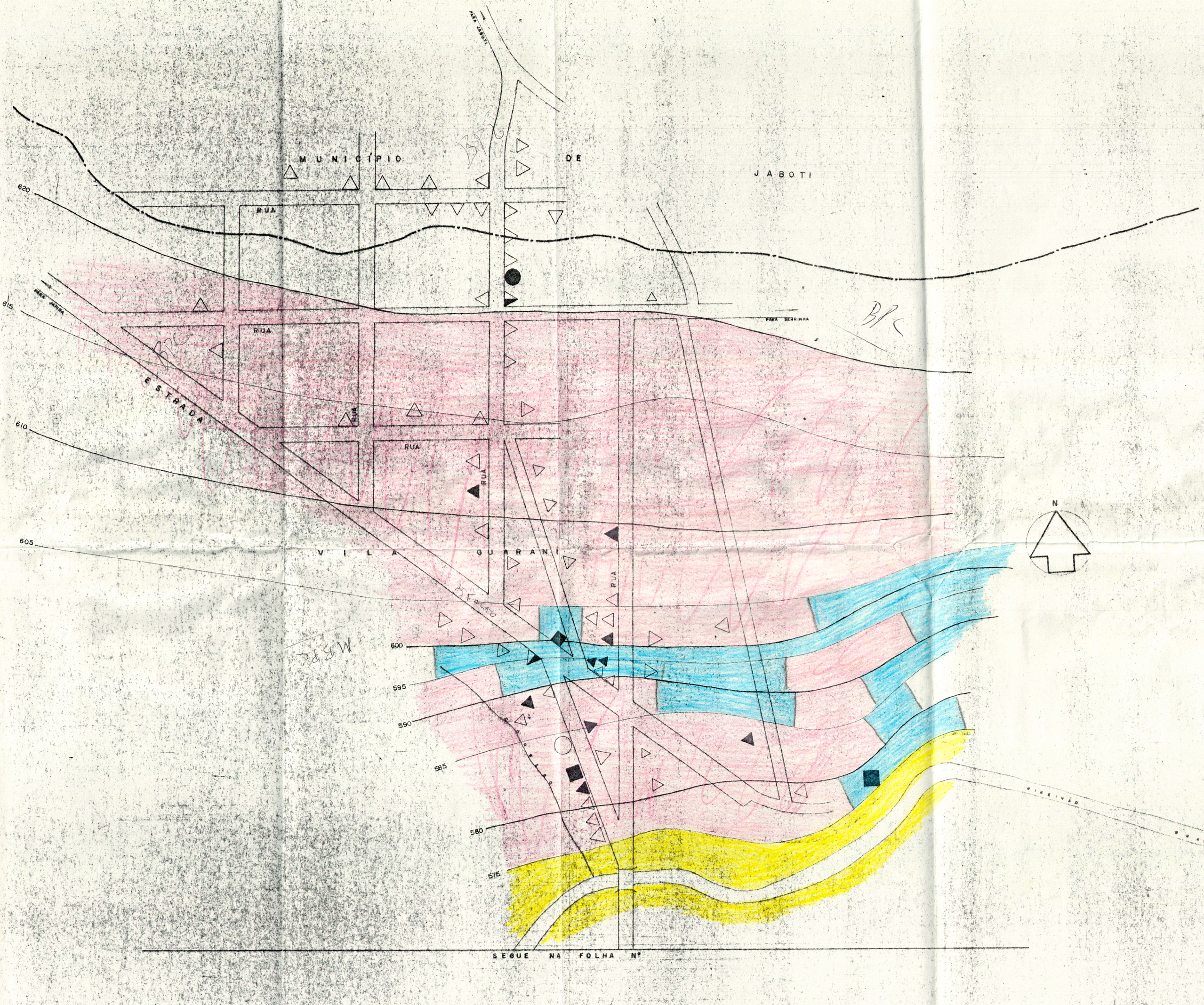

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A

GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

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 areno-argilosos incoerentes, 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, tranversal e profundo.
Aptas com restrições	Áreas de cabeceiras de drenagens bordejando topos aplainados e até segmentos de encostas ingremes Declividades predominantes entre 15 e 30% e até superiores a 30%. Os solos litólicos oriundos de rochas areno-argilosas, apresentam condições para ocupação parecidas com as das próprias rochas.	Áreas susceptíveis a erosão, escorregamentos naturais, associadas a evolução das encostas e aceleradas pela ação antrópica. Susceptibilidade e vulnerabilidade a poluição de aquíferos (área de alta permo-porosidade).	As áreas mais ingremes, são inadequadas à ocupação, com risco emergencial para escorregamentos. Naquelas com declividades predominantes entre 15 e 30%, a ocupação deve ser restrita respeitando a proximidade das cabeceiras de drenagem. E, além disso, na implantação de sistema viário deve ser evitado o corte tranversal de encostas.
Aptas	Solos residuais espessos de áreas aplainadas 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 processos erosivos de pequenas proporções, provenientes da ação antrópica	Áreas com características geotécnicas adequadas à ocupação (expansão urbana, zonas residenciais, industriais), com facilidade para vias de circulação.

REVISÃO	DATA
3	
2	
1	

TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

PROJETADO -		
DESENHADO -	NASCIMENTO	25-06-76
VERIFICADO -		
APROVADO -		
APROVADO -		
ASSINATURAS		DATA

Scope
CURITIBA - PARANÁ

SCOPE - SOCIEDADE DE CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.

CLIENTE - SANEPAR — PINHALÃO

PLANTA CADASTRAL
PLANI ALTIMÉTRICA

CONTRATO - 225/76-DT | DESENHO Nº 1/2 | ESCALA 1:2.000 | REV.