

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.005-TP**

Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

**PARTE C – PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Tomada de Preço, visando Contratação de empresa para pavimentação em pedra tosca em diversas ruas, no município de Itaitinga/Ce – Convênio MAPP 5640.**





CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE  
ITAITINGA/CE - MAPP 5640**

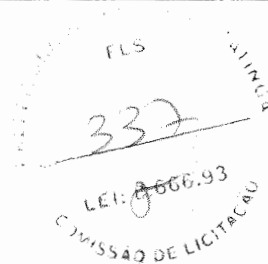
**VOLUME ÚNICO**  
RELATÓRIO, ORÇAMENTAÇÃO E PEÇAS GRÁFICAS



**PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE  
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

## ÍNDICE

- 1.0 APRESENTAÇÃO
- 2.0 EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO
- 3.0 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
- 4.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE OS TRECHOS A PAVIMENTAR
- 5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- 6.0 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- 7.0 LEVANTAMENTO GEOTÉCNICOS
- 8.0 PROJETO GEOMÉTRICO
- 9.0 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA
- 10.0 PROJETO DE DRENAGEM
- 11.0 PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS
  - 11.1 Orçamento Básico
  - 11.2 Fonte de Preços e Tabelas utilizadas
  - 11.3 Administração Local
  - 11.5 Cronograma Físico Financeiro
  - 11.6 Memória de Cálculo dos Quantitativos
  - 11.7 Composição do BDI
  - 11.8 Encargos Sociais
  - 11.9 Composições de Preços Unitários
- 12.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA
- 13.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA
- ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
- ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
- ANEXO III - RELAÇÃO DE DESENHOS



## 1.0 APRESENTAÇÃO

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o **Projeto de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas no Município de Itaitinga-CE - MAPP 5640**, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
  - Apresenta a estrutura do Relatório, o Resumo do Projeto e a Equipe que participou da Elaboração do Projeto, localiza e situa descreve os Estudos e Projetos desenvolvidos, Especificações Técnicas
- **Orçamentação:**
  - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

## 2.0 EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO

### Empresa

Geopac Engenharia e Consultoria

### Endereço e Contato

Avenida Padre Antônio Tomás, 2420, sala 301/ 302, Aldeota, Fortaleza - CE. Fone: 85 3241 3147 | e-mail: [geopac@geopac.com.br](mailto:geopac@geopac.com.br)

### Engenheiro Responsável e Coordenador

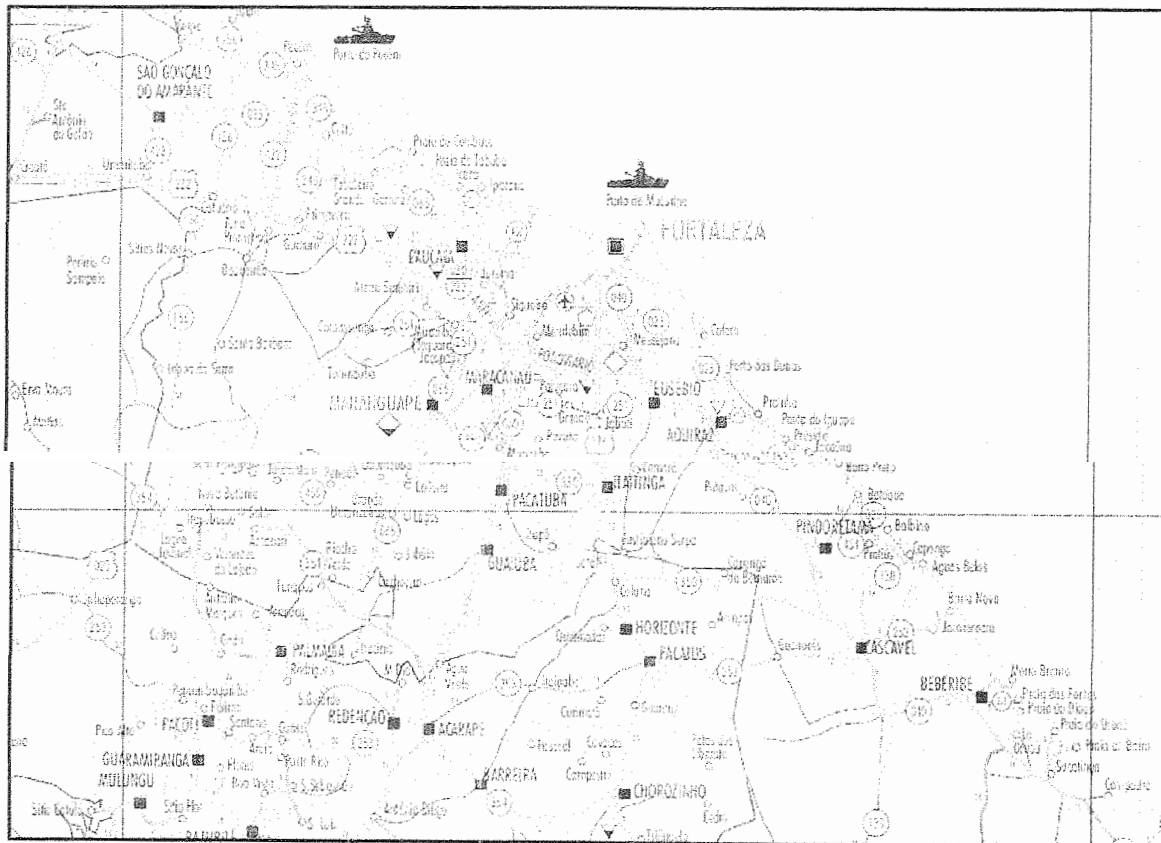
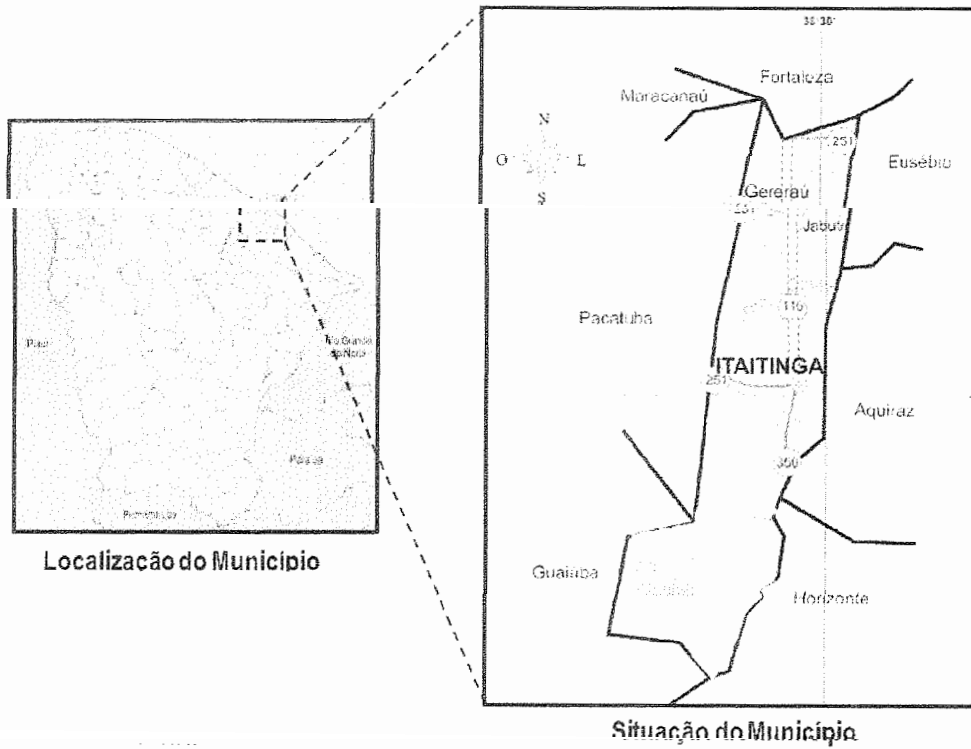
Eng. Leonardo Silveira Lima

### Equipe de Apoio

Alan Douglas, Evaniilson Siqueira, Igor Vieira, João Victor Ximenes e Robson Juçaba

### 3.0 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O Município está localizada conforme os mapas abaixo:



Acessos ao Município

## 4.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE OS TRECHOS A PAVIMENTAR

### 4.1 Considerações Gerais

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a **Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas no Município de Itaitinga/CE - MAPP 5640.**

As vias deverão ser pavimentadas de acordo com as larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões ser observadas nas Peças Gráficas da via, com a Planta com Estaqueamento, as dimensões da seção da via, bem como perfil longitudinal.

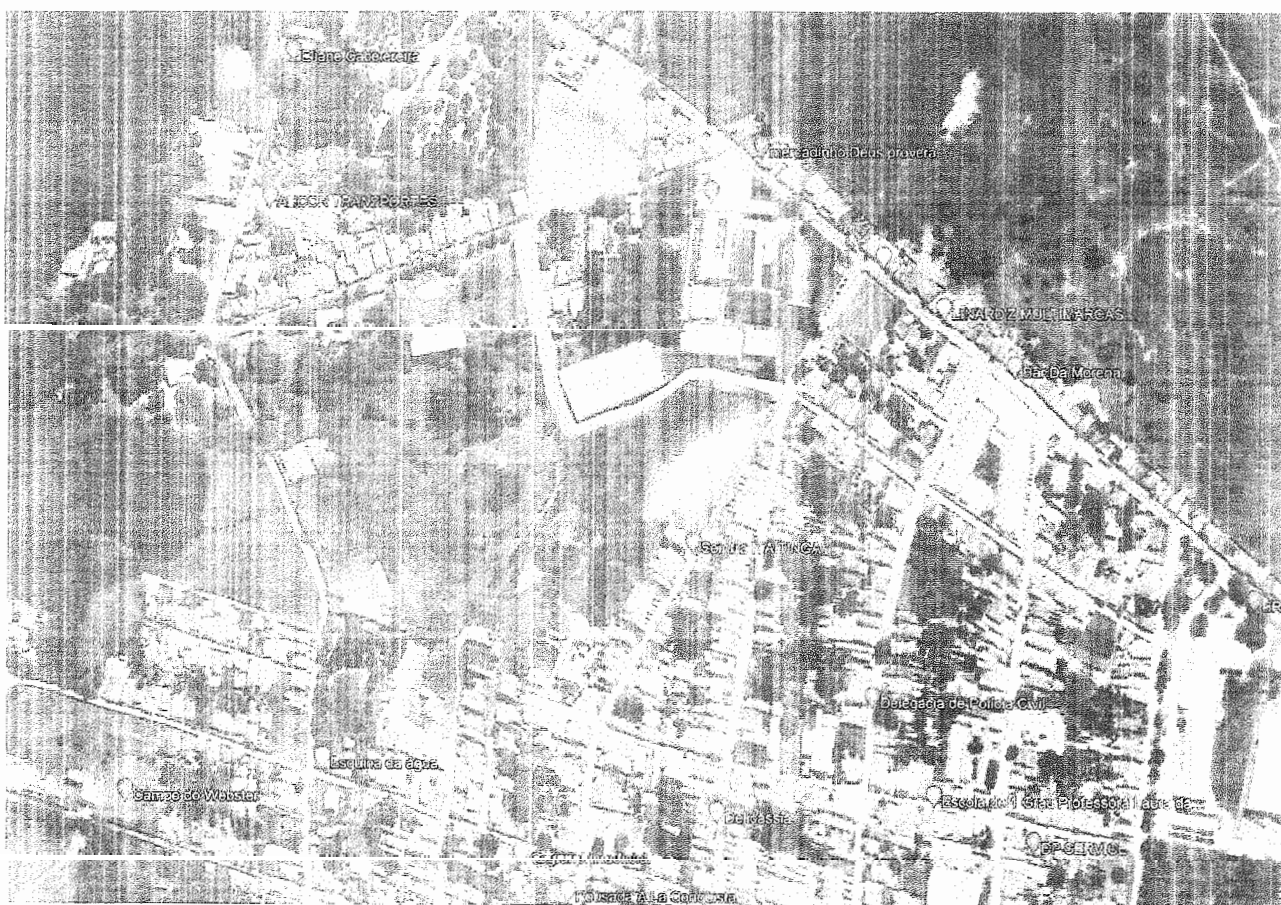
As dimensões também poderão ser observadas no quadro de memória de quantitativos da rua.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças.

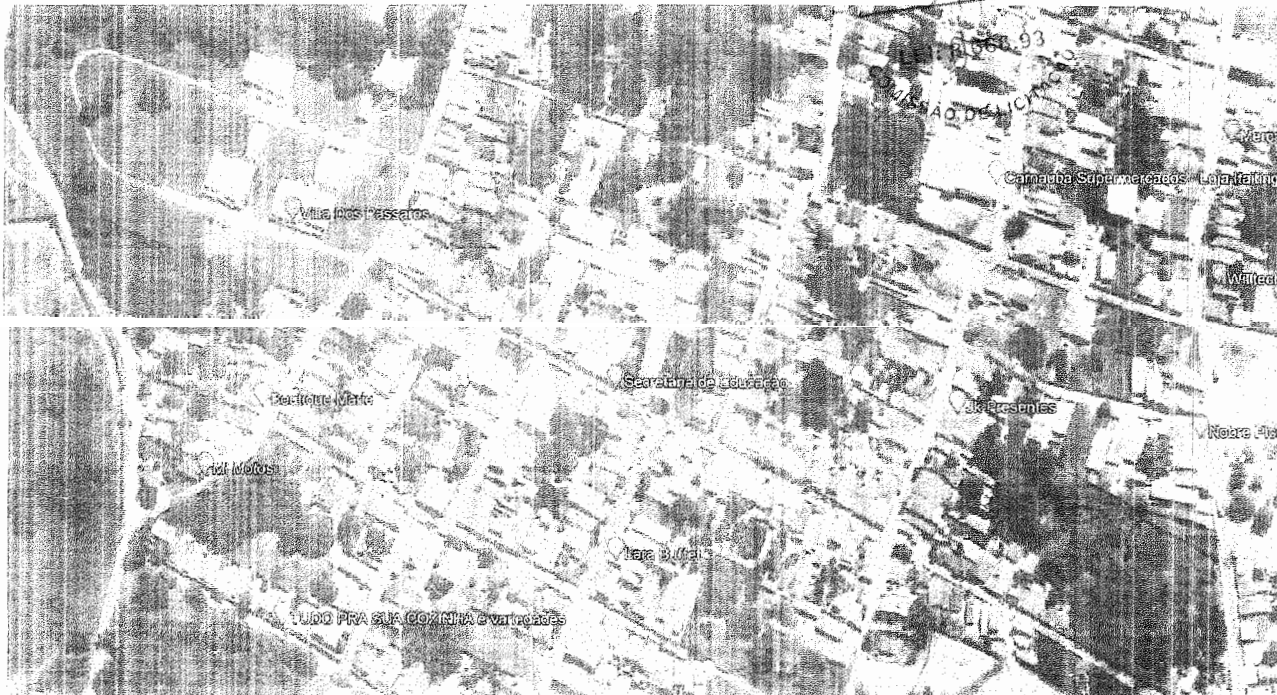
Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

As vias contempladas no projeto não possuem pavimentação e os projetos a serem executados nas mesmas serão: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem.

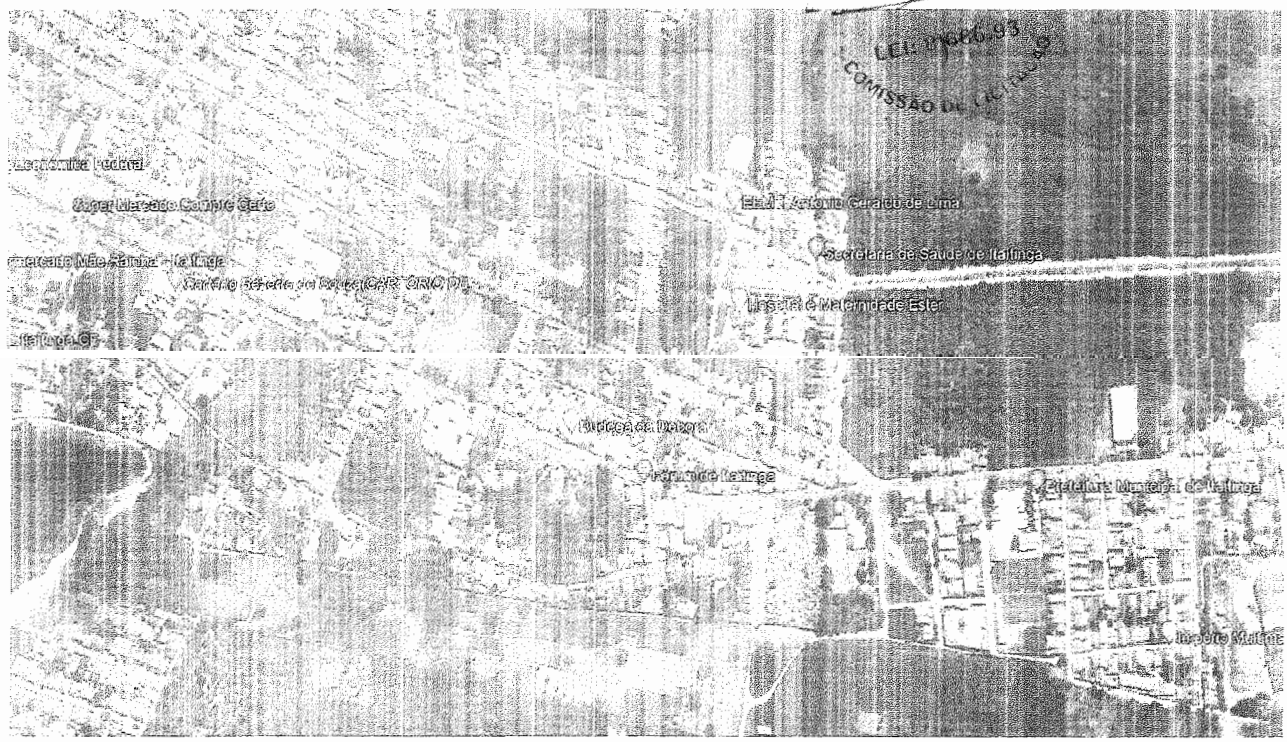
### 4.2 Plantas iluminada do bairro Centro



Legenda	Trecho	Coordenada Início	Coordenada Fim	Extensão (m)
	RUA FRANCISCO FÉLIX NUNES A	N: 9562286 E: 552448	N: 9562129 E: 552485	163,00
	RUA FRANCISCO FÉLIX NUNES B	N: 9562133 E: 552487	N: 9562163 E: 552651	179,00
	RUA JOÃO MARQUÊS	N: 9561926 E: 552451	N: 9561906 E: 552504	57,00



Legenda	Trecho	Coordenada Início	Coordenada Fim	Extensão (m)
	TRAV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS	N: 9561462 E: 552364	N: 9561545 E: 552391	88,00
	TRAV. JOSE PEREIRA CAMPOS 1	N: 9561501 E: 552320	N: 9561526 E: 552381	65,00
	TRAV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS 2	N: 9561501 E: 552313	N: 9561542 E: 552326	43,00



Legenda	Trecho	Coordenada Início	Coordenada Fim	Extensão (m)
	RUA JOSÉ FELIX BATISTA	N: 9560905 E: 552806	N: 9560852 E: 552920	120,00
	TRAVESSA JOSÉ FELIX BATISTA	N: 9560898 E: 552827	N: 9560932 E: 552831	35,00
	RUA JOAQUIM JACINTO DE LIMA	N: 9560466 E: 553116	N: 9560571 E: 553121	105,00





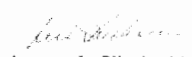
Legenda	Trecho	Coordenada Início	Coordenada Fim	Extensão (m)
	RUA JOAQUIM PEREIRA DA SILVEIRA	N: 9560464 E: 551882	N: 9560372 E: 552024	173,00
	TRAV. MANOEL MACHADO	N: 9560623 E: 551003	N: 9560688 E: 551046	78,00
	RUA FRANCISCO MACHADO ROCHA	N: 9560591 E: 551092	N: 9560636 E: 551121	53,00

PLENEÁRIO MUNICIPAL Nº 001/2018  
 FLS  
 344  
 LEI Nº 0066/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

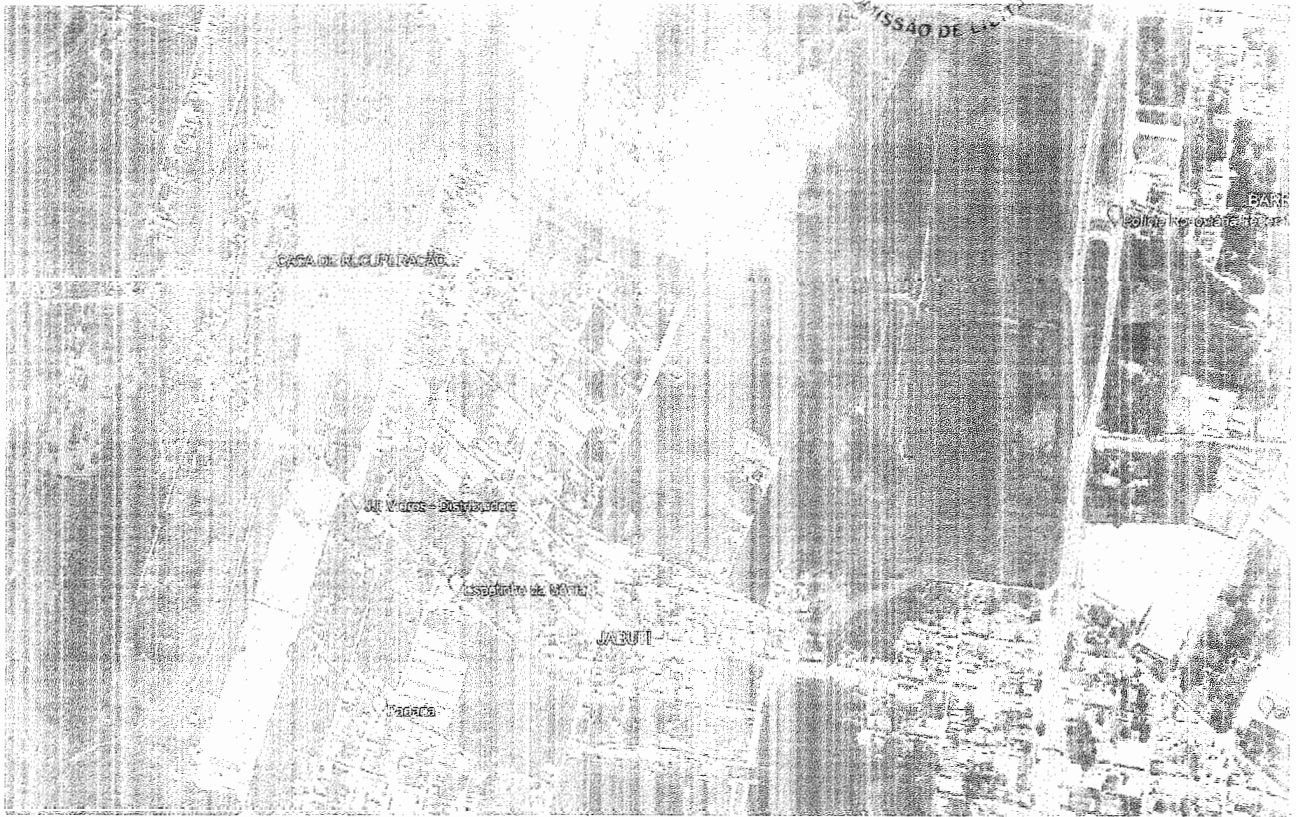
**4.3 Planta iluminada do Bairro Barroão**



Legenda	Trecho	Coordenada Início	Coordenada Fim	Extensão (m)
	TRAV. DOZE - BARROÃO	N: 9569329 E: 553052	N: 9569268 E: 553135	103,00
	RUA DO CAMPO - BARROÃO	N: 9569355 E: 553101	N: 9569301 E: 553163	82,00
	TRAV. OITO - BARROÃO	N: 9569205 E: 553011	N: 9569255 E: 553040	58,00
	RUA JOSÉ MATIAS DE MORAIS	N: 9568436 E: 553071	N: 9568367 E: 553317	255,00

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

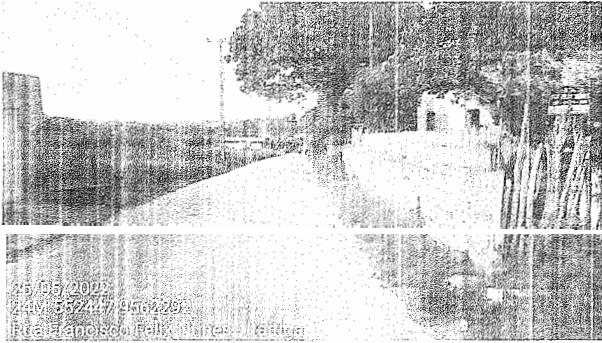
#### 4.4 Planta iluminada do bairro Jabuti



Legenda	Trecho	Coordenada Início	Coordenada Fim	Extensão (m)
	RUA JOSÉ LIMA	N: 9566397 E: 553475	N: 9566970 E: 553649	601,00
	RUA OTÁVIO FERREIRA	N: 9566964 E: 553651	N: 9566786 E: 553903	308,00
	RUA TEREZA CRISTINA	N: 9566553 E: 553954	N: 9566702 E: 554018	162,00
	RUA FRANCISCA FERREIRA SALES	N: 9566187 E: 554212	N: 9566236 E: 554618	434,00

## 5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

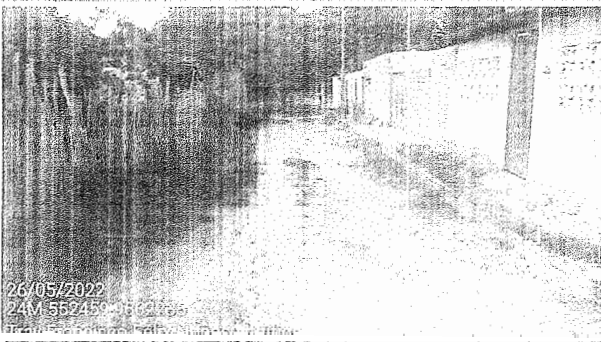
### 5.1 Rua Francisco Félix Nunes - Bairro Centro



Acesso à Rua Boa Esperança



Vista da Rua Francisco Félix Nunes



Acesso à TV. Francisco Félix Nunes



Vista da Rua Francisco Félix Nunes



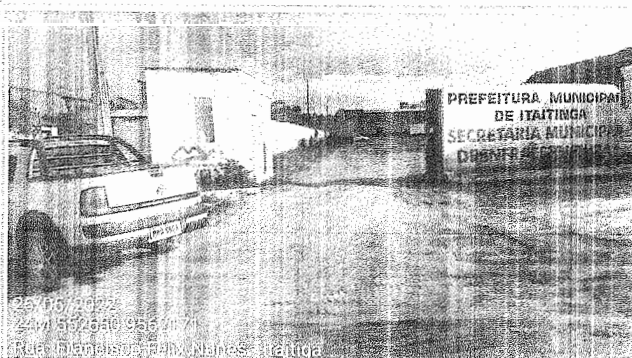
Vista da Rua Francisco Félix Nunes



Vegetação Rasteira

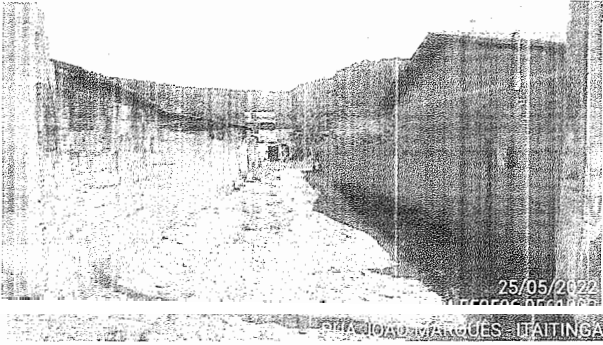


Lateral da SEINFRA



SEINFRA

5.2 Rua João Marquês - Bairro Centro



Vista da Rua João Marquês

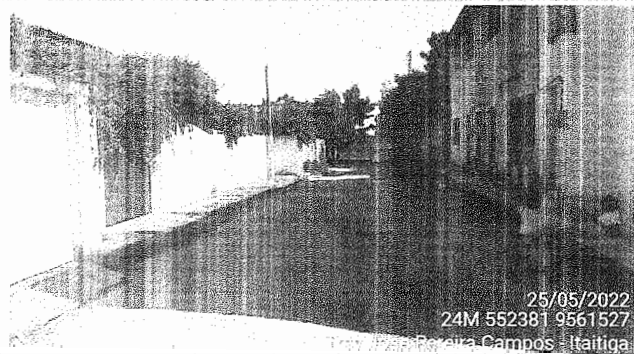


Vista da Rua João Marquês

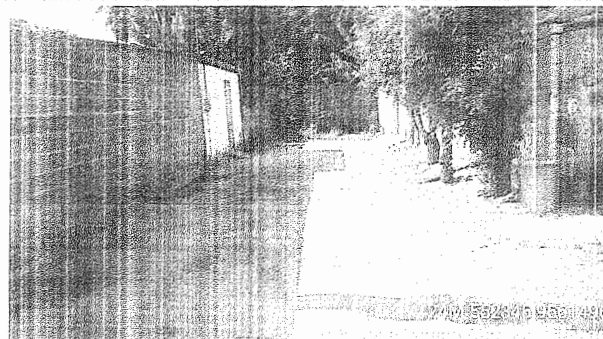
5.3 Travessa José Pereira Campos (Lateral a SEDUC)- Bairro Centro



Vista da Travessa José Pereira Campos



Vista da Travessa José Pereira Campos



Final da Travessa José Pereira Campos

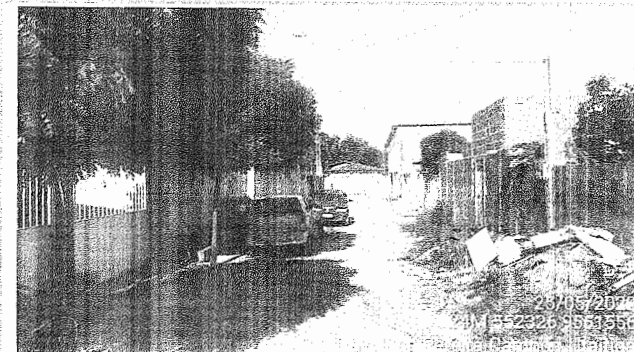


Vista da Travessa José Pereira Campos

5.4 Travessa José Pereira Campos 1 (Atrás da SEDUC) - Bairro Centro



Área com água acumulada



Vista da Travessa José Pereira Campos 1

5.5 Travessa José Pereira Campos 2 (Atrás da SEDUC) - Bairro Centro



Vista da Travessa José Pereira Campos 2

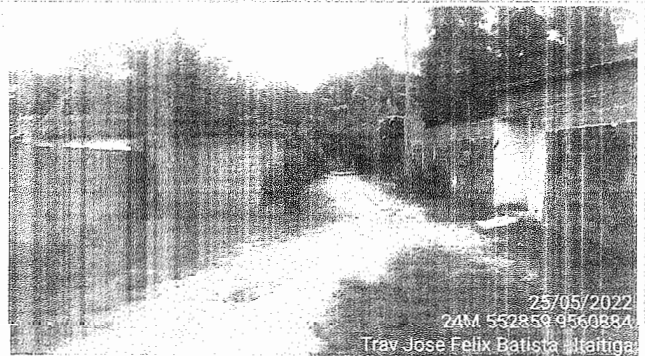


Vista da Travessa José Pereira Campos 2

5.6 Rua José Felix Batista - Bairro Centro



Vista da Rua José Felix Batista



Vista da Rua José Felix Batista



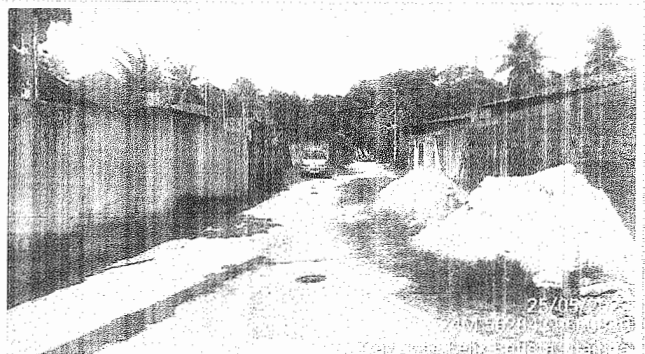
Vista da Rua José Felix Batista



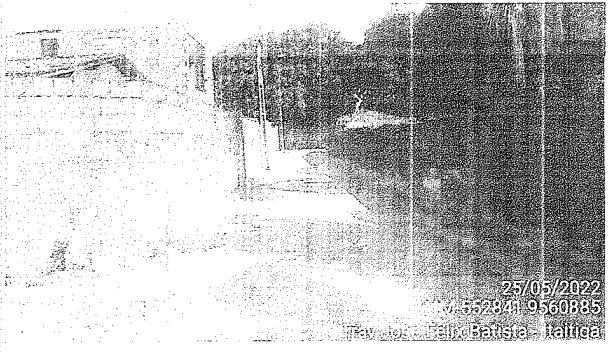
Vista da Rua José Felix Batista



Vista da Rua José Felix Batista



Vista da Rua José Felix Batista

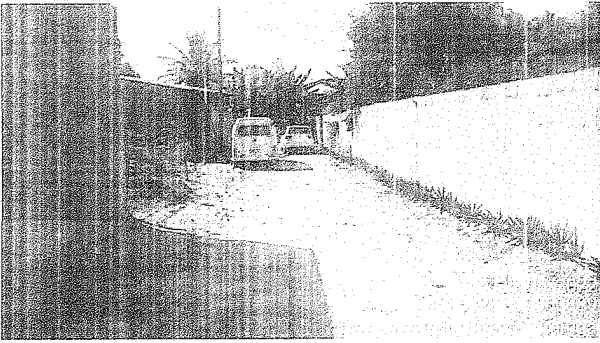


Acesso à Tv. Valdir Lopes



Vista da Rua José Felix Batista

**5.7 Travessa José Felix Batista - Bairro Centro**



Vista da Travessa José Felix Batista



Vista da Travessa José Felix Batista

**5.8 Rua Joaquim Jacinto de Lima - Bairro Centro**



Área com água acumulada



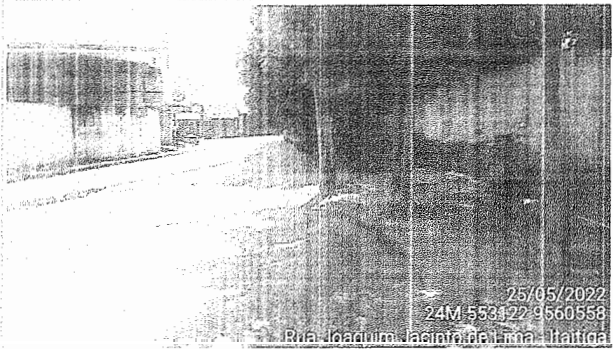
Vista da Rua Joaquim Jacinto de Lima



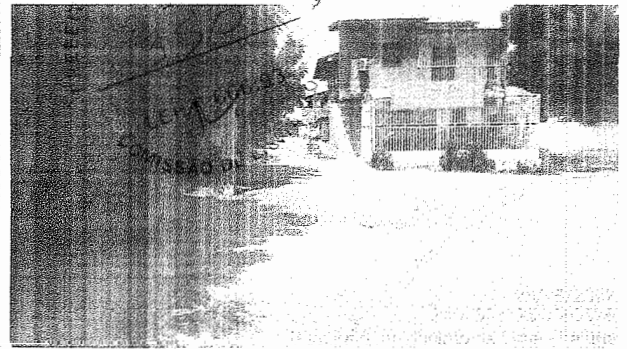
Vista da Rua Joaquim Jacinto de Lima



Vista da Rua Joaquim Jacinto de Lima

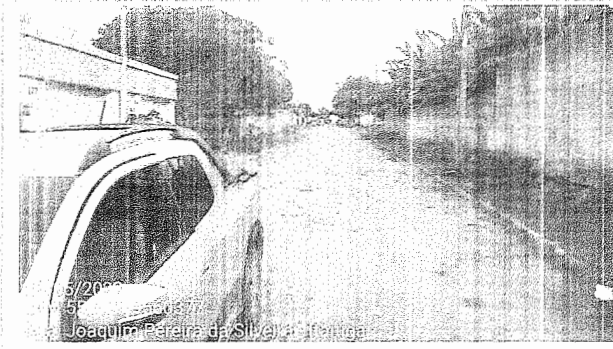


Vista da Rua Joaquim Jacinto de Lima



Vista da Rua Joaquim Jacinto de Lima

5.9 Rua Joaquim Pereira Da Silveira - Bairro Centro



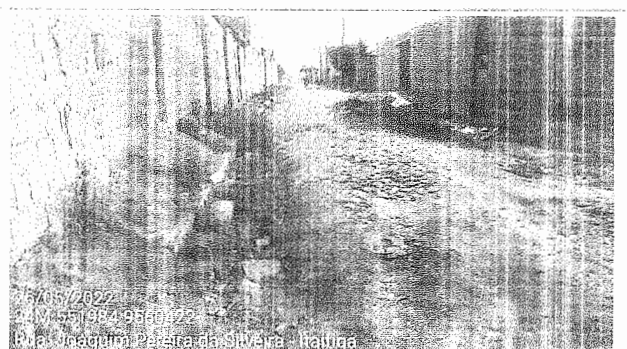
Trecho em Calçamento



Área com água acumulada



Vista da Rua Francisco Machado Rocha



Trecho em Calçamento



Vista da Rua Francisco Machado Rocha



Vista da Rua Francisco Machado Rocha





Início da Rua Francisco Machado Rocha



Acesso à Rua Manoel de Souza

5.10 Travessa Manoel Machado - Bairro Centro



Vista da Rua Francisco Machado Rocha



Vista da Rua Francisco Machado Rocha



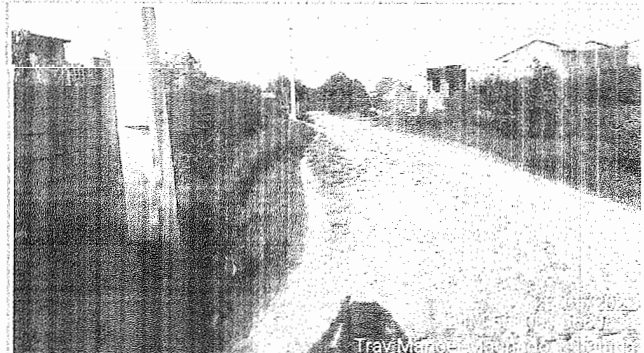
Vista da Rua Francisco Machado Rocha



Vegetação Rasteira



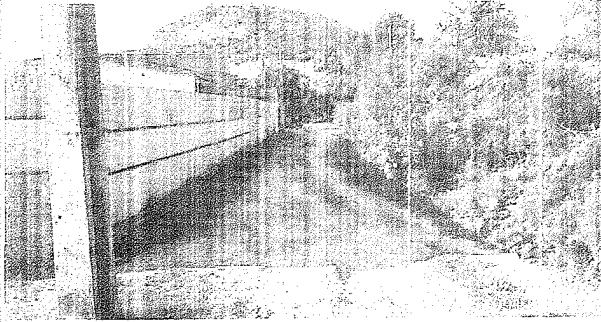
Acesso à Rua Valdeberto Albuquerque



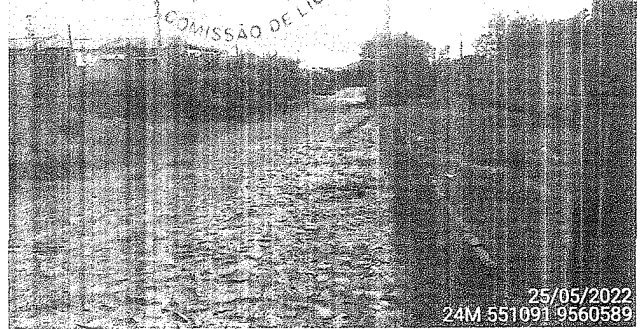
Acesso à Rua Valdeberto Albuquerque

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
LEI: 1508/93  
352

### 5.11 Rua Francisco Machado Rocha - Bairro Centro



Vista da Rua Francisco Machado Rocha



Acesso à Rua Valdeberto Albuquerque

25/05/2022  
24M.551091.9560589



Acesso à Rua Valdeberto Albuquerque



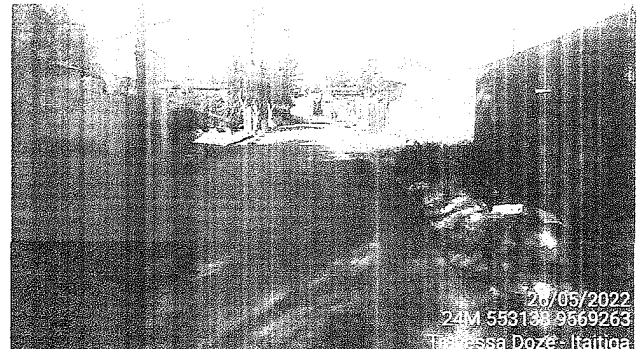
Vista da Rua Francisco Machado Rocha

25/05/2022  
24M.551119.9560635

### 5.12 Travessa Doze - Bairro Barroão

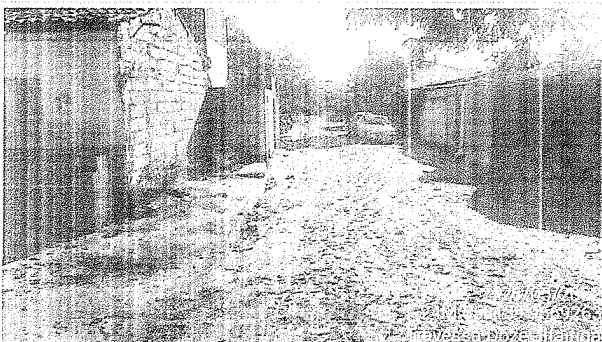


Vista da Travessa Doze

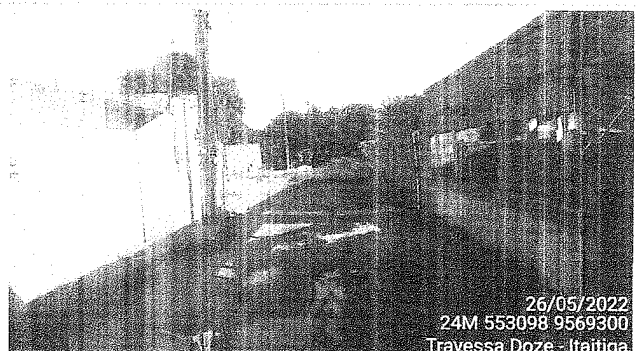


Trecho em Calçamento

26/05/2022  
24M.553189.9569263  
Travessa Doze - Itaitinga



Trecho em Calçamento



Área com água acumulada

26/05/2022  
24M.553098.9569300  
Travessa Doze - Itaitinga

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE  
R.S.  
353  
15/06/2022



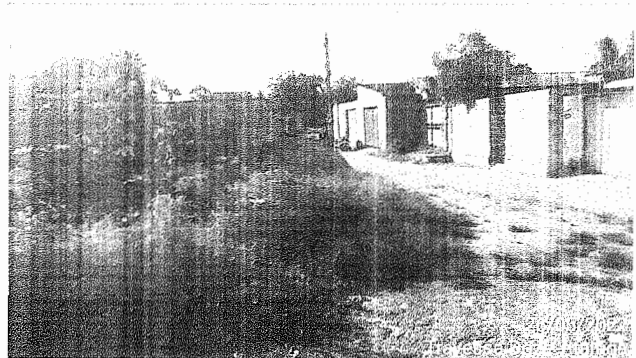
Vista da Travessa Doze



Vista da Travessa Doze



Área com água acumulada



Área com Vegetação acumulada

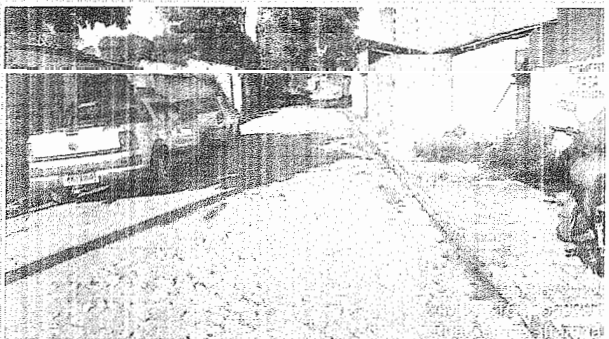
### 5.13 Rua do Campo - Bairro Barroco



Vista da rua do Campo



Trecho em Calçamento

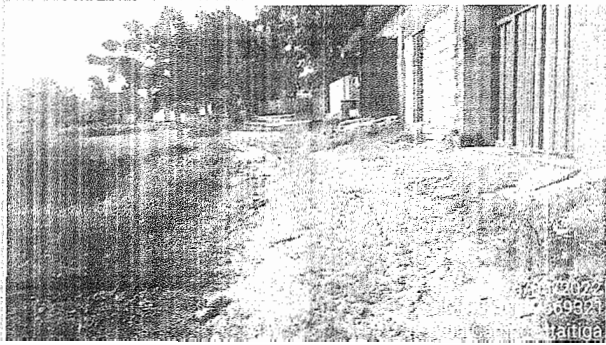


Trecho em Calçamento



Vista da rua do Campo

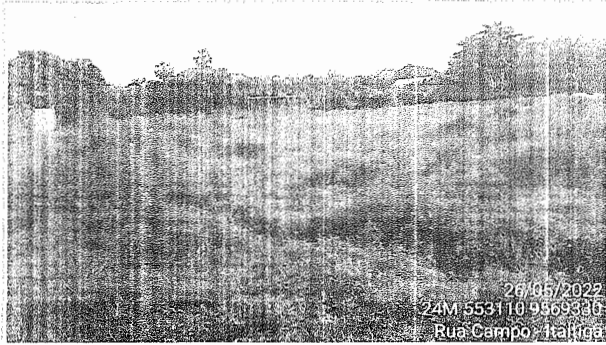
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ITAITINGA  
FLS  
354  
10.93



Vista da rua do Campo



Vista da rua do Campo

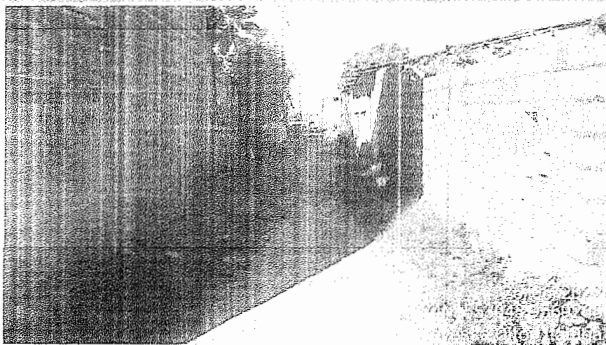


Vista do Campo

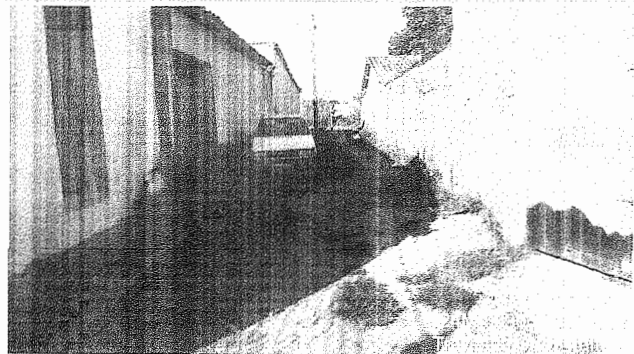


Trecho com vegetação rasteira

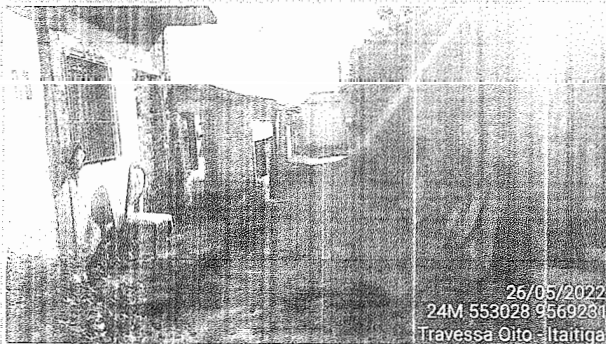
#### 5.14 Travessa Oito - Bairro Barroão



Vista da Travessa Oito



Vista da Travessa Oito

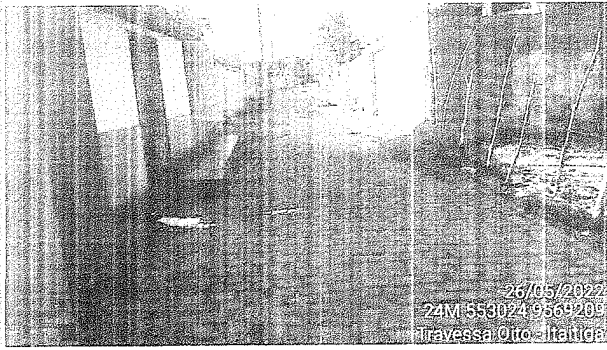


Vista da Travessa Oito



Vista da Travessa Oito

355



Trecho em Calçamento



Trecho em Calçamento

5.15 Rua José Matias de Moraes - Bairro Barrocão



Área com água acumulada



Trecho em Calçamento



Área com água acumulada



Vista da Rua José Matias de Moraes

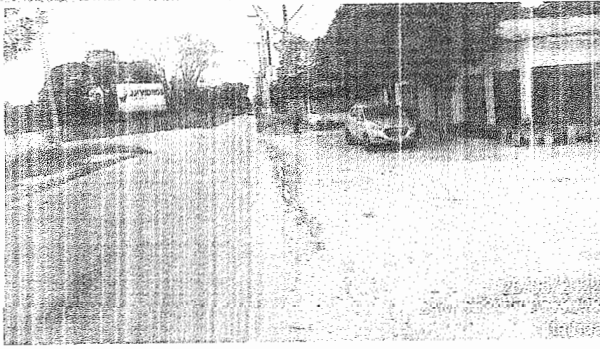


Vista da Rua José Matias de Moraes

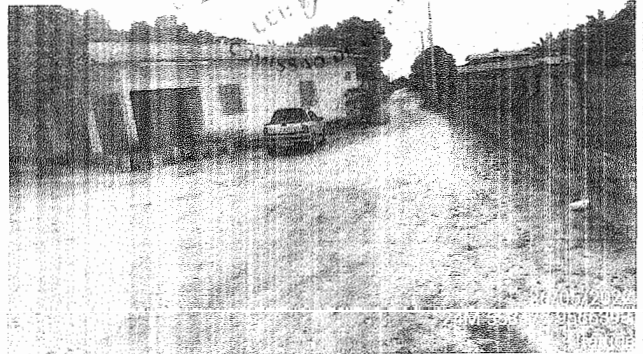


Trecho em Calçamento

5.16 Rua José Lima - Bairro Jabuti



Acesso à Av. Dep. Paulino Rocha



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



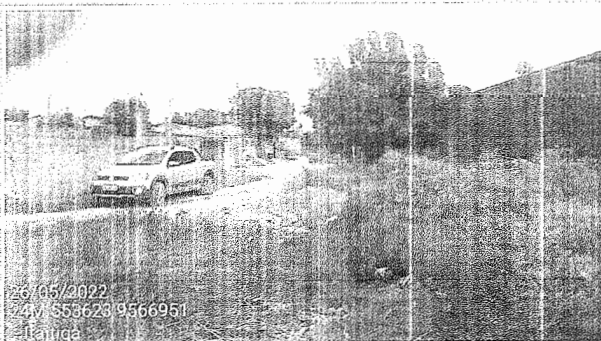
Acesso à Rua SDO



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



Acesso à Rua José Neco



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales

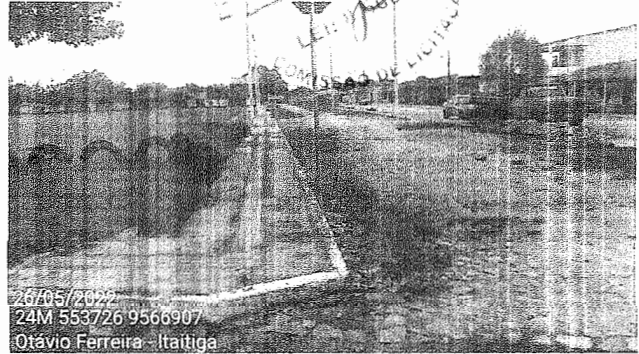


Acesso à Rua Otávio Ferreira

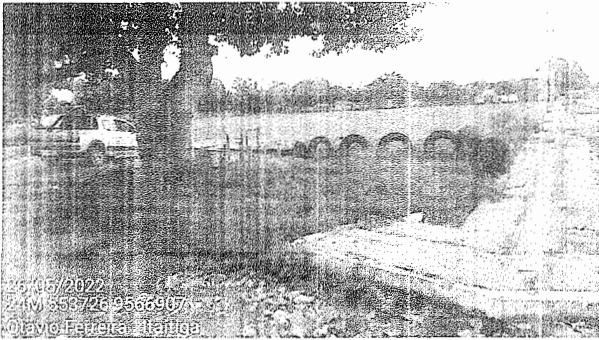
5.17 Rua Otávio Ferreira - Bairro Jabuti



Vista da Rua Otávio Ferreira



Acesso a Rua Raquel de Queiroz



Campo Ponte Preta



Vista da Rua Otávio Ferreira



Área com água acumulada



Vista da Rua Otávio Ferreira



Acesso a Rua Mário Sales



Vista da Rua Otávio Ferreira

SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS. 358  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

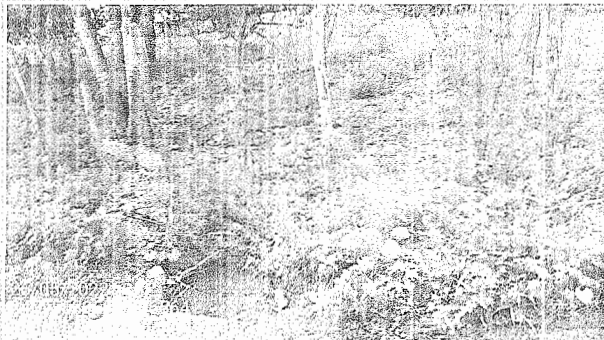
5.18 Rua Tereza Cristina - Bairro Jabuti



Vista da Rua Tereza Cristina



Vista da Rua Tereza Cristina



Vista da Rua Tereza Cristina



Vista da Rua Tereza Cristina



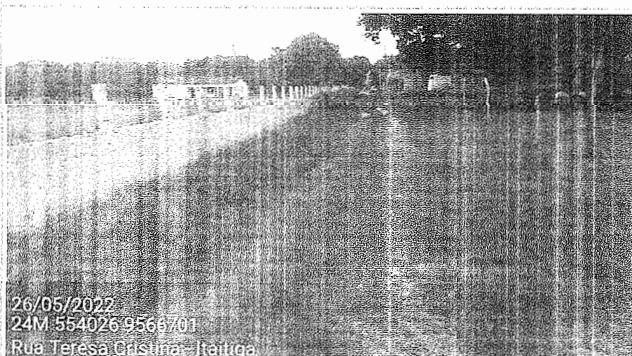
Vista da Rua Tereza Cristina



Vista da Rua Tereza Cristina



Vista da Rua Tereza Cristina



Vista da Rua Tereza Cristina



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO  
FLS. 359  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

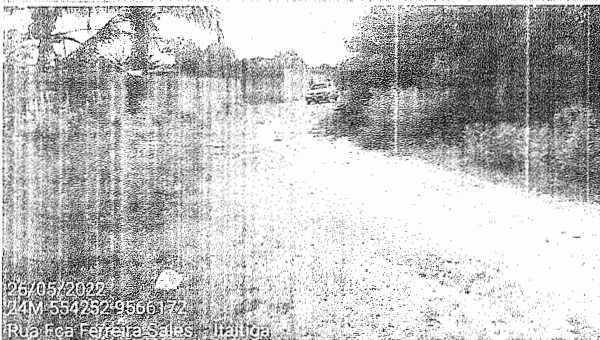
5.19 Rua Francisca Ferreira Sales - Bairro Jabuti



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



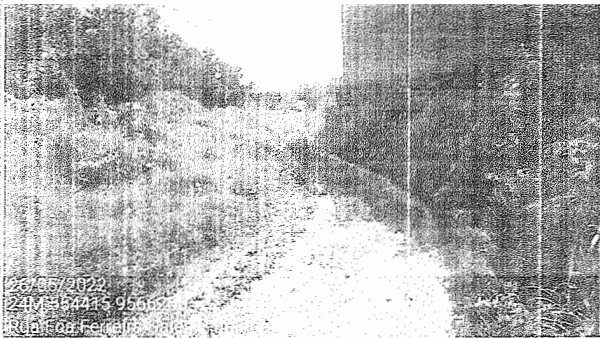
Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



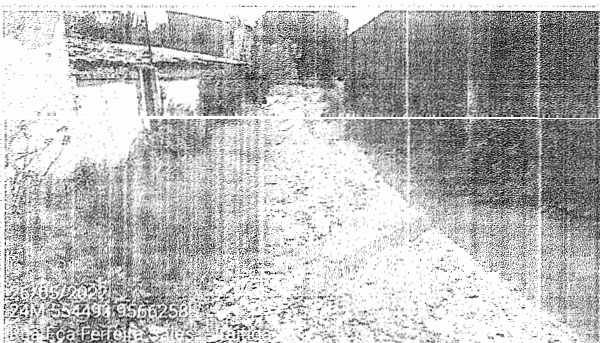
Vegetação Rasteira



Área com água acumulada



Área com água acumulada



Vista da Rua Francisca Ferreira Sales



Trecho em Calçamento