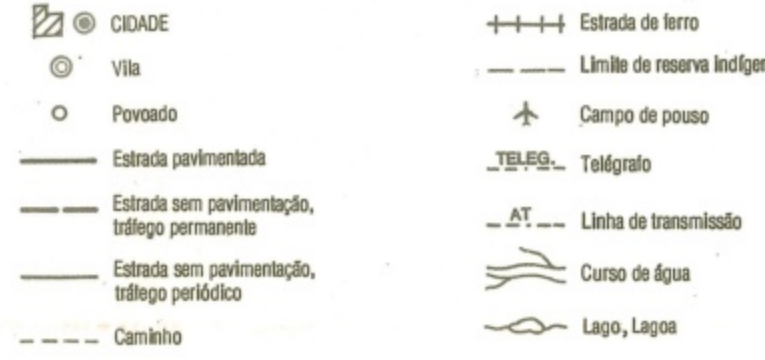
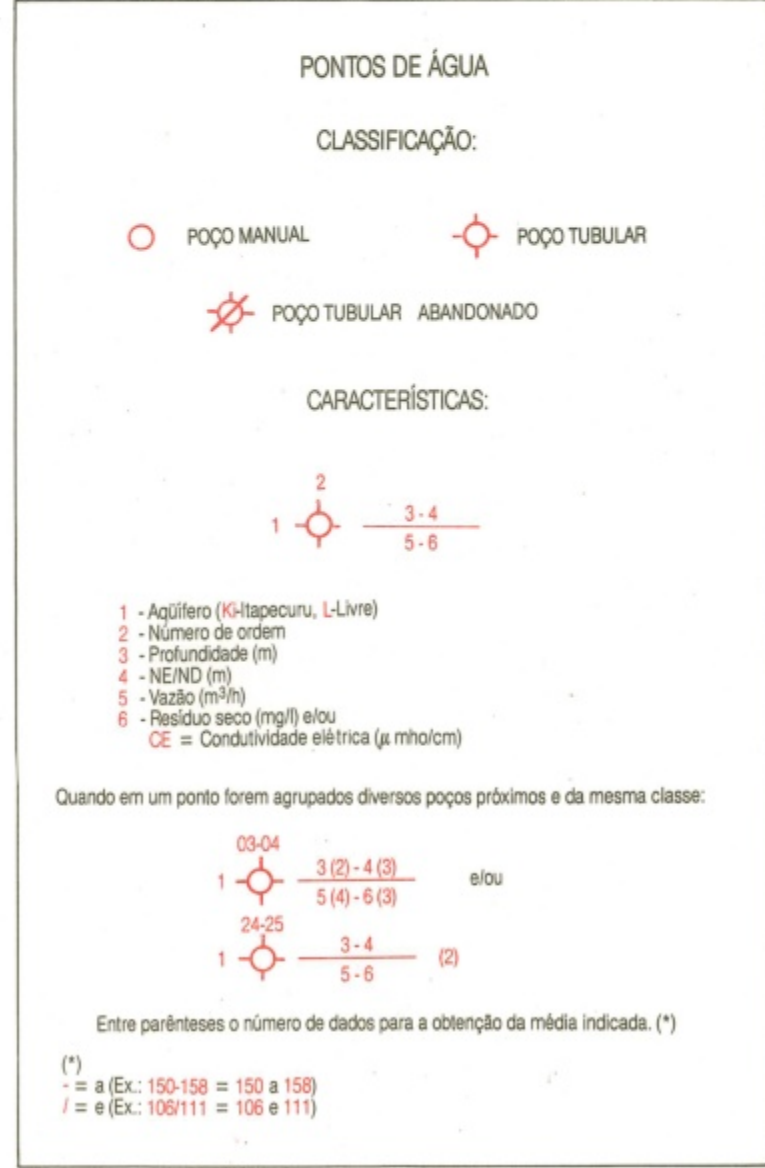
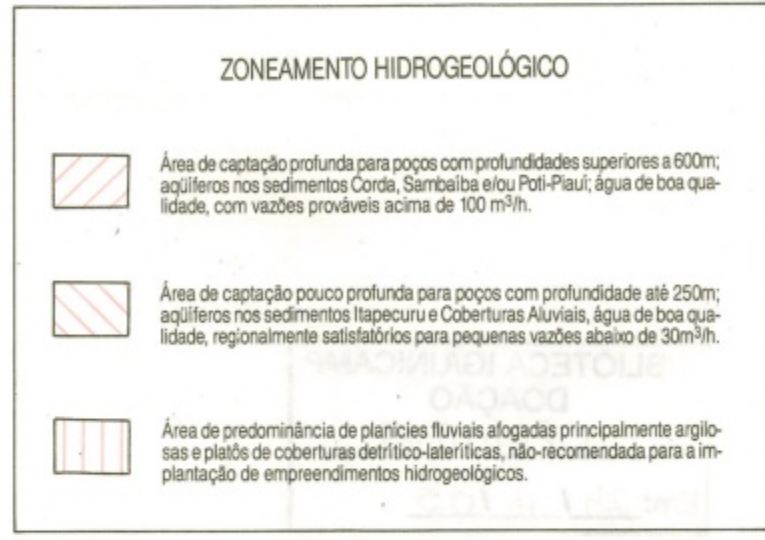
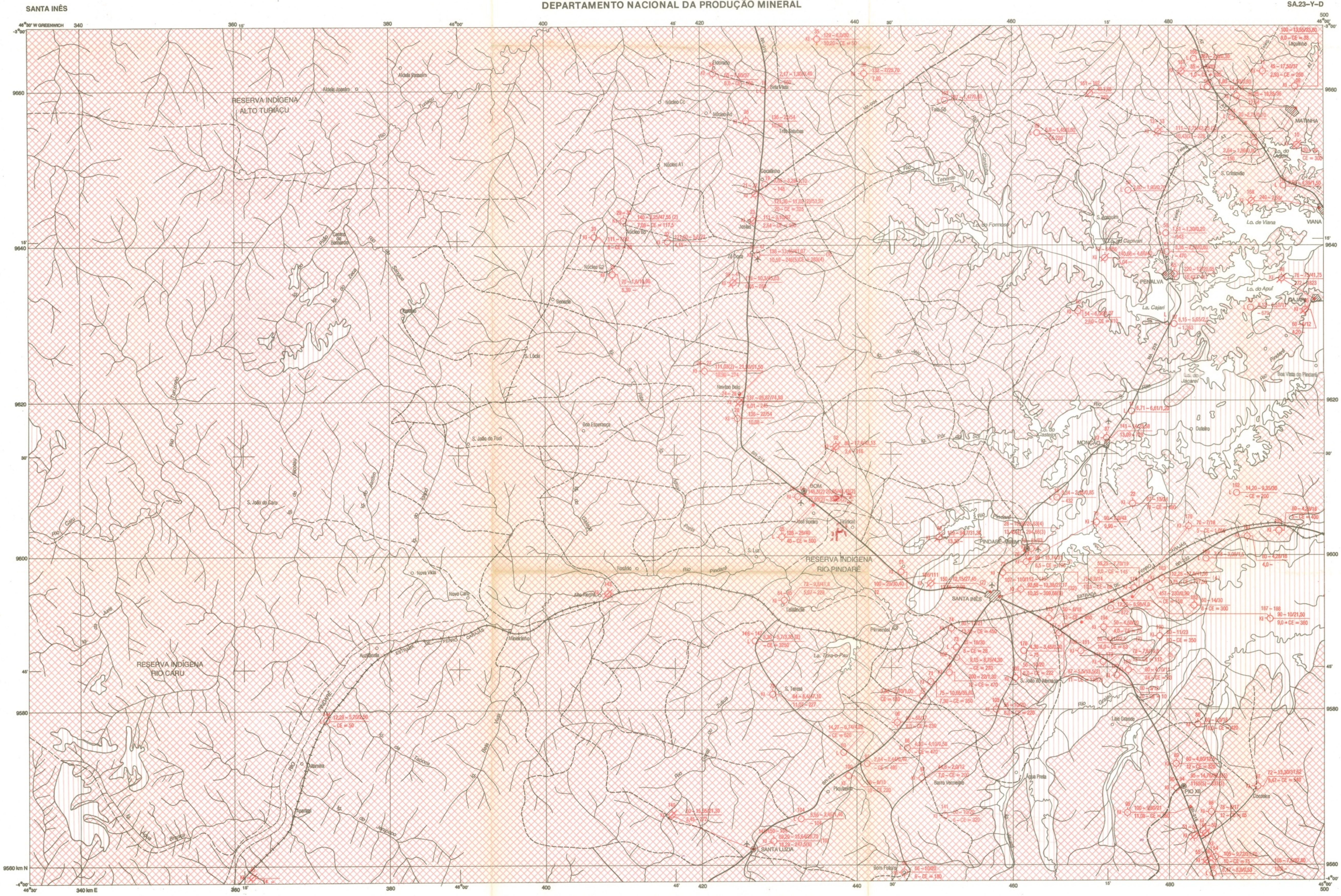


MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SA.23-Y-D



PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL

PROJETO ESPECIAL MAPAS DE RECURSOS MINERAIS, DE SOLOS
E DE VEGETAÇÃO PARA A ÁREA DO PROGRAMA GRANDE CARAJÁS
SUBPROJETO RECURSOS MINERAIS

CARTA DE ZONEAMENTO HIDROGEOLOGICO E DE PONTOS DE ÁGUA
FOLHA SANTA INÊS

ESCALA 1:250.000



PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1990

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

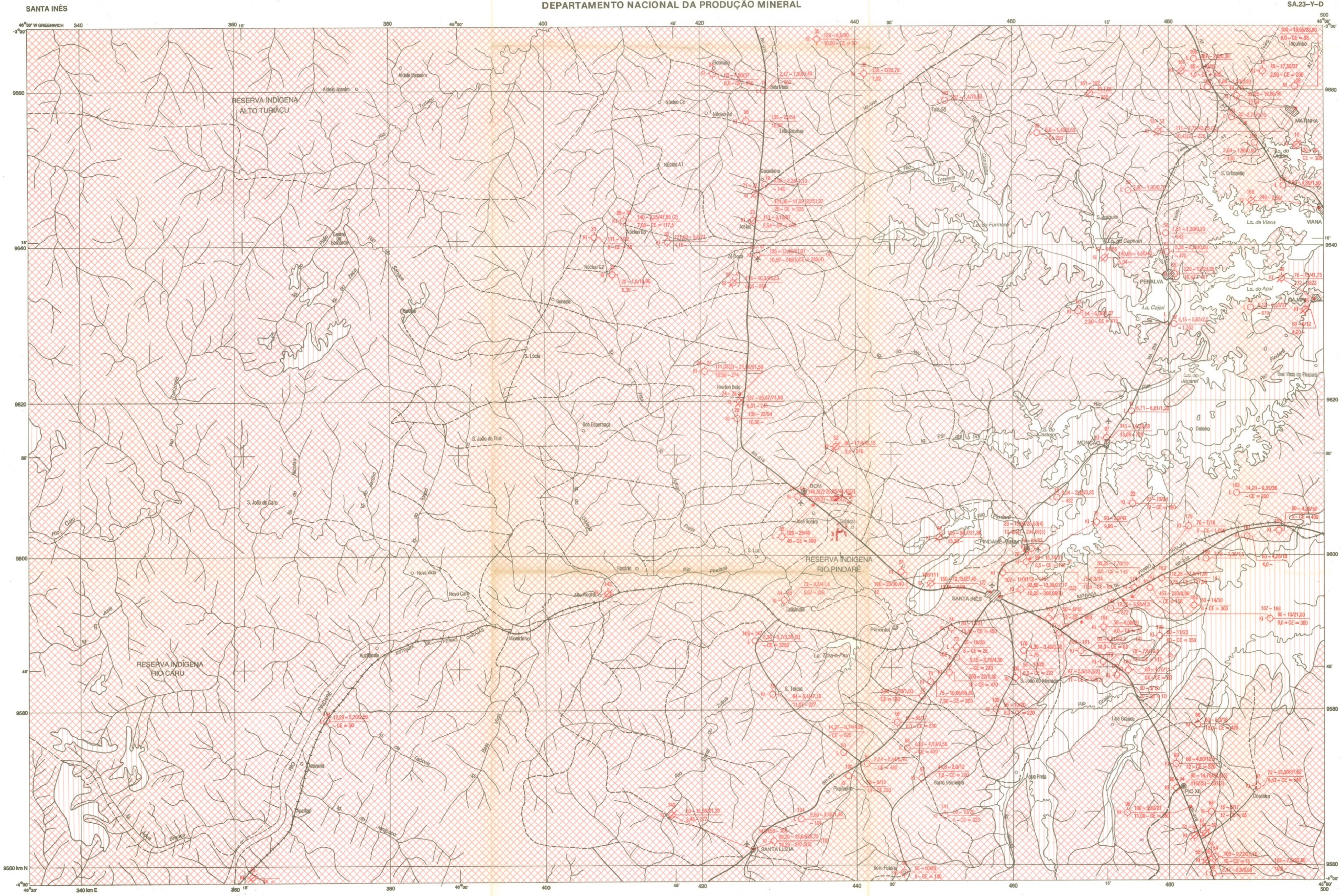
RIO CAPIVARI SA.23-Y-A	PIÑEIRO SA.23-Y-B	SÃO LUÍS SA.23-Z-A
PARAGOMINAS SA.23-Y-C	SANTA INÊS SA.23-Y-D	ITAPECURU-MIRIM SA.23-Z-C
AÇAILÂNDA SB.23-V-A	VITORINO FREIRE SB.23-V-B	BACABAL SB.23-X-A



Projeto Especial Mapa de Recursos Minerais, de Solos e de Vegetação para a Área do Programa Grande Carajás - Subprojeto Recursos Minerais, executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, desde 1985.
Folha elaborada pela Residência de Fortaleza da Superintendência Regional de Reciclagem e consultada em outubro de 1987.
Responsável Técnico: Jaime Quintana dos Santos Colares.
Supervisor: José Cavalcanti Cavalcanti.
Coordenador do PGO: Osvaldo Oliveira.
Para a realização desta tarefa foi utilizada, como base, o mapa geológico da Folha Santa Inês.

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

SANTA INÊS



Base cartográfica elaborada a partir de carta-imagem de radar preliminar da Folha SA.23-Y-D Santa Inês, escala 1:250.000, 1ª ed., DSG, 1984.
Origem da quilométrica 170m: Equador e Meridiano Central 48° W. GR., coordenadas as constantes: 10.000m e 500m, respectivamente.
Datum horizontal: SAD 69 - Minas Gerais.
Declinação magnética do centro da folha em 1990: 19°43'. Cresce 6,3', anualmente.
Dados topográficos e atualização da base planimétrica foram transferidos pelos métodos da SUREGRI, responsável pelos trabalhos de campo, visualmente, a partir da interpretação dos aerofotos, imagens de satélite e da folha SA.23-Y-D-II, escala 1:100.000, 1ª imp., DSG, 1984.
Tratamento cartográfico dos elementos da base e do tema sob a responsabilidade do Centro de Cartografia - CECAR/CPRM.
Carta: Regina Célia Gimeira Amorim.
Planejamento cartográfico geral: Cássio Lima de Macedo e Milton Brand.
Preparação da base para desenho: SUREGRI.
Orientação e preparo dos originais de compilação: Marina Nóbrega.
Especificações e revisão da execução cartográfica: Wilmar P. de F. Bernard e Carlos A. da S. Copello.

