ORTIGUEIRA



MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A

GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ



**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**

**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 Luís 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

# ORTIGUEIRA

A cidade localizada sobre rochas sedimentares argilosas, cresceu ao longo de estradas antigas, ficando muito comprida.

Os solos são pouco espessos e, a rocha sedimentar, argilosa, faz com que as ruas não calçadas, ou asfaltadas, tenham, em dias de chuva, condições de tráfego muito ruins.

São inúmeras as olarias que fazem lavra de argila dentro dos limites da cidade.

Para concentrá-la mais, e dar melhores condições de vida a seus habitantes, a prefeitura precisaria direcionar o seu crescimento, ou ocupação.

As características dos terrenos não ocupados, que formam grandes áreas livres, são os mesmos do restante da cidade. Deve-se preservar as drenagens, evitar cortes muito altos e, se possível, com ruas calçadas.

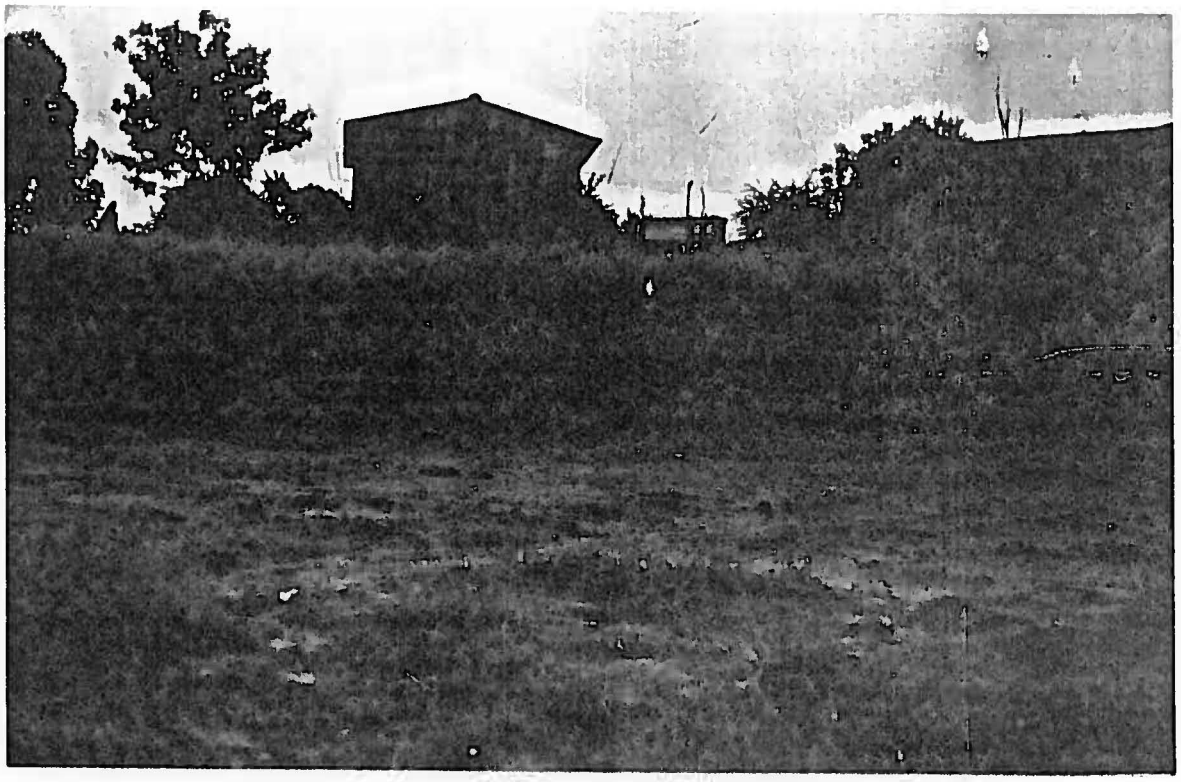
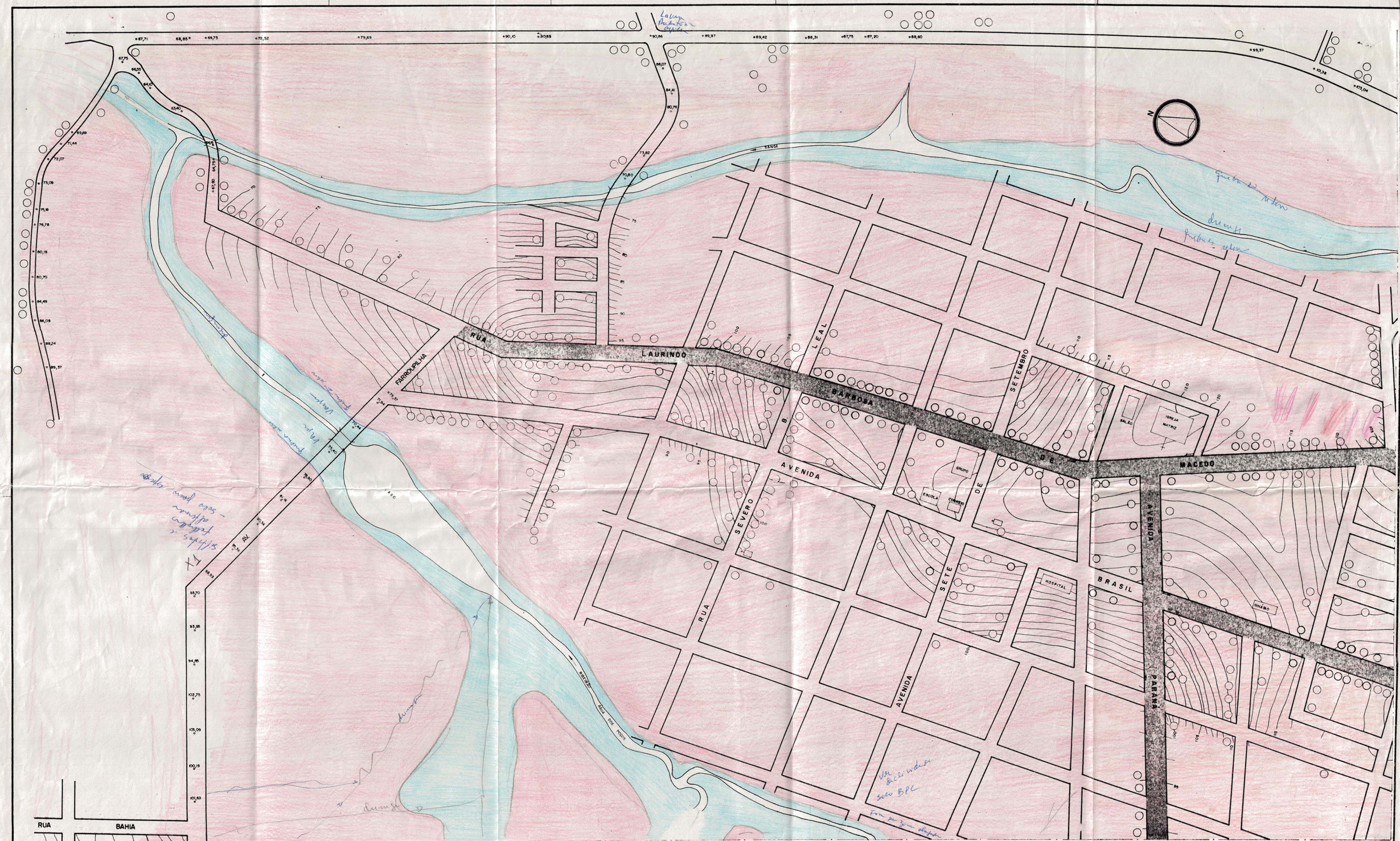
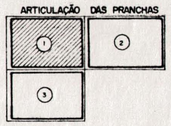


Foto 1 - Aspecto do solo da cidade. Na parte de baixo as rochas argilosas.

Foto 2 - Aspecto de uma lavra de argila, com desbarrancamento, podendo comprometer a rua que passa por trás da mesma.




ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS




**SANEPAR** COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

CONSULT

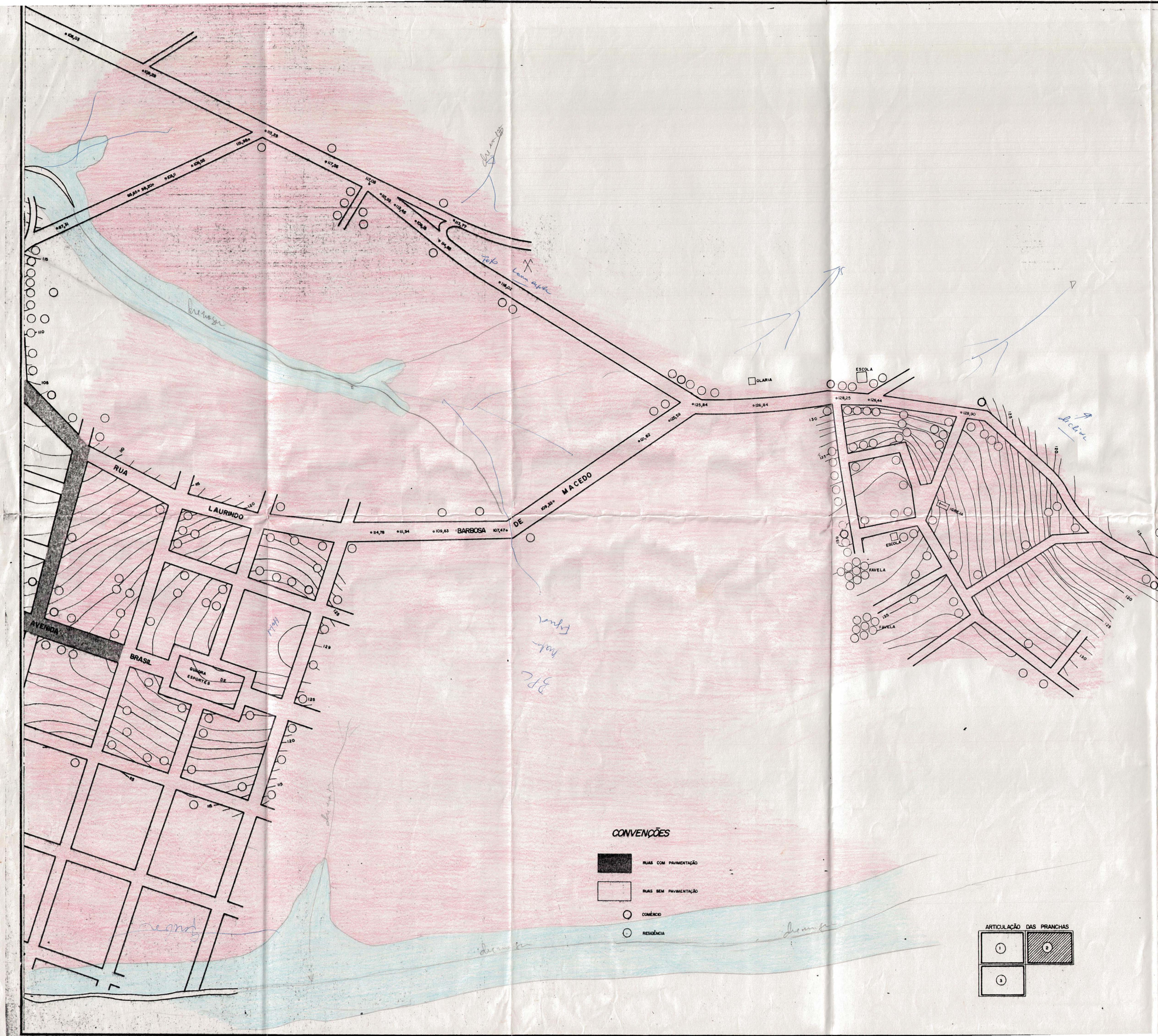
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**CIDADE DE ORTIGUEIRA**

PLANTA PLANI-ALTIMÉTRICA

PLANTA SEMI-CADASTRAL

| | |
|---|---|
| PROJETO | |
| DESENVOLVIMENTO | |
| DESENHO | ISABEL |
| ESCALA | 1:2000 |
| DATA | NOVEMBRO/92 |
| DIMENSÕES | |
| VISTO | |
| PRANCHA Nº | CS-108-01 |




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, transversal e profundo. |
| Aptas com restrições | Áreas de cabeceiras de drenagens bordejando topos aplainados e até segmentos de encostas íngremes. 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 pegmo-porosidade). | As áreas mais íngremes, são inadequadas à ocupação, com risco emergencial para escorregamentos. Nas glebas 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 vário 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. |

**SANEPAR** COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

CONSULT

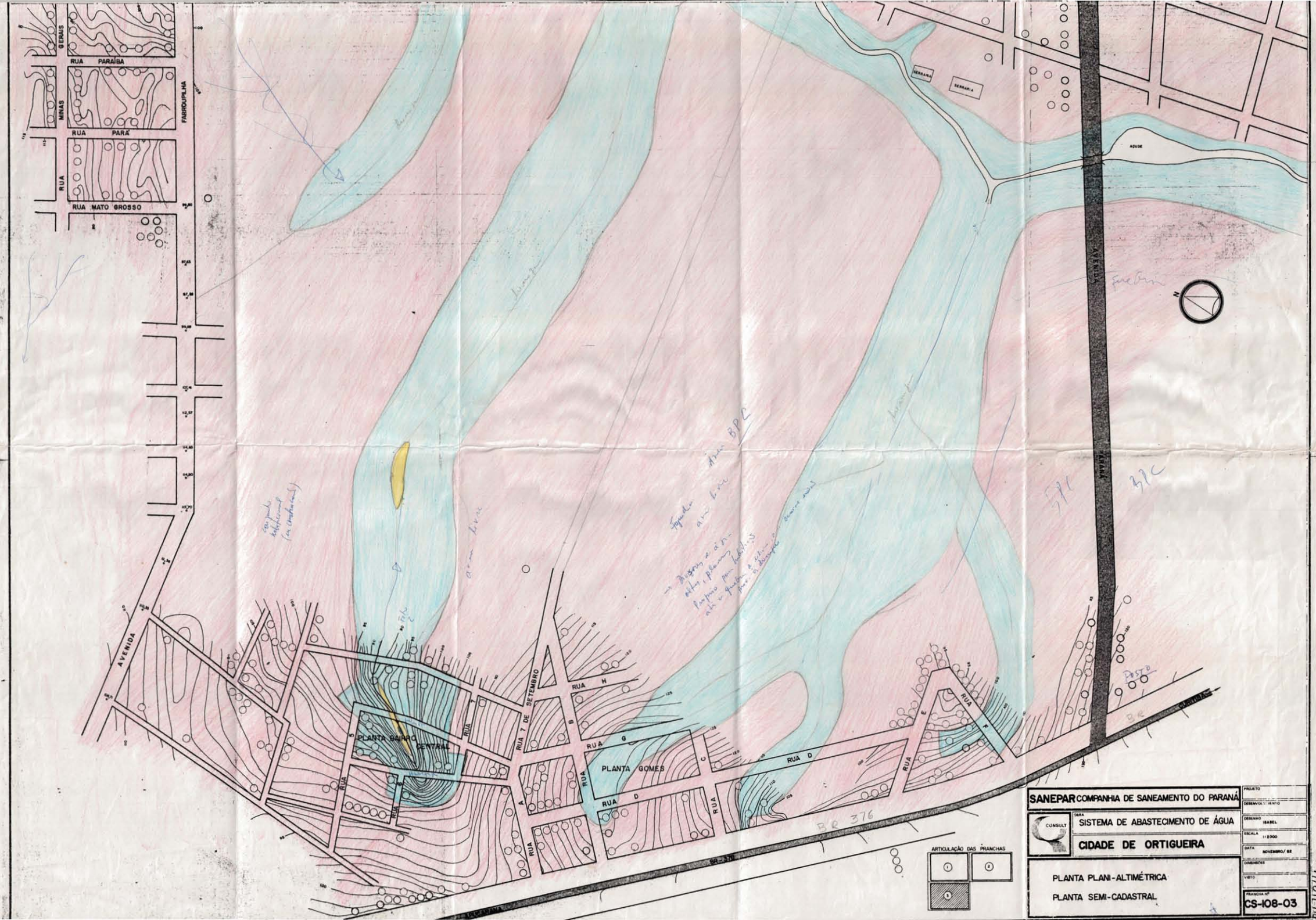
OBRA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**CIDADE DE ORTIGUEIRA**

PLANTA PLANI-ALTIMÉTRICA

PLANTA SEMI-CADASTRAL

| | |
|---|---|
| PROJETO | |
| DESENVOLVIMENTO | |
| DESENHO | ISABEL |
| ESCALA | 1:2000 |
| DATA | NOVEMBRO/82 |
| DIMENSÕES | |
| VISTO | |
| PRANCHA Nº | CS-108-02 |




| | |
|---|---|
| SANEPAR COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ | PROJETO |
| CONSULT | DESENVOLVIMENTO |
| OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DESENHO: ISABEL |
| CIDADE DE ORTIGUEIRA | ESCALA: 1:2000 |
| | DATA: NOVEMBRO/ 82 |
| PLANTA PLANI-ALTIMÉTRICA | DIMENSÕES |
| PLANTA SEMI-CADASTRAL | VISTO |
| | PRANCHA Nº CS-108-03 |