

DOUTOR ULYSSES

**MINEROPAR**

Minerais do Paraná S.A.

13  
(6.21d)  
64g

**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
Jaime Lerner  
Governador

**SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DO  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**  
Cásio Taniguchi

**MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR**  
José Antonio Zem  
Diretor Presidente

Luis 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  
(816.210)  
m664g

MINEROPAR  
BIBLIOTECA



MINEROPAR BIBLIOTECA

1999

MINEROPAR BIBLIOTECA

1999

MINEROPAR BIBLIOTECA

1999

1999

1999

MINEROPAR BIBLIOTECA

1999

1999

1999



Registro n. f939



Biblioteca/Mineropar

## DOUTOR ULYSSES

A cidade posiciona-se sobre uma faixa geológica estreita e alongada, com direção NE, denominada de Faixa Itaiacoca, constituída por rochas metamórficas, de origem sedimentar e vulcano-sedimentar, de modo geral argilosas, formando solo com razoável espessura, ideal para infra-estruturas residenciais, e de saneamento.

Lateralmente, encontram-se rochas graníticas, onde a topografia é relativamente mais elevada, dificultando o desenvolvimento ou a expansão da cidade para estes locais.

O desenvolvimento atual da cidade, restringe-se à faixa já descrita, englobando a região entre a sede ao distrito de Cerrado, onde existem muitas drenagens e pequenas porções alagadiças.

Outras opções seriam as áreas a NW de Cerrado (Fazenda Serema) e ao NE (saída para Ouro Verde), que são mais altas e planas.

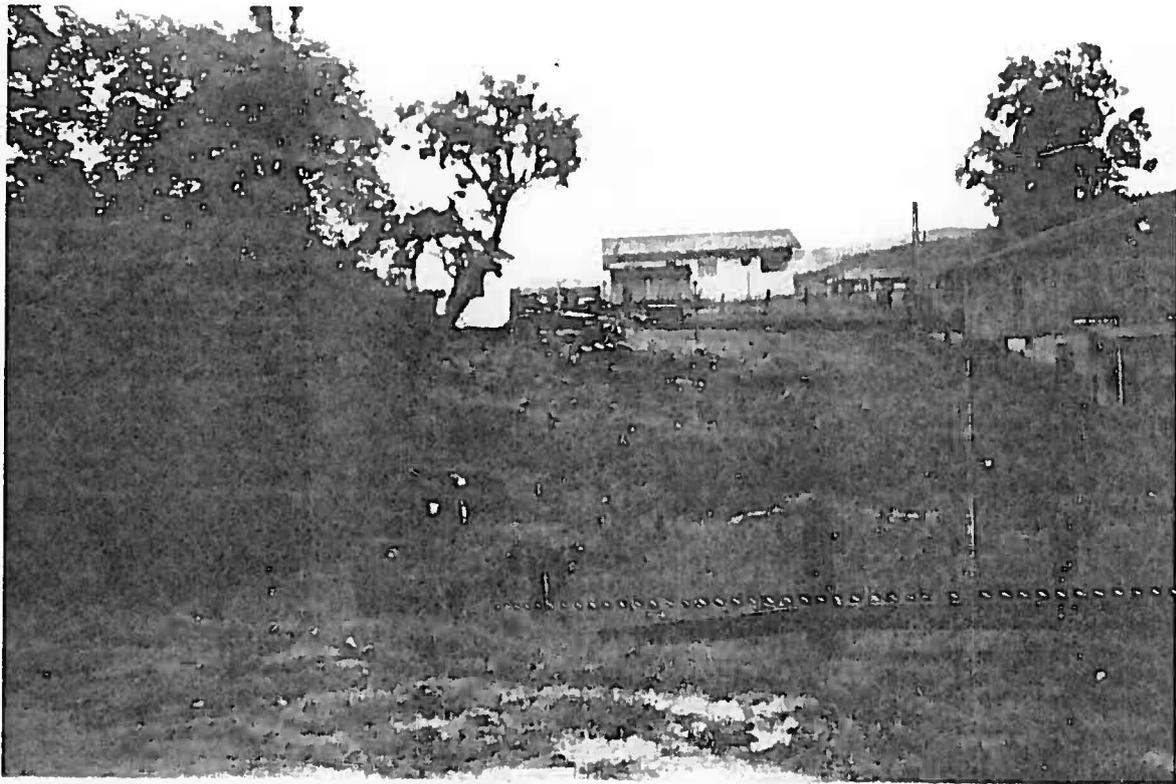


Foto 1 - Fonte no rio que corta a cidade.



Foto 2 - O rio que corta a cidade e sua respectiva várzea.

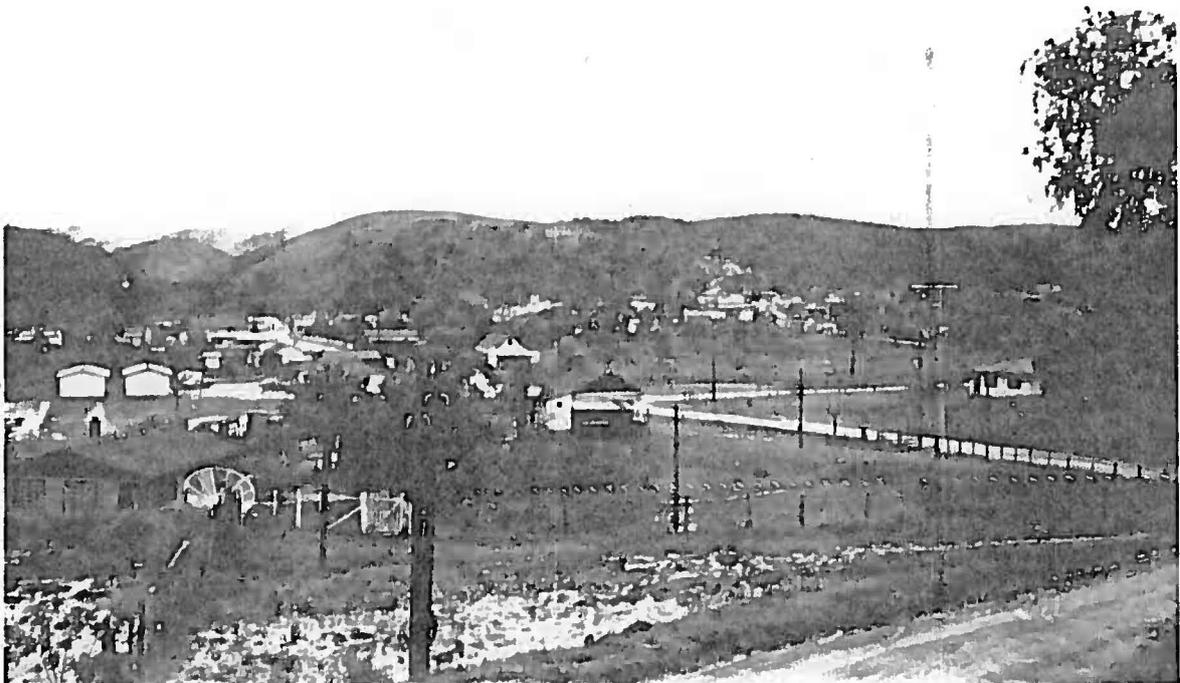


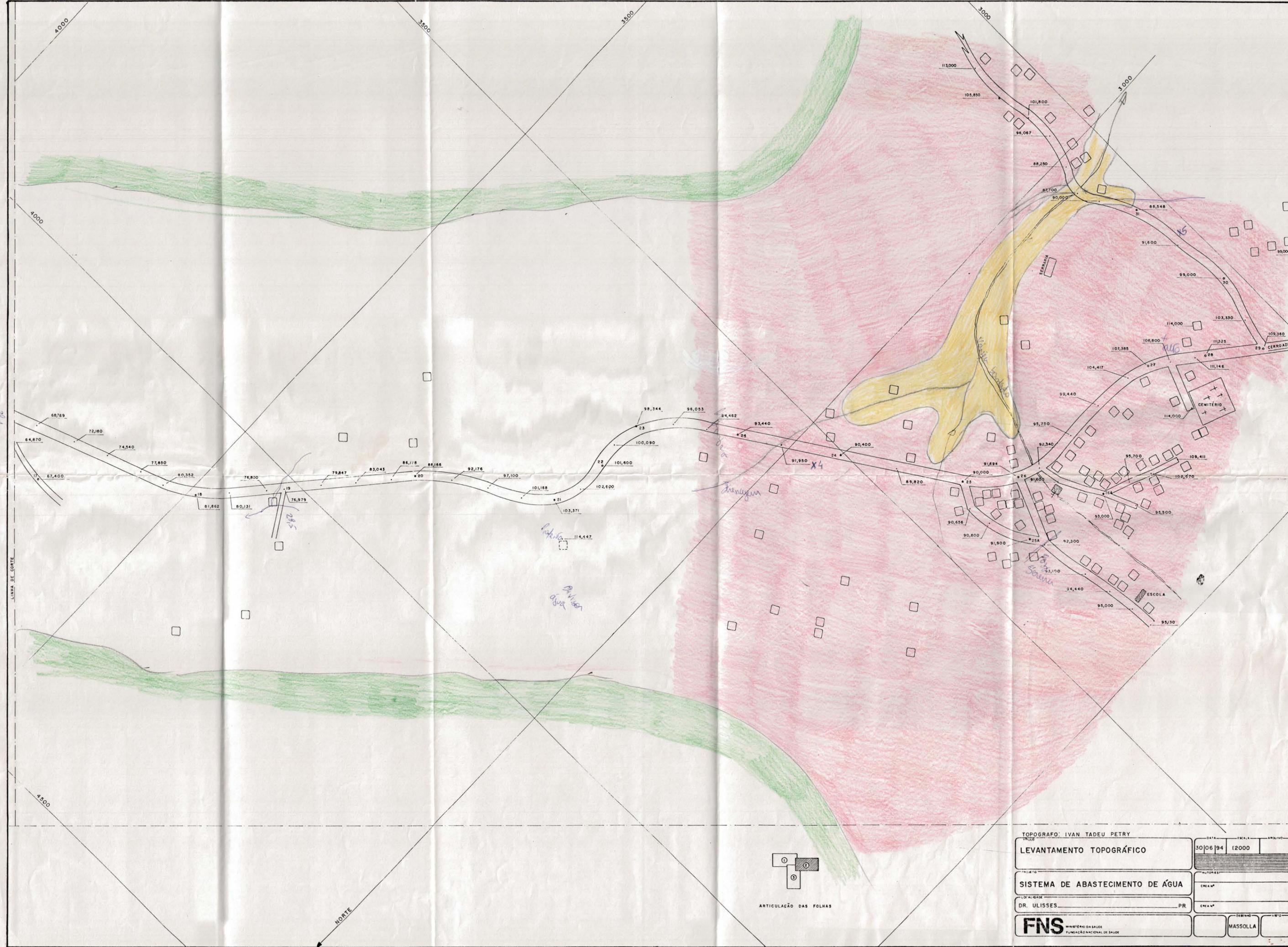
Foto 3 - A cidade observada de um ponto mais alto.



Foto 4 - Vista do distrito de Cerrado.

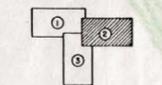


Foto 5 - Casas à beira de uma várzea no distrito de Cerrado.



LINHA DE SORTE

NORTE



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

TOPOGRAFO: IVAN TADEU PETRY		DATA: 30/06/94	ESCALA: 1:2000
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
LOCALIDADE: DR. ULISSES	PR:	CREA Nº:	
FNS		DESENHO: MASSOLLA	VISTO:

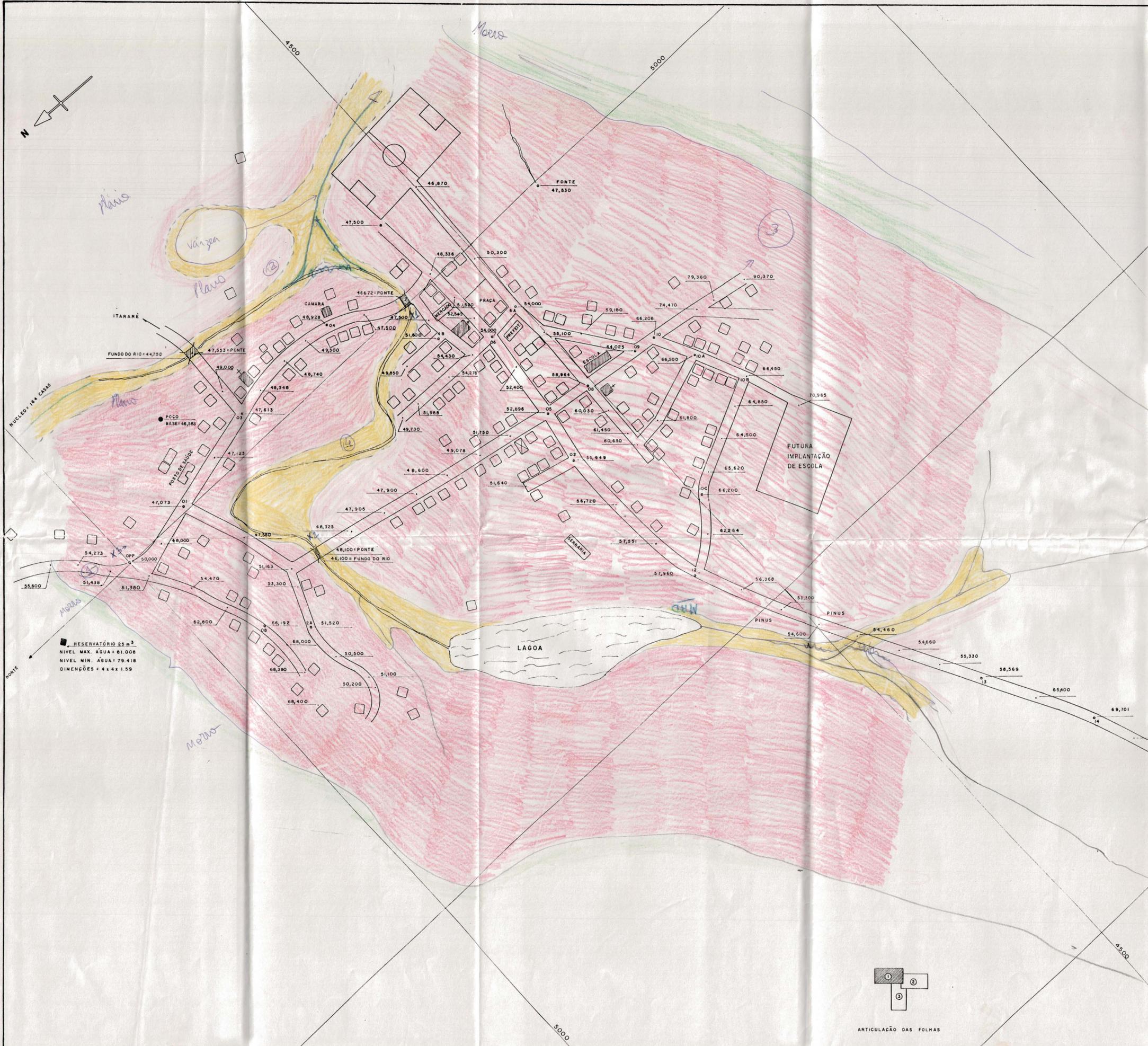
CONVÊNIO MINEROPAR/FAMEPAR  
PROGRAMA GEOLOGIA DE PLANEJAMENTO  
MAPA DE INDICAÇÕES DA GEOLOGIA PARA O PLANEJAMENTO URBANO

LEGENDA

Classe	Características do Meio Físico	Problemas Existentes ou Esperados	Características Gerais para Ocupação
Inaptas	Planície aluvionar em zonas de baixos e fundos de vale. Depósitos franco-argilosos incrustados, 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 detados de eficiência reduzida. Sistemas de drenagem superficial, transversal e profunda.
Inaptas (2)	Áreas com declividades superiores a 30%, incluindo litossóis e rochas aflorantes.	Escorregamentos naturais com alta frequência associados à dinâmica de evolução das encostas e aceleradas por fatores antrópicos.	Áreas totalmente inadequadas à ocupação com grande sensibilidade a qualquer tipo de mutilação e áreas já ocupadas, com risco emergencial de escorregamentos, e processos erosivos. Requerem obras de contenção e arrimos urgentes.
Inaptas (3)	Encostas com solos transportados (colúvies e talus) mais afloramento de rocha.	Movimentos de massa e escorregamento localizados.	Áreas totalmente inadequadas à ocupação, com grande sensibilidade a qualquer tipo de mutilação e possibilidades de evolução das encostas com o rastejo do colúvio. Áreas já ocupadas, com risco emergencial de escorregamentos, e processos erosivos. Requerem obras de contenção e arrimos urgentes.
Aptas com restrições	São caracterizadas por associações de solos litólicos, ramos e, espessos com blocos incoerentes. Secundariamente apresentam rochas aflorantes.	Áreas suscetíveis a erosão, escorregamentos naturais, associados à evolução das encostas e aceleradas pela ação antrópica. Suscetibilidade e vulnerabilidade a poluição de aquíferos (área de alta permeabilidade). A superfície do terreno apresenta blocos soltos.	A ocupação deve respeitar a proximidade das cabeceiras de drenagem. Nas áreas mais planas, quando há presença de rochas, há dificuldades na implantação de infraestrutura externa.
Aptas	Solos residuais espessos de áreas aplanadas de relevo suave a ondulado. Zona de divórcio de água, solos espessos, textura média a arenosa, porosos e permeáveis.	Solos com boa capacidade de suporte de carga, podendo haver, dependendo da ação antrópica, processos erosivos de pequenas proporções.	Áreas com características geotécnicas adequadas à ocupação (espaço urbano, zonas residenciais, industriais), com facilidade para vias de circulação.

Convenções

	Olaria
	Serraria
	Posto de gasolina
	Curtume
	Mina em atividade (pedreira)
	Mina paralísada (pedreira)
	Rodovia
	Rua interrompida ou inexistente
	Número da foto
	Quebra de relevo acentuada
	Drenagem
	Erosão



TOPOGRAFO: IVAN TADEU PETRY

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

DATA: 29/06/94 ESCALA: 1:2000

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: DR. ULISSES PR

FNS MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

MASSOLLA

