

ORTIGUEIRA

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

4.13
(16.210)
664g

MINEROPAR

Minerais do Paraná S/A

GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ

MINEROPAR
BIBLIOTECA

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 Viçeira 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

F
624.13
(816.210)
M6649

gkh

MINEROPAR
BIBLIOTECA

REGISTRO N. 1944

MINEROPAR

MINEROPAR

MINEROPAR

MINEROPAR

Registro n. f944



Biblioteca/Mineropar

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.

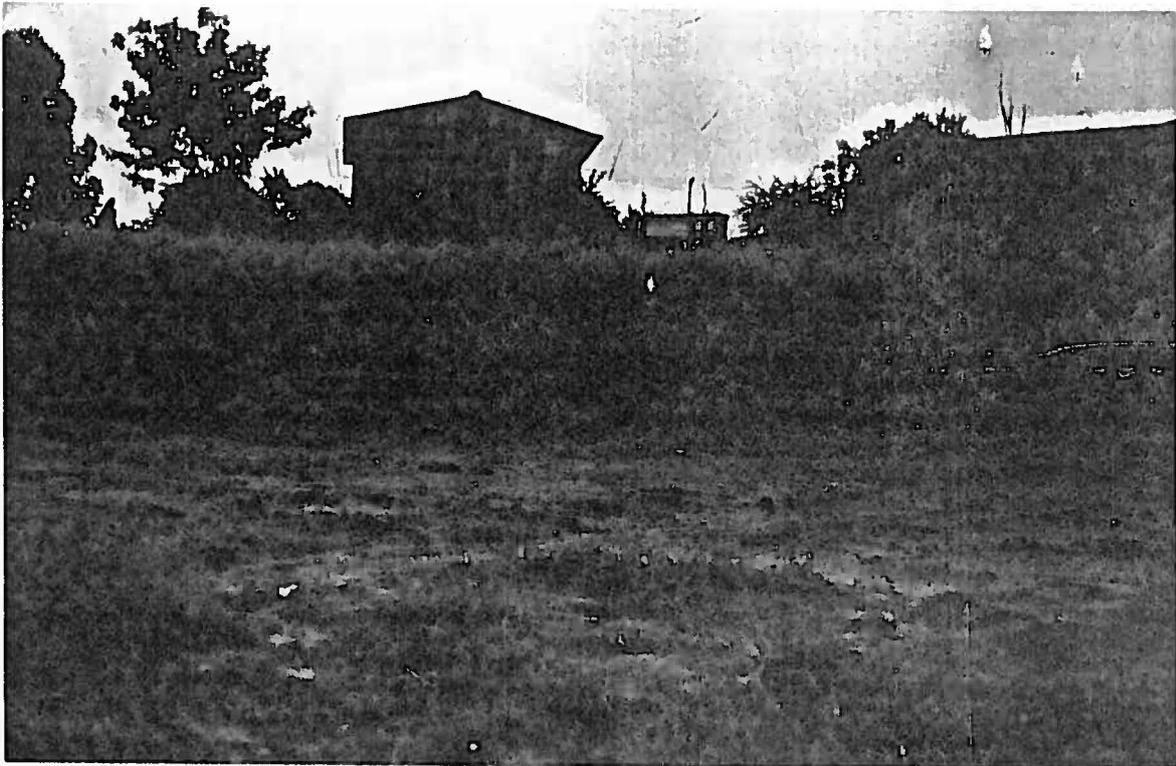
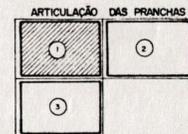
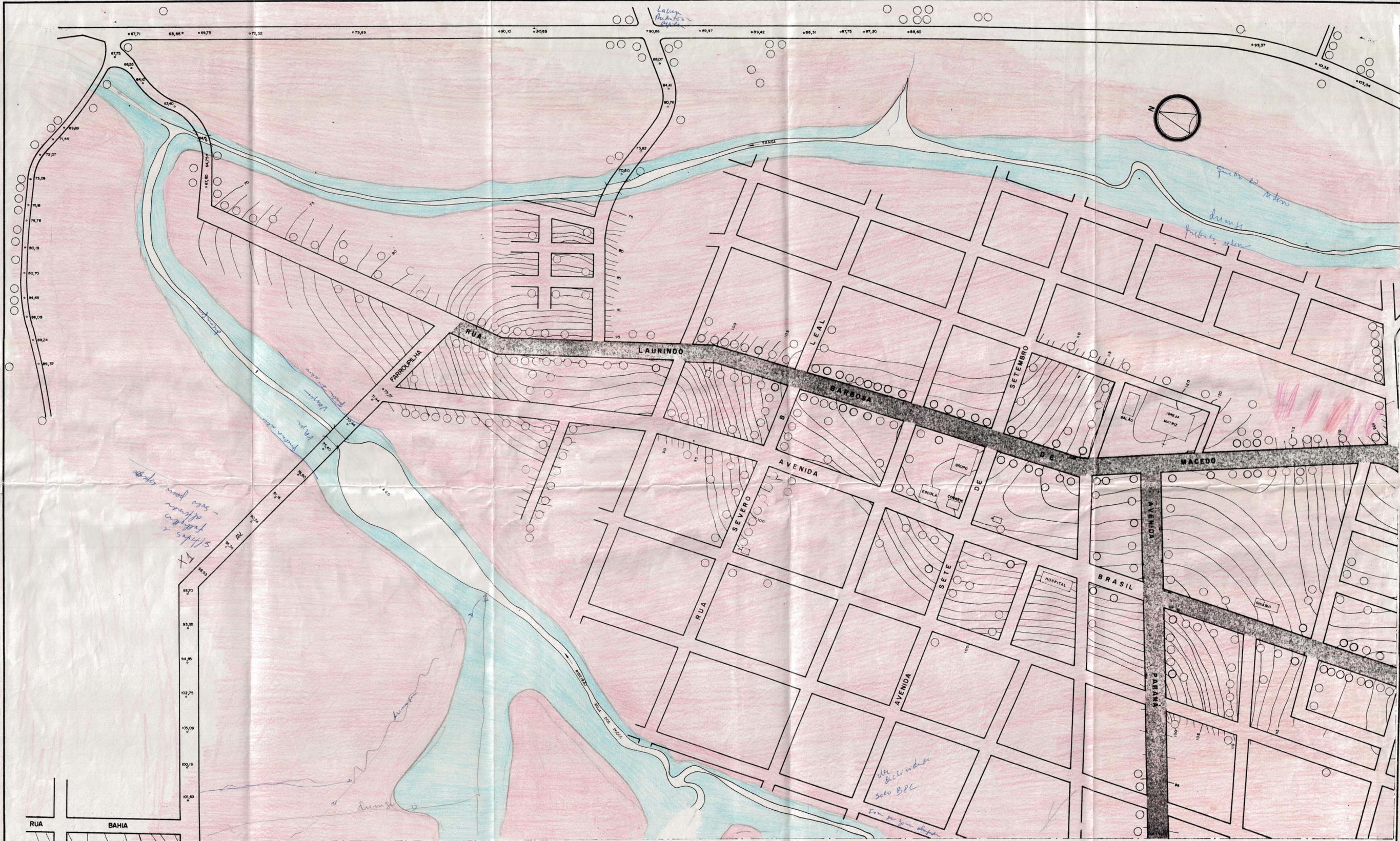


Foto 1 - Aspecto do solo da cidade. Na parte de baixo as rochas argilosas.



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



SANEPAR COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

USINA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

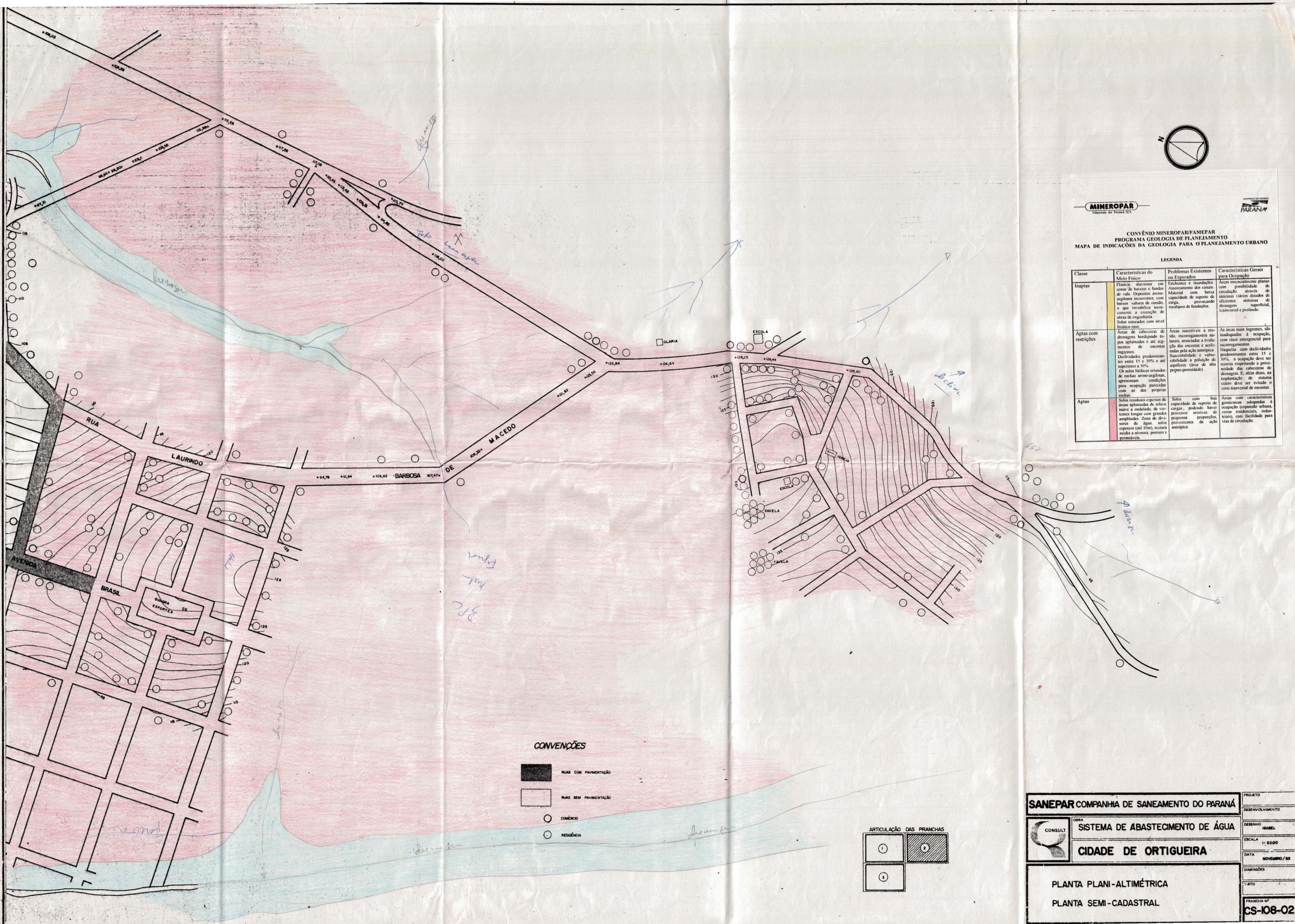
CIDADE DE ORTIGUEIRA

PROJETO DESENVOLVIMENTO DESENHO 150800 ESCALA 1:8000 DATA NOVEMBRO/82 DIMENSÕES VISTO

FRANCHA CS-108-01

PLANTA PLANI-ALTIMÉTRICA
PLANTA SEMI-CADASTRAL

9414939



MINEROPAR
 Companhia de Parana S/A

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

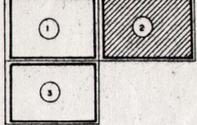
LEGENDA

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 arenos-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 profunda.
Aptas com restrições	Áreas de cabeceiras de drenagem bordando os platôs e até segmentos de encostas íngremes. Declividades predominantes entre 15 e 30% e até superiores a 30%. Os solos holocenos oriundos de rochas arenos-argilosas, apresentam condições para ocupação parecidas com as das próprias rochas.	Áreas suscetíveis a erosão, escorregamentos naturais, associados a aceleração das encostas e aceleradas pela ação antropogênica. Suscetibilidade e vulnerabilidade a poluição de aquíferos (área de alta permeabilidade).	As áreas mais íngremes, 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 transversal de encostas.
Aptas	Solos residuais espessos de áreas aplainadas de relevo suave e ondulado, de vertentes longas com grandes amplitudes. Zona de divisores de água, solos espessos (até 10m), textura miúda a arenosa, porosos e permeáveis.	Solos com boa capacidade de suporte de cargas, podendo haver processos erosivos de pequenas proporções, provenientes da ação antropogênica.	Áreas com características geotécnicas adequadas à ocupação (espando urbana, zonas residenciais, industriais), com facilidade para vias de circulação.

CONVENÇÕES

- RUAS COM PAVIMENTAÇÃO
- RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO
- COMÉRCIO
- RESIDÊNCIA

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



SANEPAR COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

CONSULT **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

CIDADE DE ORTIGUEIRA

PLANTA PLANI-ALTIMÉTRICA
 PLANTA SEMI-CADASTRAL

PRATO
 DESENVOLVIMENTO
 DESENHO
 ESCALA 1:2000
 DATA NOVEMBRO/82
 DIMENSÕES
 PRONCHIA Nº CS-108-02

4-4940

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase from 1.1 billion to 1.4 billion.

There are a number of reasons why the number of children in the world is increasing. One of the main reasons is that the number of children who are surviving to the age of 15 is increasing. This is due to a number of factors, including improved medical care, better nutrition, and a decrease in child mortality.

Another reason why the number of children in the world is increasing is that the number of children who are being born is increasing. This is due to a number of factors, including a decrease in the age at which women are having children, and an increase in the number of children who are being born to women who are already having children.

There are a number of other factors that are contributing to the increase in the number of children in the world. These include a decrease in the number of children who are being adopted, and an increase in the number of children who are being born to women who are already having children.

The increase in the number of children in the world is a cause for concern. This is because it is expected that the number of children who are living in poverty will increase, and that the number of children who are being born to women who are already having children will continue to increase.

There are a number of ways in which the number of children in the world can be reduced. These include providing better medical care, improving nutrition, and decreasing child mortality. It is also important to provide education and training for women, so that they can make informed decisions about when to have children.

The number of children in the world is a complex issue, and one that requires a multi-faceted approach. It is important to understand the reasons why the number of children in the world is increasing, and to take steps to reduce the number of children who are living in poverty and who are being born to women who are already having children.

The number of children in the world is a cause for concern, and it is important to take steps to reduce the number of children who are living in poverty and who are being born to women who are already having children. This can be done by providing better medical care, improving nutrition, and decreasing child mortality.

It is also important to provide education and training for women, so that they can make informed decisions about when to have children. This can help to reduce the number of children who are being born to women who are already having children, and to reduce the number of children who are living in poverty.

The number of children in the world is a complex issue, and one that requires a multi-faceted approach. It is important to understand the reasons why the number of children in the world is increasing, and to take steps to reduce the number of children who are living in poverty and who are being born to women who are already having children.

The number of children in the world is a cause for concern, and it is important to take steps to reduce the number of children who are living in poverty and who are being born to women who are already having children. This can be done by providing better medical care, improving nutrition, and decreasing child mortality.

It is also important to provide education and training for women, so that they can make informed decisions about when to have children. This can help to reduce the number of children who are being born to women who are already having children, and to reduce the number of children who are living in poverty.

The number of children in the world is a complex issue, and one that requires a multi-faceted approach. It is important to understand the reasons why the number of children in the world is increasing, and to take steps to reduce the number of children who are living in poverty and who are being born to women who are already having children.