

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 08.924.813/0001-80 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 30/12/1974
NOME EMPRESARIAL MUNICÍPIO DE LUCENA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) LUCENA GABINETE PREFEITO			PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 84.11-6-00 - Administração pública em geral			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS Não informada			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 124-4 - Município			
LOGRADOURO R AMERICO FALCAO	NÚMERO S N	COMPLEMENTO *****	
CEP 58.315-000	BAIRRO/DISTRITO *****	MUNICÍPIO LUCENA	UF PB
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) MUNICÍPIO DE LUCENA			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/10/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **07/03/2024** às **11:06:15** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
CNPJ 08.924.813/0001-80
meioambiente@lucena.pb.gov.br

Lucena, 07 de março de 2024

Ofício nº 016/2024

Ao Sr. Secretário da Receita e Planejamento
Cristiano Henrique Silva Souto

Com cordiais cumprimentos, venho por meio deste solicitar as documentações abaixo listadas para compor o cheque list da solicitação SUDEMA Nº 24-002204 (Limpeza e desassoreamento dos maceiós):

1. **[59]** Certidão de Uso e Ocupação do Solo ou documento que comprove a conformidade da atividade com a legislação aplicável ao uso e ocupação do solo
2. **[321]** Produto cartográfico georreferenciada em meio analógico (impresso) e digital (apresentados em extensão "*.kml" ou "*.kmz"), devidamente assinado e acompanhada de documento de Responsabilidade Técnica, conforme Portaria SUDEMA 04/2020 de 20/01/2020.

Em anexo a este ofício constam: Memorial descritivo da atividade e material cartográfico.

Na oportunidade renovo os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



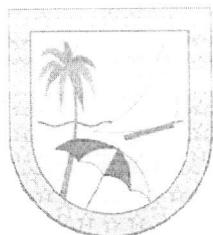
Documento assinado digitalmente
MARY CARLA MARCON NEVES
Data: 07/03/2024 09:48:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CARLA MARCON

Secretária de Meio Ambiente do Município de Lucena/PB

Avenida Américo Falcão, 736 - Centro - Telefone: (83) 3293-1352
<https://www.lucena.pb.gov.br/>

<https://www.lucena.pb.gov.br/>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
CNPJ: 08.924.813/001-80
meioambiente@lucena.pb.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO
DESASSOREAMENTO DOS CANAIS DO MUNICÍPIO DE LUCENA-PB

LUCENA - PB

Março/2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LUCENA.....	5
3.1 LOCALIZAÇÃO.....	5
3.2 CLIMA.....	6
3.3 HIDROGRAFIA.....	6
3.4 POPULAÇÃO.....	6
3.5 SOLOS.....	7
3.6 FLORA.....	7
4. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA.....	7
4.1 JUSTIFICATIVA.....	7
4.2 SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE.....	9
4.3 CARACTERIZAÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO.....	9
5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES.....	11

1. INTRODUÇÃO

O Estado da Paraíba está dividido em 11 (onze) bacias hidrográficas, onde sua distribuição é caracterizada por uma rede de pequenos rios e riachos temporários. Todavia, todos os componentes dos sistemas hídricos são importantes e estão fortemente inter-relacionados dentro do ambiente urbano.

O Município de Lucena encontra-se inserido na bacia hidrográfica do Rio Miriri, que desemboca no Oceano Atlântico, mais precisamente entre os municípios de Lucena e Rio Tinto.

Na cidade de Lucena existem diversos canais, que são responsáveis pela drenagem das águas pluviais e em partes, das águas fluviais, que em épocas de cheias, causam o estrangulamento de diversos pontos e o alagamento de ruas e residências no Município.

O canal em questão, corta todo o Município de Lucena e vem sofrendo o assoreamento em algumas partes das seções de canalizações de drenagem. Isso devido a produção de sedimentos que são depositados no canal, gerando uma grande quantidade de vegetação, contribuindo assim, para a redução da sua capacidade de escoamento durante as cheias.

Dessa forma, o presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever as atividades necessárias para a realização do Desassoreamento dos canais que cortam o Município de Lucena. Descrevendo assim, a área do empreendimento com suas características físicas, o método de trabalho utilizado, os danos causados ao meio ambiente e a população quando este tipo de serviço não é realizado e informar a destinação final do material retirado proveniente do desassoreamento.

Diante disso, faz-se necessário a solicitação da Autorização Ambiental junto a Superintendência de Administração do Meio Ambiente – SUDEMA, para que o serviço seja realizado antes do período chuvoso e assim, evitar as inundações durante as ocorrências das cheias.

Vale salientar que, a Prefeitura Municipal de Lucena em 2021 realizou este tipo de serviço, através da emissão da Declaração de Dispensa nº 944/2021, referente a solicitação de Processo nº 2021-007057, emitido pelo Órgão competente.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

- **IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE**

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lucena

CNPJ: 08924.813/0001-80

ATIVIDADE: Desassoreamento dos Canais de drenagem de Lucena

ENDEREÇO: Todo o perímetro que corresponde ao canal.

RESPONSABILIDADE: Secretaria de Infraestrutura de Lucena-PB

- **IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL**

NOME: Leomax da Costa Bandeira

CPF: 931.203264-20

ENDEREÇO: Avenida América Fracão, 736, Centro – Lucena –PB.

- **IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

NOME: Eliana Dornelas da Silva Bezerra

PROFISSÃO: Engenheira Ambiental – CREA/PB N° 162165600-4

CPF: 009.702.684-08

ENDEREÇO: Rua Doutor Manoel Lopes de Carvalho, 888 – Ernesto Geisel –
João Pessoa - PB

EMAIL: edsb.ambiental@gmail.com

3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LUCENA

3.1 LOCALIZAÇÃO

O Município de Lucena (Figura 1) está localizada na Mesorregião da Mata Paraibana do Estado, especificamente na Microrregião de Lucena. De acordo com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE (2010) sua área corresponde a 93,800 km². Seu território é composto 100% pelo bioma Mata Atlântica

O Município está situado a 15 metros de altitude e tem sua área limitada pelas coordenadas geográficas 06°53'57" de latitude sul e 34°52'9" de longitude oeste. Os municípios circunvizinhos são: Rio Tinto ao norte; a leste com o Oceano Atlântico; ao sul com Cabedelo; e Santa Rita a oeste.

O acesso ao Município de Lucena é feito por dois caminhos: pela cidade de João Pessoa, o acesso é por meio das Rodovias BR 101 e a PB 025. Já o outro acesso seria pelo meio aquático, a partir de balsas, saindo do Porto de Cabedelo.

Figura 1 – Localização do Município de Lucena no Estado da Paraíba



Fonte: Compilação do autor¹, 2012.

¹ Artigo sobre: Caracterização da Área Urbana do Município de Lucena - Sede: Mapas de Caracterização do Uso e Ocupação. VII CONNEPI, 2012. Autores: Anderson Reis Soares (Graduando do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento); Fernanda Serafim Silva (Graduando do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento); Murilo Sérgio Arantes (Graduando do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento); Rayssa E. N. Mendes Pessoa (Graduando do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento); Homero Jorge Matos de Carvalho (Prof. Dr. do Curso de Tecnologia em Geoprocessamento – IFPB).

3.2 CLIMA

O Município de Lucena possui um clima tropical chuvoso com verão seco, apresentando chuvas em praticamente todos os meses do ano, sendo que o período de maiores chuvas se dá início no outono, começando basicamente no mês de fevereiro e terminando em outubro.

As chuvas tendem a serem bastante intensas no período chuvoso, a precipitação média anual é de 1.634,2 mm, um volume bastante considerável para o Município de Lucena, evidenciando as diversas áreas alagadas que existe na cidade.

3.3 HIDROGRAFIA

O Município de Lucena encontra-se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Miriri, onde sua extensão é de aproximadamente 58,7km e apresenta uma área de manguezal em torno de 285 hectares. Desaguando no Oceano Atlântico, entre os Municípios de Lucena e Rio Tinto.

Devido a sua posição geográfica, o Município de Lucena é bastante favorecido nos recursos hídricos, possuindo mais de 05 (cinco) rios perenes que cortam toda a sua extensão, além de lagos e açudes. Os principais rios da bacia do Miriri no Município são: o rio Caboclo, o rio Araçá e o rio Camaçari, além dos riachos: Jardim, Estiva e Marcos João.

Além desses cursos d'água, ainda drenam a cidade: a Lagoa dos Homens e o Mangue da Capivara. Já na bacia do rio Paraíba, temos os rios Soé, Mangereba e Riacho Nascimento. Todos os cursos d'água do município têm regime de fluxo perene e o padrão da drenagem é do tipo dendrítico.

3.4 POPULAÇÃO

De acordo com os dados do IBGE (2010), o Município de Lucena possui uma população estimada em 2021 de 13.344 habitantes. Sua densidade demográfica é de 131,88 hab./km² em todo território Municipal, o que torna o 25º Município mais denso do Estado.

3.5 SOLOS

Segundo dados do Serviço Geológico do Brasil - CRPM (2005) o Município de Lucena está inserido na unidade Geoambiental dos Tabuleiros Costeiros, apresentando altitude média de 50 a 100 metros, à exceção da planície costeira. Os solos são representados pelos *Latosolos* e *Podzólicos* nos topos de chapadas e topos residuais; pelos *Podzólicos com Fregipan*, *Podzólicos Plínticos* e *Podzóis* nas pequenas depressões nos tabuleiros; pelos *Podzólicos Concrecionários* em áreas dissecadas e encostas e *Gleissolos* e *Solos Aluviais* nas áreas de várzeas.

Os solos, de modo geral são profundos e de baixa fertilidade natural. O solo *Podzólico Vermelho-Amarelo* que cobre a maior parte do município é um solo mineral característico de áreas de terrenos suave ondulado a forte ondulado. Possui baixo teor de ferro e baixa fertilidade natural.

3.6 FLORA

O Município de Lucena por estar inserido na parte litorânea do Brasil, apresenta vegetação de Bioma de Mata Atlântica, com vegetação específica e bastante explorada.

Devido a incidência de diversos rios, áreas alagadas e o próprio Oceano Atlântico, há diversas áreas com vegetação do tipo mangues e de aluvião.

A vegetação do Município já foi descaracterizada da primária quase que inteiramente, devido a larga escala de plantações de monoculturas, como as de cana de açúcar e coqueiros.

Há poucos indícios de grandes áreas com vegetação nativa e de grande porte no Município, sendo basicamente composto de vegetação secundária, em estágio de regeneração médio e inicial.

4. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

4.1 JUSTIFICATIVA

O Município de Lucena possui vários efluentes e devido a isso, possui diversos canais que cortam a cidade toda, o que contribui para o surgimento de determinados pontos de alagamentos. Esses alagamentos são agravados ainda mais pela presença de

fortes chuvas, que acontecem em determinados períodos do ano e, por sua vez o Município apresenta ainda, em sua maioria, uma altitude à nível do mar e solos com baixos índices de infiltração (tabela 1).

Tabela 1 – Área de cada Classe altimétrica encontrada no município de Lucena-PB
Classes altimétricas (m) Área (km²)

Classes altimétricas (m)	Área (km ²)
0 a 10	31,65
10 a 20	7,07
20 a 40	13,84
40 a 60	19,25
60 a 80	14,08
80 a 100	3,60
>100	0,12

Fonte: DIAS; SANTOS, 2016

Devido ao aumento da população, das construções civis e o alto índice de precipitação existente no Município decorrentes do período do ano, os canais presentes na cidade, responsáveis por drenar as águas das chuvas, não estão comportando tamanho volume e estão atingindo sua capacidade máxima de retenção. Com isso, no período chuvoso em diversos pontos da cidade vem a transbordar e inundar várias casas e ruas (Figura 2).

Figura 2 – Situação da rua próximo ao canal principal do Município de Lucena-PB após fortes chuvas em maio



Fonte: Equipe Técnica - 2023

4.2 SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE

O Município de Lucena conta com o sistema de drenagem das águas das chuvas. São esses canais que, fazem o papel de receber a água decorrente das chuvas que vem escoada de todo território do Município e poder liberar em rios que emanam ao mar.

Existem grandes problemas com canais em meio urbano, o primeiro seria o crescimento desordenado da população e construções civis irregulares, que muitas vezes impedem gradativamente o escoamento das águas e a impermeabilidade, infiltração de águas no solo.

Outro fator decorrente do crescimento da população é a concentração de lixo e dispersão de esgoto, o lixo pode causar o entupimento de algumas partes dos canais, causando o estrangulamento de tais pontos.

4.3 CARACTERIZAÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO

O canal principal de Lucena está em grande parte de sua extensão com a capacidade máxima de retenção de água, com as fortes chuvas contínuas no período e a dificuldade de escoamento dessa água, causam o estrangulamento dos canais formando danos a diversos pontos do Município.

A Figura 3 retrata os principais pontos de alagamento no município ao longo do canal principal, pontos estes onde foi registrado os principais danos estruturais.

Figura 3 – Mapa demonstrativo dos principais pontos de alagamento no Município de Lucena



Fonte: Equipe Técnica - 2023

O canal apresenta pontos de passagem, como pontilhões, no entanto há locais onde a passagem de água é bastante difícil, devido a quantidade de lixo e matéria orgânica que percolam da parte mais alta para a mais baixa (Figura 4).

Figura 4 – Vegetação presente em pontos de escoamento do canal de Lucena-PB



Fonte: Equipe Técnica - 2023

Com a dificuldade da passagem de água e a forte vazão, o canal transborda, alagando diversas ruas, dificultando assim, a passagem, acumulando água parada, podendo apresentar um risco direto a saúde dos moradores do município, conforme Figura 5.

Figura 5 – Relato de uma rua do Município de Lucena que foi alagada após as fortes chuvas



Fonte: Equipe Técnica - 2023

5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Com a apresentação da justificativa e os diversos danos causados a população e ao Município em si, devido o alagamento de alguns pontos, se faz necessário medidas estruturais para minimizar os impactos futuros e sanar os impactos apresentados considerados emergenciais.

A limpeza e aprofundamento do canal deverá ser realizado com auxílio dos seguintes equipamentos:

- ✓ PC
- ✓ Retroescavadeira;
- ✓ Caminhão Caçamba.

As máquinas PC e a Retroescavadeira serão utilizadas na retirada do material considerado danoso ao escoamento das águas no canal, e este material será depositado na caçamba, em outros casos, quando necessário, será formado taludes mais rígidos.

Todo material retirado será reaproveitado pelo próprio Município, quando se tratar de materiais recicláveis. O Município de Lucena conta com uma rede de catadores e destinará esses resíduos aos mesmos.

O volume de material retirado, seja de qualquer tipo de material, deverá ser reutilizado pelo próprio Município, afim de acrescentar em outras atividades.

Ficará impossibilitado a venda de qualquer material ou doações nas quais não agreguem ao Município em questão.

A movimentação das máquinas e toda a realização dos trabalhos será vistoriada pela equipe da Secretaria de Infraestrutura do Município de Lucena, como também, toda a atividade deverá ser executada com a maior precisão técnica possível, para evitar ao máximo desmoronamentos e possíveis danos a edificações e moradores.

Importante ressaltar que, a Prefeitura Municipal de Lucena em 2021 realizou este mesmo tipo de serviço, através da emissão da Declaração de Dispensa nº 944/2021, referente a solicitação de Processo nº 2021-007057, emitido pelo Órgão competente, a SUDEMA.

Deverá ser iniciado os trabalhos de desassoreamento com máxima urgência, nos principais pontos de alagamentos, tendo em vista que, o período de chuvas está apenas iniciando, levando em consideração o histórico do clima da região. Para que assim, possa se evitar maiores danos ao Município e a toda população.

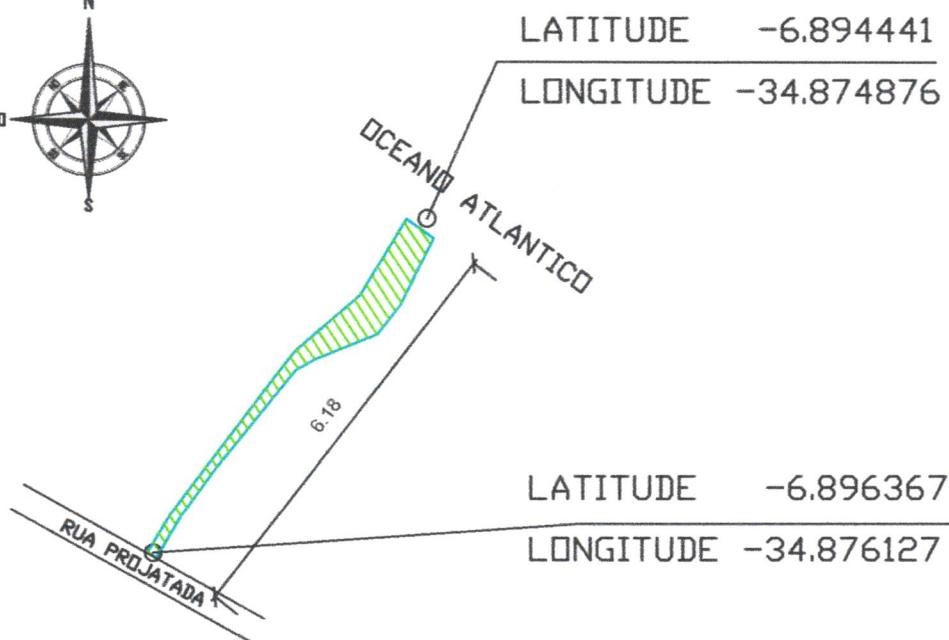
Os trabalhos serão contínuos, de forma a acontecer diariamente, pelo menos 5 dias por semana, até que o fluxo do canal seja reestabelecido em todo seu perímetro de forma normal e recorrente.

 Documento assinado digitalmente
ELIANA DORNELAS DA SILVA BEZERRA
Data: 06/03/2024 17:56:54-0300
Verifique em <https://validar.cti.gov.br>

Eliana Dornelas da Silva Bezerra
Engenheira Ambiental
CREA/PB N° 162165600-4



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



JOSE LUCIANO MENEZES
DA CUNHA:44212445468

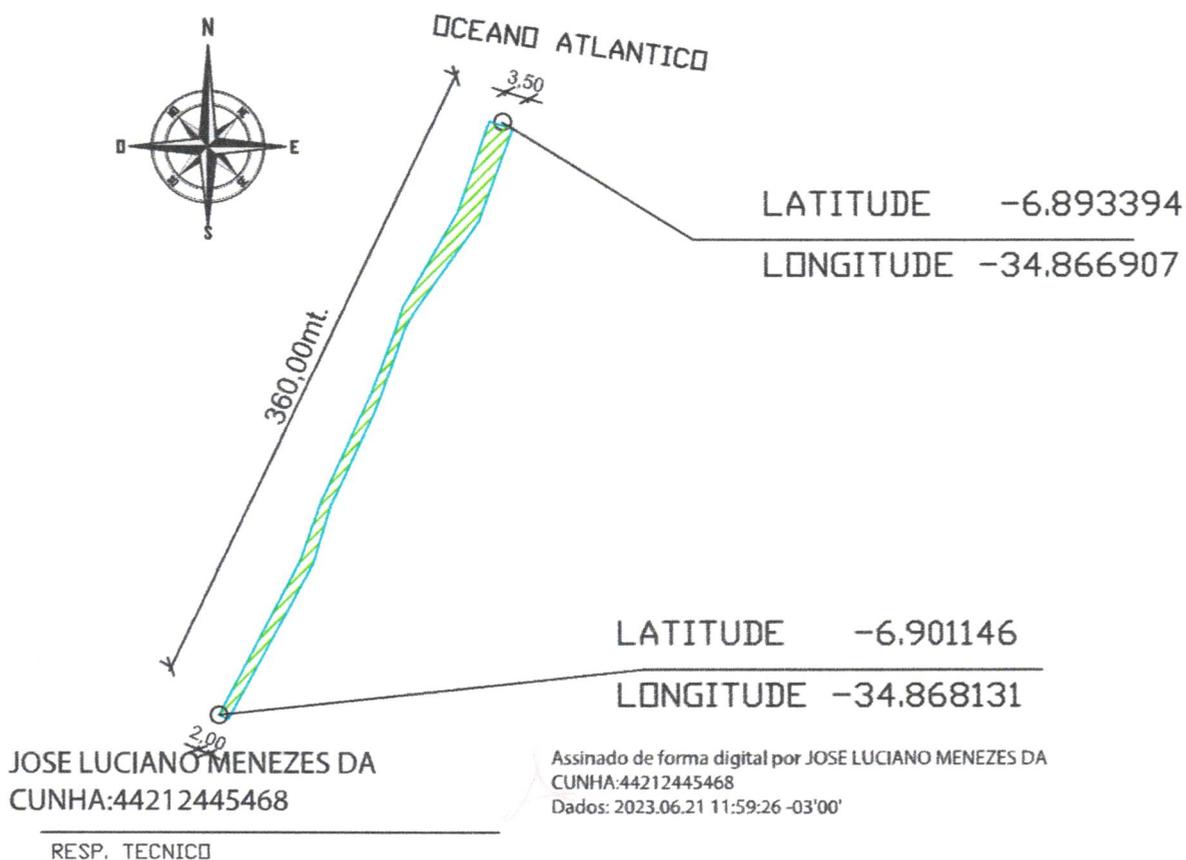
Assinado de forma digital por JOSE LUCIANO
MENEZES DA CUNHA:44212445468
Dados: 2023.06.21 12:02:02 -03'00'

RESP. TECNICO

FOLHA	PROJ: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO MACEIO 07 /MACEIO DE VIVI LUCENA PB.	ESCALA
UNICA	PROPP. MUNICIPIO DE LUCENA PARAIBA	1/4000
	LOCAL. RUA BENJAMIM FALCÃO CENTRO - LUCENA PB.	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



FOLHA	PROJ: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO MACEIO 05 LULA DE CACÁ / LUCENA PB.	ESCALA
UNICA	PROPP. MUNICIPIO DE LUCENA PARAIBA	1/3500
	LOCAL. RUA BENJAMIM FALCÃO - LUCENA PB.	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



LATITUDE -6.903872
 LONGITUDE -34.860362

LATITUDE -6.900190
 LONGITUDE -34.59651



JOSE LUCIANO
 MENEZES DA
 CUNHA:44212445468

Assinado de forma digital por
 JOSE LUCIANO MENEZES DA
 CUNHA:44212445468
 Dados: 2023.06.21 11:57:31 -03'00'

RESP. TECNICO

FOLHA	PROJ: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO MACEIO 04 EM PONTINHA / LUCENA PB.	ESCALA
UNICA	PROPP. MUNICIPIO DE LUCENA PARAIBA	1/8000
	LOCAL. PB - 008 - LUCENA PB.	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

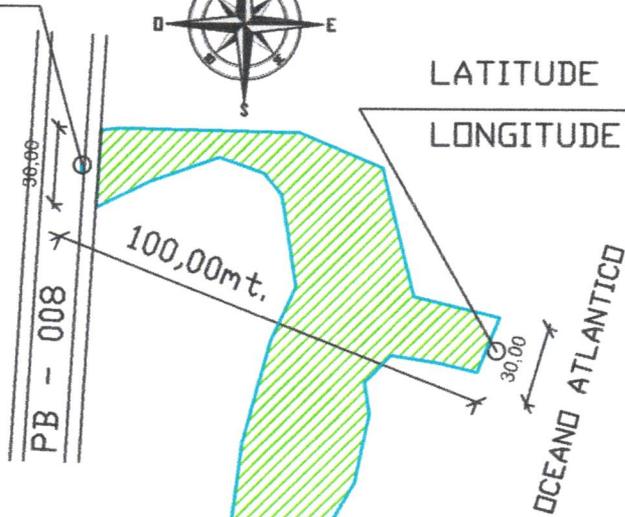
LATITUDE -6.918450

LONGITUDE -34.864262



LATITUDE -6.909010

LONGITUDE -34.863301



JOSE LUCIANO
MENEZES DA
CUNHA:442124454
68

Assinado de forma digital
por JOSE LUCIANO
MENEZES DA
CUNHA:44212445468
Dados: 2023.06.21 11:55:56
-03'00'

RESP. TECNICO

FOLHA	PROJ:	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO MACEIO 03 EM GAMELEIRA / LUCENA PB.	ESCALA
UNICA	PROPP.	MUNICIPIO DE LUCENA PARAIBA	1/2000
	LOCAL.	PB - 008 - LUCENA PB.	

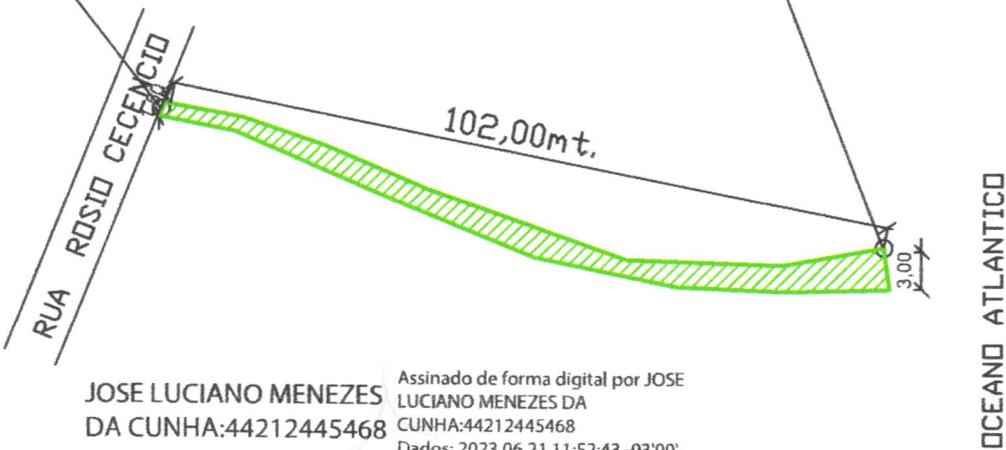


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



LATITUDE -6.931825
LONGITUDE -34.867293

LATITUDE -6.932648
LONGITUDE -34.866333



JOSE LUCIANO MENEZES
DA CUNHA:44212445468

Assinado de forma digital por JOSE
LUCIANO MENEZES DA
CUNHA:44212445468
Dados: 2023.06.21 11:52:43 -03'00'

RESP. TECNICO

FOLHA	PROJETO	ESCALA
UNICA	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO MACEIO 02 EM FAGUNDES/ LUCENA PB.	1/1000
	PROPP.	
	MUNICIPIO DE LUCENA PARAIBA	
	LOCAL	
	RUA PROJETADA EM FAGUNDES - LUCENA PB.	