

NOVA SANTA BARBARA

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Jaime Lerner
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Cássio Taniguchi

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

José Antonio Zem
Diretor Presidente

Luís Tadeu Cava
Diretor Técnico

Noé Vieira dos Santos
Diretor Administrativo Financeiro

INDICAÇÕES DA GEOLOGIA PARA O PLANEJAMENTO PROGRAMA GEOLOGIA APLICADA AO PLANEJAMENTO MUNICIPAL

Coordenação
Geólogo Sérgio Maurus Ribas

Equipe Executora
Geólogo Adão de Souza Cruz
Geólogo Luciano Cordeiro de Loyola
Geólogo Luis Marcelo de Oliveira
Geólogo Sérgio Maurus Ribas

Colaboração
Técnico em Mineração Miguel Ângelo Moretti
Técnico em Geologia Roberto Eustáquio dos Anjos Santiago

Apoio
Prospector Jeremias Justo de Almeida

F
624.13
(816.21N)
M6649

942

Registro n. f942



www.mysciencepage.com

MINEROPA
BIBLIOTECA
Nº 942 DATA 09.09

NOVA SANTA BÁRBARA

Cidade assentada principalmente sobre latossolos espessos, originados da rocha basáltica, seu núcleo urbano tem boas condições para a urbanização.

Cuidados devem ser tomados para a não ocupação das várzeas.

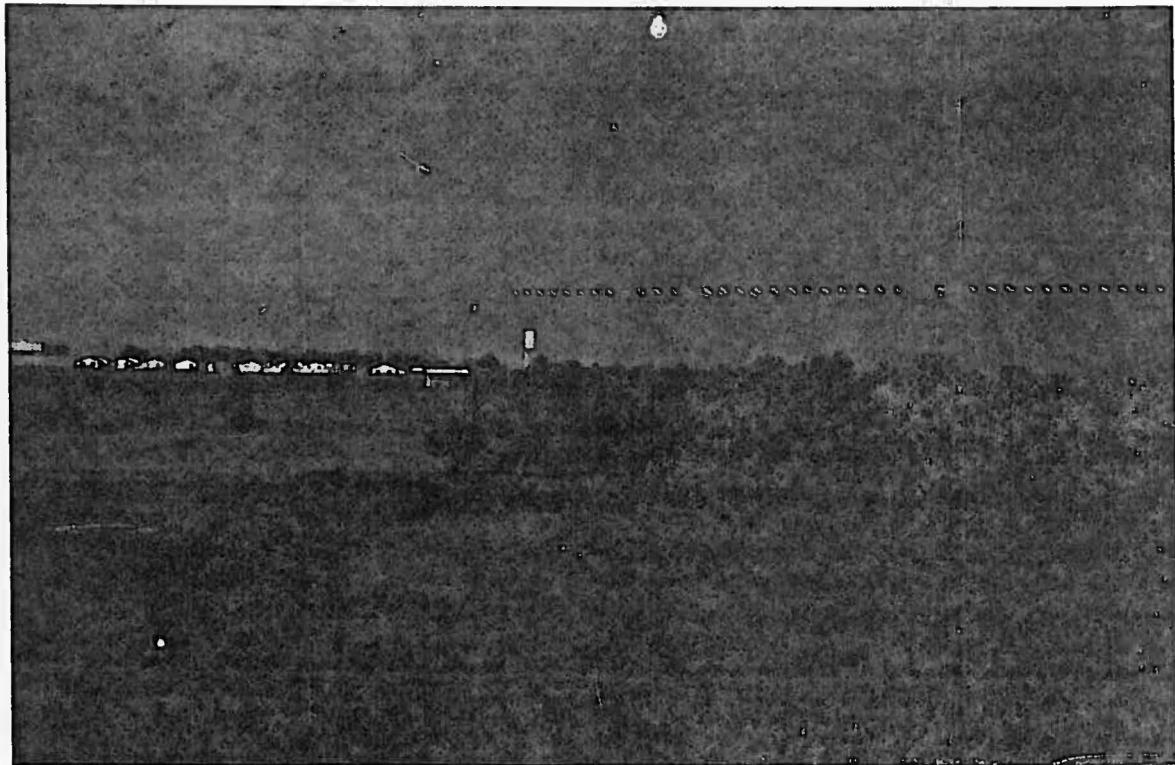


Foto 1 - Vista geral da cidade, tendo em primeiro plano uma das várzeas da cidade.

MINEROPAR

Minerais do Paraná S/A

GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

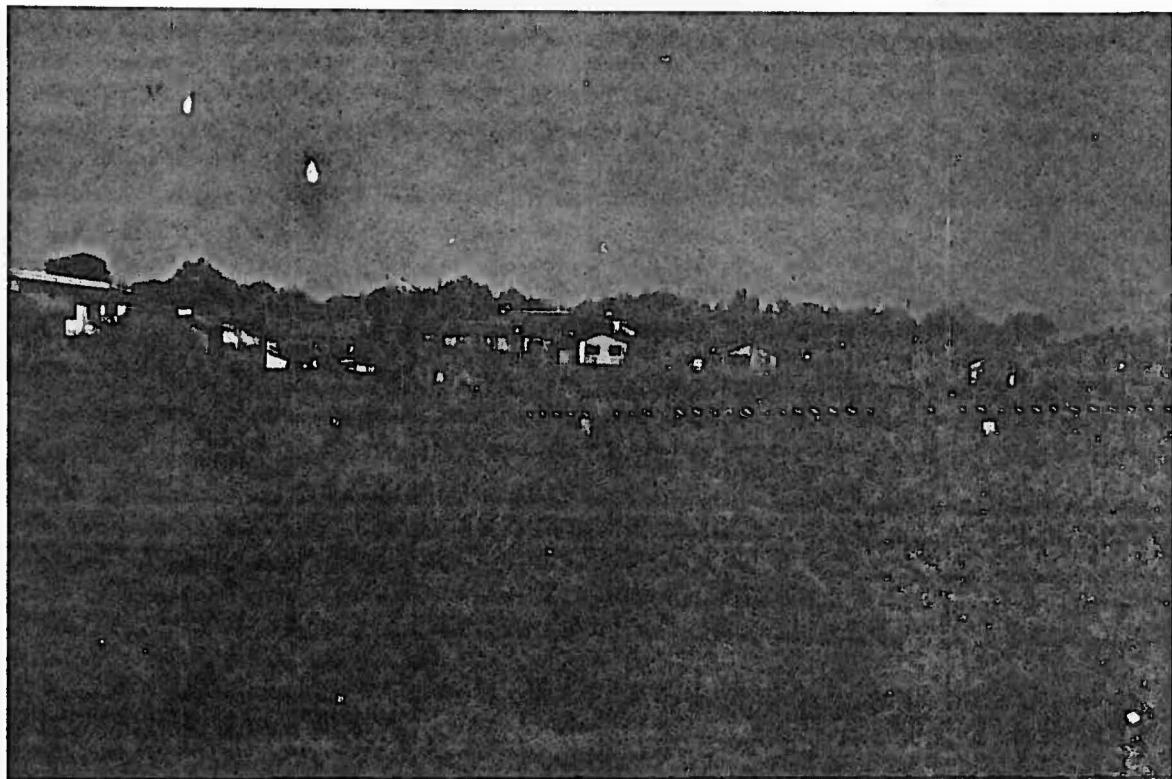
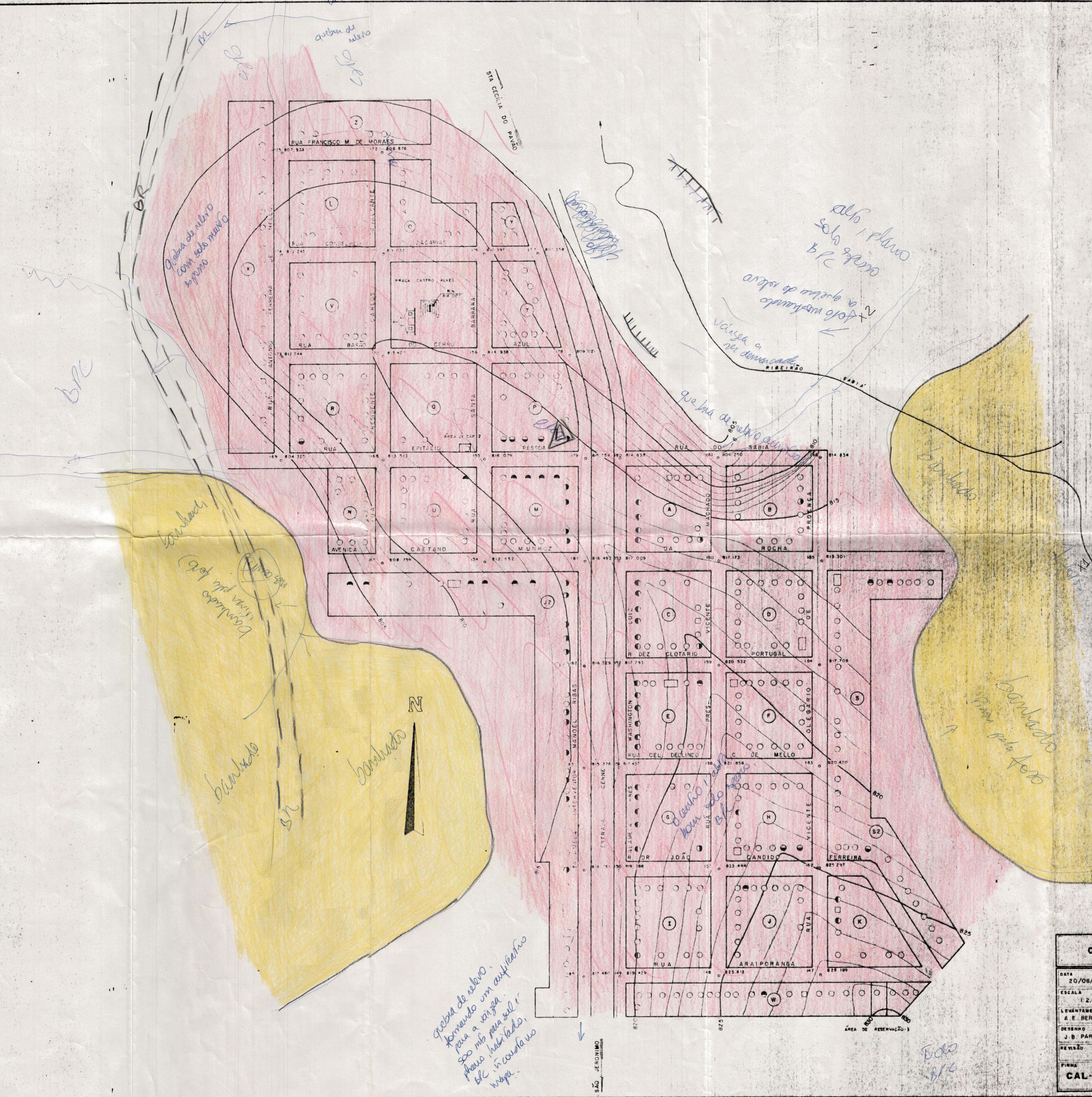


Foto 2 - Quebra de relevo que separa a cidade (no alto) e a várzea.



MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A

Revista de Psicología

CONVÊNIO MINEROPAR/FAMEPAR
PROGRAMA GEOLOGIA DE PLANEJAMENTO
MAPA DE INDICAÇÕES DA GEOLOGIA PARA O PLANEJAMENTO URBANO

LEGENDA

Classe	Características do Meio Físico	Problemas Existentes ou Esperados	Características Gerais para Ocupação
Inaptas	Planície aluvionar em zonas de baixios e fundos de vale. Depósitos arenoso-argilosos incôncavos, com baixos valores de coesão, o que inviabiliza tecnicamente a execução de obras de engenharia. Solos saturados com nível freático raso.	Enchentes e inundações. Assoreamento dos canais. Material com baixa capacidade de suporte de carga, provocando recalques de fundações.	Áreas essencialmente planas com possibilidade de circulação através de sistemas viários dotados de eficientes sistemas de drenagem superficial, transversal e profundo.
Aptas com restrições (1)	Englobados segmentos de encostas retilíneas, incluindo parte superior das colinas ou elevações com topografia praticamente horizontal com declividades entre 0 e 15%. São caracterizadas por associações de solos litólicos, rasos e, espessos com blocos imersos. Secundariamente apresentam rochas aflorantes	Áreas suscetíveis a erosão, escorregamentos naturais, associadas a evolução das encostas e aceleradas pela ação antrópica. Suscetibilidade e vulnerabilidade a poluição de aquíferos (área de alta permeabilidade). A superfície do terreno apresenta quantidade de blocos soltos.	A ocupação deve respeitar a proximidade das cabeceiras de drenagem. Naquelas mais planas, quando há presença de rochas, há dificuldades na implantação de infraestrutura e ferrada.
Aptas com restrições (2)	Áreas de cabeceiras de drenagens bordejando topo aplaniados e até segmentos de encostas íngremes. Declividades predominantes entre 15 e 30% e superiores a 30%. São caracterizadas por associações de solos litólicos, rasos e pedregosos, exposições rochosas e de material inconsolidado e instável.	Áreas suscetíveis a erosão, escorregamentos naturais, associadas a evolução das encostas e aceleradas pela ação antrópica. Onde as rochas do embasamento são mais resistentes, podem haver movimentos de massa, rasgos e quedas de blocos.	Áreas mais íngremes, são inadequadas à ocupação, com risco emergencial para escorregamentos. A implantação de sistema viário deve evitar corte transversal à encosta.
Aptas	Solos residuais espessos de áreas aplaniadas de relevo suave a ondulado, de vertentes longas com grandes amplitudes. Zona de divisores de água. solos espessos (até 10m), textura média a arenosa, porosos e permeáveis.	Solos com boa capacidade de suporte de cargas., podendo haver, dependendo da ação antrópica, processos erosivos de pequenas proporções.	Áreas com características geotécnicas adequadas à ocupação (expansão urbana, zonas residenciais, industriais), com facilidade para vias de circulação.

BIA-ASSALTADA

BRAÇA NÃO ASFALTADA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR		
<p>NOVA STA. BARBARA (Município de Sta. Cecília do Paráo)</p> <p>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</p> <p>LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO CADASTRAL</p>		REVISÃO
DATAS	20/08/1982	DATA
ESCALA	1:2.000	DATA
LEVANTAMENTO	GERA	VISTO
A E BERRUCAL		POLHA N°
DESENHO		01
J.B. PARANÁ		<i>[Handwritten signature]</i>
REVISÃO		
FIRMA	RESP. TÉCNICO ENGR. LUIZ EDUARDO WERK REG. CREA N° 3171-0 7ª REGIÃO	
CAL-CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA		

