



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Uma Frontin para todos



MENSAGEM N° 012/2025

Exmo. Senhor Jeferson Adriano Gomes Moreira
MD Presidente da Câmara Municipal de Engenheiro Paulo de Frontin

Exmo. Senhor Presidente;
Exmo. Senhores vereadores,

Temos a grata satisfação de submeter à apreciação dessa Colenda Casa Legislativa o incluso Projeto de Lei, que versa sobre o Plano Diretor Participativo do Município de Engenheiro Paulo de Frontin e institui o Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) e o Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS).

Desta forma, na procura da legitimidade e esmero de nossos trabalhos, encaminhamos o presente Projeto de Lei, acompanhado da respectiva justificativa, para apreciação, discussão e votação, por parte desta egrégia Câmara.

No ensejo, reiteramos os nossos votos de estima e distinta consideração.

Engenheiro Paulo de Frontin, 09 de maio de 2025

JOSÉ EMMANUEL RODRIGUES ARTEMENKO
Prefeito Municipal





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Uma Frontin para todos

ENGENHEIRO
PAULO DE FRONTIN
PREFEITURA



NEOENERGIA
ARCADIS

PLANO DIRETOR PARTICIPATIVO DE ENGENHEIRO PAULO DE
FRONTIN / RJ

PROJETO DE LEI PLANO DIRETOR MUNICIPAL

Maio de 2025



PLANO DIRETOR
PARTICIPATIVO
ENG. PAULO DE FRONTIN





Equipe Técnica – Consultoria Arcadis

Equipe Técnica		
Karin Ferrara Formigoni	Responsável Técnica	CAU/SP: 18867-0
	Arquiteta e Urbanista	karin.formigoni@arcadis.com
Rodrigo Braga Santini	Responsável Técnico	CREA/SP: 5062055883
	Geólogo	rodrigo.santini@arcadis.com
Fernanda Gomes Corrêa Laham	Gerente de Portfólio	CAU/SP: A50634-6
	Arquiteta e Urbanista	fernanda.correa@arcadis.com
Juciara Silva	Gerente Técnica	CREA/SP: 5063212356
	Geógrafa	juciara.silva@arcadis.com
Beatriz Leite	Gerente Operacional	CRBio 064095/01-D
	Bióloga	beatriz.leite@arcadis.com
Elisa Pennings	Coordenadora Geral	CAU/SP: A91736-2
	Arquiteta e Urbanista	elisa.pennings@arcadis.com
Tatiane Freitas	Coordenadora Setorial	CREA/SP: 507061578
	Geógrafa	tatiane.freitas@arcadis.com
Tais Schiavon	Coordenadora Setorial	CAU/SP: A149564-0
	Arquiteta e Urbanista	tais.schiavon@arcadis.com
Thales Tito	Analista Ambiental Sênior	CREA/MG 218.318/D
	Engenheiro Ambiental	thales.tito@arcadis.com
Samira Silva	Analista Ambiental Sênior	CAU/SP: A72416-5
	Arquiteta e Urbanista	samira.silva@arcadis.com
Michele Almeida	Analista Ambiental Pleno	
	Planejadora Territorial	michele.almeida@arcadis.com
Rafaela Costa	Analista Ambiental Pleno	CAU/CE: A163777-0
	Arquiteta e Urbanista	francisca.costa@arcadis.com
Deliana Gonzaga	Analista Ambiental Júnior	CAU/PA: A139903-9



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Uma Frontin para todos



Equipe Técnica

	Arquiteta e Urbanista	deliana.gonzaga@arcadis.logos.com.br
Giulia Mota	Analista Ambiental Júnior	giulia.mota@arcadis.com
	Gestora Ambiental	
Erick Mota	Analista Ambiental Sênior	CREA: 5070395020-SP
	Geólogo	erick.mota@arcadis.com
Raisa Costa	Analista de Inovação Digital Pleno	raisa.costa@arcadis.com
	Geóloga	
Kauã Goudinho	Assistente Ambiental Júnior	kaua.goudinho@arcadis.com
	Bacharelando em Geografia	
Arleisson Furo	Analista Ambiental Pleno	-
	Jurista	arleisson.furo@arcadis.com
Rodrigo Zichelle	Geoprocessamento	CREA-SP: 5062466910
	Geógrafo	rodrigo@novoambienteconsultoria.com.br
Luiz Anjos	Assistente Ambiental Júnior	luiz.anjos@arcadis.com
	Planejador Territorial	
Eduarda Reis	Estagiária	eduarda.reis@arcadis.com
	Bacharelando em Planejamento Territorial	



JUSTIFICATIVA

Este texto acompanha o Projeto de Lei que elabora Plano Diretor Participativo

A elaboração do Plano Diretor de Engenheiro Paulo de Frontin se insere no contexto de licenciamento ambiental das Linhas de Transmissão 500 kV Terminal Rio - Lagos - Campos 2 - Mutum e Subestações Associadas, ambas em processo de licenciamento ambiental pela Neoenergia e, conforme explicitado na Licença de Instalação (LI) Nº 1419/2021 e está atualmente em fase de implantação. Considerando o estabelecido pela Lei Federal nº 10.257/2001 - Estatuto da Cidade, o Plano Básico Ambiental (PBA) incluiu, dentre as medidas de compensação, o Programa de Apoio à Elaboração/Revisão do Planos Diretores dos municípios impactados pelo empreendimento. Para tanto, a Neoenergia contratou a empresa de consultoria técnica Arcadis para prestar o apoio técnico necessário no que diz respeito à revisão ou elaboração de Planos Diretores Participativos de 11 municípios inseridos em meio aos Estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo.

Do Processo Participativo

Como é sabido, os Planos Diretores Municipais devem ser elaborados tendo por base um processo que garanta a oportunidade de participação efetiva da população local. Tendo isso em vista e considerando que não há definição no Estatuto da Cidade quanto à totalidade dos procedimentos para desenvolver tal processo, o Projeto de Lei ora em comento foi elaborado tendo por base as Resoluções do Ministério das Cidades – especialmente as Resoluções nº 34 e 25 – e as orientações definidas pelo Ministério Público, Defensorias Públicas e órgãos estaduais competentes.

Após a análise de diversos documentos dos órgãos mencionados, foram identificadas 09 estratégias principais que, quando executadas de forma adequada e conjunta, resultam em um processo efetivamente participativo. Estas estratégias foram minuciosamente elaboradas ao longo do ano de 2024 no Município de Engenheiro Paulo de Frontin em consonância com o calendário municipal, que incluiu um período eleitoral, fator considerado no planejamento e na execução do cronograma das atividades.

Vale ressaltar que as consultas foram realizadas em diversas localidades do território, abrangendo tanto áreas rurais quanto urbanas.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Uma Frontin para todos



Estratégias Propostas	Realização	Referência
Publicação de Decreto Regulamentador do Processo Participativo	Sim	Decreto Municipal nº 467/2024 de 08 de março de 2024
Formação do Comitê Executivo da Prefeitura, composto por Secretários do Executivo	Sim	Portaria nº 3.411/2024
Formação do Núcleo Gestor Participativo, grupo colegiado paritário de natureza consultiva e propositiva	Sim	Portaria nº 3.412/2024
Formação do Núcleo de Mobilização, formado por agentes de saúde do município	Sim	Portaria nº 049/2024/GP, modificada pela Portaria nº 391/2024
Constituição do Espaço Plano Diretor, onde ficam à disposição de todos os cidadãos informações pertinentes ao processo participativo	Sim	Localizado no endereço: Recepção da Secretaria de Obras. Avenida João Batista Ferrini, nº 65 - Centro
Website e e-mail	Sim	Website: https://planodiretoronline.com/pdp-eng-paulo-de-frontin E-mail: planodiretor.neoenergia@arca dis.com
Realização de Audiências Públicas	Sim	Realizada no dia: dia 15 de março de 2024, na Câmara Municipal. Praça Nelsom Sales, nº 27 - Centro
		Realizada no dia 03 de julho de 2024, na Câmara Municipal. Praça Nelsom Sales, nº 27 – Centro
		Realizada no dia 04 de setembro de 2024, na Câmara Municipal. Praça Nelsom Sales, nº 27 - Centro
Realização de Oficinas Participativas	Sim	Primeira Rodada de Oficinas Participativas. Realizadas nos dias 13, 14 e 15 de março de 2024



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



Estratégias Propostas	Realização	Referência
		Segunda Rodada de Oficinas Participativas. Realizadas nos dias 04 e 05 de julho de 2024
		Terceira Rodada de Oficinas Participativas. Realizada no dia 05 de setembro de 2024
Realização das Consultas Cidadãs, uma forma de consulta direta à população, feitas por meios de caixas espalhadas pela cidade e por formulário na internet	Sim	<p>Etapa do Diagnóstico Municipal</p> <p>Física: por meio de caixas espalhadas pela cidade em pontos estratégicos, durante os dias 15/03/2024 a 31/03/2024</p> <p>Eletrônica: no site https://planodiretoronline.com/pdp-eng-paulo-de-frontin, durante os dias 15/03/2024 a 31/03/2024</p> <p>Etapa de Propostas</p> <p>Eletrônica: no site https://planodiretoronline.com/pdp-eng-paulo-de-frontin, durante os dias 03/07/2024 a 21/07/2024</p> <p>Etapa da Minuta de Lei</p> <p>Física: por meio de caixas espalhadas pela cidade em pontos estratégicos, durante os dias 04/09 a 30/09 de 2024.</p> <p>Eletrônica: no site planodiretoronline.com/pdp-eng-paulo-de-frontin, durante os dias 04/09 a 30/09 de 2024.</p>

Do conteúdo do Projeto de Lei: estrutura

O Plano Diretor é uma legislação cujo escopo normativo é abrangente, de forma a contemplar diferentes temas relevantes ao planejamento e ao ordenamento territorial.



Uma Frontin para todos

Por isso, muitos Planos Diretores são dotados de anexos, nos quais estão dispostas informações importantes que não estão inseridas no texto normativo. Os anexos cumprem, neste sentido, a função de garantir maior fluidez ao texto normativo e facilitar a consulta pela população.

Contudo, em geral, são resultantes dessa divisão (i) uma maior atenção e divulgação do texto normativo associado ao (ii) esquecimento dos anexos, que passam a ser tratados como meros complementos ao texto. Tendo isso em vista, foram reduzidos os anexos deste Projeto de Lei, os quais se restringem ao conteúdo cuja introdução no texto normativo não seria possível – é o caso dos mapas – ou tornariam a leitura pouco fluída – é o caso das descrições perimetéricas. Neste sentido, o presente projeto de lei é composto dos seguintes elementos:

- Texto normativo, no qual estão as disposições legais;
- Mapas, no qual estão representadas o macrozoneamento, zoneamento urbano e rurais, perímetros urbanos e demais informações importantes ao planejamento municipal;
- Anexos, no qual constam as descrições perimetéricas dos perímetros urbanos e demais informações importantes ao planejamento municipal.

O texto normativo está dividido em títulos que, por sua vez, estão subdivididos em capítulos e seções, de maneira a organizar a apresentação das disposições legais, conforme segue:

- **Título I:** Da abrangência, princípios, objetivos e diretrizes
- **Título II:** Da gestão democrática e sistema de planejamento municipal participativo
- **Título III:** Do ordenamento territorial
- **Título IV:** Da agenda ambiental, resiliência e justiça climática
- **Título V:** Das políticas setoriais
- **Título VI:** Das disposições finais e transitórias

Do conteúdo do Projeto de Lei: principais pontos normativos

1. Definição do perímetro urbano

Este Projeto de Lei delimita o perímetro urbano do município de Engenheiro Paulo de Frontin, em observância aos procedimentos estabelecidos pelo artigo 42-B da Lei Federal nº 10.257/2001 - Estatuto da Cidade. Entende-se que tal definição é de grande importância para a viabilização do planejamento e gestão territorial, visto que o perímetro urbano determina a área de incidência de certas obrigações e regramentos tanto para o Poder Público quanto para os municíipes. Para o Poder Público, a definição é fundamental para dimensionar a abrangência territorial das suas obrigações específicas às áreas urbanas, bem como para delimitar as áreas de fiscalização e de



cobrança de tributos urbanos. Já para os municípios, a definição certifica a necessidade de observância das disposições de uso e ocupação do solo e zoneamento, além da obrigatoriedade de pagamento de tributos urbanos, como IPTU.

As áreas urbanas do município de Engenheiro Paulo de Frontin são compostas por:

- pela Sede municipal;
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana da Gramma
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre
- pelo Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra

2. Macrozonas e Zonas de Uso

Como estratégia de ordenamento territorial, foi adotada a divisão do território municipal em Macrozonas Rural e Urbana, cada qual subdividida em diferentes zonas:

Zonas da Macrozona Rural:

- Zona Rural de Desenvolvimento Agrário;
- Zona Rural de Produção Sustentável;
- Zona Rural de Proteção Ambiental;
- Zona Rural de Unidades de Conservação;
- Zona Rural de Recuperação Ambiental;
- Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico.

Zonas da Macrozona Urbana:

- Zona Mista, subdividida em:
 - Zona Mista I (ZM-I);
 - Zona Mista II (ZM-II);
 - Zona Mista III (ZM-III);
- Zona Mista de Manutenção da Paisagem (ZMMP);
- Zona de Restrição à Ocupação (ZRO);
- Zona Industrial (ZI);
- Zona Especial de Interesse Social (ZEIS), subdividida em:
 - Zona Especial de Interesse Social I (ZEIS-I);
 - Zona Especial de Interesse Social II (ZEIS-II);
 - Zona Especial de Interesse Social III (ZEIS-III);
- Zona Especial de Preservação Ambiental (ZEPAM), subdividida em:
 - Zona Especial de Preservação Ambiental I (ZEPAM I)



- Zona Especial de Preservação Ambiental II (ZEPAM II)
- Zona Especial de Ocupação Moderada (ZOM);
- Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA)
- Zona Especial de Interesse Público (ZEIP)

Para cada uma das zonas, o Plano Diretor Participativo estabelece definições e características específicas. Vale ressaltar que para as zonas urbanas, foram definidos parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo, bem como a possibilidade de incidência da disciplina de instrumentos urbanísticos específicos. Já para as zonas rurais, a lei definiu suas características, diretrizes e usos compatíveis.

3. Disciplina dos Instrumentos Urbanísticos

Considerando a dinâmica territorial municipal, este Projeto de Lei disciplina e determina as áreas de aplicação de certos instrumentos urbanísticos. Tal disciplina visa garantir que os princípios, objetivos e diretrizes do Plano Diretor sejam concretizados, mediante a sua aplicação sistemática e regulamentada. Visa, também, responder a exigência do art. 42 do Estatuto da Cidade, cc art. 4º da Resolução nº 34/2005 do Ministério das Cidades, na qual é reiterada a importância da delimitação das áreas de incidência dos instrumentos do art. 42, no caso de o Plano Diretor determinar a sua aplicação no município.

No caso do Município de Engenheiro Paulo de Frontin, foram determinados os seguintes instrumentos urbanísticos:

- **Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)**, como estratégia de mitigação dos impactos negativos de empreendimentos que causam incômodos à população e ao meio ambiente;
- **Direito de Preempção**, como estratégia de aquisição de terra para projetos de interesse público coletivo e/ou projetos de interesse social;
- **Parcelamento, Edificação ou Utilização Compulsórios (PEUC)**, estratégia para garantir que terrenos ou imóveis urbanos sejam utilizados de maneira eficiente, respeitando critérios de sustentabilidade e assegurando que cumpram sua função social;
- **Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana progressivo (IPTUp)**, estratégia de promover a utilização racional do solo urbano, aplicando alíquotas mais altas para imóveis subutilizados ou ociosos, incentivando seu uso eficiente;
- **Desapropriação com Pagamento Mediante Títulos da Dívida Pública**, estratégia que viabiliza a aquisição de imóveis para fins de interesse público, utilizando títulos como forma de pagamento;
- **Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana regressivo (IPTUr)**, estratégia tributária que aplica alíquotas menores para imóveis e



terrenos ocupados, incentivando a redução de vazios urbanos e o uso mais eficiente do espaço urbano;

- **Transferência do Direito de Construir (TDC)**, estratégia que permite a redistribuição de potencial construtivo entre diferentes áreas da cidade, promovendo o desenvolvimento em locais mais adequados e evitando impactos negativos em áreas sensíveis;
- **Outorga Onerosa do Direito de Construir (OODC)**, estratégia que possibilita ao município captar recursos financeiros em contrapartida à autorização para construir acima dos índices urbanísticos básicos, destinando esses valores para melhorias urbanas;
- **Outorga Onerosa da Alteração de Uso (OOAU)**, estratégia que permite ao município captar parte da valorização gerada por mudanças no uso de imóveis, canalizando esses recursos para investimentos urbanos e sociais;
- **Regularização Fundiária e Urbanística**, estratégia que promove a inclusão social e o ordenamento territorial, viabilizando a regularização de áreas ocupadas informalmente e garantindo condições dignas de moradia e infraestrutura.

Vale dizer que, apesar do Estatuto da Cidade elencar uma série de instrumentos no seu art. 4º e a escolha pelos instrumentos acima se deu por meio de critérios técnicos e da análise das condições institucionais e administrativas do Município. Neste sentido, entende-se que, caso o município avalie a necessidade da aplicação de um instrumento não regulamentado neste Plano Diretor durante os próximos 10 (dez) anos, deverão ser delimitadas as áreas de incidência em consonância à política urbana e ordenação territorial estabelecida neste Plano Diretor e ser aprovada legislação municipal específica regulamentadora, em observância aos procedimentos estabelecidos neste projeto de lei.

4. Definição das Políticas Setoriais

Em vista da importância das Políticas Setoriais como integrante do planejamento urbano e territorial municipal, foram estabelecidas diretrizes para os seguintes setores, todos em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU:

- Desenvolvimento Econômico Sustentável;
 - Desenvolvimento do Turismo Ecológico;
 - Política de Segurança Alimentar e Desenvolvimento Rural Sustentável;
- Habitação;
- Infraestruturas e Serviços Públicos;
 - Infraestruturas Básicas;
 - Equipamentos Públicos e Comunitários;
 - Mobilidade Urbana e Transporte Público;
- Administração Pública e Gestão Pública;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Uma Frontin para todos



Em suma, são estes os principais pontos normativos que embasam o Plano Diretor Participativo, a ser apresentado, debatido e aprovado na forma de lei.

Engenheiro Paulo de Frontin, 09 de maio de 2025.

JOSÉ EMMANUEL RODRIGUES ARTEMENKO
Prefeito Municipal





SUMÁRIO

TÍTULO I	15
DA ABRANGÊNCIA, PRINCÍPIOS, OBJETIVOS E DIRETRIZES	15
TÍTULO II	19
DA GESTÃO DEMOCRÁTICA E SISTEMA DE PLANEJAMENTO MUNICIPAL PARTICIPATIVO	19
CAPÍTULO I	20
DAS INSTÂNCIAS PARTICIPATIVAS	20
Seção I	20
Do Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional	20
Seção II	21
Do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável	21
CAPÍTULO II	23
DAS FERRAMENTAS DE INFORMAÇÃO E TRANSPARÊNCIA	23
CAPÍTULO III	25
DO FUNDO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL (FMDUS)	25
CAPÍTULO IV	27
DOS INSTRUMENTOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL	27
Seção I	27
Da Conferência Nacional das Cidades	27
Seção II	27
Das Audiências Públicas	27
Seção III	28
Das Consultas Públicas	28
Seção IV	28
Das Outras Formas de Participação Social	28
TÍTULO III	29
DO ORDENAMENTO TERRITORIAL	29
CAPÍTULO I	29
DO MACROZONEAMENTO	29
CAPÍTULO II	31
DOS REGRAMENTOS INCIDENTES NA MACROZONA RURAL	31
Seção I	31
Do parcelamento, uso e ocupação do solo rural	31
Seção II	31
Do zoneamento rural	31
Subseção I	32
Da Zona Rural de Desenvolvimento Agrário (ZRDA)	32
Subseção II	33
Zona Rural de Produção Sustentável (ZRPS)	33
Subseção III	35
Zona Rural de Proteção Ambiental (ZRPA)	35
Subseção IV	36
Zona Rural de Unidades de Conservação (ZRUC)	36
Subseção V	37
Zona Rural de Recuperação Ambiental (ZRRA)	37



Subseção VI	38
Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico (ZRPT)	38
CAPÍTULO III	40
DOS REGRAMENTOS INCIDENTES NA MACROZONA URBANA	40
Seção I	40
<i>Do parcelamento do solo urbano</i>	40
Subseção I	42
Dos requisitos mínimos do parcelamento do solo	42
Subseção II	44
Do parcelamento do solo para fins residenciais ou misto	44
Subseção IV	45
Do parcelamento do solo para fins industriais	45
Subseção V	47
Do parcelamento do solo de interesse social	47
Subseção VII	48
Dos procedimentos para aprovação do parcelamento do solo urbano	48
Seção II	50
Do uso do solo urbano	50
Seção III	54
Da ocupação do solo urbano	54
Seção IV	55
Do Zoneamento Urbano	55
Subseção I	56
Da Zona Mista (ZM)	56
Subseção II	59
Da Zona de Restrição à Ocupação (ZRO)	59
Subseção III	59
Da Zona Industrial (ZI)	59
Subseção IV	60
Da Zona Especial de Interesse Social (ZEIS)	60
Subseção V	63
Da Zona Especial de Proteção Ambiental (ZEPAM)	63
Subseção VI	66
Da Zona Especial de Ocupação Moderada (ZOM)	66
Subseção VII	67
Da Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA)	67
Subseção VIII	67
Da Zona Especial de Interesse Público (ZEIP)	67
Seção IV	68
Dos Instrumentos da Política Urbana	68
Subseção I	68
Do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	68
Subseção II	70
Do Direito de Preempção	70
Subseção III	71
Do Parcelamento, Edificação ou Utilização Compulsórios (PEUC)	71
Subseção IV	73
Do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana progressivo (IPTUp)	73
Subseção V	73
Da Desapropriação com Pagamento Mediante Títulos da Dívida Pública	73
Subseção VI	73
Do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana regressivo (IPTUr)	73
Subseção VII	74



Da Transferência do Direito de Construir (TDC)	74
Subseção VIII	77
Da Outorga Onerosa do Direito de Construir (OODC)	77
Subseção IX	78
Da Outorga Onerosa da Alteração de Uso (OOAU)	78
Subseção X	79
Da Regularização Fundiária e Urbanística	79
TÍTULO IV	81
DA AGENDA AMBIENTAL, RESILIÊNCIA E JUSTIÇA CLIMÁTICA	81
CAPÍTULO I	81
A RESILIÊNCIA TERRITORIAL, MITIGAÇÃO DE RISCO E JUSTIÇA CLIMÁTICA	81
CAPÍTULO II	88
DO FORTALECIMENTO DOS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS, SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN) E PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA)	88
CAPÍTULO III	92
DA POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE	92
TÍTULO V	96
DAS POLÍTICAS SETORIAIS	96
CAPÍTULO I	96
DO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO SUSTENTÁVEL	96
Seção I	96
Das Diretrizes Específicas para Desenvolvimento Econômico Sustentável	96
Seção II	98
Das Diretrizes Específicas de Desenvolvimento do Turismo Ecológico	98
Seção III	101
Das Diretrizes Específicas para Política de Segurança Alimentar e Desenvolvimento Rural Sustentável	101
CAPÍTULO II	103
DA POLÍTICA DE HABITAÇÃO	103
CAPÍTULO III	105
DAS INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	105
Seção I	105
Das Diretrizes Específicas para as Infraestruturas Básicas	105
Seção II	108
Das Diretrizes Específicas para os Equipamentos Públicos e Comunitários	108
Seção III	108
Das Diretrizes Específicas para a Mobilidade Urbana e Transporte Público	108
CAPÍTULO V	109
DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E GESTÃO PÚBLICA	109
TÍTULO VI	110
DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS	110



PROJETO DE LEI Nº 012 DE 09 DE MAIO DE 2025.

Aprova o Plano Diretor Participativo do Município de Engenheiro Paulo de Frontin e institui o Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) e o Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS).

O Prefeito do Município de Engenheiro Paulo de Frontin, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei, submete à Câmara Municipal o seguinte projeto de Lei Complementar:

**TÍTULO I
DA ABRANGÊNCIA, PRINCÍPIOS, OBJETIVOS E DIRETRIZES**

Art. 1. Esta Lei Complementar aprova o Plano Diretor do Município de Engenheiro Paulo de Frontin e dispõe sobre a Política Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável, tendo em vista, notadamente, os fundamentos, princípios e diretrizes expressos na Constituição Federal, nas Leis Federais nº 10.257, de 10 de julho de 2001 - Estatuto da Cidade, nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, nº 12.651, de 25 de maio de 2012, nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, nº 13.465, de 11 de julho de 2017, na Constituição do Estado do Rio de Janeiro e na Lei Orgânica do Município.

Parágrafo Único A Política Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável, ancorada nos seus princípios fundamentais, é o conjunto de planos, instrumentos, estratégias e ações voltadas ao desenvolvimento de áreas urbanas e rurais de modo a torná-las justas, resilientes, sustentáveis do ponto de vista ambiental, climático, socioeconômico e cultural, e compatíveis com as funções sociais e ambientais da propriedade.

Art. 2. A Política Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável do Município de Engenheiro Paulo de Frontin alinha-se com a Nova Agenda Urbana integrada à Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável e com as metas e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS, notadamente o ODS 11, que visa tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e



Uma Frontin para todos

sustentáveis.

Parágrafo Único O Plano Diretor é o instrumento básico da Política de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável de Engenheiro Paulo de Frontin, determinante para a atuação dos agentes públicos e privados em todo o território municipal e parte integrante do processo de planejamento municipal, cujas diretrizes e prioridades devem ser incorporadas pelas seguintes normas:

- I - Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias Lei Orçamentária Anual e Plano de Metas;
- II - Políticas, Leis e Planos que tratem da disciplina do meio ambiente natural ou construído, notadamente quanto ao parcelamento, uso e ocupação do solo, ao perímetro urbano, à adaptação às mudanças do clima, à gestão do risco e demais normas urbanísticas e ambientais correlatas.

Art. 3. Os princípios orientadores da Política Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável do Município de Engenheiro Paulo de Frontin são:

- I - Gestão Democrática do planejamento territorial municipal;
- II - Ordenamento Territorial estratégico;
- III - Agenda ambiental, resiliência e justiça climática.

Art. 4. Os objetivos da Política Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável do Município de Engenheiro Paulo de Frontin são:

- I - ordenar a ocupação do território municipal a partir da delimitação das áreas que, por suas características físicas, naturais, socioeconômicas, históricas e culturais, são mais vocacionadas ao desenvolvimento sustentável de atividades tipicamente urbanas, rurais ou ambientais, aplicando a elas diferentes disciplinas de uso, ocupação, parcelamento do solo e, quando for o caso, de preservação, conservação e valorização de atributos existentes ou potenciais;
- II - orientar a expansão e adensamento da ocupação urbana às áreas dotadas de infraestrutura de saneamento básico, mobilidade, rede de equipamentos públicos e drenagem, além de vocacionadas à instalação de determinadas atividades de maneira sustentável, integrada e equilibrada em termos ambientais, físicos e urbanísticos;
- III - qualificar a ocupação já existente nas áreas urbanas, especialmente nas porções do território que demandam regularização fundiária e que abrigam população mais vulnerável do ponto de vista socioeconômico, visando reduzir a incidência de riscos e mitigar os efeitos nocivos resultantes das mudanças climáticas;
- IV - fomentar ações de preservação, recuperação e conservação de áreas ambientalmente relevantes, de maneira a potencializar o cumprimento da sua função



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



ambiental, inclusive nas áreas urbanas, e assegurar o exercício do direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado;

V - estimular a adoção, por agentes públicos e privados, de práticas sustentáveis que acarretem benefícios para a qualificação ambiental, promovam conforto ambiental, potencializem a eficiência energética das edificações e reduzam as situações de risco existentes no Município;

VI - regulamentar instrumentos urbanísticos de promoção, gestão e financiamento do desenvolvimento urbano sustentável, considerando a necessidade de adaptação às mudanças climáticas e mitigação do risco;

VII - estruturar um sistema de gestão que induza a participação dos diferentes estratos da sociedade civil e fortaleça uma cultura democrática e transparente de planejamento territorial;

VIII - orientar a formulação das demais normas relacionadas à Política de Desenvolvimento e Expansão Urbana, de maneira a criar um sistema coerente e dinâmico de planejamento municipal.

Art. 5. Integram a presente lei os seguintes Anexos:

I - Anexo I – Quadro de parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo por zona urbana;

II - Anexo II – Descrição perimetral dos perímetros urbanos:

- a) da Sede municipal;
- b) do Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá
- c) do Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família
- d) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas
- e) do Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha
- f) do Núcleo de Ocupação Urbana da Grama
- g) do Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre
- h) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra

III - Anexo III – Critérios de definição de suscetibilidade à erosão e movimentos de massa em áreas urbanas

IV - Anexo IV – Mapa de Macrozoneamento Municipal

V - Anexo V – Mapas de Zoneamento Rural do Município de Engenheiro Paulo de Frontin

VI - Anexo VI – Mapas de Perímetro Urbano e Zonas do Município de Engenheiro Paulo de Frontin



- a) da Sede municipal;
- b) do Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá
- c) do Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família
- d) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas
- e) do Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha
- f) do Núcleo de Ocupação Urbana da Grama
- g) do Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre
- h) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra

VII - Anexo VII - Mapas de Áreas de Preservação Permanente do Município de Engenheiro Paulo de Frontin

VIII - Anexo VIII – Mapas de Áreas de Preservação Permanente Associado ao Uso do Solo do Município de Engenheiro Paulo de Frontin

- a) da Sede municipal;
- b) do Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá
- c) do Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família
- d) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas
- e) do Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha
- f) do Núcleo de Ocupação Urbana da Grama
- g) do Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre
- h) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra

IX - Anexo IX – Mapas de Suscetibilidade à Erosão e Movimentos Gravitacionais de Massa do Município de Engenheiro Paulo de Frontin

X - Anexo X – Mapas de Suscetibilidade à Inundação ou Alagamento do Município de Engenheiro Paulo de Frontin

XI - Anexo XI – Mapas de Suscetibilidade à Erosão e Movimentos Gravitacionais de Massa do Município de Engenheiro Paulo de Frontin

- a) da Sede municipal;
- b) do Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá
- c) do Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família
- d) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas
- e) do Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha
- f) do Núcleo de Ocupação Urbana da Grama



Uma Frontin para todos

- g) do Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre
 - h) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra
- XII - Anexo XII – Mapas de Suscetibilidade à Inundação ou Alagamento do Município de Engenheiro Paulo de Frontin**
- a) da Sede municipal;
 - b) do Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá
 - c) do Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família
 - d) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas
 - e) do Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha
 - f) do Núcleo de Ocupação Urbana da Grama
 - g) do Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre
 - h) do Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra

TÍTULO II

DA GESTÃO DEMOCRÁTICA E SISTEMA DE PLANEJAMENTO MUNICIPAL PARTICIPATIVO

Art. 6. A Gestão Democrática é princípio deste Plano Diretor e assegura a transparência e o exercício da participação direta, ativa e contínua aos diferentes setores da sociedade durante os processos de planejamento, implantação, monitoramento, avaliação e revisão do Plano Diretor e demais planos, projetos e programas associados à Política de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável.

Art. 7. A Gestão Democrática será exercida por meio do Sistema de Planejamento Municipal Participativo, entendido como o conjunto de instâncias, ferramentas e instrumentos que coordenam, direcionam e integram as condutas dos agentes públicos, privados e sociedade civil, sendo composto por:

- I - Instâncias de gestão e participação, a saber:
 - a) Núcleo de gestão participativa e articulação institucional;
 - b) Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS);
- II - Ferramentas de informação e transparência;
- III - Instrumento de financiamento, a saber, o Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS);
- IV - Instrumentos de participação social, a saber:
 - a) Conferência Municipal das Cidades;
 - b) Audiências públicas;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



- c) Consultas públicas;
- d) Iniciativa popular de projeto de lei e de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.

CAPÍTULO I
DAS INSTÂNCIAS PARTICIPATIVAS
Seção I

Do Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional

Art. 8. O Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional é um órgão intersecretarial formado por representantes do Poder Executivo Municipal, que tem como objetivo conduzir a ação governamental visando a consecução dos princípios, objetivos, diretrizes, estratégias, políticas e instrumentos definidos neste Plano Diretor e demais planos, projetos e programas associados à Política de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável.

Art. 9. São competências do Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional:

- I - coordenar o processo de revisão deste Plano Diretor, bem como os processos de elaboração e revisão das suas normas regulamentadoras e dos planos por ele instituídos, garantindo a transparência de informações, a democratização da participação e a coerência;
- II - coordenar os processos de articulação institucional a nível federal, estadual e regional necessários à consecução deste Plano Diretor e normativas correlatas, por meio da proposição de convênios, consórcios e termos de cooperação técnico-administrativa, bem como da compatibilização de planos e projetos, sem prejuízo de outras ações necessárias à integração do município com demais entes federativos e iniciativas regionais;
- III - gerenciar, publicar e divulgar as ferramentas de informação e transparência, de maneira que os dados e cadastros municipais sejam de fácil acesso ao público, atualizados e passíveis de utilização nos processos de monitoramento, avaliação e revisão deste Plano Diretor e normativas correlatas;
- IV - apresentar relatórios com periodicidade quadrimestral de suas ações no Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS);
- V - gerir o Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS);
- VI - assegurar a participação diferentes setores da sociedade em todas as fases do processo de planejamento urbano e municipal;
- VII - aprovar seu Regimento Interno.



Uma Frontin para todos

Art. 10. O Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional deverá ter, no mínimo, 5 (cinco) representantes, dentre eles:

- I - 1 (um) representante da Defesa Civil Municipal;
- II - 1 (um) representante de secretarias relacionadas a obras, infraestrutura e/ou saneamento;
- III - 1 (um) representante de secretarias relacionadas ao meio ambiente, desenvolvimento urbano e/ou gestão territorial;
- IV - 2 (dois) representantes de secretarias relacionadas ao planejamento, finanças e/ou gestão;

Parágrafo Único: Demais representantes do Poder Executivo Municipal poderão compor o Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional, valendo-se das mesmas prerrogativas e atribuição daqueles indicados nos incisos I a IV deste artigo.

Seção II

Do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável

Art. 11. O Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) é órgão paritário, consultivo, propositivo e deliberativo cuja função principal é a apreciação, acompanhamento e avaliação dos planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano e ambiental, inclusive deste Plano Diretor, de acordo com as diretrizes das legislações federal, estadual, municipal e regional, quando existentes.

Art. 12. Compete ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS):

- I - acompanhar, monitorar e avaliar a implantação deste Plano Diretor, bem como de sua revisão, analisando e deliberando sobre as propostas técnicas e apreciando a minuta final antes do seu envio à Câmara Municipal;
- II - acompanhar, monitorar e avaliar o processo de elaboração e implantação de projetos de lei regulamentadores deste Plano Diretor e planos por ele instituídos;
- III - apreciar, debater e emitir parecer sobre projetos de lei de interesse urbanístico e ambiental antes de seu encaminhamento à Câmara Municipal;
- IV - acompanhar e opinar sobre as atividades e aplicações do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS);
- V - apreciar e aprovar projeto que crie ou expanda os perímetros urbanos definidos nesta lei;
- VI - aprovar seu regimento interno, que poderá fixar outras competências, além das elencadas nos incisos anteriores.



Uma Frontin para todos

Art. 13. O Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) será composto por, no mínimo, 10 (dez) representantes, igualmente repartidos entre representantes da sociedade civil e do Poder Público, sendo:

- I - 1 (um) representante da Defesa Civil Municipal;
- II - 1 (um) representante de secretarias relacionadas a obras, infraestrutura e/ou saneamento;
- III - 1 (um) representante de secretarias relacionadas ao meio ambiente, desenvolvimento urbano e/ou gestão territorial;
- IV - 2 (dois) representantes de secretarias relacionadas ao planejamento, finanças e/ou gestão;
- V - 1 (um) representante de entidades de representação dos produtores rurais;
- VI - 1 (um) representante de entidades de representação dos empregados urbanos;
- VII - 1 (um) representante de entidades de representação dos moradores de áreas de risco;
- VIII - 1 (um) representante entidades de representação empresarial, comercial ou de serviços;
- IX - 1 (um) representante de entidades de defesa do meio ambiente, conselhos profissionais ou instituições científicas.

§1º Demais representantes poderão compor o Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS), desde que mantida a paridade entre setor público e sociedade civil na sua composição;

§2º A composição do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) deverá ser publicada no Diário Oficial da Cidade ou jornal de grande circulação, por meio de portaria.

§3º Núcleo Gestor Participativo ou colegiado correlato que tiver acompanhado a elaboração deste Plano Diretor poderá assumir as atribuições do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS), desde que atenda às exigências definidas nesta lei e sob aprovação majoritária de seus membros.

§4º O mandato dos representantes do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) terá duração de 4 (quatro) anos.

Art. 14. As reuniões do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) são abertas ao público, garantido a todos os presentes o direito a voz, sendo o direito ao voto privativo dos representantes que o compõem.

§1º As datas, horários e pautas das reuniões do Conselho Municipal de



Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) deverão ser divulgadas com, ao menos, 5 (cinco) dias de antecedência no portal eletrônico da Prefeitura e demais locais pertinentes.

§2º A ata e lista de presença de cada uma das reuniões deverá ser publicada no portal eletrônico da Prefeitura após, no máximo, 15 (quinze) dias contados da data de realização da reunião.

Art. 15. O Poder Executivo Municipal deverá assegurar suporte técnico, operacional e administrativo ao Conselho Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável – CMDUS.

CAPÍTULO II

DAS FERRAMENTAS DE INFORMAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Art. 16. As ferramentas de informação e transparência consistem em um conjunto de dados cadastrais e espaciais fundamentais ao acompanhamento e aperfeiçoamento da Política de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável do município de Engenheiro Paulo de Frontin.

Parágrafo Único Compete ao Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional a Gestão e divulgação das ferramentas de informação e transparência.

Art. 17. Compõem as ferramentas de informação e transparência, no mínimo:

I - Divulgação pública de atas e portarias em mural oficial, veículo institucional e diário oficial;

II - Disponibilização dos bancos de dados públicos gerais sobre zoneamento urbano, zoneamento rural, áreas ambientalmente protegidas e áreas com incidência ou suscetibilidade à riscos;

III - Realização de audiências públicas ordinárias e extraordinárias, de acordo com a deliberação do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS), para oitiva das comunidades locais;

IV - Realização de consulta pública para modificações normativas de regulamentações urbanísticas complementares ao Plano Diretor Municipal;

V - Consulta ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) nos processos de parcelamento urbano e regularização fundiária urbana;

VI - Oitiva ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS) e população local nos processos de aprovação de empreendimentos de médio e alto impacto em áreas rurais.



Art. 18. Criação, estruturação e implementação de um Banco de Dados de Geoprocessamento no âmbito do Município, com o objetivo de coletar, organizar e disponibilizar informações geográficas e territoriais que subsidiem o planejamento urbano, a gestão pública e a formulação de políticas municipais. O banco de dados terá como objetivos:

- I - Facilitar o planejamento e a execução de políticas públicas, promovendo um desenvolvimento territorial ordenado e sustentável;
- II - Subsidiar a gestão dos recursos naturais e a preservação ambiental, apoiando as políticas de preservação de áreas de preservação permanente, parques, e demais áreas de interesse ecológico;
- III - Auxiliar na gestão de riscos e emergências, permitindo a identificação de áreas sujeitas a desastres naturais, como enchentes, deslizamentos e incêndios;
- IV - Disponibilizar informações para os órgãos públicos municipais e estaduais, facilitando a integração das políticas e ações governamentais;
- V - Promover a transparência e o acesso à informação para a população, através da disponibilização pública de dados, sempre respeitando as diretrizes de proteção de dados.

Art. 19. São diretrizes para o Banco de Dados de Geoprocessamento:

- I - Ser gerido pelo órgão municipal responsável pelo planejamento urbano e territorial;
- II - Possuir uma infraestrutura tecnológica adequada que permita o armazenamento, processamento e atualização dos dados georreferenciados, garantindo a segurança e integridade das informações (exemplo: hospedagem em plataformas georreferenciadas SIG/GIS);
- III - Integração com outras bases de dados municipais, estaduais e federais, para garantir uma visão ampla e integrada do território (IBGE, MMA, SGB, entre outros);
- IV - Disponibilizar os dados em formatos acessíveis e abertos, permitindo a consulta por diferentes atores, como gestores públicos, pesquisadores, urbanistas e cidadãos em geral.

Art. 20. O Banco de Dados de Geoprocessamento auxiliará na integração multidisciplinar de aspectos físicos e urbanos no município, podendo ser eles:

- I - Planejamento Urbano e Ordenamento Territorial;
- II - Gestão de Transporte e Mobilidade;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



- III - Planejamento de Obras Públicas;
- IV - Identificação e Preservação de Áreas Ambientais
- V - Turismo;
- VI - Monitoramento de Áreas de Riscos Ambientais;
- VII - Políticas de Habitação e Desenvolvimento Social;
- VIII - Fiscalização de Impostos e Regularização Fundiária;
- IX - Valorização Imobiliária e Planejamento de Incentivos;
- X - Integração entre Secretarias, Setores e Outras Instâncias Governamentais.

CAPÍTULO III

DO FUNDO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL (FMDUS)

Art. 21. O Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) concentra recursos financeiros que deverão ser aplicados em planos, projetos e políticas instituídas por este Plano Diretor ou de interesse ao Desenvolvimento Urbano e Ambiental.

Art. 22. A aplicação dos recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) poderá ser objeto de consulta pública, e deverá observar as seguintes prioridades:

- I - execução de programas e projetos habitacionais de interesse social, incluindo a regularização fundiária e a aquisição de imóveis para constituição de reserva fundiária e de parque habitacional público de locação social;
- II - implantação de equipamentos urbanos e comunitários, espaços públicos de lazer e áreas verdes;
- III - execução de obras de infraestrutura urbana;
- IV - priorizar programas, obras e infraestruturas sustentáveis destinadas à recuperação e preservação de nascentes, áreas de proteção permanente (APP) e unidades de conservação (UCs);
- V - execução de estudos, planos, programas e projetos de mitigação e prevenção aos riscos e desastres decorrentes das mudanças do clima e da ocupação em áreas de alta suscetibilidade a erosão e movimentos de massa, bem como de alagamento, incluindo o fortalecimento técnico da defesa civil e iniciativas de cooperação regional.

Art. 23. O Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS)



Uma Frontin para todos

será constituído pelos recursos provenientes de:

- I - dotações orçamentárias e créditos adicionais suplementares a ele destinados;
- II - repasses ou dotações de origem orçamentária da União ou do Estado a ele destinados;
- III - empréstimos de operações de financiamento internos ou externos;
- IV - contribuições ou doações de pessoas físicas ou jurídicas;
- V - contribuições ou doações de entidades internacionais;
- VI - acordos, contratos, consórcios e convênios;
- VII - rendimentos obtidos com a aplicação do seu próprio patrimônio;
- VIII - recursos provenientes da aplicação dos instrumentos de política urbana, notadamente outorgas onerosas e transferência de potencial construtivo, caso regulamentados pelo município;
- IX - retornos e resultados de suas aplicações;
- X - multas, correção monetária e juros recebidos em decorrência de suas aplicações;
- XI - outras receitas eventuais.

Parágrafo Único Os recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) serão depositados em conta corrente especial mantida em instituição financeira, especialmente aberta para esta finalidade.

Art. 24. O Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) será administrado pelo Núcleo de Gestão Participativa e de Articulação Institucional, sob a supervisão do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS), que deverá:

- I - elaborar relatórios com periodicidade quadrienal sobre as atividades do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS), de forma a assegurar a transparência de suas receitas e despesas, inclusive apresentando-os nas reuniões do Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS);
- II - organizar as consultas públicas relacionadas à destinação dos recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) e divulgar seus resultados;
- III - aprovar regimento interno, no qual poderão ser definidas atribuições adicionais às definidas nos incisos anteriores.

Art. 25. O Poder Executivo Municipal deverá assegurar suporte técnico,



operacional e administrativo ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS).

CAPÍTULO IV DOS INSTRUMENTOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Seção I

Da Conferência Nacional das Cidades

Art. 26. A Conferência Municipal da Cidade, convocada pelo Poder Executivo, observará o calendário nacional e será articulada com o Sistema de Participação do Ministério das Cidades, representando etapa preparatória para as conferências estadual e nacional.

§1º A composição e as atribuições da Comissão Preparatória Municipal deverão respeitar, quando houver, as resoluções do Conselho das Cidades, do Ministério das Cidades.

§2º A Conferência Municipal da Cidade poderá ser convocada extraordinariamente:

- I - pelo Prefeito;
- II - por iniciativa popular, mediante requerimento subscrito por 1% (um por cento) da população municipal.

Seção II

Das Audiências Públicas

Art. 27. Poder Executivo deverá promover Audiências Públicas, no mínimo:

- I - durante o processo de revisão do Plano Diretor;
- II - durante a elaboração de projeto de alteração ou criação de novas áreas no perímetro urbano;
- III - durante o processo de revisão ou elaboração de leis de parcelamento, uso e ocupação do solo, código de obras, código de posturas, plano de mobilidade ou outras leis de interesse urbanístico e ambiental;
- IV - nos processos de licenciamento de empreendimentos e atividades públicas e privadas de impacto urbanístico ou ambiental para os quais sejam exigidos estudos e relatórios de impacto ambiental ou de vizinhança.

Art. 28. As Audiências Públicas deverão:

- I - ser realizadas em local de fácil acesso e em dias e horários que garantam a



Uma Frontin para todos

participação da população;

- II - ser divulgadas com, no mínimo, 15 (quinze) dias de antecedência;
- III - ser dirigidas pelo Poder Executivo Municipal que, após a exposição de todo o conteúdo, abrirá as discussões aos presentes;
- IV - garantir que todas as pessoas presentes possam participar, independente de comprovação de residência ou qualquer outra condição;
- V - garantir a igualdade de espaço e de tempo para a manifestação de opinião dos participantes;
- VI - serem registradas por meio de ata, cujo conteúdo deverá ser publicado no portal oficial da Prefeitura.

Seção III

Das Consultas Públicas

Art. 29. As consultas públicas são instrumentos de participação direta da população a partir da qual são coletadas contribuições, comentários e sugestões quanto:

- I - aos planos, projetos e propostas de lei que devem ser submetidas à Audiência Pública;
- II - às deliberações relativas à destinação dos recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS).

§1º As consultas públicas poderão ser realizadas:

- I - por meio físico, a partir de caixas distribuídas pelos pontos e órgãos públicos mais importantes do município;
- II - por meio eletrônico, no portal oficial da prefeitura.

§2º As consultas deverão ser munidas de materiais e documentos acessíveis ao público para garantir que os participantes se inteirem das questões técnicas pertinentes.

Seção IV

Das Outras Formas de Participação Social

Art. 30. Fica assegurada a iniciativa popular na elaboração de leis, planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano, por meio de proposta subscrita por um percentual mínimo definido em 5% (cinco por cento) do eleitorado da cidade, distrito ou bairro, a depender do alcance e abrangência territorial da proposta.



Art. 31. O plebiscito é caracterizado por ser uma consulta de caráter geral que visa a decidir previamente sobre fato específico, decisão política, plano, programa, projeto ou obra pública, a ser exercitado no âmbito da competência municipal, relacionada aos interesses da comunidade local.

Art. 32. O referendo é a manifestação do eleitorado sobre matéria legislativa de âmbito municipal decidida no todo ou em parte.

TÍTULO III DO ORDENAMENTO TERRITORIAL

Art. 33. O Ordenamento Territorial é princípio deste Plano Diretor e corresponde à organização do território municipal de modo a incentivar sua ocupação sustentável de acordo com a vocação e aptidão de cada área, mediante a aplicação dos seguintes instrumentos:

- I - Macrozoneamento;
- II - Zoneamento Rural, com disciplina do parcelamento, do uso e da ocupação do solo rural por zona;
- III - Zoneamento Urbano, com disciplina do parcelamento, do uso e da ocupação do solo urbano por zona;
- IV - Instrumentos jurídicos e políticos.

CAPÍTULO I DO MACROZONEAMENTO

Art. 34. O Município de Engenheiro Paulo de Frontin passa a ser dividido nas seguintes Macrozonas, conforme mapa do Anexo IV desta lei:

I - Macrozona Rural, que abrange a totalidade do território municipal não considerado urbano nos termos do inciso II deste artigo, nas quais somente serão admitidos o parcelamento do solo para fins rurais e o desenvolvimento de atividades ambientalmente compatíveis, conforme disposto nesta lei, ou conforme disciplinado em legislações específicas, quando incidentes.

II - Macrozona Urbana, que abrange as áreas inseridas nos seguintes perímetros urbanos:

- a) da Sede municipal, descrito no Anexo II e delimitado no mapa do Anexo VI desta lei.
- b) dos Núcleos de Ocupação Urbana, descrito no Anexo II e delimitado no mapa do Anexo VI desta lei, e entendidos como as porções do território que apresentam



atividades tipicamente urbanas e que estão localizadas em área diversa da sede, sendo elas:

- i) Núcleo de Ocupação Urbana de Morro Azul do Tinguá;
- ii) Núcleo de Ocupação Urbana de Sacra Família;
- iii) Núcleo de Ocupação Urbana de Palmas;
- iv) Núcleo de Ocupação Urbana da Graminha;
- v) Núcleo de Ocupação Urbana da Gramma;
- vi) Núcleo de Ocupação Urbana de Alto do Chafre;
- vii) Núcleo de Ocupação Urbana de Palmeira da Serra.

Art. 35. Caso o Município pretenda criar ou alterar os perímetros urbanos estabelecidos nesta lei, deverá ser elaborado projeto específico que contenha:

- I - demarcação do novo perímetro urbano por meio de mapa e descrições perimetéricas com coordenadas UTM;
- II - delimitação dos trechos com restrições à urbanização na área acrescida, em razão das suas características ambientais, como Áreas de Preservação Permanente (APP), áreas ambientalmente protegidas, entre outras;
- III - delimitação dos trechos sujeitos a controle especial em função das condições de relevo e solo e ameaça de desastres naturais;
- IV - definição de diretrizes específicas e de áreas que serão destinadas à implantação de infraestrutura, sistema viário, equipamentos e serviços públicos, urbanas e sociais;
- V - definição das zonas de uso e parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo para toda a área acrescida, em observância às disposições estabelecidas nesta lei;
- VI - previsão de áreas para habitação de interesse social por meio da demarcação de Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS) conforme estabelecido nesta lei, bem como de outros instrumentos de política urbana, quando o uso habitacional for permitido e pertinente;
- VII - definição de diretrizes e instrumentos específicos para proteção ambiental e do patrimônio histórico e cultural; e
- VIII - definição de mecanismos para garantir a justa distribuição dos ônus e benefícios decorrentes do processo de urbanização do território de expansão urbana e a recuperação para a coletividade da valorização imobiliária resultante da ação do poder público.

§1º O projeto específico de que trata o caput deste artigo deverá ser instituído por lei complementar e deverá previamente ser:



I - apreciado e aprovado pelo Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (CMDUS);

II - apresentado e debatido em audiência pública.

§2º Em caso de ampliação dos perímetros urbanos estabelecidos nesta lei, a área a ser acrescida não poderá ultrapassar 10% (dez por cento) da área total do perímetro original objeto de alteração.

§3º Em caso de criação de novos perímetros urbanos em áreas ainda não ocupadas, deverá ser observada uma distância mínima de 5 km (cinco quilômetros) dos perímetros urbanos existentes.

CAPÍTULO II

DOS REGRAMENTOS INCIDENTES NA MACROZONA RURAL

Seção I

Do parcelamento, uso e ocupação do solo rural

Art. 36. O parcelamento do solo na Macrozona Rural somente será admitido para fins rurais, observados, quando incidentes, os regramentos estaduais e federais.

Art. 37. O licenciamento municipal de atividades em área rural não dispensa o licenciamento estadual e federal, na forma da legislação incidente.

Art. 38. O uso compatível nas áreas rurais é definido de acordo com o zoneamento rural incidente, nos termos do Anexo V integrante desta lei.

Seção II

Do zoneamento rural

Art. 39. A Macrozona Rural fica dividida nas seguintes Zonas:

I - Zona Rural de Desenvolvimento Agrário;

a) Zona Rural de Produção Sustentável;

II - Zona Rural de Proteção Ambiental;

III - Zona Rural de Unidades de Conservação;

IV - Zona Rural de Recuperação Ambiental;

V - Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico;

Parágrafo Único Os limites territoriais das zonas rurais estão definidos no Anexo V,



integrantes desta lei.

Subseção I

Da Zona Rural de Desenvolvimento Agrário (ZRDA)

Art. 40. A Zona Rural de Desenvolvimento Agrário, situada integralmente na Macrozona Rural do Município, abrange as áreas mais vocacionadas do ponto de vista do meio físico, ambiental e socioeconômico, ao desenvolvimento de atividades destinadas às atividades agropecuárias, extrativas minerais e agroindustriais.

Art. 41. São objetivos da Zona Rural de Desenvolvimento Agrário:

- I - Promover o desenvolvimento econômico e produtivo de maneira sustentável, conciliando as atividades agrícolas com a manutenção da paisagem florestal e da diversidade biológica;
- II - Incentivar a diversificação das atividades produtivas geradoras de renda para a população municipal;
- III - fomentar o registro de Áreas de Preservação Permanente (APP) e de Reserva Legal (RL) das propriedades rurais no Sistema Nacional do Cadastro Ambiental Rural (SICAR), contemplando os remanescentes de vegetação nativa e proporcionando a manutenção desses corredores de vegetação.

Art. 42. São usos compatíveis com a Zona Rural de Desenvolvimento Agrário:

- I - agroindústrias complementares às atividades agropecuárias da região;
- II - agricultura, respeitando a aptidão agrícola e o tipo de manejo do solo, utilizando técnicas adequadas para evitar processos erosivos e contaminação de solos e de recursos hídricos, tais como preparo do solo e plantio em nível, terraceamento, rotação de culturas, controle de fogo, cultivo de acordo com a capacidade do uso da terra, irrigação, drenagem artificial, entre outras;
- III - pecuária e uso de pastos, preferencialmente em áreas planas a suave onduladas, sempre associado a técnicas adequadas de manejo do solo, desde que respeitando as reservas legais e APPs;
- IV - atividade extrativista de produtos minerais e florestais madeireiros e não madeireiros.

Art. 43. São usos incompatíveis com a Zona Rural de Desenvolvimento Agrário:

- I - atividades agropecuárias com manejo inadequado do solo e/ou com alto consumo de recursos naturais;



- II - uso de pastos em áreas de alta suscetibilidade à erosão e movimentos gravitacionais de massa;
- III - atividades pecuárias sem utilização de técnicas de manejo do solo em áreas de média suscetibilidade à erosão e movimentos gravitacionais de massa;
- IV - qualquer atividade de alto potencial poluidor e/ou com alto impacto socioambiental sem o devido licenciamento ambiental.

Art. 44. São diretrizes e recomendações para a Zona Rural de Desenvolvimento Agrário:

- I - apoio técnico e incentivos a atividades primárias nas áreas já desmatadas e convertidas, com práticas adequadas de conservação de solos e de melhoria de pastagens, visando também o aumento de produtividade;
- II - apoio a atividades de manejo florestal;
- III - ações de educação ambiental e capacitações aos agricultores sobre práticas adequadas de manejo do solo, uso de agrotóxicos, de fertilizantes, produção orgânica, técnicas de proteção de matas ciliares e boas práticas de coleta e destinação de resíduos;
- IV - apoio à averbação de reservas legais, preferencialmente, contíguas a APPs ou a reservas legais de propriedades vizinhas e adoção de medidas de recuperação e proteção da APP;
- V - controle do desmatamento ilegal e fiscalização das atividades desenvolvidas de acordo com as diretrizes desta zona;
- VI - coleta e disposição adequada de resíduos e efluentes.

Subseção II

Zona Rural de Produção Sustentável (ZRPS)

Art. 45. A Zona Rural de Produção Sustentável, situada integralmente na Macrozona Rural do Município, abrange as áreas com alta fragilidade do meio físico destinadas à combinação da produção agropecuária sustentável com a conservação dos cursos d'água e da vegetação nativa, nas quais são requeridos maiores esforços de assistência técnica e extensão rural, com vistas à aplicação de novas técnicas e sistemas de produção.

Art. 46. São objetivos da Zona Rural de Produção Sustentável:

- I - permitir usos diversificados de maneira sustentável, com vistas à compatibilização de atividades antrópicas com a conservação ambiental, sobretudo com a preservação da vegetação nativa;



- II - incentivar a preservação e restauração da vegetação nativa remanescente e das Áreas de Preservação Permanente (APPs);
- III - fomentar a assistência técnica e extensão rural, visando a aplicação de novas técnicas e tecnologias que combinem a produção agrícola e a manutenção da vegetação nativa e a redução do uso de agrotóxicos.

Art. 47. São usos compatíveis com a Zona Rural de Produção Sustentável:

- I - atividades agropecuárias com adoção de técnicas agroecológicas, orgânicas e com rotação e combinação integrada de culturas;
- II - unidades de sistema integrado para produção de alimentos;
- III - produção advinda da agricultura familiar;
- IV - sistemas agroflorestais, contemplando a vegetação nativa;
- V - integração lavoura-pecuária-floresta, sempre contemplando combinações com a vegetação nativa;
- VI - atividade extrativista sustentável de produtos madeireiros e não madeireiros, desde que munidas de plano de manejo florestal;

Parágrafo Único Os usos agropecuários já existentes nessa zona serão tolerados desde que associados às ações de manejo e recuperação dos ecossistemas locais, como os sistemas agroflorestais, e com a adoção de técnicas para o aumento da produtividade, a fim de não demandar abertura de novas áreas de cultivo e pastagens.

Art. 48. São usos incompatíveis com a Zona Rural de Produção Sustentável:

- I - agroindústrias, com exceção daquelas de pequeno porte para manufaturar produtos oriundos de agricultura familiar ou de pequenas produções;
- II - expansão da fronteira agrícola de monoculturas de grande extensão territorial sem as características indicadas no art. 45 desta lei;
- III - expansão de áreas de pastagens que não estejam contempladas com sistema de integração pecuária-floresta;
- IV - uso de pasto já existentes em áreas de alta suscetibilidade à erosão e movimentos gravitacionais de massa;
- V - atividades agropecuárias já existentes com manejo inadequado do solo e/ou com alto consumo de recursos naturais.

Art. 49. São diretrizes e recomendações para a Zona Rural de Produção Sustentável:



- I - apoio técnico ao manejo sustentável dos recursos florestais e, em particular, à recuperação de áreas degradadas com espécies nativas;
- II - apoio técnico para análises e correções de solo, implantação de técnicas de conservação, atividades de agricultura orgânica, agroecologia, e instalação de pequenos sistemas integrados para produção de alimentos de subsistência;
- III - assistência técnica rural para as atividades primárias nas áreas já desmatadas e convertidas, com práticas adequadas de conservação de solos e de melhoria e recuperação de pastagens, visando ao aumento da produtividade;
- IV - apoio a averbação de reservas legais, preferencialmente, contíguas a APPs ou reservas legais de propriedades vizinhas e adoção de medidas de recuperação e proteção da APP;
- V - incentivo e apoio técnico para estratégia de produção com Integração Lavora-Pecuária e Floresta com espécies Nativas (ILPF) e sistemas agroflorestais.
- VI - controle do desmatamento ilegal e fiscalização das atividades desenvolvidas de acordo com as diretrizes desta zona;
- VII - coleta e disposição adequada de resíduos e efluentes.

Subseção III

Zona Rural de Proteção Ambiental (ZRPA)

Art. 50. A Zona Rural de Proteção Ambiental, situada integralmente na Macrozona Rural do Município, abrange as áreas de alta fragilidade do meio físico e/ou que apresentem forte presença de remanescente florestal, nas quais não se enquadram nas áreas legalmente definidas como unidades de conservação, demonstrando assim vocação para aplicação de atividades e políticas de preservação e conservação ambiental.

Art. 51. São objetivos da Zona Rural de Proteção Ambiental:

- I - garantir a preservação destas áreas e assegurar sua proteção e função ambiental;
- II - incentivar a preservação da vegetação nativa remanescente e a restauração das áreas de preservação permanente (app);
- III - fomentar o turismo de base comunitária.

Art. 52. São usos compatíveis com a Zona Rural de Proteção Ambiental:

- I - ecoturismo;



Uma Frontin para todos

- II - atividades com fins de pesquisa científica e/ou acadêmica de relevância social e ambiental;
- III - áreas prioritárias para a viabilização de unidades de conservação (UC).

Art. 53. São usos incompatíveis com a Zona Rural de Proteção Ambiental:

- I - expansão da agropecuária (usos da agricultura e pastos);
- II - construções de qualquer natureza, com exceção das edificações de apoio à atividade turística ou interesse social, desde que de acordo com regulamentação e legislações vigentes.

Subseção IV

Zona Rural de Unidades de Conservação (ZRUC)

Art. 54. A Zona Rural de Unidades de Conservação, situada integralmente na Macrozona Rural do Município, abrange as áreas que possuem Unidades de Conservação, sejam elas municipais, estaduais e/ou federais, já instituídas legalmente.

Art. 55. São objetivos da Zona Rural de Unidades de Conservação:

- I - seguir os objetivos específicos do manejo indicados no plano de manejo, quando este já estiver sido publicado;
- II - contribuir para a preservação e a restauração da diversidade de ecossistemas naturais;
- III - proteger as espécies ameaçadas de extinção no âmbito regional e nacional;
- IV - promover o desenvolvimento sustentável a partir dos recursos naturais, com a utilização dos princípios e práticas de conservação da natureza;
- V - recuperar ou restaurar ecossistemas degradados;
- VI - proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, respeitando e valorizando seu conhecimento e sua cultura e promovendo-as social e economicamente.

Art. 56. São usos compatíveis a Zona Rural de Unidades de Conservação:

- I - atividades apropriadas indicadas no plano de manejo, quando este já estiver sido publicado;
- II - atividades de fiscalização com o objetivo de garantir a proteção contra ameaças,



Uma Frontin para todos

como desmatamento, caça e pesca predatória;

- III - atividades com fins de pesquisa científica e/ou acadêmica;
- IV - visitação pública com fins de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e do turismo ecológico;
- V - atividades voltadas a execução de programas e projetos de educação e conscientização ambiental.

Art. 57. São usos incompatíveis com a Zona Rural de Unidades de Conservação:

- I - expansão das atividades da agropecuária (usos da agricultura e pastos);
- II - construções, com exceção das edificações de apoio à atividade turística ou interesse social, desde que de acordo com regulamentação e legislações vigentes;
- III - extração de recursos naturais que não sejam aqueles já realizados por comunidades tradicionais e comunidade devido à tradição local;
- IV - construções habitacionais, a não aquelas já existentes dentro dos limites da UC;
- V - atividades de lazer não autorizadas previamente;
- VI - manejo inadequado dos corpos d'água.

Subseção V

Zona Rural de Recuperação Ambiental (ZRRA)

Art. 58. A Zona Rural de Recuperação Ambiental, situada integralmente na Macrozona Rural do Município, abrange as áreas que possuem relevante interesse de recuperação ambiental em decorrência das regiões dos mananciais de abastecimento e pontos de captação de água superficial e/ou subterrânea, ou áreas que apresentam forte presença de nascentes e que necessitam de regulação de processos erosivos e deslizamentos, bem como controle dos processos hidrológicos em geral.

Art. 59. São objetivos da Zona Rural de Recuperação Ambiental:

- I - incentivar a preservação da vegetação nativa remanescente e promover a restauração da vegetação nos setores que hoje se encontram degradados, inclusive nas áreas de preservação permanente
- II - garantir a preservação destas áreas e assegurar sua proteção e função ambiental
- III - garantir condições para a plena recuperação ambiental destas áreas
- IV - recuperar cobertura vegetal ao redor dos cursos d'água;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



V - incentivar a preservação da vegetação nativa remanescente e a restauração das áreas de preservação permanente.

Art. 60. São usos compatíveis com a Zona Rural de Recuperação Ambiental:

- I - atividades de enriquecimento florestal com espécie nativa;
- II - atividades de regeneração de vegetação nativa;
- III - atividades com fins de pesquisa científica ou acadêmica.

Art. 61. São usos incompatíveis com a Zona Rural de Recuperação Ambiental:

- I - atividades de agricultura, com exceção de agricultura familiar ou subsistência e de preferência com manejo orgânico;
- II - expansão de área de pastagens;
- III - atividades que demandam exposição e movimentação de solo.

Art. 62. São diretrizes e recomendações para a Zona Rural de Recuperação Ambiental:

- I - ações de educação ambiental que visem conhecimento do patrimônio ambiental e a importância de sua preservação
- II - fomento às atividades de preservação de APPs e remanescentes florestais
- III - incentivo ao enriquecimento florestal de áreas antropizadas
- IV - priorização da proteção de áreas de vegetação em estágio de regeneração;
- V - controle do desmatamento ilegal e fiscalização das atividades desenvolvidas de acordo com as diretrizes desta zona;
- VI - coleta e disposição adequada de resíduos e efluentes.

Subseção VI

Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico (ZRPT)

Art. 63. A Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico, situada integralmente na Macrozona Rural do Município, abrange as áreas de maior fragilidade do meio físico destinadas à combinação da produção agropecuária sustentável com a conservação dos cursos d'água, vegetação nativa e atividades turísticas.



Art. 64. São objetivos da Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico:

- I - garantir a preservação dos remanescentes de vegetação na área;
- II - fomentar o potencial turístico da área;
- III - fomentar a assistência técnica e extensão rural, com vistas à aplicação de técnicas e tecnologias que combinem a produção agrícola e a manutenção da vegetação nativa e a redução do uso de agrotóxicos;
- IV - fomentar a agricultura de pequena escala, familiar e de subsistência com foco na produção de alimentos e sistemas integrados com a vegetação nativa.

Art. 65. São usos compatíveis com a Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico:

- I - atividades agropecuárias com adoção de técnicas agroecológicas, orgânicas e com rotação e combinação integrada de culturas;
- II - unidades de sistema integrado para produção de alimentos;
- III - produção advinda da agricultura familiar;
- IV - sistemas agroflorestais, contemplando a vegetação nativa;
- V - integração lavoura-pecuária-floresta, sempre contemplando combinações com a vegetação nativa;
- VI - atividade extrativista sustentável de produtos não madeireiros;
- VII - atividade de turismo ecológico e rural de baixo impacto.

Art. 66. São usos incompatíveis com a Zona Rural de Produção Sustentável e Desenvolvimento Turístico:

- I - expansão da fronteira agrícola e de pastagem;
- II - uso de pasto em áreas de alta suscetibilidade à erosão e movimentos gravitacionais de massa;
- III - atividades agropecuárias com manejo inadequado do solo e/ou com alto consumo de recursos naturais, especialmente água;
- IV - agroindústrias, com exceção daquelas de pequeno porte para manufaturar produtos oriundos de agricultura familiar ou de pequenas produções.



CAPÍTULO III

DOS REGRAMENTOS INCIDENTES NA MACROZONA URBANA

Seção I

Do parcelamento do solo urbano

Art. 67. Em observância às disposições gerais estabelecidas neste Plano Diretor e na Lei Federal nº 6.766 de 19 de dezembro de 1979, somente será permitido o parcelamento do solo para fins urbanos nas áreas inseridas nos perímetros urbanos definidos nesta lei ou criados em conformidade com suas determinações.

Art. 68. Entende-se por gleba a área de terreno em estado bruto ou sem parcelamento anterior regularizado, com ausência de infraestrutura urbana consolidada, sistemas viários ou redes de serviços públicos, e cujo processo de parcelamento do solo urbano poderá ser realizado por meio de loteamento ou desmembramento.

§1º O loteamento compreende a divisão de glebas em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.

§2º O desmembramento compreende a subdivisão de gleba ou de lotes já parcelados em lotes menores, destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, sem que haja abertura de novas vias e logradouros públicos, nem no prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.

Art. 69. Entende-se por quadra a unidade territorial intermediária delimitada por vias públicas ou logradouros que define o agrupamento de lotes em um espaço contínuo, ou ainda, que delimita uma determinada porção unitária do parcelamento destinada ao interesse público ou a áreas de restrição ambiental e/ou geotécnica.

Art. 70. As quadras resultantes de parcelamento do solo, em qualquer modalidade, deverão atender às seguintes exigências:

- I - área máxima de 15.000m² (quinze mil metros quadrados);
- II - face de quadra máxima de 150m (cento e cinquenta metros).

§1º As quadras que tenham dimensões maiores do que as estipuladas nos incisos I e II deste artigo deverão ser objeto de parcelamento do solo.

§2º As quadras resultantes de parcelamentos com finalidade exclusivamente industrial não estão sujeitas as disposições deste artigo.

Art. 71. Entende-se por lote a porção de terreno oriunda do parcelamento de uma



gleba ou lote preexistente, destinada predominantemente à edificação, dotado de infraestrutura mínima para ocupação urbana, como acesso ao sistema viário, energia elétrica, saneamento básico e drenagem

Art. 72. Os lotes resultantes de parcelamento do solo, em qualquer modalidade, deverão atender às seguintes exigências:

- I - área máxima de 5.000m² (cinco mil metros quadrados);
- II - área mínima conforme a dimensão estabelecida para a zona de uso, de acordo com os quadros do Anexo I;

§1º Os lotes rurais incidentes em zona urbana e que tenham dimensões maiores do que a estipulada no inciso I deste artigo deverão ser objeto de parcelamento do solo.

§2º Os lotes resultantes de parcelamentos com finalidade exclusivamente industrial não estão sujeitos as disposições deste artigo.

§3º É vedada a subdivisão de lotes que resulte em lotes menores que a dimensão mínima estabelecida nesta lei.

Art. 73. Não será permitido o parcelamento do solo:

- I - em terrenos localizados em área não inserida nos perímetros urbanos estabelecidos nesta lei;
- II - em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas;
- III - em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados;
- IV - em terrenos com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes;
- V - em terrenos sujeitos a deslizamentos de terra ou erosão, antes de tomadas as providências necessárias para garantir a estabilidade geológica e geotécnica;
- VI - em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação;
- VII - em áreas de preservação ambiental ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção;
- VIII - onde houver proibição para esse tipo de empreendimento em virtude de normas de proteção do meio ambiente, de regulação de zonas de auto salvamento em barragens ou do patrimônio paisagístico, ecológico, turístico, artístico, histórico, cultural, religioso, arqueológico, etnográfico ou espeleológico.



Subseção I

Dos requisitos mínimos do parcelamento do solo

Art. 74. São requisitos mínimos dos parcelamentos do solo urbano nas modalidades loteamento e desmembramento:

- I - articulação entre as novas vias, quando exigidas, e as vias adjacentes oficiais existentes ou projetadas e harmonização com a topografia local;
- II - lotes que observem as dimensões máximas e mínimas definidas nesta lei e com frente para a via pública oficial existente ou projetada;
- III - destinação de áreas ao sistema viário, aos equipamentos comunitários e às áreas verdes, conforme os porcentuais dispostos desta lei, quando exigido;
- IV - implantação da infraestrutura básica, constituída pelos sistemas de escoamento das águas pluviais, iluminação pública, soluções adequadas de esgotamento sanitário, abastecimento de água potável, energia elétrica pública e domiciliar e vias de circulação;
- V - reserva de faixa não-edificável de 15 (quinze) metros de cada lado ao longo das faixas de domínio público das rodovias e ferrovias;
- VI - reserva de faixa não edificável, com metragem definida pelo licenciamento ambiental (LA), estudo de impacto ambiental (EIA) ou estudo técnico equivalente, em ambos os lados ao longo de:
 - a) dutos;
 - b) linhas de transmissão;
 - c) águas correntes e dormentes;
 - d) nascentes, ainda que intermitentes;
 - e) olhos d'água, independentemente da sua situação topográfica.

Art. 75. A infraestrutura básica prevista nesta lei deverá estar integralmente implantada quando da entrega do parcelamento, nos termos dos procedimentos definidos nesta lei sob pena de aplicação das medidas cabíveis.

Parágrafo Único Será admitida, como mecanismo de garantia para a implantação da infraestrutura básica, a apresentação de carta de fiança bancária, a realização de termo de compromisso com recolhimento em conta garantia/escrow no valor correspondente, em favor do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável, em valor fixado pelo órgão municipal competente pela aprovação do parcelamento de solo, ou caucionamento de lotes em favor do município.

Art. 76. Nos casos em que os serviços públicos de abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia elétrica, coleta de águas pluviais, rede telefônica e gás



Uma Frontin para todos

canalizado não puderem ser implantados ao longo das vias públicas, será obrigatória a reserva de área não edificável, que deverá ser gravada como de servidão administrativa em benefício do Município ou de concessionária de serviços públicos na respectiva matrícula do imóvel.

Parágrafo Único A servidão administrativa de que trata o *caput* deste artigo não será computada no percentual de doação de área ao Município definida nesta lei.

Art. 77. As áreas a serem destinadas para equipamentos comunitários, quando exigidas, deverão:

- I - estar localizadas junto a via oficial de circulação de veículos;
- II - estar preferencialmente em um único perímetro;
- III - não estar em área caracterizada por alta suscetibilidade de acordo com o mapeamento oficial em anexo a esta lei.
- IV - ter sua localização definida pelo órgão municipal competente.

Parágrafo Único Entende-se por equipamentos comunitários os equipamentos públicos institucionais, voltado à educação, cultura, saúde e similares.

Art. 78. As áreas verdes, quando exigidas, deverão:

- I - estar localizadas junto a via oficial de circulação de veículos ou a faixa de domínio;
- II - ter, ao menos 50% (cinquenta por cento) da sua área em um mesmo perímetro;
- III - ser abertas, sendo vedada a instalação de barreira que impeça ou dificulte o acesso;
- IV - ter sua localização definida pelo órgão municipal ambiental competente.

Parágrafo Único Não são consideradas para fins de cálculo das áreas verdes:

- I - ilhas, canteiros centrais ou rotatórias ajardinadas;
- II - Áreas de Preservação Permanente (APP).

Art. 79. A critério da autoridade competente, poderão ser feitas exigências complementares a esta Lei, inclusive no que tange à majoração de áreas doadas, estudos técnicos, sondagem de solo e etc., desde que expressamente estabelecidas na certidão de diretrizes ou alvará e devidamente justificadas por análise técnica baseada no adensamento resultante do projeto, nas condições do entorno do empreendimento ou nas restrições ambientais e geológicas incidentes sobre o imóvel.



Art. 80. Lei municipal poderá estabelecer regras complementares ao parcelamento do solo urbano no Município de Engenheiro Paulo de Frontin.

Subseção II

Do parcelamento do solo para fins residenciais ou misto

Art. 81. O parcelamento do solo urbano para fins residenciais ou misto será permitido nas áreas demarcadas como ZM-I, ZM-II, ZM-III, ZMMP, ZI, ZOM e ZEIP.

Art. 82. As vias de circulação, quando exigidas para os parcelamentos do solo para fins residenciais ou misto, deverão atender aos seguintes requisitos:

- I - faixa carroçável asfaltada de, no mínimo, 6m (seis metros);
- II - ciclofaixa de, no mínimo, 2m (dois metros) nas vias estruturais dos loteamentos, garantindo a conexão com as ciclofaixas e ciclovias, quando já existentes;
- III - ser acompanhadas de calçadas de cada lado da via, caracterizadas por:
 - a) atendimento dos critérios de acessibilidade universal, como circulação livre de barreiras ou obstáculos, garantia de espaço para manobras de rotação com deslocamento, declividade máxima e rebaixamento de calçadas;
 - b) área permeável de, no mínimo, 1m (um metro), ajardinada conforme diretrizes do Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis ou, enquanto este não for elaborado, com árvores nativas do bioma no qual o município se localiza e apropriadas ao meio urbano;
 - c) largura mínima de 1,5m (um metro e meio).

Parágrafo Único A flexibilização dos requisitos deste artigo é permitida, considerando questões como acessibilidade, mobilidade, topografia e inclinação do terreno, entre outros, mediante a análise técnica durante o processo de licenciamento do empreendimento.

Art. 83. A destinação de áreas públicas para os parcelamentos do solo para fins residenciais se dará na seguinte proporção:

- I - mínimo de 7,5% (sete e meio por cento) para as áreas verdes, tanto para os casos de loteamentos quanto de desmembramentos;
- II - mínimo de 7,5% (sete e meio por cento) para os equipamentos comunitários, tanto para os casos de loteamentos quanto de desmembramentos;
- III - a critério do empreendedor para o sistema viário dos loteamentos, desde que observadas as exigências contidas nesta lei.



Uma Frontin para todos

§1º A destinação de área verde poderá ser feita, alternativamente:

I - por doação de terreno na proporção disposta no inciso I deste artigo;

II - pela combinação entre doação de terreno equivalente a 4% (quatro por cento) da dimensão da área parcelada e prestação de serviço, a serem definidos pelo órgão ambiental competente, em dimensão correspondente aos 3,5% (três e meio por cento) de área verde não dada para recuperação e conservação de Áreas de Preservação Permanente urbanas ou de parques urbanos desde que estas áreas estejam localizadas dentro da mesma microbacia hidrográfica do terreno parcelado.

§2º Nos casos de desmembramento, a destinação de área para equipamentos comunitários poderá ser feita, alternativamente

I - por doação de terreno na proporção disposta no inciso I deste artigo;

II - em pecúnia, em valor fixado pelo órgão municipal competente, desde que correspondente ao valor do imóvel que seria doado, com destinação vinculada ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS), para uso em infraestrutura pública na área imediata, em raio de até 1 (um) km do empreendimento, em áreas estejam localizadas dentro da mesma zona urbana do terreno parcelado.

§3º Nos casos de lotes com área total de até 2 (duas) vezes a área mínima estabelecida para a zona de uso, será permitido o desmembramento sem a obrigatoriedade de destinação de área para equipamentos comunitários;

§4º A flexibilização dos requisitos deste artigo é permitida, considerando questões como acessibilidade, mobilidade, topografia e inclinação do terreno, entre outros, mediante a análise técnica durante o processo de licenciamento do empreendimento.

§5º Fica vedada a doação de áreas para os equipamentos comunitários que estejam em áreas de risco ou alta suscetibilidade a inundações, alagamentos ou deslizamentos.

§6º A doação das áreas de que trata o caput deste artigo deverá ser devidamente registrada no Cartório de Registro de Imóveis correspondente.

Subseção IV

Do parcelamento do solo para fins industriais

Art. 84. O parcelamento do solo urbano para fins industriais será permitido apenas nas áreas demarcadas como Zona Industrial - ZI.

Art. 85. O parcelamento do solo urbano para fins industriais deverá:

I - prever coleta e locais adequados para o tratamento dos resíduos líquidos provenientes da atividade industrial, antes desses serem despejados em águas interiores, superficiais e subterrâneas;



Uma Frontin para todos

II - manter ao longo de seu perímetro anéis verdes de isolamento, projetados de forma a mitigar os impactos ambientais e proteger as áreas circunvizinhas contra possíveis efeitos residuais, como poluição do ar, ruído, efluentes ou danos decorrentes de acidentes industriais, compostos por áreas vegetadas e de reflorestamento, com a função de criar uma barreira natural de proteção.

Art. 86. As vias de circulação, quando exigidas para os parcelamentos do solo para fins exclusivamente industriais, deverão atender aos seguintes requisitos:

- I -** faixa carroçável asfaltada de, no mínimo, 15m (quinze metros) de largura;
- II -** ser acompanhadas de calçadas de cada lado da via, caracterizadas por:
 - a)** atendimento dos critérios de acessibilidade universal, como circulação livre de barreiras ou obstáculos, garantia de espaço para manobras de rotação com deslocamento, declividade máxima e rebaixamento de calçadas;
 - b)** faixa permeável de, no mínimo, 1m (um metro) de largura, ajardinada conforme diretrizes do Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis ou, enquanto este não for elaborado, com árvores nativas do bioma no qual o município se localiza que sejam adequadas ao meio urbano;
 - c)** largura mínima de 3m (três metros).

Parágrafo Único É permitida a flexibilização para menos nas metragens previstas neste artigo, mediante a realização de estudo técnico que justifique o requerimento, a ser apreciado durante o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) do empreendimento.

Art. 87. A destinação de áreas públicas para os parcelamentos do solo para fins exclusivamente industrial se dará na seguinte proporção:

- I -** mínimo de 10% (dez por cento) para as áreas verdes, tanto para os casos de loteamentos quanto de desmembramentos;
- II -** mínimo de 8% (oito por cento) para os equipamentos comunitários, tanto para os casos de loteamentos quanto de desmembramentos;
- III -** a critério do empreendedor para o sistema viário dos loteamentos, desde que observadas as exigências contidas nesta lei.

§1º A destinação de área para equipamentos comunitários deverá ser feita:

- I -** por doação de terreno em área diversa do objeto do parcelamento, cuja localização será estipulada pelo órgão municipal competente, considerando a demanda municipal.
- II -** em pecúnia, em valor fixado pelo órgão municipal competente, desde que correspondente ao valor imóvel que seria doado, com destinação vinculada ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS).



Uma Frontin para todos

§2º A destinação de área verde deverá ser feita integralmente na área objeto do parcelamento, de maneira a compor os anéis verdes de isolamento conforme disposto no art. 78, II desta lei;

§3º Em caso de impossibilidade atestada pelo órgão municipal competente de doação integral de área verde nos termos do §2º deste artigo, o empreendedor poderá completar o percentual de área verde por meio de doação de terreno em área diversa do objeto do parcelamento, cuja localização deverá ser estipulada pelo referido órgão, considerando a demanda municipal;

§4º A doação das áreas de que trata o caput deste artigo deverá ser devidamente registrada no Cartório de Registro de Imóveis correspondente.

Subseção V

Do parcelamento do solo de interesse social

Art. 88. O parcelamento do solo urbano de interesse social será preferencialmente implementado nas áreas definidas como ZEIS nesta lei ou em áreas de justificado interesse social pela municipalidade.

Art. 89. As vias de circulação, quando exigidas para os parcelamentos do solo de interesse social, deverão atender aos seguintes requisitos:

- I - faixa carroçável asfaltada de, no mínimo, 6m (seis metros);
- II - ciclofaixa de, no mínimo, 2m (dois metros) nas vias estruturais dos loteamentos, garantindo a conexão com as ciclofaixas e ciclovias, quando já existentes;
- III - ser acompanhadas de calçadas de cada lado da via, caracterizadas por:
 - a) atendimento dos critérios de acessibilidade universal, como circulação livre de barreiras ou obstáculos, garantia de espaço para manobras de rotação com deslocamento, declividade máxima e rebaixamento de calçadas;
 - b) faixa permeável de, no mínimo, 1m (um metro) de largura, ajardinada conforme diretrizes do Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis ou, enquanto este não for elaborado, com árvores nativas do bioma no qual o município se localiza que sejam apropriadas ao meio urbano;
 - c) largura mínima de 1,2m (um metro e vinte centímetros).

§1º A flexibilização dos requisitos deste artigo é permitida, considerando questões como acessibilidade, mobilidade, topografia e inclinação do terreno, entre outros, mediante a análise técnica durante o processo de licenciamento do empreendimento.

Art. 90. A destinação de áreas públicas para os parcelamentos do solo de



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



interesse social se dará na seguinte proporção:

I - mínimo de 7,5% (sete e meio por cento) para as áreas verdes, tanto para os casos de loteamentos quanto de desmembramentos;

II - mínimo de 7,5% (sete e meio por cento) para os equipamentos comunitários, tanto para os casos de loteamentos quanto de desmembramentos;

III - a critério do empreendedor para o sistema viário dos loteamentos, desde que observadas as exigências contidas nesta lei.

§1º Nos casos de desmembramento, a destinação de área para equipamentos comunitários poderá ser feita, alternativamente:

I - por doação de terreno na proporção disposta no inciso I deste artigo;

II - em pecúnia, em valor fixado pelo órgão municipal competente, desde que correspondente ao valor do imóvel que seria doado, com destinação vinculada ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS), para uso em infraestrutura pública na área imediata, em raio de até 1 (um) km do empreendimento, em áreas localizadas dentro da mesma zona urbana do terreno parcelado.

§2º Nos casos de lotes com área total de até 2 (duas) vezes a área mínima estabelecida para a zona de uso, será permitido o desmembramento sem a obrigatoriedade de destinação de área para equipamentos comunitários;

§3º A flexibilização dos requisitos deste artigo é permitida, considerando questões como acessibilidade, mobilidade, topografia e inclinação do terreno, entre outros, mediante a análise técnica durante o processo de licenciamento do empreendimento.

§4º Fica vedada a doação de áreas para os equipamentos comunitários que estejam em áreas de risco ou alta suscetibilidade a inundações, alagamentos ou deslizamentos.

§5º A doação das áreas de que trata o caput deste artigo deverá ser devidamente registrada no Cartório de Registro de Imóveis correspondente.

Subseção VII

Dos procedimentos para aprovação do parcelamento do solo urbano

Art. 91. O parcelamento do solo urbano, nas modalidades de loteamento e desmembramento, será precedido de fixação de diretrizes pelo órgão municipal competente, a pedido do interessado, conforme documentação a ser regulamentada em decreto, que permita a adequada caracterização registral e planimétrico-cadastral da área a ser parcelada.

Art. 92. O projeto de parcelamento do solo nas modalidades de loteamento e desmembramento, submetido pelo interessado à aprovação do órgão municipal competente, deverá obedecer às diretrizes expedidas e à regulamentação própria.



Uma Frontin para todos

- §1º** As diretrizes expedidas vigorarão pelo prazo máximo de 1 (um) ano.
- §2º** Na apreciação dos projetos de parcelamento do solo em áreas revestidas, total ou parcialmente, por vegetação de porte arbóreo, órgão ambiental competente deverá emitir parecer técnico sobre:
- I - o enquadramento da área em uma ou mais das hipóteses definidas pela legislação específica de proteção à vegetação;
 - II - a escolha da localização da área destinada às áreas verdes exigidas nesta lei;
 - III - a melhor alternativa para mínima destruição da vegetação de porte arbóreo.

Art. 93. A aprovação, registro do projeto e a execução do projeto de parcelamento do solo obedecerão a uma das seguintes sistemáticas:

- I - com prévia execução das obras:
 - a) atendidas pelo projeto todas as disposições legais, o projeto será aprovado e será expedida uma autorização para execução das obras;
 - b) a autorização para execução das obras não dá direito ao registro de conclusão das obras do loteamento no Cartório de Registro de Imóveis;
 - c) a autorização para execução das obras é válida por 3 (três) anos, contados a partir da data de sua expedição pelo órgão competente, podendo ser prorrogada por mais 1 (um) ano, quando solicitado em tempo hábil ao órgão competente;
 - d) após a execução de todas as obras a que se refere a autorização prevista na alínea "a" deste inciso, deverá ser solicitada ao órgão competente a respectiva vistoria;
 - e) após a vistoria e aceitas as obras, a Prefeitura, através do órgão competente, expedirá termo de verificação e execução das obras e respectiva licença para registro de conclusão das obras do loteamento no Cartório de Registro de Imóveis;
- II - com cronograma e instrumento de garantia:
 - a) atendidas pelo projeto as disposições legais, será expedida, pelo órgão competente da Prefeitura, aprovação do cronograma físico-financeiro das obras a executar;
 - b) para garantia da perfeita execução das obras constantes do projeto, memoriais e cronograma físico-financeiro aprovados, o loteador poderá dispor dos mecanismos previstos no parágrafo único do Artigo 75 deste diploma, no valor correspondente ao orçamento das obras a ser estipulado pela Prefeitura;
 - c) de posse do cronograma físico-financeiro aprovado, do instrumento de garantia de execução das obras e dos demais documentos exigidos por lei, será emitido o alvará para fins de execução de obras e registro no Cartório de Registro de Imóveis e o loteador terá até 180 (cento e oitenta) dias para submeter o loteamento ao Registro Imobiliário;



Uma Frontin para todos

- d) somente após o registro do loteamento, o loteador poderá dar início às obras;
 - e) executadas, vistoriadas e aceitas as obras do loteamento, a Prefeitura expedirá termo de verificação e execução das obras e documento liberando o loteador da modalidade de garantia prestada;
 - f) o prazo de validade do cronograma físico-financeiro e do instrumento de garantia é de 4 (quatro) anos, contados da data de sua aprovação e de sua constituição, respectivamente;
 - g) após o decurso do prazo a que se refere a alínea "f" deste inciso, caso as obras não estejam concluídas, o interessado perderá o direito à devolução da garantia prestada.
- §1º** Deverá constar dos modelos de contrato-padrão a serem arquivados no Cartório de Registro de Imóveis a existência de termo de garantia e cronograma físico-financeiro das obras a executar.
- §2º** O prazo para a realização da vistoria referida na alínea "d" do inciso I e na alínea "e" do inciso II, ambos do "caput" deste artigo, será de 60 (sessenta) dias, prorrogáveis por 30 (trinta) dias adicionais, após o qual o requerente poderá solicitar às instâncias superiores a apreciação e solução do pedido, sendo que o prazo para a manifestação de cada instância é de, no máximo, 30 (trinta) dias.
- §3º** O disposto nas alíneas "b" e "c" do inciso I deste artigo deverá constar obrigatoriamente da autorização para execução das obras.

Art. 94. Qualquer modificação no projeto ou na execução de parcelamento do solo, nas modalidades de loteamento e desmembramento, deverá ser submetida à aprovação da Prefeitura, a pedido do interessado, conforme documentação a ser definida em decreto.

Parágrafo Único Nos pedidos de modificações em loteamentos registrados, deverá ser comprovada a anuênciam de todos os adquirentes existentes dentro da área a ser modificada, a menos que haja regra explícita no título de aquisição que afaste a necessidade de tal anuênciam.

Art. 95. A implantação do loteamento poderá ser realizada em etapas, com a expedição do respectivo termo de verificação e execução parcial das obras.

Seção II

Do uso do solo urbano

Art. 96. O uso do solo no Município de Engenheiro Paulo de Frontin fica dividido nas seguintes categorias de uso:



Uma Frontin para todos

I - Habitacional – HB, caracterizado pela moradia de um ou mais indivíduos, subdividido em:

- a) HB 1: uma unidade habitacional por lote;
- b) HB 2: duas ou mais unidades habitacionais por lote, agrupadas horizontalmente ou verticalmente;

II - Habitação de Interesse Social - HIS, subdividido em:

- a) HIS 1: uma unidade habitacional de Interesse Social por lote;
- b) HIS 2: duas ou mais unidades habitacionais de Interesse Social por lote, agrupadas horizontalmente ou verticalmente;

III - Comércio e Prestação de Serviços - CS, caracterizado pelos usos não residenciais tipicamente desenvolvidos nas áreas urbanas, subdividido em:

a) CS 1: comércios e serviços que, por suas características de porte e atividade desempenhada, não produzem incômodo à vizinhança, sendo eles:

i. comércio diversificado de abastecimento e consumo de âmbito local, podendo ou não estar associado a lazer, tais como mercearias, empórios, casa de carnes, quitandas, frutarias, lanchonetes, padarias e restaurantes;

ii. serviços pessoais ou de apoio ao uso residencial, tais como cabelereiros, lavanderias, tinturarias não industriais, chaveiros, eletricistas, sapateiros e encanadores;

iii. serviços profissionais: estabelecimentos destinados à prestação de serviços de profissionais liberais, técnicos ou universitários ou de apoio ao uso residencial, tais como escritórios, imobiliárias, agências de prestação de serviços em geral;

iv. serviços de saúde, tais como hospitais, consultórios médicos e odontológicos e clínicas;

v. serviços de educação, tais como creches, maternais, educação infantil, ensino fundamental e médio;

vi. associações comunitárias, culturais e esportivas, com lotação de até 100 (cem) pessoas;

vii. serviços de lazer, cultura e esportes;

viii. serviços da administração e serviços públicos: atividades prestadas pela administração pública direta ou indireta que visam à gestão dos recursos públicos ou à prestação de serviços públicos;

ix. hospedagem e serviços de moradia temporária de até 200 (duzentos) leitos;

x. local de reunião ou de eventos com lotação de até 200 (duzentas) pessoas;

xii. local de culto com lotação de até 200 (duzentas) pessoas na área interna à edificação, munido de sistema de barreira acústica;



xiii. postos de abastecimento de veículos.

Parágrafo Único Hotéis, hotéis-fazenda e hospedarias enquadram-se nesta categoria de uso, independentemente da quantidade de leitos disponíveis, ficando sua aprovação condicionada a realização de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) para os empreendimentos com mais de 200 (duzentos) leitos.

b) CS 2: comércios e serviços que, por suas características, implicam em um incômodo moderado à vizinhança, cujo exercício pode ser controlado com normas especiais a serem definidas em Consulta Prévia à aprovação do projeto, nos termos da legislação ambiental municipal, estadual e federal vigente, sendo eles:

- i. comércio especializado, como comércio de veículos automotores e de motocicletas;
- ii. oficinas, tais como oficinas de reparo e pintura de veículos, borracharia, vidraçarias, serralherias, soldagem, até 100m² (cem metros quadrados) de área construída total;
- iii. local de reunião ou eventos localizado na zona urbana com lotação máxima superior a 200 (duzentas) pessoas;
- iv. serviços de armazenamento e guarda de bens móveis: espaços ou estabelecimentos destinados à venda ou guarda de mercadorias em geral, máquinas ou equipamentos, guarda de móveis ou animais, incluindo garagem de ônibus;
- v. associações comunitárias, culturais e esportivas, com lotação superior a 200 (duzentas) pessoas;
- vi. serviços de moradia com mais de 200 (duzentos) leitos;
- vii. local de reunião ou de eventos com lotação de mais de 200 (duzentas) pessoas;
- viii. local de culto com lotação máxima superior a 200 (duzentas) pessoas na área interna à edificação, munido de sistema de barreira acústica.

IV - Industrial – IND, caracterizado pelas atividades industriais desenvolvidas nas áreas urbanas, subdividido em:

a) IND 1: atividades industriais que produzem incômodo moderado à vizinhança, em vista do seu baixo potencial de poluição ambiental, geração de efluentes líquidos industriais, emissões atmosféricas, ruídos, odores, vibração, resíduos sólidos, tráfego gerado, risco à saúde pública e potencial perigo à população e cujo exercício pode ser controlado com normas para a sua localização e funcionamento, a serem definidas em Consulta Prévia à aprovação do Projeto, nos termos da legislação ambiental municipal, estadual e federal vigente, tais como:

- i. confecção de artigos de vestuário e acessórios, desde que não utilizem processos de tingimento de fibras ou tecidos;
- ii. fabricação de artefatos de papel: indústrias potencialmente geradoras de ruídos e vibração compatíveis com o uso residencial;
- iii. fabricação de equipamentos de comunicações: indústrias cuja incomodidade está



Uma Frontin para todos

vinculada aos processos de montagem, não sendo processada qualquer operação de transformação de materiais, tais como anodização e pintura;

iv. fabricação de máquinas para escritório e equipamentos de informática: indústrias cuja incomodidade está vinculada aos processos de montagem, não sendo processada qualquer operação de transformação de materiais;

v. fabricação de equipamentos de instrumentação médico-hospitalares, instrumentos de precisão e ópticos, equipamentos para automação industrial, cronômetros e relógios: indústrias cuja incomodidade está vinculada aos processos de montagem, não sendo processada qualquer operação de transformação de materiais;

vi. oficinas, tais como oficinas de reparo e pintura de veículos, borracharia, vidraçarias, serralherias, soldagem, com mais de 100m² (cem metros quadrados) de área construída total;

b) IND 2: atividade industrial não incidente nos parâmetros do IND1 e que seja incômoda à vizinhança em vista do seu alto potencial de poluição ambiental, geração de efluentes líquidos industriais, emissões atmosféricas, ruídos, odores, vibração, resíduos sólidos, tráfego gerado, risco à saúde pública e potencial perigo à população e cujo exercício pode ser controlado com normas para a sua localização e funcionamento, a serem definidas em Consulta Prévia à aprovação do Projeto, nos termos da legislação ambiental federal e estadual vigente, tais como fabricação de produtos químicos, fabricação de produtos minerais não metálicos, fabricação de produtos têxteis com alvejamento e tingimento de tecidos, indústria extrativista e indústrias de processamento de borracha com vulcanização e recauchutagem de pneumáticos.

V - INSTITUCIONAL - INST, caracterizado pelos usos e as atividades necessárias à implantação e qualificação da infraestrutura básica e equipamentos do município, tal como saneamento básico, mobilidade urbana, gestão de resíduos sólidos, distribuição de gás e energia elétrica e correlatos, bem como, pelos equipamentos comunitários de saúde, educação, cultura e lazer.

Art. 97. As atividades industriais consideradas de alto potencial poluidor deverão ser submetidas ao licenciamento ambiental, nos termos das Resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.

Art. 98. As atividades inseridas na categoria de uso Institucionais - INST poderão ser implantadas nas Zonas Rurais de Desenvolvimento Agrário e em qualquer zona da Macrozona Urbana em que tal uso seja permitido.

Parágrafo Único A instalação de novos usos Institucionais - INST referentes aos serviços de saneamento básico, tais como aterros sanitários e estações de tratamento, bem como aeroportos e cemitérios, deverá ser precedida de Estudo de Impacto de



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



Vizinhança (EIV), nos termos desta lei, e Licenciamento Ambiental, conforme leis ambientais pertinentes.

Art. 99. As atividades que deverão ser objeto de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) estão fixadas no art. 138 desta lei.

Art. 100. Poderão ser aprovados empreendimentos de usos mistos, que deverão observar a disciplina dos usos não residenciais de comércio e serviço.

Parágrafo Único Entende-se por uso misto a instalação de usos residenciais e não residenciais de comércio e serviço em uma mesma edificação.

Art. 101. Os usos regularmente instalados até a data de aprovação desta lei serão tolerados e poderão ser objeto de reforma desde que essenciais à segurança e higiene dessas edificações e a instalação de equipamentos necessários.

Art. 102. Lei municipal poderá estabelecer regras complementares ao uso do solo urbano no Município de Engenheiro Paulo de Frontin.

Art. 103. Os parâmetros de uso variam de acordo com a zona de uso e estão fixados no Anexo I desta lei.

Seção III

Da ocupação do solo urbano

Art. 104. Para efeitos deste Plano Diretor, a ocupação do solo no Município de Engenheiro Paulo de Frontin ficará condicionada aos seguintes parâmetros:

I - Coeficiente de aproveitamento, entendido como a relação entre a área edificada e a área do lote, subdividido em:

- a) Coeficiente de aproveitamento mínimo, entendido como o índice mínimo de construção de um lote, abaixo do qual o imóvel poderá ser considerado subutilizado;
- b) Coeficiente de aproveitamento básico, até o qual o lote poderá ser gratuitamente edificado;
- c) Coeficiente de aproveitamento máximo, que poderá ser alcançado por meio de pagamento de contrapartida financeira Outorga Onerosa do Direito de Construir e não poderá ser ultrapassado.

II - Taxa de Ocupação Máxima, entendido como a porcentagem máxima do terreno



que poderá ser ocupada pela edificação;

III - Taxa de Permeabilidade Mínima, entendida como a porcentagem mínima do terreno que permita a infiltração de água no solo, livre de qualquer edificação;

Parágrafo Único Legislação específica de uso e ocupação do solo poderá definir parâmetros de ocupação adicionais aos elencados neste artigo.

Art. 105. Serão consideradas áreas não computáveis, para o cômputo do Coeficiente de Aproveitamento:

I - Fachada ativa, entendida como a ocupação da fachada horizontal do imóvel por uso não residencial com acesso direto para o logradouro público;

II - Fruição pública, entendida como a área externa ou interna à edificação que permita a conectividade direta entre diferentes logradouros ou áreas públicas;

III - Limite de vedação ao lote, entendido como sistema de anteparo vertical que garanta a permeabilidade visual do lote.

Art. 106. Os parâmetros de ocupação variam de acordo com a zona de uso e estão fixados no Anexo I desta lei.

Seção IV

Do Zoneamento Urbano

Art. 107. A Macrozona Urbana fica dividida nas seguintes Zonas:

I - Zona Mista, subdividida em:

- a) Zona Mista I (ZM-I);
- b) Zona Mista II (ZM-II);
- c) Zona Mista III (ZM-III);
- d) Zona Mista de Manutenção da Paisagem (ZMMP);

II - Zona de Restrição à Ocupação (ZRO);

III - Zona Industrial (ZI);

IV - Zona Especial de Interesse Social (ZEIS), subdividida em:

- a) Zona Especial de Interesse Social I (ZEIS-I);
 - b) Zona Especial de Interesse Social II (ZEIS-II);
 - c) Zona Especial de Interesse Social III (ZEIS-III);
- V - Zona Especial de Preservação Ambiental (ZEPAM), subdividida em:



Uma Frontin para todos

- a) Zona Especial de Preservação Ambiental I (ZEPAM I)
 - b) Zona Especial de Preservação Ambiental II (ZEPAM II)
 - VI - Zona Especial de Ocupação Moderada (ZOM);
 - VII - Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA)
 - VIII - Zona Especial de Interesse Público (ZEIP)
- §1º** Os limites territoriais das Zonas Urbanas estão definidos nos mapas e descrições perimetéricas disponíveis nos Anexos II e VI, todos integrantes desta lei.

§2º A caracterização, objetivos e parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo das Zonas Urbanas constam no Capítulo III do Título III desta lei.

§3º Nas hipóteses onde o lote, após a fase de parcelamento de solo ou desmembramento, incidir simultaneamente em mais de uma zona, quando não incidente em área com restrições, fragilidades ou suscetibilidades ambientais ou geotécnicas, este ficará sujeito as regulamentações da zona com maior predominância no seu perímetro.

§4º A critério da autoridade competente, poderão ser feitas exigências complementares a esta Lei, inclusive a realização de estudos técnicos, sondagem de solo e etc. desde que devidamente justificadas por análise técnica baseada no adensamento resultante do projeto, nas condições do entorno do empreendimento ou nas restrições ambientais e geológicas incidentes sobre o imóvel.

Subseção I

Da Zona Mista (ZM)

Art. 108. A Zona Mista (ZM), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange as porções do território que apresentam ou estão aptas à instalação de múltiplos padrões de uso e ocupação de forma compatível com a vizinhança, podendo ser subdividida em:

- IX - Zona Mista I (ZM-I);
- X - Zona Mista II (ZM-II);
- XI - Zona Mista III (ZM-III);
- XII - Zona Mista de Manutenção da Paisagem (ZMMP).

Art. 109. A Zona Mista I (ZM-I) abrange as áreas que não apresentam aspectos de fragilidades ambientais relacionadas aos meios físico e biótico que podem ocasionar riscos à população devido aos efeitos dos processos de antropização, da falta de fiscalização e às agravantes de intempéries climáticas.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



§1º São objetivos da Zona Mista I (ZM-I):

- I - promover a ocupação de média densidade populacional e construtiva, tendo em vista a dinâmica de crescimento urbano atual e projetada para o município;
- II - incentivar a instalação de múltiplas categorias de uso de forma compatível com a vizinhança, visando reduzir os deslocamentos entre bairros e a segmentação de áreas da cidade;
- III - promover a qualificação da infraestrutura urbana, tal como o abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e coleta e tratamento de resíduos sólidos, visando a melhoria e a ampliação do acesso aos serviços urbanos nas áreas mais consolidadas do município;
- IV - ampliar a oferta de serviços públicos de saúde, educação e lazer de maneira a garantir uma maior distribuição das unidades e diminuir os deslocamentos diários dos usuários.

§2º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes na Zona Mista I (ZM-I) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Art. 110. A Zona Mista II (ZM-II) abrange as áreas caracterizadas pela presença de alta e média suscetibilidade a erosão e movimentos gravitacionais de massa ou de outras características físicas associadas à riscos do meio físico e biótico.

§1º São objetivos da Zona Mista II (ZM-II):

- I - limitar a exposição da população a riscos oriundos do meio físico e biótico decorrente de processos erosivos, escorregamentos e movimentos gravitacionais de massa nas áreas urbanas;
- II - prevenir a ocorrência de escorregamentos ou aprofundamento de processos erosivos que possam trazer prejuízos à população residente e fomentar situações de vulnerabilidade urbana;
- III - tornar tais áreas prioritárias na aplicação de investimentos em melhoria de infraestruturas e intervenções de mitigação, alinhadas com indicações dos agentes de Defesa Civil Estaduais e Municipais;
- IV - tornar tais áreas prioritárias no desenvolvimento de cadastros de monitoramento de populações vulneráveis expostas à risco e realização de treinamentos de conscientização sobre os aspectos da região e ações a serem tomadas em caso de necessidade de evasão.

§2º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes na Zona Mista II (ZM-II) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Art. 111. A Zona Mista III (ZM-III) abrange as áreas caracterizadas pela presença de alta e média suscetibilidade a inundações e a alagamentos e de outras características físicas associadas à riscos do meio físico e biótico.



§1º São objetivos da Zona Mista III (ZM-III):

- I - orientar a ocupação urbana de forma a conciliar a manutenção do adensamento populacional com as condições fisiográficas existentes;
- II - limitar a exposição da população a riscos oriundos do meio físico e biótico nas áreas urbanas;
- III - promover a qualificação da infraestrutura urbana, tal como o abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e coleta e tratamento de resíduos sólidos, visando a melhoria e a ampliação do acesso aos serviços urbanos nas áreas mais consolidadas do município;
- IV - prevenir a ocorrência de enchentes e alagamentos que possam trazer prejuízos à população residente e fomentar situações de vulnerabilidade urbana;
- V - tornar tais áreas prioritárias na aplicação de investimentos em melhoria de infraestruturas e intervenções de mitigação, alinhadas com indicações dos agentes de Defesa Civil Estaduais e Municipais;
- VI - tornar tais áreas prioritárias no desenvolvimento de cadastros de monitoramento de populações vulneráveis expostas à risco e realização de treinamentos de conscientização sobre os aspectos da região e ações a serem tomadas em caso de necessidade de evasão.

§2º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes na Zona Mista III (ZM-III) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Art. 112. A Zona Mista de Manutenção da Paisagem (ZMMP) abrange as áreas urbanas que não apresentam aspectos de fragilidades ambientais relacionadas aos meios físico e biótico que podem ocasionar riscos à população, que apresentem baixa densidade populacional e possam apresentar aspectos de morfologia periurbana, imóveis com interesse cultural, patrimonial e histórico e/ou outras características relevantes às comunidades locais.

§1º São objetivos da Zona Mista de Manutenção da Paisagem (ZMMP):

- I - promover a ocupação de baixa densidade populacional e construtiva, tendo em vista a dinâmica de crescimento urbano atual e projetada para o município;
- II - incentivar a instalação de múltiplas categorias de uso de forma compatível com a vizinhança, visando reduzir os deslocamentos entre bairros e a segmentação de áreas da cidade;
- III - promover a qualificação da infraestrutura urbana, tal como o abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e coleta e tratamento de resíduos sólidos, visando a melhoria e a ampliação do acesso aos serviços urbanos nas áreas mais consolidadas do município;
- IV - ampliar a oferta de serviços públicos de saúde, educação e lazer de maneira a



Uma Frontin para todos

garantir uma maior distribuição das unidades e diminuir os deslocamentos diários dos usuários.

V - incentivar a conservação e proteção, quando possível, das edificações com relevância cultural, patrimonial e/ou histórica para as comunidades locais e para a cidade;

§2º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes na Zona Mista de Manutenção da Paisagem (ZMMP) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Subseção II

Da Zona de Restrição à Ocupação (ZRO)

Art. 113. A Zona de Restrição à Ocupação (ZRO), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange as áreas municipais impossibilitadas de parcelamento, uso e ocupação em razão de imposições administrativas, tais como a demarcação de faixas de domínio de rodovias, ferrovias, linhas de transmissão, gasodutos e dutos, e tem como objetivos:

§1º São objetivos da Zona de Restrição à Ocupação (ZRO):

I - organizar o desenvolvimento das áreas urbanas municipais, impedindo a ocupação dessas áreas, as quais entende-se não serem vocacionadas à instalação de atividades, e desincentivando a ocupação das proximidades, de modo a diminuir a exposição da população à eventuais riscos e conflitos de uso do solo;

II - subsidiar as atividades fiscalizatórias do Poder Executivo Municipal, mediante a demarcação territorial das áreas não vocacionadas à ocupação urbana, como as faixas de domínio de ferrovias e rodovias.

Art. 114. Fica proibida a instalação de quaisquer usos ou atividades nas áreas demarcadas como Zona de Restrição à Ocupação, exceto aquelas auxiliares e de apoio ao empreendimento cuja instalação deflagrou a demarcação da imposição administrativa.

Subseção III

Da Zona Industrial (ZI)

Art. 115. A Zona Industrial (ZI), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange as áreas urbanas vocacionadas à instalação de usos industriais de médio e alto impacto urbano e ambiental.

Art. 116. São objetivos das Zonas Industriais (ZI):



Uma Frontin para todos

- I - alocar os usos industriais em áreas com boa conectividade e infraestrutura logística e de transporte, de forma a garantir o escoamento eficaz da produção;
- II - minimizar os impactos das atividades industriais no território, a partir da incidência de instrumentos urbanísticos que controlem a instalação e funcionamento de tais atividades;
- III - garantir a permanência de atividades já instaladas em áreas de predomínio de uso misto, avaliando em casos de maior incomodidade, a possibilidade da aplicação de benefícios para a transferência do empreendimento para setores mais apropriados.

Art. 117. Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes na Zona Industrial (ZI) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Subseção IV

Da Zona Especial de Interesse Social (ZEIS)

Art. 118. A Zona Especial de Interesse Social (ZEIS), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange as áreas destinadas prioritariamente à garantia de moradia digna para a população de baixa renda por meio de ações coordenadas pelo Poder Executivo Municipal que podem envolver regularização fundiária de assentamentos precários e irregulares, provisão de novas unidades habitacionais, melhoria das condições urbanísticas e recuperação das áreas ambientalmente protegidas, subdivididas em:

- I - Zona Especial de Interesse Social I (ZEIS-I);
- II - Zona Especial de Interesse Social II (ZEIS-II);
- III - Zona Especial de Interesse Social III (ZEIS-III);

Art. 119. A Zona Especial de Interesse Social I (ZEIS-I) abrange as áreas públicas ou privadas caracterizadas pela presença de assentamentos precários e loteamentos irregulares que apresentem situações inadequadas de urbanização e que estejam ocupadas prioritariamente por população de baixa renda cuja permanência digna demande regularização fundiária e urbanística, ações de recuperação ambiental e eventual construção de unidades habitacionais de interesse social.

§1º São objetivos das Zonas Especiais de Interesse Social I (ZEIS-I):

- I - delimitar as áreas prioritárias para a atuação do Poder Executivo Municipal nos projetos de reurbanização (melhorias nas condições de pavimentação, drenagem, esgotamento sanitário, iluminação pública e distribuição de equipamentos públicos conforme a demanda)
- II - delimitar as áreas prioritárias para a atuação do Poder Executivo Municipal nos



Uma Frontin para todos

projetos de regularização fundiária de interesse social;

§2º Os parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo incidentes nas ZEIS-1 são aqueles fixados no Projeto de Regularização e Urbanização específico para cada área.

§3º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes nas Zonas Especiais de Interesse Social I (ZEIS-I) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Art. 120. A Zona Especial de Interesse Social II (ZEIS-II) abrange áreas públicas ou privadas caracterizadas pela presença de assentamentos precários e loteamentos irregulares expostos à situações de riscos, cujos terrenos apresentam características de alta e média suscetibilidade a erosão e movimentos gravitacionais de massa.

§1º São objetivos das Zonas Especiais de Interesse Social II (ZEIS-II):

I - limitar a exposição da população a riscos oriundos do meio físico e biótico decorrente de processos erosivos, escorregamentos e movimentos gravitacionais de massa nas áreas urbanas;

II - áreas de prioridade de investimentos em melhoria de infraestruturas e intervenções de mitigação, alinhadas com indicações dos agentes de Defesa Civil estaduais e municipais;

III - áreas prioritárias para desenvolvimento de cadastros de monitoramento de populações vulneráveis expostas à risco e realização de treinamentos de conscientização sobre os aspectos da região e ações a serem tomadas em caso de necessidade de evasão;

IV - prevenir a ocorrência de desmoronamentos ou acidentes erosivos que possam trazer prejuízos à população residente e fomentar situações de vulnerabilidade urbana.

§2º Os parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo incidentes nas ZEIS-II são aqueles fixados no Projeto de Regularização e Urbanização específico para cada área.

§3º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes nas Zonas Especiais de Interesse Social II (ZEIS-II) estão descritos nos quadros do Anexo I.

Art. 121. A Zona Especial de Interesse Social III (ZEIS-III) abrange áreas públicas ou privadas caracterizadas pela presença de assentamentos precários e loteamentos irregulares expostos a situações de riscos, cujos terrenos apresentam características de alta e média suscetibilidade a inundações e alagamentos.

§1º São objetivos das Zona Especial de Interesse Social III (ZEIS-III):

I - Limitar a exposição da população a riscos oriundos do meio físico e biótico nas



áreas urbanas

II - Áreas de prioridade de investimentos em melhoria de Infraestrutura e intervenções de mitigação, alinhadas com indicações dos agentes de Defesa Civil Estaduais e Municipais

III - Áreas prioritárias para desenvolvimento de cadastros de monitoramento de populações vulneráveis expostas à risco e realização de treinamentos de conscientização sobre os aspectos da região e ações a serem tomadas em caso de necessidade de evasão

IV - Prevenir a ocorrência de enchentes e inundações que possam trazer prejuízos à população residente e fomentar situações de vulnerabilidade urbana.

§2º Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes nas Zonas Especiais de Interesse Social III (ZEIS-III) estão descritos nos quadros do Anexo I.

Art. 122. O Projeto de Regularização e Urbanização para as Zonas Especiais de Interesse Social referido nesta subseção deverá ser elaborado considerando as seguintes diretrizes:

I - adequar a propriedade e sua função social;

II - exercer efetivamente o controle do uso e ocupação do solo;

III - destinar investimentos públicos ao atendimento das necessidades locais, notadamente as de qualificação habitacional, instalação de equipamentos urbanos e comunitários, sistema viário e recuperação de áreas verdes;

IV - criar instrumentos e estratégias que restrinjam a especulação imobiliária e evitem a expulsão indireta dos moradores;

V - incentivar e garantir a participação comunitária e das entidades organizadas da sociedade civil ao longo do processo de regularização fundiária e urbanização das áreas demarcadas;

VI - instalar equipamentos urbanos e comunitários adequados às demandas e às características dos moradores;

VII - priorizar a utilização da mão de obra local;

VIII - preservar e fortalecer as atividades produtivas existentes na área;

IX - elaborar normas urbanísticas e edilícias específicas.

Art. 123. A regulamentação de ZEIS deverá contemplar, para cada uma delas, uma Comissão de Urbanização e Legalização, que será competente para:

I - coordenar e fiscalizar a elaboração e execução do Projeto de Regularização e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



Urbanização da ZEIS correspondente;

- II - intermediar assuntos de interesse da ZEIS junto aos órgãos da administração direta ou indireta;
- III - elaborar relatórios trimestrais sobre o andamento do Projeto de Regularização e Urbanização correspondente;
- IV - elaborar cadastro das pessoas a serem removidas para lotes ou casas constantes do projeto específico, obedecendo a critérios de prioridade estabelecidos entre o Poder Executivo Municipal e a comunidade;
- V - fiscalizar a aplicação dos recursos orçamentários e financeiros alocados;
- VI - elaborar termo de encerramento do Plano específico que, submetido ao Prefeito, extinguirá a Comissão de Urbanização e Legalização.

Parágrafo Único Cada Comissão de Urbanização e Legalização será composta por representantes paritários do Poder Municipal e dos moradores da ZEIS correspondente, podendo também ser convidados representantes técnicos de instituições especializadas interessadas.

Art. 124. Em caso de sobreposição de perímetros das zonas, a disciplina de parcelamento, uso e ocupação do solo da Zona Especial de Interesse Social prevalece sobre as disciplinas das demais zonas.

Subseção V

Da Zona Especial de Proteção Ambiental (ZEPAM)

Art. 125. A Zona Especial de Proteção Ambiental (ZEPAM), situada integralmente na Macrozona Urbana, corresponde às Áreas de Preservação Permanente (APP) localizadas dentro dos perímetros urbanos e demarcadas em observância às disposições da Lei Federal nº 12.651 de 25 de maio de 2012, subdivididas em:

- I - Zona Especial de Proteção Ambiental I (ZEPAM-I)
- II - Zona Especial de Proteção Ambiental II (ZEPAM-II)

§1º São classificadas como Zona Especial de Proteção Ambiental I (ZEPAM-I) as áreas de preservação permanente incidentes no perímetro urbano do município enquadradas nas hipóteses do Art. 4º, I, II, III, IV e VI, VII e XI da Lei Federal nº 12.651 de 25 de maio de 2012;

§2º São classificadas Zona Especial de Proteção Ambiental II (ZEPAM-II) as áreas de preservação permanente incidentes no perímetro urbano do município enquadradas nas hipóteses do Art. 4º, V, VIII, IX, e X da Lei Federal nº 12.651 de 25 de maio de 2012.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



Art. 126. São objetivos da Zona Especial de Proteção Ambiental:

- I - estabilizar o adensamento populacional e construtivo das APPs já ocupadas, incentivando quando possível, seu esvaziamento gradativo via aplicação de incentivos e instrumentos urbanísticos;
- II - incentivar a instalação de intervenções, como obras de drenagem, contenções e de equipamentos de infraestrutura, pautados em estratégias de Soluções Baseadas na Natureza – SBN, de modo a reduzir os riscos à população ocupante das áreas de APP;
- III - assegurar a preservação e recuperação, quando necessário, das áreas ambientalmente protegidas, dotadas ou não de aspectos de relevância ambiental, de forma a garantir o cumprimento das suas funções ambientais de preservação dos recursos hídricos, paisagem, estabilidade geológica e biodiversidade ambiental local;
- IV - subsidiar as atividades fiscalizatórias do Poder Executivo Municipal, mediante a demarcação territorial das áreas não vocacionadas à ocupação urbana.
- V - organizar o desenvolvimento das áreas urbanas municipais, impedindo a ocupação de áreas não vocacionadas à instalação de atividades, garantindo que essas áreas permaneçam como ambientes de alta permeabilidade, de modo a garantir o fluxo, a absorção e escoamento dos corpos hídricos.

Art. 127. Os usos e ocupação das ZEPAM deverão observar as disposições da legislação federal regulamentadora das Áreas de Preservação Permanente (APP).

§1º Para os casos de intervenção ou supressão de vegetação em Áreas de Preservação Permanente (APP), devem ser observadas as disposições da Lei Federal nº 12.651 de 25 de maio de 2012, em especial o artigo 8º e suas hipóteses de autorização:

- I - utilidade pública, compreendendo:
 - a) as atividades de segurança nacional e proteção sanitária;
 - b) obras de infraestrutura destinadas às concessões e aos serviços públicos de transporte, saneamento, energia, telecomunicações e radiodifusão;
 - c) obras de sistema viário, inclusive aquelas necessárias aos parcelamentos de solo urbano aprovados pelos Municípios;
 - d) atividades e obras de defesa civil, destinadas à prevenção e mitigação de acidentes;
 - e) instalações necessárias à realização de competições esportivas estaduais, nacionais ou internacionais;
 - f) atividades que comprovadamente proporcionem melhorias na proteção das funções ambientais de uma APP;
 - g) outras atividades similares, devidamente caracterizadas e motivadas em



procedimento administrativo próprio, quando inexistirem alternativas técnicas e locacionais ao empreendimento proposto.

II - interesse social, compreendendo:

- a) as atividades imprescindíveis à proteção da integridade da vegetação nativa, tais como prevenção, combate e controle do fogo, controle da erosão, erradicação de espécies invasoras e proteção de plantios com espécies nativas;
- b) a exploração agroflorestal sustentável praticada na pequena propriedade ou posse rural familiar ou por povos e comunidades tradicionais, desde que não descharacterize a cobertura vegetal existente e não prejudique a função ambiental da área;
- c) a implantação de infraestrutura pública destinada a esportes, lazer e atividades educacionais e culturais ao ar livre em áreas urbanas e rurais consolidadas;
- d) a regularização fundiária de assentamentos humanos ocupados predominantemente por população de baixa renda em áreas urbanas consolidadas, observadas as condições estabelecidas na legislação vigente;
- e) a implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e de efluentes tratados para projetos cujos recursos hídricos são partes integrantes e essenciais da atividade;
- f) atividades de pesquisa e extração de areia, argila, saibro e cascalho, outorgadas pela autoridade competente;
- g) outras atividades similares, devidamente caracterizadas e motivadas em procedimento administrativo próprio, quando inexistirem alternativas técnicas e locacionais à atividade proposta.

III - intervenções ou supressões de vegetação de baixo impacto ambiental, observados os critérios estabelecidos pelo órgão ambiental competente

§2º A autorização para intervenção ou supressão em Áreas de Preservação Permanente (APP) dependerá de prévia análise do órgão ambiental competente, em conformidade com o poder de polícia ambiental e as condicionantes legais de mitigação e compensação, incluindo, quando aplicável, a reposição florestal ou o plantio compensatório de espécies nativas compatíveis com o bioma afetado

§3º Atividades que não se enquadrem nas hipóteses previstas de utilidade pública, interesse social ou baixo impacto ambiental são vedadas, salvo exceções expressamente definidas em lei

Art. 128. Em caso de sobreposição de perímetros das zonas, a disciplina de parcelamento, uso e ocupação do solo da Zona Especial de Proteção Ambiental prevalece sobre as disciplinas das demais zonas.



Uma Frontin para todos

Art. 129. É admitida a redução na faixa de proteção mediante a realização de estudo técnico que preencha os requisitos, procedimentos e restrições legais, desde que garantida a prevalência da metragem mínima definida pelo licenciamento ambiental (LA), estudo de impacto ambiental (EIA) ou estudo técnico equivalente, devidamente aprovados nos órgãos competentes e com a anuência do Conselho Municipal de Meio Ambiente.

Art. 130. Em caso de redução de perímetro ou descaracterização da Área de Preservação Permanente (APP), observados todos os requisitos e procedimentos legais, deverão ser aplicados os parâmetros de parcelamento, uso e ocupação do solo das zonas lindeiras.

Subseção VI

Da Zona Especial de Ocupação Moderada (ZOM)

Art. 131. A Zona Especial Ocupação Moderada (ZOM), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange as porções do território caracterizadas por áreas dotadas de baixa densidade demográfica, majoritariamente ocupadas por tipologias de uso do solo semelhantes à sítios e chácaras de recreio, onde deve ser garantida a permanência de altas taxas de permeabilidade.

Art. 132. São objetivos da Zona Especial Ocupação Moderada (ZOM):

- I - manter as tipologias de chácaras existentes nas áreas urbanas;
- II - conter a expansão das áreas ocupadas por sítios e chácaras de recreio nas áreas urbanas;
- III - adensamento de áreas vistas como ambientes de transição entre macrozona urbana e rural, sobretudo em meio à contextos de relevância ambiental e paisagística.
- IV - Os usos permitidos e os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes nas Zona Especial Ocupação Moderada (ZOM) estão descritos nos quadros do Anexo I;

Art. 133. Em caso de sobreposição de perímetros das zonas, a disciplina de parcelamento, uso e ocupação do solo da Zona Especial de Ocupação Moderada (ZOM) prevalecem sobre as disciplinas das demais zonas.



Subseção VII

Da Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA)

Art. 134. A Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange as porções do território vazias ou com baixa ocupação cujo adensamento deve ser impedido e condicionado de forma a potencializar sua função de regulação em períodos de cheia ou inundação e de serviços ecossistêmicos de regulação.

§1º São objetivos da Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA):

- I - assegurar a preservação de áreas relevantes para a produção e preservação da qualidade hídrica e ambiental da sede urbana;
- II - priorizar o desenvolvimento de programas ambientais que fortaleçam os objetivos da zona;
- III - colaborar para a regulação do microclima local e, sobretudo, da vazão dos rios e dos córregos, visando auxiliar na prevenção de alagamentos a jusante.

§2º São usos permitidos na Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA):

- I - Infraestrutura;
- II - Institucional.

Art. 135. Não são permitidos novos parcelamentos ou ocupações na Zona Especial de Resiliência Verde e Azul (ZRVA), cabendo aos existentes à regularização urbanística e fundiária quando possível e à remoção quando necessário.

Subseção VIII

Da Zona Especial de Interesse Público (ZEIP)

Art. 136. A Zona Especial de Interesse Público (ZEIP), situada integralmente na Macrozona Urbana, abrange porções do território urbano vazias ou com baixa ocupação que necessitam congelar seu adensamento para compatibilizar com um processo de ocupação do solo com uma atividade específica a ser delimitada posteriormente via plano de urbanização específico.

§1º São objetivos da Zona Especial de Interesse Público (ZEIP):

- I - garantir a reserva de áreas voltadas à consecução de políticas específicas voltadas a promoção de bem-estar para a população
- II - responder à demanda por áreas livres existentes no território e garantir o seu gerenciamento mediante as ações articuladas do poder executivo
- III - garantir que as áreas destinadas tenham fácil acesso as regiões centrais do



município e principais equipamentos públicos, de modo a evitar seu isolamento frente aos diferentes setores territoriais urbanos.

§2º Os parâmetros de parcelamento e ocupação incidentes nas na Zona Especial de Interesse Público (ZEIP) serão regulamentados posteriormente, com a garantia do processo de participação e dos mecanismos previstos neste plano;

§3º São usos permitidos na Zona Especial de Interesse Público (ZEIP):

- I - HB 1, HB 2, HIS 1 e HIS 2;
- II - CS 1 e CS 2;
- III - IND 1;
- IV - Infraestrutura;
- V - Institucional.

Seção IV

Dos Instrumentos da Política Urbana

Art. 137. Os instrumentos da política urbana serão utilizados para garantir a efetivação dos princípios e objetivos deste Plano Diretor e foram regulamentados considerando a dinâmica urbana atual e prevista para os próximos 10 (dez) anos no município de Engenheiro Paulo de Frontin.

Subseção I

Do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)

Art. 138. O Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV será obrigatório para a obtenção de licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento referentes às seguintes atividades:

- I - empreendimentos, residenciais e não residenciais, com gabarito igual ou superior a 3 (três) andares;
- II - empreendimentos não residenciais com área construída total igual ou maior que 1.000m² (mil metros quadrados);
- III - serviços de educação cujo porte preveja a alocação de mais de 150 (cento e cinquenta) alunos por turno;
- IV - serviços de saúde que contenham pronto atendimento;
- V - centrais ou terminais de cargas ou centrais de abastecimento;
- VI - locais de culto com lotação maior que 200 (duzentas) pessoas na área interna à edificação, munido de sistema de barreira acústica;



VII - terminais de transportes, sejam eles rodoviários, ferroviários e aeroviários e heliportos;

VIII - estações de tratamento, aterros sanitários e usinas de reciclagem de resíduos sólidos;

IX - cemitérios e necrotérios;

X - matadouros e abatedores;

XI - presídios;

XII - indústrias enquadradas na subcategoria de uso IND-2;

XIII - shoppings centers e centrais de armazenamento e guarda de bens móveis;

Parágrafo Único A obrigatoriedade de que trata do *caput* deste artigo é aplicável às atividades listadas, independente da zona de uso em que se encontrem.

Art. 139. O EIV será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades, incluindo a análise, no mínimo, das seguintes questões:

I - adensamento populacional previsto;

II - equipamentos urbanos e comunitários necessários;

III - uso e ocupação do solo;

IV - valorização imobiliária;

V - geração de tráfego de pessoas, cargas e veículos;

VI - demanda por transporte público;

VII - incomodidade à vizinhança, como nível de ruído, odor, vibração, poluição, ventilação e iluminação, em uma faixa de 1km (um quilometro), contado das divisas externas do lote onde o empreendimento será instalado;

VIII - impacto na paisagem urbana, ambiência e no patrimônio natural e cultural.

IX - geração de resíduos sólidos;

X - impactos socioeconômicos na população residente ou atuante no entorno.

Parágrafo Único Dar-se-á publicidade aos documentos integrantes do EIV, que serão objeto de audiência pública e ficarão disponíveis para consulta, no órgão competente do Poder Público municipal, por qualquer interessado.

Art. 140. Visando à eliminação ou diminuição dos impactos negativos dos empreendimentos, o órgão municipal competente deverá solicitar alterações e



complementações no projeto, bem como execução de melhorias na infraestrutura urbana e de equipamentos sociais, tais como:

- I - construção, ampliação ou reestruturação dos equipamentos públicos sociais do entorno ou localizados em áreas deficitárias;
- II - ampliação e reestruturação do sistema viário, de maneira a garantir maior fluidez no tráfego de pessoas e veículos, incentivar a mobilidade ativa e interligar ciclofaixas, quando existentes;
- III - proteção acústica, uso de filtros e outros procedimentos que minimizem os incômodos da atividade;
- IV - manutenção de imóveis, fachadas e outros elementos arquitetônicos;
- V - manutenção de áreas verdes e maciços arbóreos representativos ou com valor ambiental;
- VI - restauração e preservação de áreas de preservação permanente (APP) nas áreas urbanas;
- VII - execução de unidades habitacionais de interesse social (HIS);
- VIII - cotas de emprego e cursos de capacitação profissional.

§1º A aprovação do empreendimento ficará condicionada à assinatura de Termo de Compromisso pelo interessado, no qual ficará comprometido a arcar integralmente com as despesas decorrentes das obras e serviços necessários à minimização dos impactos decorrentes da implantação do empreendimento e demais exigências apontadas pelo Poder Executivo Municipal, antes da finalização do empreendimento.

§2º O certificado de conclusão de obra ou alvará de funcionamento só serão emitidos mediante comprovação da conclusão das obras previstas no §1º deste artigo.

Art. 141. A elaboração do EIV não substitui a elaboração e a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental (EIA) ou Licenciamento Ambiental (LA), requeridas nos termos da legislação ambiental.

Subseção II

Do Direito de Preempção

Art. 142. O Direito de Preempção será exercido sempre que o Poder Público necessitar de áreas para:

- I - regularização fundiária;
- II - execução de programas e projetos habitacionais de interesse social;
- III - implantação de equipamentos urbanos e comunitários;



- IV - de espaços públicos de lazer e áreas verdes;
- V - criação de Unidades de Conservação – UC, ou proteção de áreas de interesse ambiental;
- VI - proteção de áreas de interesse histórico, cultural ou paisagístico.

Art. 143. São sujeitas ao direito de preempção as áreas demarcadas como ZM-I, ZM-II, ZM-III, ZOM, ZI e ZRVA nos termos desta lei, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da data de publicação desta lei.

Subseção III

Do Parcelamento, Edificação ou Utilização Compulsórios (PEUC)

Art. 144. O solo urbano não edificado, subutilizado ou não utilizado é passível de aplicação do Parcelamento, Edificação ou Utilização Compulsórios, nos termos da Lei Federal nº 10.257 de 10 de julho de 2001 – Estatuto da Cidade e das disposições desta lei.

§1º Entende-se por solo urbano não edificado o lote com área maior ou igual a 200m (duzentos metros quadrados) e cujo coeficiente de aproveitamento utilizado seja igual a 0 (zero), localizado nas áreas demarcadas como ZM-I, ZM-II, ZM-III, ZOM e ZI nos termos desta lei.

§2º Entende-se por solo urbano subutilizado o lote com área maior ou igual a 200m (duzentos metros quadrados) e cuja edificação não atinja o coeficiente de aproveitamento mínimo da zona definido nesta lei e localizado nas áreas demarcadas como ZM-I, ZM-II, ZM-III, ZOM e ZI nos termos desta lei.

§3º Entende-se por solo urbano não utilizado aquele cuja edificação atenda ao coeficiente mínimo definido nesta lei e que tenha mais de 50% da sua área construída desocupada, localizado nas áreas demarcadas como ZM-I, ZM-II, ZM-III, ZOM e ZI, nos termos desta lei.

§4º Ficam excluídos das categoriais de não edificados, subutilizados ou não utilizados os imóveis que:

I - abriguem atividades que não necessitem de edificação para suas finalidades, com exceção de estacionamentos;

II - cumpram função ambiental relevante;

III - forem tombados ou tenham processo de tombamento aberto pelo órgão competente de qualquer ente federativo, exclusivamente para os casos de imóveis enquadrados como não edificados ou subutilizados;

IV - estejam nestas condições devido a impossibilidades jurídicas momentaneamente insanáveis pela simples conduta do proprietário, e apenas enquanto estas perdurarem, tais como desapropriação ou questões judiciais que impossibilitem o



cumprimento das obrigações decorrentes do PEUC;

- V - forem ocupados por clubes ou associações de classe;
- VI - sejam de propriedade e estejam sendo utilizados por cooperativas habitacionais.

Art. 145. O proprietário será notificado pelo Poder Executivo municipal para o cumprimento da obrigação, devendo a notificação ser averbada no Cartório de Registro de Imóveis.

§1º A notificação será baseada em parecer técnico elaborado por representante do Poder Executivo municipal que ateste o enquadramento do imóvel como não edificado, subutilizado ou não utilizado, nos termos desta lei, e deverá ser feita:

- I - por representante do Poder Executivo municipal ao proprietário do imóvel ou, no caso de este ser pessoa jurídica, a quem tenha poderes de gerência geral ou administração;
- II - por carta registrada com aviso de recebimento nos casos em que o proprietário seja residente ou cuja sede estiver localizada fora do município;
- III - por edital, após 3 (três) tentativas frustradas de notificação nos termos dos incisos I e II deste artigo.

§2º O proprietário ou responsável pela gerência geral do imóvel poderá requerer reconsideração a notificação recebida, no prazo máximo de 15 (quinze) dias do seu recebimento.

Art. 146. Uma vez notificado, os proprietários ou responsável pela gerência geral ou administração deverão:

§1º No caso de imóveis não edificados e subutilizados:

- I - protocolar projeto referente ao parcelamento ou edificação no prazo máximo de 1 (um) ano contado da data da notificação;
- II - dar início ao empreendimento no prazo máximo de 2 (dois) anos contados da data de aprovação do projeto;
- III - finalizar o empreendimento no prazo máximo de 5 (cinco) anos contados da data de início do projeto.

§2º No caso de imóveis não utilizados, dar uso aos imóveis no prazo máximo de 1 (um) ano contado da data da notificação.

§3º Uma vez promovido, pelo proprietário, o adequado aproveitamento do imóvel na conformidade com o que dispõe esta lei, caberá à Prefeitura efetuar o cancelamento da averbação referida no art. 145 desta lei.



Subseção IV

Do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana progressivo (IPTUp)

Art. 147. Em caso de descumprimento das condições e prazos estabelecidos no art. 144 desta lei, o Poder Executivo municipal procederá à aplicação do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbano - IPTU mediante a majoração da alíquota pelo prazo de até 5 (cinco) anos consecutivos até que seja atingida a alíquota máxima de 15% (quinze por cento).

§1º Após a aplicação do IPTU Progressivo no Tempo nos termos do *caput*, o Município manterá a cobrança pela alíquota máxima até que se cumpra a referida obrigação, garantida a aplicação da medida prevista no art. 144 desta lei.

§2º É vedada a concessão de isenções, anistias, incentivos ou benefícios fiscais relativos ao IPTU Progressivo de que trata esta lei.

§3º Serão suspensas quaisquer isenções do IPTU incidentes em um dado imóvel quando o proprietário for notificado para o parcelamento, edificação ou utilização compulsório.

§4º Comprovado o cumprimento da obrigação de parcelar, edificar ou utilizar o imóvel, ocorrerá o lançamento do IPTU sem a aplicação das alíquotas previstas nesta lei no exercício seguinte.

Art. 148. Lei específica estabelecerá o escalonamento anual das alíquotas progressivas e a aplicação deste instrumento.

Subseção V

Da Desapropriação com Pagamento Mediante Títulos da Dívida Pública

Art. 149. Decorridos 5 (cinco) anos de cobrança do IPTU Progressivo no Tempo sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel nos termos dos artigos 8º da Lei Federal nº 10.257 de 10 de julho de 2001 – Estatuto da Cidade.

Subseção VI

Do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana regressivo (IPTUr)

Art. 150. Poderão ter desconto do valor pago correspondente ao Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbano (IPTU), os imóveis:

I - Imóveis classificados como de interesse patrimonial cultural ou arquitetônico, desde que mantidos em bom estado de conservação, obedecendo os índices abaixo discriminados:

a) Até 75% (setenta e cinco por cento) para os bens imóveis com interesse de preservação histórico-cultural-patrimonial identificado e reconhecido pelo Município e



Uma Frontin para todos

íntegros arquitetonicamente (bens imóveis classificados na categoria de preservação arquitetônica integral);

b) Até 50% (setenta e cinco por cento) para bens imóveis com interesse de preservação histórico-cultural-patrimonial identificado e reconhecido pelo Município e parcialmente modificados (bens imóveis classificados na categoria de preservação arquitetônica parcial e os de reconstituição arquitetônica);

c) Até 25% (quinze por cento) para os classificados como de acompanhamento;

II - Imóveis incidentes em zonas demarcadas como Zona de Resiliência Verde e Azul - ZRVA, nos termos dessa lei, os quais poderão obter descontos de até 75% (setenta e cinco por cento) desde que sejam mantidas as funções ambientais existentes.

III - Imóveis incidentes em qualquer zona, os quais poderão obter descontos de até 75% (setenta e cinco por cento), desde que incorporem medidas adicionais de sustentabilidade, eficiência energética, resiliência ambiental e climática no lote edificado;

Parágrafo Único O procedimento de identificação, análise e concessão do desconto de IPTU previsto nas hipóteses do inciso II e III deste artigo estão sujeitas as condicionantes previstas no Art. 190 e 191 deste diploma legal;

Art. 151. O desconto de que trata o art. 150 desta Lei será concedido anualmente, mediante solicitação do proprietário ou seu representante legal, podendo ser renovado ou não.

§1º A renovação será concedida mediante vistoria técnica realizada pelo órgão municipal competente, comprovando a manutenção da função ambiental ou o estado de conservação histórico-patrimonial do imóvel.

§2º A concessão de que trata o *caput* deste artigo será utilizada como critério diferencial para acesso a recursos de fundos específicos para a conservação e preservação do patrimônio histórico-cultural, quando houver.

Art. 152. Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana regressivo (IPTUr) deverá ser regulamentado de forma específica pelo município, mediante a realização de estudos e aprovação do procedimento de renúncia de receita e devida compensação pelo poder legislativo

Subseção VII

Da Transferência do Direito de Construir (TDC)

Art. 153. Fica autorizada a transferência do potencial construtivo de imóveis urbanos privados ou públicos, para fins de:

I - preservação de bem de interesse histórico, paisagístico, ambiental, social ou cultural;



- II - implantação de equipamentos urbanos e comunitários;
- III - implantação de parques municipais ou áreas verdes públicas de lazer.

Art. 154. São duas as modalidades de Transferência do Direito de Construir – TDC aplicáveis no município de Engenheiro Paulo de Frontin:

I - Transferência do Direito de Construir sem doação de imóvel que atenda a finalidade disposta no inciso I do art. 153;

II - Transferência do Direito de Construir – TDC com doação de imóvel, nos casos de imóvel demarcado como ZM-II, ZM-III e ZRVA que atendam as finalidades dispostas nos incisos II e III do art. 153;

Parágrafo Único Poderão receber o potencial construtivo oriundo da Transferência do Direito de Construir – TDC os imóveis localizados na ZM-I, ZOM e ZI.

Art. 155. Nos casos de Transferências do Direito de Construir – TDC sem doação de imóvel, o potencial construtivo passível de transferência deverá ser calculado segundo a equação a seguir:

$$\text{PCpt: Atc} \times [\text{CAbas} - \text{CAexist}]$$

Sendo:

Atc - área do terreno de origem;

CAbas - coeficiente de aproveitamento básico do terreno de origem, vigente na data do protocolo do pedido de Transferência;

CAexist; coeficiente de aproveitamento existente, referente à eventual edificação já implantada no terreno de origem, vigente na data do protocolo do pedido de Transferência

Art. 156. Nos casos de Transferências do Direito de Construir – TDC com doação de imóvel, o potencial construtivo passível de transferência deverá ser calculado segundo a equação a seguir:

$$\text{PCpt: Atc} \times \text{CAbas}$$

Sendo:

Atc - área do terreno de origem;

CAbas - coeficiente de aproveitamento básico do terreno de origem, vigente na data do protocolo do pedido de Transferência

Parágrafo Único Para fins de cálculo, deverão ser utilizados os coeficientes de aproveitamento básico definidos para a respectiva zona de uso onde o imóvel se



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



encontra, conforme esta lei, exceto para os imóveis localizados em ZRVA, cujo coeficiente de aproveitamento básico será de 1.

Art. 157. Órgão municipal competente deverá expedir Declaração de Potencial Construtivo Passível de Transferência, independente da modalidade de transferência, com o seguinte conteúdo mínimo:

- I - o montante de potencial construtivo passível de transferência;
- II - a data do protocolo do pedido de transferência, para a modalidade sem doação de imóvel, ou a data da doação, para a modalidade com doação de imóvel;
- III - o valor unitário por m² do terreno de origem de acordo com a Planta Genérica de Valores do Município, utilizada para o cálculo do Imposto sobre Transmissão Inter Vivos de Bens Imóveis – ITBI, vigente na data de referência;
- IV - a discriminação da modalidade de Transferência do Direito de Construir – TDC a partir da qual foi originada a Declaração.

Art. 158. Uma vez expedida a Declaração de Potencial Construtivo Passível de Transferência, o potencial construtivo poderá ser transferido para imóvel receptor, cuja área adicional edificável deve ser determinada considerando a equivalência entre os valores do metro quadrado do imóvel de origem e do receptor.

Parágrafo Único Os valores citados no *caput* serão obtidos a partir da Planta de Valores Imobiliários utilizada para o cálculo do Imposto sobre Transmissão Inter Vivos de Bens Imóveis - ITBI.

Art. 159. Órgão municipal competente deverá expedir Certidão de Potencial Construtivo Transferido, na qual fica atestada a quantidade de potencial construtivo que foi transferido do imóvel de origem ao imóvel receptor.

Parágrafo Único A expedição da Certidão de que trata o *caput* deste artigo, nos casos de transferência sem doação de imóvel, ficará condicionada:

- I - à aprovação de Termo de Compromisso, firmado entre o proprietário do imóvel e o órgão de preservação competente, no qual conste as reformas e prazos a serem realizados visando ao restauro do imóvel, nos casos em que este se encontrar em estado de conservação inadequado ou insatisfatório;
- II - à apresentação de Atestado de Conservação, com data de emissão de até 1 (um) ano antes do protocolo do pedido de Certidão de Potencial Construtivo Transferido, expedido pelo órgão de preservação competente.

Art. 160. O Executivo deve manter registro das transferências do direito de



Uma Frontin para todos

construir ocorridas, do qual constem os imóveis transmissores e receptores, bem como os respectivos potenciais construtivos transferidos e recebidos.

Art. 161. Decreto do Poder Executivo poderá regulamentar e estabelecer procedimentos à Transferência do Direito de Construir, tendo em vista as disposições fixadas neste Plano Diretor.

Subseção VIII

Da Outorga Onerosa do Direito de Construir (OODC)

Art. 162. O Município poderá outorgar onerosamente o exercício do direito de construir nos termos definidos pela Lei Federal nº 10.257 de 10 de julho de 2001 – Estatuto da Cidade e por esta lei.

Art. 163. A Outorga Onerosa do Direito de Construir se aplicará aos imóveis localizados nas zonas ZM-I, ZEIS-I, ZOM e ZI que desejarem construir acima do coeficiente básico até o limite do coeficiente máximo, mediante contrapartida financeira.

§1º Os recursos auferidos com a contrapartida financeira oriunda da Outorga Onerosa do Direito de Construir serão destinados ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) e deverão ser aplicados para os fins específicos estabelecidos nesta lei.

§2º Serão isentos do pagamento de contrapartida financeira os empreendimentos de interesse social de iniciativa pública que desejarem construir acima do coeficiente básico até o limite do coeficiente máximo, localizados nas ZEIS, financiados com recursos do Fundo de Arrendamento Residencial (FAR), Fundo de Desenvolvimento Social (FDS) e similares, integrantes do Programa Municipal de Habitação e cuja destinação aos beneficiários seja realizado mediante utilização do Cadastro Único (CADÚnico).

§3º O impacto na infraestrutura e no meio ambiente advindo da utilização do potencial construtivo adicional deverá ser monitorado permanentemente pela Prefeitura, que publicará relatórios periódicos em conformidade com os procedimentos estabelecidos no artigo 17 deste diploma.

Art. 164. A contrapartida financeira correspondente à Outorga Onerosa do Direito de Construir será calculada de acordo com a seguinte equação:

$$Ct = At \times Vv \times Cp \times 0,1$$

Onde:

Ct = contrapartida financeira devida;

At = área total do terreno;



Vv = valor venal do m² do terreno fixado na Planta Genérica de Valores;
Cp = diferença entre o coeficiente de aproveitamento pretendido e o coeficiente de aproveitamento básico permitido; e
0,1 = fator de redução do valor da outorga.

Art. 165. A solicitação de potencial construtivo adicional se vinculará à aprovação do projeto de edificação.

Parágrafo Único O Poder Executivo expedirá certidão de outorga onerosa após efetivado o pagamento.

Subseção IX

Da Outorga Onerosa da Alteração de Uso (OOAU)

Art. 166. A Outorga Onerosa de Alteração de Uso se aplicará:

I - nos imóveis rurais localizados em zona urbana a partir da vigência desta lei, que venham a passar por procedimento de parcelamento resultando na alteração de seu uso

II - nos imóveis urbanos localizados em zona urbana a partir da vigência desta lei, que venham passar por procedimento de alteração na categoria de uso permitida dentro da mesma zona;

§1º O instrumento aplicar-se-á em imóveis rurais inseridos nos perímetros urbanos definidos nesta lei ou posteriormente criados e alterados, nos termos do art. 34 desta lei;

§2º A aplicação do instrumento independe do procedimento de desafetação do imóvel rural, podendo ser aplicado a partir da aprovação do projeto de parcelamento, edificação ou regularização pelo órgão competente e registro junto ao óficio de imóveis competente.

Art. 167. A contrapartida financeira correspondente à Outorga Onerosa de Alteração de Uso será correspondente a, no mínimo, 5% (cinco por cento) do valor de mercado do imóvel.

§1º O valor de mercado do imóvel deverá ser atestado por equipe técnica do município, mediante requisição e pagamento de taxa específica, ou por profissional avaliador de imóveis com registro ativo no respectivo conselho de classe;

§2º O valor da contrapartida financeira correspondente à Outorga Onerosa de Alteração de Uso poderá ser compensado em até 50% (cinquenta por cento) do valor devido caso o empreendedor comprove a realização de obras de infraestrutura básica no entorno imediato do empreendimento, mediante avaliação técnica do órgão responsável e conveniência do município;



§3º O Poder Executivo expedirá certidão de alteração de uso após efetivado o pagamento.

Art. 168. Os recursos obtidos como contrapartida financeira provenientes da Outorga Onerosa de Alteração de Uso serão destinados ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) e deverão ser aplicados exclusivamente para os fins específicos estabelecidos por esta lei.

Subseção X

Da Regularização Fundiária e Urbanística

Art. 169. Os procedimentos aplicáveis à Regularização Fundiária Urbana - REURB, que abrange medidas jurídicas, urbanísticas, ambientais e sociais destinadas à regularização dos núcleos urbanos informais ao ordenamento territorial urbano e à titulação de seus ocupantes, terão por base as diretrizes e objetivos previstos na Lei Federal nº 13.465, de 11 de julho de 2017.

Art. 170. São objetivos da REURB a serem observados pelo Município de Engenheiro Paulo de Frontin, além dos elencados no art. 10 da Lei Federal nº 13.465, de 11 de julho de 2017:

- I - estabelecer diretrizes e critérios para viabilizar o regular parcelamento do solo urbano ocupado em Áreas de Interesse Social (REURB-S) ou em Áreas de Interesse Específico (REURB-E);
- II - viabilizar a eficácia do princípio da função social da propriedade associado ao equilíbrio ambiental, ao projeto urbanístico municipal e à implantação de políticas públicas de ocupação do espaço urbano;
- III - ampliar o acesso à terra urbanizada pela população de baixa renda, de modo a priorizar a permanência dos ocupantes nos próprios núcleos urbanos informais a serem regularizados.

Art. 171. Para fins da REURB, o Poder Executivo do Município de Engenheiro Paulo de Frontin poderá dispensar as exigências relativas ao percentual e às dimensões de áreas destinadas ao uso público ou ao tamanho dos lotes regularizados, assim como os outros parâmetros urbanísticos e edilícios, salvaguardando a situação fática preexistente e com base nos estudos técnicos que compõe o projeto de regularização a ser aprovado.

Art. 172. A Regularização Fundiária Urbana - REURB comprehende nas duas



modalidades e ao rito procedural do inciso III:

I - regularização fundiária urbana de interesse social (REURB-S): regularização fundiária aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados predominantemente por população de baixa renda, assim declarado em ato do Poder Executivo Municipal; e

II - regularização fundiária urbana de Interesse Específico (REURB-E): regularização fundiária aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados por população não qualificada na hipótese de que trata o inciso I deste artigo.

III - regularização fundiária inominada (REURB-I): regularização fundiária aplicável às glebas parceladas para fins urbanos anteriormente a 19 de dezembro de 1979, que não possuírem registro e que estejam implantadas e integradas à cidade, poderão ter a sua situação jurídica regularizada pelo órgão responsável pela REURB.

§1º A classificação da modalidade prevista neste artigo poderá ser feita de maneira coletiva ou individual por unidade imobiliária, sendo que deverá ser feita no prazo de 180 (cento e oitenta) dias ou ser indeferida, desde que fundamentada no requerimento.

§2º A inércia do Município implica a automática fixação da modalidade de classificação da REURB indicada pelo legitimado em seu requerimento, bem como, o prosseguimento do procedimento administrativo da REURB, sem prejuízo de futura revisão dessa classificação pelo Município, mediante estudo técnico que a justifique.

§3º O enquadramento na modalidade de regularização fundiária atinente ao imóvel ocupado pelo beneficiário, se de interesse social ou de interesse específico, será definido por equipe técnica multidisciplinar do Poder Executivo Municipal após análise prévia e fundamentada dos núcleos urbanos a serem regularizados e definidos no planejamento municipal.

§4º A REURB de núcleos urbanos de uso não residencial deve atender aos objetivos deste plano diretor.

§5º O Município de Engenheiro Paulo de Frontin dará prioridade dará prioridade aos núcleos urbanos informais a espécie de Regularização Fundiária de Interesse Social (REURB-S).

Art. 173. Na REURB-S incidente em Zonas Especiais de Interesse Social, o Município admitirá o uso misto de atividades como forma de promover a integração social à geração de emprego e renda no núcleo urbano informal regularizado, desde que atendida à legislação municipal quanto à implantação de usos não residenciais.

Art. 174. A partir da disponibilidade de equipamentos e infraestrutura para prestação de serviço público de abastecimento de água, coleta de esgoto, pavimentação, limpeza urbana, coleta de resíduos sólidos, distribuição de energia elétrica, ou outros serviços públicos, é obrigatoriedade do concessionário responsável pela prestação de serviço público a realização da conexão das edificações contempladas as redes distribuição de energia elétrica, distribuição de água e coleta de



esgoto e adotar as demais providências necessárias à utilização do serviço pelos beneficiários.

TÍTULO IV

DA AGENDA AMBIENTAL, RESILIÊNCIA E JUSTIÇA CLIMÁTICA

Art. 175. A Agenda Ambiental, Resiliência e Justiça Climática é princípio deste Plano Diretor e orienta as ações de planejamento municipal visando promover cidades mais sustentáveis, equitativas e resilientes, considerando as interações entre os sistemas urbanos e meio ambiente, especialmente seus aspectos físicos, naturais e climáticos.

Art. 176. A Agenda Ambiental, Resiliência e Justiça Climática será efetivada a partir dos seguintes eixos, cada qual com diretrizes, instrumentos e estratégias específicas:

- I - Resiliência territorial, mitigação de risco e justiça climática;
- II - Fortalecimento dos serviços ecossistêmicos, soluções baseadas na natureza (SbN) e pagamento por serviços ambientais (PSA);
- III - Promoção das produções sustentáveis e economia verde;
- IV - Política de meio ambiente.

CAPÍTULO I

A RESILIÊNCIA TERRITORIAL, MITIGAÇÃO DE RISCO E JUSTIÇA CLIMÁTICA

Art. 177. O eixo da Resiliência Territorial, Mitigação de Risco e Justiça Climática é composto por instrumentos voltados ao fortalecimento de uma cultura de resiliência, à redução do risco de desastres, naturais ou climáticos, e mitigação dos seus efeitos nocivos, sendo eles:

- I - Comitê Intersetorial de Resiliência;
- II - Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil – NUPDEC;
- III - Plano de Adaptação à Mudança do Clima;
- IV - Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil;
- V - Plano de Redução de Riscos Municipal;
- VI - Planos de Ações Estruturais
- VII - Plano Integrado para Comunidades Vulnerabilizadas.



Uma Frontin para todos

Parágrafo Único: os planos previstos nos incisos III, IV, V, VI e VII devem se adequar as disposições dos Planos Nacionais de Proteção e Defesa Civil (PNDC) e de Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA) e suas revisões.

Art. 178. O Comitê Intersetorial de Resiliência é um órgão formado por representantes de todas as secretarias municipais que compõem o Poder Executivo local, bem como de todos os NUPDECs existentes, que terá como objetivos:

- I - assegurar o cumprimento das diretrizes presentes na Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC;
- II - elaborar o Plano de Adaptação à Mudança do Clima, observando as diretrizes da Gestão Democrática e do art. 180 deste Plano Diretor, além das Leis Federais nº 14.904, de 27 de junho de 2024 e 12.114, de 9 de dezembro de 2009;
- III - divulgar, instruir e promover a criação dos Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil – NUPDEC;
- IV - instituir, fortalecer, desenvolver e treinar uma Brigada de Incêndio Florestal municipal;
- V - instituir grupos de trabalho técnico bimestrais e elaboração de planos plurianuais compartilhados;
- VI - apresentar relatórios regulares sobre as suas atividades para o Conselho Municipal de Desenvolvimento e Expansão Urbana Sustentável – CMDUS;
- VII - desenvolver programas de atualização técnica contínua sobre novas tecnologias e práticas de resiliência, com emissão de certificado para os servidores participantes que tenham desempenho satisfatório;
- VIII - efetuar adesão ao Programa de Cidades Resilientes da ONU, tendo em vista a aplicação dos 10 passos essenciais:
 - a) Organizar-se para a resiliência a desastres;
 - b) Identificar, compreender e utilizar os cenários de riscos atuais e futuros;
 - c) Fortalecer a capacidade financeira para a resiliência;
 - d) Buscar desenvolvimento e projetos urbanos resilientes;
 - e) Salvaguardar zonas de amortecimento naturais para melhorar as funções de proteção oferecidas pelos ecossistemas naturais;
 - f) Fortalecer a capacidade institucional para a resiliência;
 - g) Compreender e fortalecer a capacidade da sociedade para a resiliência;
 - h) Aumentar a resiliência da infraestrutura;
 - i) Assegurar uma resposta eficaz ao desastre;



- j) Acelerar a recuperação e reconstruir melhor.

Art. 179. Os Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil – NUPDEC são grupos formados por voluntários que atuam de maneira localizada em áreas de risco, visando incentivar o envolvimento comunitário nas ações de redução e mitigação de risco e, ainda:

- I - debater e planejar ações locais e projetos de resiliência e mitigação de riscos, os quais poderão ser executados, desde que em consonância com a Defesa Civil Municipal, e financiados por meio de recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável - FMDUS, observados os requisitos e procedimentos definidos neste Plano Diretor;
- II - promover boas práticas e troca de experiências junto com os demais NUPDECs existentes em escala municipal ou regional, principalmente no que se refere a desenvolvimento de Soluções Sustentáveis Baseadas em Comunidades.

Art. 180. O Plano de Adaptação à Mudança do Clima é um instrumento de definição de medidas para reduzir a vulnerabilidade e a exposição a riscos dos sistemas ambiental, social, econômico e de infraestrutura diante dos efeitos adversos atuais e esperados da mudança do clima, com fundamento na Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) e Lei nº 14.904, de 27 de junho de 2024, que institui diretrizes para a sua elaboração.

Art. 181. Sem prejuízo das disposições contidas na Lei nº 14.904, de 27 de junho de 2024, o Plano de Adaptação à Mudança do Clima de Engenheiro Paulo de Frontin terá como diretrizes:

- I - a realização e atualização, a cada 5 (cinco) anos, do mapeamento das áreas e da população mais vulneráveis aos impactos das mudanças climáticas;
- II - a formação de um sistema de governança que inclua órgãos intersetoriais, intersecretariais e participativos existentes no município ou definidos neste Plano Diretor, de maneira a assegurar a participação da população nas diferentes etapas de elaboração, aplicação, monitoramento, avaliação e revisão do Plano de Adaptação à Mudança do Clima;
- III - aplicação da Lente e Risco Climático;
- IV - identificação das medidas de adaptação e resiliência para o território contendo, no mínimo, infraestruturas verdes e azuis, como parques urbanos, telhados verdes, e melhoria e manutenção das infraestruturas de drenagem e saneamento e serviços de zeladoria, as quais deverão ser selecionadas e priorizadas.



Uma Frontin para todos

Art. 182. O Plano de Adaptação à Mudança do Clima tem como objetivo fortalecer a resiliência e a capacidade do Município para lidar com os efeitos das mudanças climáticas, minimizando os riscos e vulnerabilidades em aspectos sociais, econômicos, ambientais e de saúde pública. O plano terá como diretrizes:

- I - elaborar um diagnóstico participativo aprofundado, integrando análises técnicas e percepções comunitárias, com o objetivo de identificar os principais riscos climáticos do Município. Esse processo envolve mapear áreas vulneráveis, avaliar os impactos nos aspectos socioeconômicos, ambientais e culturais, além de reconhecer serviços essenciais que possam estar em risco;
- II - desenvolver um Plano de Ação Emergencial que proponha medidas específicas para os setores afetados (abastecimento de água, energia, agricultura, infraestrutura e saúde pública) e priorize a conservação de ecossistemas naturais da região;
- III - criar um Núcleo de Governança constituído por representantes de variados níveis de governo (federal, estadual e municipal), setores da administração pública (meio ambiente, saúde, transporte, entre outros), bem como membros da sociedade civil, setor privado, e academia com a finalidade de integrar diferentes esferas e setores além de promover a participação da população na tomada de decisão em prol do Município.
- IV - implementar medidas para que setores como agricultura, saúde e turismo se adaptem às condições climáticas extremas;
- V - reduzir as emissões locais de Gases de Efeito Estufa (GEE) para contribuir com os compromissos climáticos nacionais e internacionais, e promover o desenvolvimento sustentável;
- VI - criar uma estrutura de governança integrada e multinível que inclua órgãos públicos, setor privado e a sociedade civil para coordenar e acompanhar a implementação do plano;
- VII - promover a educação e conscientização da população sobre a importância das ações climáticas e engajá-la em práticas sustentáveis;
- VIII - estabelecer metas qualitativas e quantitativas de curto, médio e longo prazo, coerentes com os objetivos de mitigação e adaptação às mudanças climáticas do município;
- IX - definir prazos específicos para cada etapa do projeto, contemplando fases de planejamento, execução e monitoramento dos resultados, com revisões periódicas para garantir o cumprimento dos objetivos estabelecidos;
- X - articular e ser compatível com as demais legislações municipais, assegurando que suas diretrizes sejam incorporadas de maneira transversal em diferentes setores e instrumentos normativos;
- XI - determinar os recursos financeiros necessários para cada projeto, contemplando tanto fontes internas quanto externas de financiamento, além de parcerias institucionais



e privadas.

Art. 183. O Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil tem como o objetivo de sintetizar e fornecer diretrizes e informações para a adoção de procedimentos em situações emergenciais, visando a atuação coordenada de órgãos públicos, instituições privadas e sociedade civil. Isso inclui minimizar os danos à saúde, segurança, patrimônio público e privado, bem como ao meio ambiente. As ações devem envolver medidas de prevenção, preparação, resposta, socorro, assistência, reabilitação e reconstrução, buscando restabelecer os serviços públicos, a economia e o bem-estar da população.

Art. 184. O Plano de Redução de Riscos Municipal tem como objetivo identificar e implementar medidas preventivas e mitigadoras para minimizar os impactos negativos causados por eventos climáticos extremos, tais como furacões, tempestades, enchentes e secas, visando proteger a população, o meio ambiente e os setores econômicos afetados.

Parágrafo único: O plano deve possuir de forma atualizada de mapas de risco, que identificam áreas vulneráveis a eventos climáticos extremos, subsidiando a tomada de decisão em relação a ocupação do território e implementação de infraestruturas resilientes. Além disso, o plano incentiva a criação de sistemas de alerta precoce, visando informar a população sobre a iminência de eventos climáticos extremos, permitindo que medidas de proteção e evacuação sejam adotadas de forma antecipada.

Art. 185. São instrumentos técnicos para a gestão contínua de riscos de desastres, que devem estar contidos no Plano de Redução de Riscos Municipal:

- I - mapeamento contínuo de áreas de riscos;
- II - elaboração e execução de medidas estruturais (Urbanização, Habitação e Obras de Engenharia);
- III - elaboração, implantação e operação de medidas não estruturais (Planos Preventivos de Defesa Civil – PPDC).

Art. 186. Os Planos de Ações Estruturais têm como objetivo garantir o “desenho” de soluções/intervenções estruturais do Plano de Redução de Riscos Municipal, por meio de trabalhos contínuos de investigação e análise das condições do ambiente construído, visando um plano de obras de engenharia civil, arquitetônicas, urbanísticas e habitacionais, que possibilitem a redução progressiva das situações de risco buscando uma cidade saudável, segura e sustentável.



Uma Frontin para todos

Art. 187. Os elementos estruturais previstos no Plano de Ações Estruturais devem ser conduzidos de forma integrada, adotando sempre que possível técnicas e conceitos de Soluções Baseadas na Natureza (SbNs), bem como se conectarem aos eixos estruturadores, abrigando as diferentes funções urbanas, compreendendo:

- I - habitação;
- II - equipamentos sociais;
- III - espaços destinados às atividades comerciais, de prestação de serviços, institucionais e industriais.

Art. 188. O Plano de Integrado para Comunidades Vulnerabilizadas tem como objetivo desenvolver um plano integrado de ações e políticas públicas voltado para o atendimento de comunidades vulnerabilizadas, expostas à riscos potenciais, sendo também garantido o foco em inclusão social, econômica, cultural e ambiental, visando à redução das desigualdades e à promoção do bem-estar social. Como fundamento, o plano deve considerar os aspectos de raça, gênero e etnia, assegurando que essas dimensões orientem a formulação e a implementação das políticas setoriais. O plano terá como diretrizes:

- I - realizar um diagnóstico participativo detalhado, combinando a leitura técnica com a leitura comunitária, para identificar riscos específicos, vulnerabilidades e necessidades locais. Isso inclui mapeamento de áreas de risco (deslizamento, inundações) e levantamento das condições socioambientais e de infraestrutura;
- II - garantir a inserção dos fundamentos de raça, gênero e etnia, que deverão ser aplicados de forma basilar no planejamento e execução de ações em áreas essenciais, como mobilidade, habitação, saúde, educação, segurança, saneamento e geração de emprego e renda;
- III - garantir que as políticas públicas respeitem e promovam a valorização das identidades culturais das comunidades atendidas, incentivando a preservação e difusão de práticas e conhecimentos tradicionais e/ou locais;
- IV - assegurar a representatividade no Conselho da Cidade, garantindo uma cadeira para representantes dessas comunidades, preferencialmente indicados pelos Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC);
- V - incorporar as Zonas Especiais de Interesse Social II e III (ZEIS) ao Plano Integrado para Comunidades Vulnerabilizadas, assegurando sua priorização em planos de regularização fundiária e provisão de habitação segura em áreas vulneráveis a desastres climáticos;
- VI - implementar capacitação técnica comunitária para a formação e desenvolvimento dos Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC) nas áreas vulnerabilizadas que possuem riscos identificados. A capacitação deve incluir módulos práticos e teóricos que permitam aos participantes estabelecer uma ponte



Uma Frontin para todos

direta com a Defesa Civil Municipal, facilitando a troca de informações e a articulação de ações de mitigação e de preparação e reposta para emergências.

VII - promover e ampliar programas de educação ambiental nas comunidades, voltados para a conscientização sobre riscos ambientais e climáticos, além de capacitar os moradores sobre práticas de sustentabilidade, como reciclagem e aproveitamento de recursos naturais.

Art. 189. São instrumentos e ações de mitigação:

I - Com base nas análises contidas nos Planos de Resiliência Territorial, Mitigação de Risco e Justiça Climática, desenvolver um Plano de Ação Emergencial exclusivo para as comunidades em situação de risco como deslizamentos e inundações, com estratégias de curto prazo para mitigação dos impactos;

II - incluir no Plano de Redução de Riscos Municipal a priorização de ações para as áreas vulnerabilizadas, com metas de curto, médio e longo prazo, focado na mitigação de riscos climáticos e naturais (inundações, deslizamentos);

III - implementar melhorias na infraestrutura das comunidades vulnerabilizadas com prioridade, como sistemas de drenagem, contenção de encostas, saneamento básico e espaços verdes, com foco em sustentabilidade e adaptação às mudanças climáticas;

IV - promover a formação e capacitação de lideranças comunitárias, propondo comitês locais que atuem diretamente na tomada de decisões sobre intervenções nas comunidades e que sejam canais de comunicação entre os moradores e o poder público;

V - destinar recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Urbano Sustentável (FMDUS) e de outras fontes para a implementação de infraestrutura em áreas vulnerabilizadas, com foco em habitação de interesse social e projetos de mitigação de risco;

VI - realizar continuamente a fiscalização e monitoramento de controle do adensamento dessas áreas.

VII - implementar ações de mitigação de riscos, como a instalação de sistemas de alerta, o mapeamento participativo de áreas suscetíveis a desastres e a criação de sinalização para rotas de evacuação comunitária. Essas ações devem ser complementadas por treinamentos periódicos e simulados que envolvam a população local, fortalecendo a preparação da comunidade para emergências;

VIII - implementar uma política de reassentamento que garanta segurança, dignidade e qualidade de vida a moradores de áreas de risco ou sujeitos a remoções, assegurando que o novo local ofereça condições adequadas de habitação, acesso a serviços públicos essenciais e preservação das redes sociais e comunitárias. O reassentamento deverá ser realizado somente após a exclusão técnica de todas as alternativas de mitigação e obrigatoriamente mediante decisão compartilhada com a comunidade.



CAPÍTULO II

DO FORTALECIMENTO DOS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS, SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA (SBN) E PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA)

Art. 190. O eixo fortalecimento dos Serviços Ecossistêmicos (SE), Soluções Baseadas na Natureza (SBN) e Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) é composto pelos seguintes instrumentos:

- I - Programa de Descontos ao Imposto Predial e Territorial Urbano – IPTU Verde e Azul;
- II - Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis;
- III - Política Municipal de Pagamento por Serviços Ambientais;
- IV - Programa de Manejo e Recuperação de Solos e Pastagens Degradadas

Art. 191. O Programa de Descontos ao Imposto Predial e Territorial Urbano – IPTU Verde e Azul consiste na aplicação de descontos progressivos de acordo com a área permeável existentes nos lotes, incluindo telhados, faixadas verdes e outros sistemas assemelhados.

§1º Nos casos de estabelecimentos com usos comerciais ou industriais, devem ser consideradas, sem prejuízo dos itens mencionados no caput deste artigo:

- I - gestão sustentável das águas, no que tange à captação de água da chuva, reuso de água, criação de reservatórios superficiais e/ou subterrâneos;
- II - indicadores de coleta seletiva e reciclagem;
- III - eficiência e alternativas energéticas;
- IV - projeto sustentável;
- V - adoção de espaços públicos verdes e;
- VI - construção com materiais sustentáveis.

§2º Os descontos também recarão sobre empreendimentos imobiliários com selos ambientais e de sustentabilidade na construção civil como Selo Azul emitido pela Caixa Econômica Federal, Selo AQUA-HQE/AQUA Social emitido pela Fundação Vanzolini, Selo LEED emitido pelo *United States Green Building Council* e outros.

Art. 192. O Programa de Descontos ao Imposto Predial e Territorial Urbano – IPTU Verde e Azul deverá ser regulamentado de forma específica pelo município, mediante a realização de estudos e aprovação do procedimento de renúncia de receita e devida compensação pelo poder legislativo.



Art. 193. O Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis é um instrumento que visa aumentar a permeabilidade das áreas urbanas por meio da implementação de:

- I - estruturas verdes, consistentes em coberturas vegetais, tais como telhados e paredes verdes, parques e jardins, canteiros de calçadas e canteiros centrais de vias;
- II - estruturas azuis, consistentes em sistemas de gestão das águas pluviais, como bacias de retenção, pavimentos permeáveis, áreas de retenção temporária de águas pluviais e jardins de chuva.

§1º São áreas prioritárias de implantação do Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis as escolas, creches, unidades de saúde e prédios administrativos municipais.

§2º O Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis deve definir diretrizes para arborização urbana indicando a seleção de espécies adequadas, planejamento de plantio e manutenção e conservação, inclusive regulamentando programa de parcerias junto a iniciativa privada.

§3º A implantação de estruturas verdes e azuis em conformidade com o Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis poderá servir como medida de compensação ambiental decorrente de licenciamentos ambientais de empreendimentos causadores de impacto.

Art. 194. O Programa de Manejo e Recuperação de Solos e Pastagens Degradadas consiste em promover práticas agrícolas e pecuárias sustentáveis, restaurando a produtividade do solo e das pastagens, contribuindo para a preservação ambiental e para o aumento da produção rural do Município. Seu desenvolvimento deve estar alinhado às diretrizes propostas pela Política de Desenvolvimento Econômico Local. Serão diretrizes do programa:

- I - Realizar um levantamento detalhado das áreas degradadas e identificar as causas da degradação (erosão, pastoreio excessivo, desmatamento, agricultura intensiva, uso de agrotóxicos e fertilizantes químicos, entre outros);
- II - Promover a formação e capacitação de produtores rurais quanto à prática de manejo sustentável e técnicas de conservação do solo;
- III - Incentivar a rotação de pastagens;
- IV - Utilizar técnicas de adubação e correção do solo para restaurar os níveis de nutrientes e acidez do solo;
- V - Adotar práticas de plantio que controlem a erosão do solo e a perda de nutrientes;
- VI - Implementar sistema de agroflorestas que combine com as culturas locais para promover a biodiversidade e estabilidade do solo;
- VII - Promover a adoção de sistemas integrados de Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), incentivando práticas que combinem cultivo, pecuária e florestamento em uma



mesma área, com o objetivo de otimizar o uso do solo, melhorar a recuperação de áreas degradadas e incrementar a sustentabilidade das pastagens.

Art. 195. A Política Municipal de Pagamento por Serviços Ambientais se adequa as disposições da Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais, prevista na Lei Federal 14.119, de 13 de janeiro de 2021, e tem como objetivo incentivar a preservação e a recuperação dos ecossistemas, recursos hídricos, solos, biodiversidade, patrimônio genético e conhecimentos tradicionais associados no território municipal, promovendo a valorização dos serviços ecossistêmicos nas dimensões econômica, social e cultural.

Parágrafo único: Para fins desta política, consideram-se Serviços Ambientais os benefícios gerados pelas atividades de conservação, restauração ou manejo sustentável dos ecossistemas naturais e seminaturais que resultem em melhorias nas condições ambientais do município.

Art. 196. São diretrizes da Política Municipal de Pagamento por Serviços Ambientais:

- I - Criação de mecanismos de incentivo financeiro e não financeiro para os protetores dos serviços ambientais;
- II - Desenvolvimento de sistemas de monitoramento e avaliação dos impactos das ações de preservação e restauração;
- III - Prioridade de aplicação do pagamento por serviços ambientais em áreas sensíveis ou estratégicas para a conservação ambiental, conforme definido no Plano Diretor e demais legislações municipais;
- IV - Articulação com políticas estaduais e federais de pagamento por serviços ambientais e demais políticas ambientais;
- V - Garantia da justa repartição dos benefícios gerados, especialmente para comunidades tradicionais, rurais e urbanas, que prestam serviços ambientais.

Art. 197. O Pagamento por Serviços Ambientais será instituído e regulamentado com base nos seguintes princípios:

- III - Valorização dos Serviços Ecossistêmicos como elementos essenciais para o bem-estar da população;
- IV - Transparência e rastreabilidade nas ações de implementação e gestão do Pagamento por Serviços Ambientais;
- V - Inclusão social e distribuição equitativa dos benefícios gerados pelos Serviços Ambientais;



Uma Frontin para todos

- VI - Participação social e comunitária no planejamento e execução do programa;
- VII - Sustentabilidade financeira, social e ambiental das iniciativas apoiadas.

Art. 198. O Pagamento por Serviços Ambientais visa, principalmente:

- I - Conservar a vegetação nativa e os recursos hídricos do município;
- II - Estimular a recuperação de áreas degradadas;
- III - Incentivar práticas sustentáveis em áreas urbanas e rurais;
- IV - Promover a mitigação e adaptação às mudanças climáticas;
- V - Fomentar a justiça socioambiental, valorizando as comunidades que prestam serviços ambientais.

Parágrafo único: O município deverá instituir um sistema de registro e monitoramento para assegurar a medição, quantificação, verificação, rastreabilidade e transparência das iniciativas de pagamento por serviços ambientais.

Art. 199. Deverão ser estabelecidas áreas prioritárias e elegíveis para o pagamento por serviços ambientais, com base em estudos técnicos que considerem a relevância ecológica, o estado de conservação e a vulnerabilidade ambiental.

Parágrafo único: O município criará uma base de dados para o registro de todas as iniciativas de pagamento por serviços ambientais, disponibilizando essas informações para consulta pública.

Art. 200. O município estabelecerá os tipos de contratos e diretrizes mínimas para as cláusulas contratuais a serem firmadas entre os prestadores de serviços ambientais e o poder público, abrangendo:

- I - Objetivos e metas ambientais;
- II - Critérios de monitoramento e avaliação;
- III - Duração do contrato;
- IV - Mecanismos de repartição de benefícios;
- V - Condições para a renovação ou cancelamento do contrato.

Art. 201. O pagamento por serviços ambientais poderá ser efetivado por meio das seguintes modalidades de pagamento:

- I - Pagamento direto, monetário ou não monetário, aos prestadores de serviços ambientais;
- II - Prestação de melhorias sociais às comunidades rurais e urbanas vinculadas às áreas de preservação;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Uma Frontin para todos



- III - Compensação ambiental atrelada a certificados de redução de emissões por desmatamento e degradação;
- IV - Emissão de Títulos Verdes (Green Bonds) para captação de recursos;
- V - Comodato de áreas para atividades de conservação e manejo sustentável;
- VI - Cotas de Reserva Ambiental (CRA), nos termos da legislação vigente.

Art. 202. O município garantirá a justa repartição dos benefícios gerados pelos serviços ambientais, priorizando comunidades tradicionais e agricultores familiares que estejam diretamente envolvidos na prestação desses serviços.

Art. 203. Para assegurar a equidade, serão criados instrumentos de apoio técnico e financeiro voltados para pequenos proprietários e comunidades de baixa renda, com o objetivo de promover sua inclusão no pagamento por serviços ambientais.

Art. 204. O poder executivo municipal regulamentará esta política por meio de decretos e atos normativos específicos, devendo garantir a participação da sociedade civil nas instâncias de governança e no acompanhamento das ações de pagamento por serviços ambientais.

CAPÍTULO III
DA POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE

Art. 205. Integram a Política de Meio Ambiente do Município de Engenheiro Paulo de Frontin, os seguintes Planos:

- I - Programa de Recuperação de Áreas de Manancial e Recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APPs).

Art. 206. A Política de Meio Ambiente do Município de Engenheiro Paulo de Frontin tem como objetivo garantir a conservação, preservação, recuperação e uso sustentável dos recursos naturais, visando promover a qualidade de vida e o desenvolvimento socioeconômico em harmonia com o ambiente.

Art. 207. A política deve promover o desenvolvimento sustentável, conciliando o crescimento econômico com a conservação dos recursos naturais, garantindo a utilização responsável dos mesmos para as gerações presentes e futuras.

Art. 208. A implementação e o monitoramento da Política de Meio Ambiente devem ser conduzidos por uma secretaria exclusiva, com recursos assegurados de fontes



governamentais, como o ICMS Ecológico, fundos multi e/ou bilaterais, e créditos de carbono, garantindo assim a continuidade dos projetos.

Art. 209. Criação e fortalecimento do Conselho Municipal de Meio Ambiente, com o objetivo de promover a participação social na gestão ambiental e assegurar a fiscalização e o desenvolvimento de políticas ambientais municipais, além do monitoramento das metas e objetivos previstos no Plano Municipal de Meio Ambiente.

Art. 210. Incentivar a organização e a participação da sociedade em fóruns, associações, outras entidades e movimentos sociais, com vistas a fortalecer sua participação no Conselho Municipal de Meio Ambiente e nos demais órgãos colegiados de gestão ambiental, como conselhos de unidades de conservação e parques ambientais.

Art. 211. São diretrizes relativas ao Meio Ambiente do Município de Engenheiro Paulo de Frontin:

I - Criar e buscar, continuadamente, políticas de incentivos à recuperação e preservação das APPs, protegendo e restaurando ecossistemas relacionados com a água, fauna, flora, avifauna, incluindo montanhas, florestas, zonas úmidas, rios, aquíferos e lagos;

II - Implementar a gestão integrada dos recursos hídricos em todos os níveis, inclusive via cooperação transfronteiriça, conforme apropriado, considerando a legislação vigente, histórico das populações e outros usuários das áreas identificadas;

III - Fiscalizar e monitorar a concessão de outorgas para utilização hídrica de poços subterrâneos, sobretudo em meio as áreas de maior fragilidade e potencial de salinização situadas no território rural do município;

IV - Fiscalizar e monitorar a gestão hídrica dos grandes empreendimentos instalados na área rural do município de Engenheiro Paulo de Frontin, para que esses não prejudiquem o abastecimento das comunidades rurais;

V - Fomentar a criação de unidades de conservação municipais, viabilizando preferencialmente áreas delimitadas como Zona Rural de Proteção Ambiental nas áreas rurais, assim como demais territórios de relevância ambiental, paisagística e cultural identificadas para tal;

VI - promover o uso sustentável dos recursos naturais renováveis do município e a manutenção dos estoques naturais para esta e futuras gerações;

VII - aplicar as políticas federais e estaduais de preservação dos recursos naturais, de combate à poluição, de mudanças climáticas, de uso dos recursos hídricos e da disposição final dos resíduos sólidos;

VIII - fiscalizar o cumprimento das normas e diretrizes impostas pelos licenciamentos ambientais e programas de mitigação de impactos ambientais previstos aos



empreendimentos de grande porte instalados no município de Engenheiro Paulo de Frontin;

IX - No que tange a mineração e ao garimpo, intensificar a fiscalização e combate à prática das atividades ilegais no município de Engenheiro Paulo de Frontin, no intuito de se atenuarem os impactos ambientais, combate aos processos erosivos, erradicação de vulnerabilidades sociais, monitoramento de barramentos e garantia de descomissionamento de passivos e ativos ambientais;

X - coibir a poluição de qualquer natureza, responsabilizando os causadores de danos ao ambiente pela sua integral reparação e recuperação, bem como a imposição de sanções administrativas;

XI - no que tange aos empreendimentos destinados à geração de energia verde alinhar a demanda de atração de novos empreendimentos eólicos e solares ao potencial de geração de energia do município e projeções de crescimento populacional, no intuito de que os acréscimos decorrentes do crescimento econômico atrelado à atração de tais novos empreendimentos, não impactem de forma negativa o ordenamento territorial e planejamento municipal, bem como suas características ambientais;

XII - estimular a agricultura familiar orgânica e realizar ações educativas e de apoio técnico a fim de evitar a aplicação desordenada e descontrolada de agrotóxicos, sobretudo em meio às localidades próximas às residências, escolas, postos de saúde, sede e núcleos urbanos;

XIII - alinhar ações de incentivo à permanência das famílias e meio a dinâmica econômica rural do município de Engenheiro Paulo de Frontin, reconhecendo ser essa, uma importante prática para a preservação ambiental e desenvolvimento econômico do município;

XIV - incentivar e promover ações que busquem aumentar a participação nos repasses do ICMS ecológico, a fim de realizar investimentos na proteção do meio ambiente e recuperação da qualidade ambiental e conservação dos atributos naturais;

XV - exigir a realização de estudo prévio de impacto ambiental e relatório de impacto de meio ambiente, observando a legislação federal e estadual correlata, para a instalação e operação de atividades e empreendimento potencialmente causadores de impactos ambientais;

XVI - promover a educação ambiental e a sensibilização da população quanto ao conhecimento do patrimônio ambiental e turístico e discutir sobre a necessidade de proteção, recuperação e uso adequado dos recursos naturais, o valor ecológico das áreas prioritárias para conservação, a adequada disposição de resíduos sólidos, a conservação dos recursos hídricos e a utilização consciente da água mediante obtenção de outorgas de uso da água superficial e subterrânea;

XVII - garantir maiores índices de permeabilização do solo em áreas públicas por meio de projetos urbanísticos para praças e canteiros e de restrições construtivas, viabilizar a prática de instrumentos como o IPTU Verde (jardins verticais, telhados verdes, produção de energia solar, pisos drenantes, jardins de chuvas, reservatórios de acumulação), promovendo incentivos fiscais aos moradores que colaborarem com características sustentáveis em suas propriedades;



Uma Frontin para todos

XVIII - promover o plantio de árvores nos arruamentos e passeios públicos para melhoria da qualidade ambiental e consolidar um conjunto de orientações para o plantio adequado, respeitando o dimensionamento das áreas de passeio e características das espécies para o plantio em áreas urbanas;

XIX - incentivar a preservação da cobertura vegetal de interesse ambiental em propriedades particulares, sobretudo em meio as áreas delimitadas como Zona de Ocupação Moderada;

XX - fomentar o registro das Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal das propriedades rurais no Sistema Nacional do Cadastro Ambiental Rural (SICAR) e Cadastro Florestal de Imóveis Rurais - CEFIR;

XXI - Criar e buscar junto ao governo estadual e federal políticas e programas de incentivos a recuperação e preservação das Áreas de Preservação Permanente, sobretudo aquelas relacionadas a nascentes e áreas do entorno de cursos hídricos, estimular programas em meio as Zonas Especial de Preservação Ambiental, estimulando a criação de corredores ecológicos a partir das Zonas de Ocupação Moderada e demais zonas urbanas;

XXII - adotar medidas preventivas para evitar as queimadas, e regular o uso do fogo estimulando adoção de técnicas de manejo adequado e de prevenção a incêndios, sobretudo próximo as áreas de relevância ambiental e núcleos de ocupação urbana;

XXIII - integrar os órgãos municipais do meio ambiente com as entidades e os órgãos de controle ambiental das esferas estadual e federal, visando à condução de ações conjuntas de defesa, preservação, fiscalização, recuperação e controle da qualidade ambiental, sobretudo para a gestão das unidades de conservação existentes no município;

XXIV - estimular a geração de emprego e distribuição de renda a partir de atividades econômicas de apoio ao turismo ecológico, capacitando monitores, guias e negócios compatíveis com a conservação ambiental;

XXV - monitorar, em conjunto com órgãos e entidades da união e do estado, a disponibilidade hídrica municipal, garantindo a disponibilidade hídrica para as futuras gerações, a exploração controlada deste recurso natural e o acesso à água como um bem de domínio público;

XXVI - promover medidas de recuperação e preservação de nascentes e cursos d'água;

XXVII - promover o ordenamento das intervenções feitas por particulares ou pelas concessionárias de serviços públicos no subsolo;

XXVIII - coordenar o cadastramento das redes e infraestrutura de água, esgoto, comunicação, energia elétrica e outros que porventura estejam implantados no subsolo;

XXIX - Incentivar preservação de vegetação em oposição a ocupação residencial em setores com maior suscetibilidade à inundação e processos erosivos;

XXX - Instituir, capacitar e fortalecer a Defesa Civil Municipal com finalidade de fomentar ações preventivas, de socorro, assistenciais e recuperativas destinadas a evitar desastres e minimizar seus impactos, por meio de treinamentos e da garantia de infraestrutura e equipamentos adequados para execução das suas atividades.



Uma Frontin para todos

Art. 212. O Programa de Recuperação de Áreas de Manancial e Recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APPs) tem como objetivo preservar os recursos hídricos e garantir a sustentabilidade ambiental. Além disso, contempla ações integradas que promovam a recuperação e a preservação das funções ecológicas dessas áreas, além de atender às legislações ambientais. São diretrizes do programa:

- I - realizar uma análise detalhada para identificar e mapear as áreas de mananciais e APPs degradadas ou em risco, com o uso de imagens de satélite, drones e levantamento de campo, identificando nascentes, corpos d'água e características de drenagem e estabelecendo a extensão da degradação, erosão e assoreamento dos recursos.
- II - avaliar os impactos do uso do solo nas APPs e nos mananciais, identificando atividades agrícolas, industriais, residenciais ou de infraestrutura que possam estar impactando negativamente essas áreas;
- III - restaurar a vegetação nativa para favorecer a biodiversidade local e proteger o solo contra erosão, minimizar o assoreamento dos cursos d'água e estabilizar o solo nas margens e implementar práticas para garantir a qualidade e a quantidade de água nos mananciais, reduzindo a poluição e os sedimentos;
- IV - realizar oficinas e cursos para conscientizar a comunidade sobre a importância da preservação das APPs e dos mananciais, incentivar programas de educação ambiental com foco na preservação dos recursos hídricos e das APPs além de incentivar parcerias com agricultores locais para implementar práticas sustentáveis e oferecer suporte técnico;
- V - buscar financiamento em programas de incentivo à sustentabilidade, como Fundo Nacional de Meio Ambiente (FNMA), Fundo de Defesa de Direitos Difusos (FDD), incentivos fiscais, e outras linhas de crédito verde e utilizar recursos provenientes de compensação ambiental e Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA);
- VI - estabelecer indicadores de recuperação para avaliar a regeneração da vegetação, qualidade da água e controle de erosão ao longo do tempo, e criar um cronograma de monitoramento periódico das áreas restauradas para garantir a eficácia das ações.

TÍTULO V
DAS POLÍTICAS SETORIAIS
CAPÍTULO I

DO DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO SUSTENTÁVEL

Seção I

Das Diretrizes Específicas para Desenvolvimento Econômico Sustentável

Art. 213. São diretrizes para o tema desenvolvimento socioeconômico sustentável:



Uma Frontin para todos

- I - adequar a infraestrutura e a mobilidade com vistas a fomentar a inovação e a economia criativa, potencializando a agricultura de baixo impacto, otimizando a capacidade logística do Município e outras potencialidades para dinamização da economia local;
- II - promover políticas de desenvolvimento local de geração de trabalho e renda que se constituam em alternativas sustentáveis baseadas no reconhecimento do território, arranjos sociais existentes e ativos ambientais presentes no Município;
- III - estimular o desenvolvimento de cadeias produtivas sustentáveis a fim de contribuir para a redução da erosão do solo, da degradação da paisagem rural e ampliando a capacidade de recuperação da floresta originária e da proteção dos recursos naturais existentes;
- IV - fortalecer a produção rural familiar e de base agroecológica por meio de apoio ao associativismo e ao cooperativismo, à qualificação técnica e à estruturação de estratégias de distribuição e comercialização dos produtos, com especial atenção para a promoção da autonomia econômica das comunidades rurais isoladas;
- V - apoiar o desenvolvimento do Turismo e Lazer de base local e comunitária;
- VI - desenvolver, em parceria com diferentes setores da economia, programas de formação profissional dirigidos a jovens e adultos residentes nos distritos;
- VII - orientar, estimular e apoiar a adoção de instrumentos econômicos de financiamento que possam contribuir para a preservação do meio ambiente e do desenvolvimento rural sustentável, gerando ganhos econômicos para o Município;
- VIII - apoiar e estimular a economia criativa, da educação e da cultural em espaços públicos e privados ociosos na cidade, como mecanismo de instrumentalização da função social da propriedade.
- IX - Elaborar o Plano Municipal de Desenvolvimento Econômico Sustentável, objetivando desenvolver estratégias voltadas ao fomento a novos postos de trabalho e emprego e mecanismos de monitoramento das iniciativas, contendo minimamente as ações de:
 - a) Incentivo ao empreendedorismo local, com a implementação de cursos e workshops de capacitação para empreendedores, oferecendo orientações sobre gestão, marketing e financiamento de pequenos negócios;
 - b) Desenvolvimento de parcerias com atores estratégicos, como universidades, institutos tecnológicos e demais instituições de ensino, objetivando promover estágios e programas de formação alinhados às demandas do mercado de trabalho;
 - c) Fortalecimento do comércio local, promovendo campanhas para incentivar o consumo em comércios locais, criando um ambiente favorável aos pequenos negócios;
 - d) Incentivo ao desenvolvimento de programas de capacitação profissional a fim de fomentar as habilidades mais demandadas pelo mercado, adaptando-se às necessidades locais;
 - e) Incentivo a promoção de políticas de inclusão de grupos específicos, priorizando grupos em situação de vulnerabilidade, garantindo igualdade de oportunidades no mercado de trabalho;



- f) Promoção de espaços e eventos, como feiras de emprego, hackathons e outros eventos de networking, objetivando conectar empresas, candidatos e oportunidades;
- g) Incentivo à economia criativa com a promoção de editais, programas e mecanismos que apoiem artistas e empreendedores criativos.

Seção II

Das Diretrizes Específicas de Desenvolvimento do Turismo Ecológico

Art. 214. Integram as Diretrizes Específicas de Desenvolvimento do Turismo Ecológico, os seguintes Planos:

- II - Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico;
- III - Plano Municipal de Turismo.

Art. 215. São diretrizes para o Desenvolvimento do Turismo Ecológico:

I - elaborar o Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico do Município de Engenheiro Paulo de Frontin com a finalidade de estabelecer diretrizes e regulamentações para o desenvolvimento e promoção do turismo ecológico, visando a preservação do meio ambiente, a valorização da cultura local e o fomento econômico de áreas de interesse ecológico.

Art. 216. O Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico deverá ser elaborado pelo órgão responsável pelo turismo, em conjunto com instituições governamentais e entidades relacionadas ao meio ambiente.

Art. 217. O Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico deverá contemplar a identificação de áreas de interesse ecológico com potencial para o turismo ecológico, a definição de diretrizes e estratégias para sua preservação, o estabelecimento de critérios para a concessão de licenças e autorizações, e a criação de programas de capacitação para os envolvidos no setor.

Art. 218. São diretrizes do Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico:

I - elaborar o Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico, de modo a estabelecer normativas e metas para o desenvolvimento da atividade e dos serviços turísticos no município, de modo sustentável, a partir da geração de empregos, promoção da cultura e dos produtos locais;

II - implantar o Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico como fator de desenvolvimento sociocultural e econômico, de modo sustentável, capacitando e estruturando toda a cadeia produtiva do setor no município, estimulando a inserção de jovens através da geração de emprego e de formação;



Uma Frontin para todos

- III - orientar a catalogação e o inventário dos patrimônios culturais, materiais e imateriais, existentes em Engenheiro Paulo de Frontin, fomentando sua difusão junto à comunidade em geral, em parceria com os empreendimentos em atuação no município, em meio as estratégias de articulação do Plano Municipal de Turismo;
- IV - conceber e implementar políticas para promover o turismo sustentável, de forma a gerar empregos, promover a cultura e os produtos locais.
- V - fortalecer o calendário de festividades municipais, prezando pela articulação entre os festejos tradicionais, locais e regionais, de acordo interesses das políticas de turismo estaduais e federais
- VI - definir regras e diretrizes para regulamentação de visitação junto aos proprietários (público ou privado) de áreas com potencial turístico, entre as quais cavernas e sítios arqueológicos, cachoeiras e barragens com potencial de aproveitamento turístico, edifícios históricos, áreas de interesse ambiental, e respectivas comunidades impactadas;
- VII - impulsionar as atividades turísticas compatíveis com as características naturais, históricas e culturais do município de Engenheiro Paulo de Frontin, potencializando os circuitos de turismo sustentável, pensando na geração de renda associada à preservação socioambiental, bem como, estimular tais atividades em meio a potenciais identificados nas zonas do espaço urbano e rural;
- VIII - incentivar a preservação e restauro dos edifícios históricos e cultural presentes em meio as áreas rurais e urbanas do município, em especial os remanescentes da porção central da sede urbana de Engenheiro Paulo de Frontin, com incentivo à conservação e ao restauro dos edifícios históricos, respeitando as legislações vigentes;
- IX - incentivar o turismo rural e de natureza aproveitando a presença de chácaras para atrair turistas que apreciam o modo de vida do campo, a produção agrícola orgânica e o contato com a natureza, visando à geração de renda para população rural de Engenheiro Paulo de Frontin, tornar essa atividade, vetor econômico de destaque em meio aos domínios da Zona Rural de Produção Sustentável, sobretudo em meio aos domínios de comunidades quilombolas, incentivando a continuidade dos modos tradicionais de produção e práticas culturais;
- X - fortalecer a infraestrutura gastronômica e hoteleira, tal como adequar propriedades para o receptivo de hóspedes e visitantes próximos aos pontos e circuitos turísticos ecológicos, rurais, culturais e de aventura mais relevantes, considerando a cultura local, saberes e tradições.
- XI - incentivar a obtenção de certificações por parte dos produtores familiares e articular rotas de produção artesanal de cachaça, queijo, geleias, mel e artesanato local.

Parágrafo único: O Plano de Desenvolvimento do Turismo Ecológico deverá contemplar a realização de um Programa Municipal de Formação de Monitores e de Educação Ambiental, de modo a capacitar a população local junto ao provimento de atividades turísticas, bem como garantir a sua valorização e conservação.

Art. 219. O Plano Municipal de Turismo tem como objetivo:



- I - promover o fortalecimento do turismo como uma atividade econômica estratégica, geradora de emprego e renda para o município;
- II - promover a integração entre setores públicos, privados e comunitários, valorizar e proteger patrimônios natural, cultural e histórico, incentivando o uso responsável e sustentável desses recursos;
- III - aprimorar a infraestrutura turística municipal e a qualidade dos serviços oferecidos;
- IV - posicionar o município como destino turístico atrativo e diversificado, respeitando a identidade local.

Art. 220. As diretrizes do Plano Municipal de Turismo devem envolver:

- I - promover ações de sustentabilidade ambiental e cultural;
- II - incentivar a valorização e a promoção da identidade local (cultural, ambiental e histórica);
- III - engajar a comunidade no planejamento, execução e monitoramento das atividades turísticas afim de promover a inclusão e o turismo de base comunitária;
- IV - fomentar parcerias e cooperação para fortalecer a cadeia produtiva do turismo;
- V - implementar programas de capacitação para os profissionais que atuam no setor turístico, abrangendo atendimento, hospitalidade, guias turísticos, segurança e preservação ambiental;
- VI - melhorar e aprimorar a infraestrutura básica e turística do município, incluindo sinalização, vias de acesso, transporte, redes de hospedagem, centros de atendimento ao turista e serviços de saúde além de garantir a acessibilidade e segurança nos pontos turísticos para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- VII - estabelecer práticas de turismo sustentável, como limitação de acesso em áreas de preservação e incentivos ao ecoturismo e implementar programas de gestão de resíduos e redução de impactos ambientais nas áreas turísticas.

Parágrafo único: O município poderá conceder incentivos para fomentar o desenvolvimento do turismo, incluindo: incentivos fiscais e benefícios tributários, apoio a projetos de turismo de base comunitária e parcerias público-privadas.

Art. 221. A promoção e a divulgação do Turismo Ecológico deverão ser realizadas de forma a valorizar a sustentabilidade, a cultura local e a conservação ambiental.

- I - deverão ser desenvolvidas campanhas publicitárias, materiais informativos e eventos para promover as áreas de interesse ecológico, ressaltando os benefícios econômicos e ambientais de sua visitação.
- II - deverá ser incentivada a adequação da infraestrutura turística nas áreas de interesse ecológico, de forma a atender às demandas de visitantes e garantir a preservação do meio ambiente.



Uma Frontin para todos

Seção III

Das Diretrizes Específicas para Política de Segurança Alimentar e Desenvolvimento Rural Sustentável

Art. 222. Integram a Política de Segurança Alimentar e Desenvolvimento Rural Sustentável, os seguintes Planos:

I - Plano Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável e Segurança Alimentar do Município.

Art. 223. São diretrizes da Política de Segurança Alimentar e Desenvolvimento Rural Sustentável do Município de Engenheiro Paulo de Frontin:

I - elaborar o Plano Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável e Segurança Alimentar do município de Engenheiro Paulo de Frontin com a finalidade de estruturar iniciativas de acesso à terra, à água, produção, assistência técnica e extensão rural, regularização fundiária, crédito, canais de comercialização e garantir de segurança alimentar para os agricultores do município e a população rural;

II - fortalecer a produção proveniente da agropecuária e da agricultura familiar de base agroecológica por meio de fomento da diversificação de culturas, do processo adequado de mecanização, do manejo do solo, da expansão da atividade leiteira e da oferta de assistência técnica e extensão rural (ATER) especialmente na Zona Rural de Produção Sustentável;

apoiar produção econômica das comunidades tradicionais e dos assentamentos do INCRA;

III - realizar serviços de abertura, conservação e a recuperação e manutenção de estradas rurais, incluindo terraplanagem, patrolamento e cascalhamento;

IV - fomentar a comercialização dos produtos da agricultura familiar local por meio de compras públicas para alimentação escolar, bem como a ampliação de espaços de comercialização de produtos orgânicos e de demais produtos oriundos da agricultura familiar, através da articulação do poder público municipal;

V - promover o fortalecimento de cooperativas e associações da agricultura familiar e de pescadores por meio da qualificação de seus sistemas de gestão (organização, produção e comercialização) e obtenção de selos visando ampliar o acesso a mercados, especialmente o de compras públicas para alimentação escolar;

VI - prover melhorias na infraestrutura de abastecimento de água, coleta de esgoto, fornecimento de luz elétrica, coleta de lixo, acesso aos meios de comunicação e ao transporte público nas comunidades rurais onde houver carência desses serviços;

VII - promover a saúde, o bem-estar dos trabalhadores do campo e a sustentabilidade ambiental a partir de ações de adequação do serviço de inspeção municipal das agroindústrias e propriedades com produções de larga escala;



Uma Frontin para todos

- VIII - estimular, nas comunidades rurais, ações educativas informais de capacitação, treinamento, palestras, seminários, a partir de projetos que incentivem a capacitação de jovens para o trabalho no campo;
- IX - estimular hortas nas escolas para incentivar a educação alimentar e o plantio;
- X - zelar pelo resgate histórico da formação das comunidades rurais revelando tradições, festas e eventos, histórias de vida e construção e identidades, saberes tradicionais como a prática do artesanato e da culinária artesanal rural, entre outros, que sejam potencializados agregando valor ao contexto e viabilizando o turismo rural;
- XI - prestar assistência técnica para garantia do funcionamento das produções rurais artesanais de interesse histórico em todo o município;
- XII - viabilizar suporte para escoamento e venda de diversos produtos oriundos de produção artesanal e de pesca das comunidades ribeirinhas;
- XIII - estabelecer políticas de educação ambiental e valorização da produção agropecuária de baixo carbono;
- XIV - priorizar ações para atendimento de pequenos produtores e agricultores familiares, visando a garantia do acesso a água e a segurança hídrica.

Art. 224. O Plano Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável e Segurança Alimentar do Município de Engenheiro Paulo de Frontin deverá prever, no mínimo:

- I - diagnóstico, contendo:
- mapeamento das cadeias produtivas municipais atuais e potenciais para cada uma das zonas rurais delimitadas neste Plano Diretor;
 - mapeamento de associações, sindicatos, cooperativas e demais setores sociais organizados por zona rural delimitadas neste Plano Diretor;
 - identificar, para cada uma das cadeias produtivas mapeadas, as causas e impactos de suas dificuldades divididas entre produção, logística e comercialização;
 - analisar, para cada uma das cadeias produtivas mapeadas, projeções climáticas relevantes para sua produção;
 - avaliação de corpo técnico municipal dedicado para desenvolvimento temática;
 - identificar fragilidades nas produções de subsistência;
- II - Construção de Propostas, assegurando:
- identificar as causas e impactos das fragilidades físicas de cada uma das cadeias produtivas mapeadas e propor, ao menos, uma solução para cada causa e impacto;
 - definir estratégias e propostas para fomento das produções de subsistência com foco em segurança alimentar e priorizando chefes de família do gênero feminino.
- III - ser acompanhada por processo participativo, mediante realização de, ao menos:
- 1 (uma) oficina participativa por zona rural definida neste Plano Diretor para identificação de fragilidades com foco na agricultura familiar, comunidades tradicionais e assentamentos;
 - 1 (uma) para apresentação das propostas finais.



CAPÍTULO II

DA POLÍTICA DE HABITAÇÃO

Art. 225. Integram Política de Habitação, os seguintes Planos:

- I - Plano Municipal de Habitação de Interesse Social.

Art. 226. São diretrizes para a Política de Habitação Municipal:

- I - garantir acesso universal à moradia digna, priorizando famílias de baixa renda e populações em situação de vulnerabilidade social e promovendo programas de financiamento habitacional acessíveis para famílias de baixa renda;
- II - impedir construções em áreas de risco;
- III - incluir práticas de resiliência a desastres na construção de habitações, incluindo o desenvolvimento de planos de evacuação em casos emergenciais;
- IV - planejar as áreas habitacionais de modo a facilitar o acesso dos moradores aos serviços urbanos como transporte público, saneamento básico, escolas, postos de saúde e áreas de lazer;
- V - promover a inclusão social e equidade no município por meio da distribuição justa das habitações populares em diferentes áreas da cidade;
- VI - desenvolver programas de regularização fundiária para áreas ocupadas de forma irregular com prioridade às áreas de ZEIS;
- VII - promover construções sustentáveis, incentivando o uso de tecnologias verdes (energia renovável, gestão de resíduos e economia circular, agricultura sustentável, eficiência energética e transporte sustentável);
- VIII - fomentar a participação ativa da comunidade e de organizações locais no planejamento e execução dos projetos habitacionais, garantindo que as moradias atendam às reais necessidades dos moradores;
- IX - apoiar a criação de pequenas cooperativas de construção e associações de moradores para a manutenção das áreas habitacionais e promoção de atividades locais.

Art. 227. São diretrizes para o Plano Municipal de Habitação de Interesse Social:

- I - promover a utilização de imóveis vazios ou subutilizados em áreas urbanas consolidadas para programas de provisão habitacional de interesse social, priorizando locais com acesso a transporte público e serviços sociais essenciais;
- II - mapear vazios urbanos e imóveis subaproveitados com potencial para uso em projetos habitacionais, visando à otimização do uso do solo e à redução do déficit habitacional;
- III - priorizar o atendimento às mulheres chefes de família e em situação de violência doméstica nos programas de habitação social, assegurando-lhes moradia segura e digna;



Uma Frontin para todos

- IV - regularizar assentamentos precários, implementando infraestrutura básica e promovendo melhorias habitacionais com assistência técnica para moradores, em parceria com órgãos públicos e privados;
- V - fomentar a criação e qualificação de Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS) em áreas apropriadas, com foco na regularização fundiária, melhoria das condições habitacionais e proteção de áreas vulneráveis;
- VI - incentivar programas de construção e reforma de habitações em imóveis degradados ou subutilizados, localizados em áreas urbanizadas e seguras, com acesso a saneamento básico, pavimentação e transporte público;
- VII - promover a participação comunitária e o controle social em todas as fases dos programas habitacionais, assegurando a gestão democrática e participativa no planejamento e execução de políticas habitacionais;
- VIII - implementar e apoiar programas de assistência técnica de habitação de interesse social, em parceria com órgãos públicos, privados e entidades não governamentais, que inclua:
 - a) garantir apoio a moradores de assentamentos precários de baixa renda na área urbana da sede municipal para redução de riscos em áreas sujeitas a deslizamento e inundações;
 - b) garantir apoio à autogestão de grupos ou comunidades na produção de habitação de interesse social, em especial em imóveis vazios ou subutilizados;
 - c) garantir apoio a moradores para orientação em processos construtivos, melhorias habitacionais e redução de riscos nos assentamentos.

Art. 228. São objetivos do Plano Municipal de Habitação de Interesse Social:

- I - ampliar o acesso à moradia digna para famílias de baixa renda e grupos vulneráveis, assegurando infraestrutura adequada e reduzindo o risco ambiental e habitacional;
- II - implementar programas habitacionais que contemplem soluções diversificadas, como construção de novas unidades habitacionais, requalificação de imóveis abandonados e apoio à autoconstrução;
- III - articular os programas municipais com as iniciativas dos governos estadual e federal, otimizando recursos e buscando financiamento para projetos de interesse social;
- IV - integrar a política habitacional com as demais políticas setoriais, especialmente saúde, educação, transporte e meio ambiente, visando à criação de ambientes urbanos sustentáveis e inclusivos.

Art. 229. Para a execução dos programas habitacionais de interesse social, o Município deverá:



- I - estabelecer parcerias com cooperativas, associações de moradores e a iniciativa privada, incentivando a redução de taxas e emolumentos para empreendimentos destinados à população de baixa renda;
- II - manter atualizado o cadastro habitacional, identificando famílias em situação de vulnerabilidade e áreas prioritárias para intervenções habitacionais;
- III - viabilizar o acesso a programas de assistência técnica para a autoconstrução e reforma de moradias, garantindo suporte técnico, jurídico e social para a melhoria das condições habitacionais.

Parágrafo único: O Plano Municipal de Habitação de Interesse Social deve ser elaborado de acordo com os prazos e determinações estabelecidos pela legislação federal, deste Plano Diretor e da legislação urbanística que o complementa.

CAPÍTULO III

DAS INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Seção I

Das Diretrizes Específicas para as Infraestruturas Básicas

Art. 230. Integram as Diretrizes Específicas para as Infraestruturas Básicas, os seguintes Planos:

- I - Plano Municipal de Saneamento Básico;
- II - Plano Diretor de Drenagem;

Art. 231. São Diretrizes Específicas para o tema de Infraestruturas Básicas:

- I - Incentivar o consumo racional de água e estimular o combate às perdas no sistema de abastecimento e nos usuários do serviço de água e esgoto;
- II - Compatibilizar a execução das redes de distribuição de água, coleta de esgoto sanitário e drenagem pluvial com a pavimentação das vias e calçadas, de modo otimizar e evitar desperdícios na implementação das infraestruturas;
- III - Buscar universalizar o acesso à água tratada e tratamento de esgoto nos prazos previstos na Lei Federal nº 14.026, de 15 de julho de 2020, garantindo a disponibilidade e qualidade aos municípios;
- IV - Incentivar, no processo de universalização do acesso à água tratada e tratamento de esgoto, a separação e tratamento do esgoto doméstico pela implantação de soluções individuais ou coletivas nas áreas urbanas e rurais;
- V - Promover soluções alternativas para o tratamento de efluentes e de resíduos decorrentes de atividades agrícolas de pequenos produtores rurais, em especial aqueles organizados em núcleos familiares;
- VI - Conceber de forma integrada instrumentos de prevenção, minimização e gerenciamento de enchentes do Município, considerando soluções de detenção ou retenção das águas pluviais para o amortecimento de vazões de cheias;



Uma Frontin para todos

VII - Conceber de forma integrada ações de manutenção e zeladoria urbana, de forma transversal no território, integrando esforços do poder público e setor privado dentro de suas respectivas competências.

Art. 232. O Plano Municipal de Saneamento Básico tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população garantindo o abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e a drenagem e manejo de águas pluviais urbanas. Este instrumento de planejamento das políticas públicas de saneamento no Município tem como diretrizes:

- I -** garantir acesso contínuo e regular aos serviços essenciais de saneamento básico, incluindo abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem de águas pluviais urbanas, com o objetivo de promover saúde e bem-estar;
- II -** minimizar a incidência de doenças relacionadas à falta de saneamento por meio de ações de controle e tratamento dos resíduos e águas servidas, em colaboração com as políticas de saúde, contribuindo para a qualidade de vida da população;
- III -** promover a proteção e recuperação dos recursos naturais do município, adotando práticas de saneamento sustentável que respeitem os ciclos naturais e minimizem a poluição e o desperdício, contribuindo para a preservação do meio ambiente para as futuras gerações;
- IV -** fomentar a equidade no acesso aos serviços de saneamento junto ao Plano Integrado para Comunidades Vulnerabilizadas, priorizando a inclusão de populações vulneráveis e regiões carentes, de modo a reduzir as desigualdades socioeconômicas e territoriais no município;
- V -** promover a gestão eficiente dos recursos públicos destinados ao saneamento, com o uso racional e otimizado dos recursos financeiros, humanos e tecnológicos, para assegurar a prestação de serviços de qualidade com menor custo para o município;
- VI -** assegurar o envolvimento da população e das entidades representativas em todas as etapas do Plano Municipal de Saneamento Básico, promovendo a transparência e o controle social, desde a elaboração até a implementação, monitoramento e avaliação das ações;
- VII -** incorporar ações de prevenção e adaptação às mudanças climáticas no planejamento e execução do saneamento básico, garantindo a resiliência dos sistemas e a proteção da infraestrutura urbana contra eventos climáticos extremos e outros riscos ambientais;
- VIII -** promover soluções adaptadas às características do território rural do Município quanto aos serviços essenciais de saneamento através da adoção de tecnologias sustentáveis de baixo custo e de fácil manutenção, desenvolvendo programas educacionais e ambientais voltados à comunidade rural, estabelecendo parcerias com associações rurais, corporativas, serviços de extensão rural e demais entidades apoiadoras. Dentre as tecnologias sustentáveis e de baixo custo aplicáveis às comunidades, especialmente em áreas rurais ou com poucos recursos, são



Uma Frontin para todos

apresentadas a seguir, mas não se limitam a essas: fossa séptica biodigestora, filtros de areia lenta, banheiros secos e sistemas de tratamento de águas cinzas. Garantindo o aproveitamento dos resíduos pra diferentes fins, como compostagem, irrigação ou descarga de vasos sanitários.

Art. 233. O Plano Diretor de Drenagem tem como objetivo orientar o planejamento e a implementação de ações para controlar o escoamento de águas pluviais (chuvas) de maneira eficiente e sustentável, visando minimizar os problemas associados a inundação, erosão do solo e poluição de corpos d'água (superficiais e subterrâneos) em áreas urbanas e território rural. Este plano é desenvolvido de forma integrada com o Plano de Saneamento Municipal e com o Plano de Adaptação à Mudança do Clima e estabelece diretrizes, metas e estratégias para a gestão sustentável e resiliente das águas pluviais e da infraestrutura de drenagem, sendo elas:

- I - delimitar as planícies de inundação dos rios e córregos e de suas bacias hidrográficas a fim de condicionar seu uso e ocupação, de acordo com a probabilidade e a gravidade de ocorrência de cheias nas respectivas bacias urbanas;
- II - incorporar estudos técnicos que simulem cenários futuros de precipitação e outras variáveis climáticas, identificando regiões de maior vulnerabilidade a eventos de precipitação extrema;
- III - adotar e implementar ações de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) como pavimentos permeáveis, jardins filtrantes, bacias de retenção e bioengenharia de rios e córregos, favorecendo a infiltração e o armazenamento natural de água e a mitigação das enchentes, tendo em consideração os cenários de alterações decorrentes das Mudanças Climáticas;
- IV - dimensionar estruturas de drenagem pluvial a partir de valores de precipitação e escoamento baseados em cenários climáticos pessimistas. A utilização destes cenários tem como objetivo garantir que as infraestruturas sejam capazes de suportar chuvas intensas e eventos extremos previstos nos modelos de mudanças climática, de modo a proteger áreas urbanas e rurais contra enchentes, preservar mananciais e promover o desenvolvimento sustentável;
- V - garantir o monitoramento contínuo da rede de drenagem e ações preventivas para evitar obstruções e sobrecarga do sistema;
- VI - incentivar o uso de práticas de drenagem sustentáveis, tais como: utilizar pavimentos permeáveis em calçadas, estacionamentos e praças públicas, criar áreas de biorretenção ou jardins de chuva em calçadas e parques, implantar canteiros verdes, criar bacias de infiltração em áreas públicas e privadas, reservar espaços com vegetação e árvores em áreas de estacionamento e em separadores de pista, entre outros;
- VII - implementar nas margens dos rios estruturas de uso público que desempenhem funções duais de lazer e de gestão hídrica, como parques lineares, áreas verdes de biorretenção e ciclovias elevadas ou permeáveis que corroboram para a absorção do



Uma Frontin para todos

excesso de águas durante os períodos de cheia e promove a conectividade para mobilidade ativa (bicicletas e pedestres).

Seção II

Das Diretrizes Específicas para os Equipamentos Públicos e Comunitários

Art. 234. São diretrizes específicas para os Equipamentos Públicos e Comunitários:

I - ampliar a cobertura vegetal na área urbana, com a arborização de vias, praças, com medidas que fazem a minimização do desconforto térmico;

II - desenvolver em parceria com a qualificação de áreas verdes, vias e equipamentos públicos e comunitários o Plano Urbano de Arborização e Implementação de Estruturas Verdes e Azuis que contribua para a qualificação ambiental, direcionados principalmente para:

- a) recuperação de áreas degradadas e de matas ciliares dos rios e córregos;
- b) arborização urbana;
- c) criação de parques lineares, praças municipais;
- d) manutenção da permeabilidade do solo;

III - instituir sistema de áreas verdes e espaços públicos que condicione padrões de uso e ocupação do solo, que promova a distribuição equilibrada desses espaços na cidade, prestigiando a participação da população com plantio de gramados e árvores intercaladas.

IV - garantir a presença e permanência de equipamentos básicos de atenção à saúde e equipamentos de cunho educacional em quantidade suficiente para atendimento das demandas locais, em perímetro que possibilite o acesso da comunidade sem a necessidade de grandes deslocamentos, e dotados de acessibilidade plena;

V - fomentar a produção, difusão e circulação de conhecimento a respeito dos bens de valor histórico e cultural, incluindo os sítios arqueológicos, patrimônio construído, natural, paisagístico e patrimônio imaterial;

VI - reforçar a compreensão do patrimônio histórico e cultural como ativo valioso e a sua preservação como uma premissa do Município para construção de cenários futuros;

VII - compreender o patrimônio histórico e cultural como recurso não renovável a ser usado com cuidados e prudência requeridos para sua adequada preservação.

Seção III

Das Diretrizes Específicas para a Mobilidade Urbana e Transporte Público

Art. 235. São diretrizes específicas para a Mobilidade Urbana e Transporte Público:

I - buscar a ampla mobilidade de pessoas e deslocamento de cargas pelo território municipal, visando garantir a qualidade dos serviços, a segurança e a proteção à saúde



Uma Frontin para todos

de todos os usuários, principalmente aqueles em condição de vulnerabilidade social, além de contribuir para a mitigação das mudanças climáticas;

II - instituir a acessibilidade universal como diretriz básica para todas as intervenções relacionadas ao sistema de mobilidade, entendida como condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos componentes do sistema de mobilidade urbana;

III - classificar e hierarquizar o sistema viário, considerando o uso do solo proposto e as diretrizes urbanísticas para a Macrozona Urbana e demais núcleos urbanos, no que couber, com especial atenção aos relevantes usos não residenciais geradores de impacto de vizinhança;

IV - complementar, ajustar e melhorar o sistema viário em especial nas áreas de urbanização incompleta, visando sua estruturação, ligação interbairros e mitigação dos conflitos entre pedestres e veículos;

V - empreender esforços para oferta de serviços de transporte escolar rural e urbano acessíveis à população;

VI - promover os modos não motorizados como meio de transporte urbano e escolar, em especial o uso de bicicletas, por meio da criação de rede estrutural cicloviária em eixos de centralidade, integrados aos sistemas de transporte coletivo;

VII - articular as diferentes políticas e ações de mobilidade urbana, abrangendo os três níveis da federação e seus respectivos órgãos técnicos.

Art. 236. Elaborar o Plano Municipal de Mobilidade de acordo com os prazos e determinações estabelecidos pela legislação federal que institui a política nacional de mobilidade urbana, deste Plano Diretor e da legislação urbanística que o complementa.

CAPÍTULO V

DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E GESTÃO PÚBLICA

Art. 237. São diretrizes para o tema administração pública e gestão pública

I - atualizar o Cadastro Imobiliário e revisar a Planta de Valores Genéricos do Município de modo a aprimorar as bases de cobrança do IPTU, ampliar a arrecadação municipal e contribuir para melhoria das condições de prestação dos serviços urbanos e realização de investimentos na cidade;

II - instituir a contribuição de melhoria como mecanismo complementar de financiamento para a implantação de projetos viários e de qualificação dos espaços públicos;

III - fortalecer a estrutura de fiscalização urbana para evitar práticas de ocupação irregular do solo urbano, conciliando ações preventivas com ações punitivas quando necessárias, evitando-se a ocupação de áreas de preservação permanente e de áreas de risco demarcadas;

IV - instituir leis de alinhamento viário e utilizar incentivos para doação de áreas visando o alargamento do sistema viário, a partir de parâmetros construtivos vinculados



Uma Frontin para todos

ao lote, que possibilitem, quando necessário, o alargamento de calçadas e a implantação de corredores de transporte;

V - instituir programas de cooperação intersetoriais entre município e demais agentes públicos objetivando aprimorar o mecanismo de análise, aprovação e fiscalização de projetos;

VI - estruturar a gestão do patrimônio histórico e cultural de forma articulada com os órgãos estadual e nacional que atuam no tema;

VII - estimular parcerias entre os setores público e privado para o financiamento de projetos e intervenções destinadas à conservação dos bens de interesse histórico e cultural.

VIII - inventariar os bens de interesse histórico e cultural que se destacam no Município, em especial nos bairros mais antigos, por seu valor histórico e cultural.

IX - instituir um Programa de Regularização Urbanística que vise a adequação das edificações existentes no município, garantindo que sejam regularizadas de acordo com as normas urbanísticas e os princípios desta lei, assegurando a sustentabilidade, a segurança e a melhoria das condições de vida da população.

TÍTULO VI

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

Art. 238. Esta lei, acompanhada de todos os seus mapas e anexos, deverá ser disponibilizada de forma acessível no Portal de Legislação da Prefeitura Municipal de Engenheiro Paulo de Frontin, bem como, em meio igual ou similar no portal da Câmara Municipal de Engenheiro Paulo de Frontin, de forma clara e com destaque, de maneira a garantir a transparência e a democratização do seu acesso.

Art. 239. Os anexos IV, V, X e XI, em caso de atualização das bases mediante estudo técnico por órgão especializado, não precisarão ser submetidos ao processo participativo previsto no Art. 25 e 27, ressalvadas as demais obrigações previstas no Art. 18, II deste diploma.

Art. 240. Esta lei deverá ser revisada, pelo menos, a cada 10 (dez) anos, tendo em vista as disposições da Lei Federal nº 10.257 de 10 de julho de 2001 – Estatuto da Cidade, das Resoluções do Ministério das Cidades e dos procedimentos estabelecidos nesta lei.

Art. 241. São revogadas por esta lei, de forma imediata a partir da sua promulgação, todas as disposições em contrário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



Uma Frontin para todos

Art. 242. O poder executivo municipal deve iniciar procedimento de revisão e adequação da legislação urbanística, tributária, ambiental, de posturas e de obras correlatas a este Plano Diretor Participativo em até 6 (seis) meses da aprovação deste, devendo encaminhar para apreciação do poder legislativo municipal no prazo máximo de até 6 (seis) meses do início do procedimento de revisão e adequação.

§1º É defeso ao poder executivo municipal, em caso de inexistência de diploma legal específico que regulamente matéria urbanística, tributária, ambiental, obras e de posturas, a criação de novo diploma legal complementar a este Plano Diretor Participativo no prazo descrito no caput e mediante procedimento participativo previsto no Título II desta lei.

Engenheiro Paulo de Frontin, 09 de maio de 2025.

JOSÉ EMMANOEL RODRIGUES ARTEMENKO
Prefeito Municipal

ANEXO I

QUADROS DE PARÂMETROS DE PARCELAMENTO, USO E OCUPAÇÃO DO SOLO POR ZONA URBANA

ZONA	ZM-I	ZM-II	ZM-III	ZMMP	ZEIS-I	ZEIS-II	ZEIS-III	ZEIP	ZOM	ZI
T. O. (%)	90%	95%	60%	80%	90%	95%	70%	70%	40%	90%
T. P. (%)	10%	5%	40%	20%	10%	5%	30%	30%	60%	10%
CA MIN.	0,5	0,3	0,1	0,5	0,5	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1
CA BAS.	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
CA MÁX.	4	1	2	2	3	1	1	2	1	1
LIMITE DE PAVIMENTOS	5	1	3	2	4	1	3	4	1	2
TESTADA MÍNIMA (m)	8,00	8,00	10,00	8,00	8,00	8,00	8,00	15,00	15,00	10,00
LOTE MIN. (m ²)	160,00	160,00	200,00	200,00	128,00	128,00	128,00	400,00	500,00	300,00

Obs¹: As Zonas Especiais de Preservação Ambiental (ZEPAM I e ZEPAM II) não possuem quadro de parâmetros de ocupação pela vedação a ocupação na área abrangida pelo polígono dessas zonas. Utilizar-se-á, para fins de regularização da ocupação já existente, as previsões dos instrumentos normativos que fundamentam cada zona.

Obs²: A Zona de Restrição à Ocupação (ZRO) não possui quadro de parâmetros de ocupação pela vedação de ocupação na área abrangida pelo polígono dessa zona. Utilizar-se-á, para fins de regularização da ocupação já existente, as previsões dos instrumentos normativos que fundamentam cada zona.

Obs³: A Zona de Resiliência Verde e Azul (ZRVA) não possui quadro de parâmetros de ocupação, sendo permitido apenas a ocupação com equipamentos, infraestrutura e áreas livres de cunho institucional destinadas a atividades de lazer ou função ambiental/hídrica.

ZONA	ZM I	ZM II	ZM II	ZMMP	ZEIS I	ZEIS II	ZEIS III	ZEIP	ZOM	ZI
HB 1	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO
HB 2	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO
HIS 1	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
HIS 2	SIM	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO
CS 1	SIM	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
CS 2	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO
IND 1	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM
IND 2	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM
INST	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM

Obs¹: As Zonas Especiais de Preservação Ambiental (ZEPAM I e ZEPAM II) não possuem quadro de parâmetros de uso pela vedação a ocupação na área abrangida pelo polígono dessas zonas. Utilizar-se-á, para fins de regularização da ocupação já existente, as previsões dos instrumentos normativos que fundamentam cada zona.

Obs²: A Zona de Restrição à Ocupação (ZRO) não possui quadro de parâmetros de uso pela vedação de ocupação na área abrangida pelo polígono dessa zona. Utilizar-se-á, para fins de regularização da ocupação já existente, as previsões dos instrumentos normativos que fundamentam cada zona.

Obs³: A Zona de Resiliência Verde e Azul (ZRVA) não possui quadro de parâmetros de uso, sendo permitido apenas o uso de equipamentos, infraestrutura e áreas livres de cunho institucional destinadas a atividades de lazer ou função ambiental/hídrica.

ANEXO II.a
DESCRIÇÃO PERIMÉTRICA DA SEDE MUNICIPAL
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 3894697.72

Perímetro: 21798.36

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7507055.98 m e E 636078.60 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância:135°17'51.56" e 113.01; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7506975.65 m e E 636158.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:72°36'50.19" e 105.78; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7507007.26 m e E 636259.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:130°56'48.31" e 61.56; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7506966.92 m e E 636305.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:193°00'56.50" e 144.23; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7506826.40 m e E 636273.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:142°54'31.95" e 45.70; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7506789.94 m e E 636300.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:171°11'27.17" e 44.40; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7506746.06 m e E 636307.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:209°07'32.04" e 8.95; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7506738.25 m e E 636303.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:125°42'12.74" e 12.27; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7506731.09 m e E 636313.02 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:207°09'58.55" e 38.08; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7506697.21 m e E 636295.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:175°08'11.31" e 50.66; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7506646.73 m e E 636299.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:126°44'4.65" e 22.15; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7506633.49 m e E 636317.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°53'6.05" e 32.05; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7506632.99 m e E 636349.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:198°46'24.25" e 48.84; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7506586.75 m e E 636334.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:121°59'3.60" e 13.73; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7506579.48 m e E 636345.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:99°57'5.52" e 68.80; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7506567.59 m e E 636413.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:162°52'38.75" e 117.38; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7506455.41 m e E 636447.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:0°57'58.49" e 4.93; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7506460.34 m e E 636448.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:5°40'57.41" e 7.93; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7506468.23 m e E 636448.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:10°20'31.25" e 4.87; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7506473.03 m e E 636449.72 m; deste, segue com os

seguintes azimute plano e distância:20°03'2.98" e 22.16; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7506493.84 m e E 636457.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:6°37'27.33" e 24.90; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7506518.57 m e E 636460.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:13°26'16.62" e 52.59; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7506569.72 m e E 636472.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:27°16'32.19" e 25.44; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7506592.33 m e E 636484.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:43°45'57.96" e 26.39; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7506611.39 m e E 636502.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:58°38'3.94" e 18.04; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7506620.78 m e E 636517.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:75°56'35.74" e 38.81; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7506630.20 m e E 636555.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:87°58'38.48" e 69.31; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7506632.65 m e E 636624.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:98°45'0.23" e 6.53; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7506631.65 m e E 636631.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:105°23'14.18" e 10.34; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7506628.91 m e E 636641.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:115°18'15.93" e 35.10; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7506613.91 m e E 636672.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:61°39'18.59" e 13.09; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7506620.12 m e E 636684.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:122°01'33.91" e 52.18; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7506592.45 m e E 636728.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:131°53'26.96" e 42.44; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7506564.12 m e E 636760.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:105°56'51.52" e 81.44; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7506541.74 m e E 636838.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:100°44'33.69" e 81.28; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7506526.59 m e E 636918.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:93°08'46.81" e 14.26; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7506525.81 m e E 636932.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:80°49'58.54" e 9.29; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7506527.29 m e E 636941.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:69°33'33.28" e 10.65; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7506531.00 m e E 636951.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:158°19'57.95" e 13.33; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7506518.62 m e E 636956.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:83°19'34.41" e 5.45; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7506519.25 m e E 636962.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:20°34'12.93" e 6.84; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7506525.66 m e E 636964.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:76°08'53.63" e 29.68; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7506532.76 m e E 636993.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:92°24'5.54" e 6.43; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7506532.49 m e E 636999.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:98°33'12.93" e 17.14; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7506529.94 m e E 637016.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:89°20'3.85" e 70.50; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7506530.76 m e E 637087.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:77°49'6.49" e 8.17; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7506532.49 m e E 637095.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:46°14'3.26" e 13.82; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7506542.05 m e E 637105.08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:23°59'1.83" e 24.43; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7506564.37 m e E 637115.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:75°41'19.12" e 26.29; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7506570.87 m e E 637140.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:57°20'32.86" e 65.49; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7506606.20 m e E 637195.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:87°42'9.07" e 193.81; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7506613.97 m e E 637389.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:120°46'27.04" e 44.76; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7506591.07 m e E 637427.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:89°16'0.10" e 80.78; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7506592.10 m e E 637508.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:57°58'37.33" e 26.13; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7506605.96 m e E 637530.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:9°44'45.86" e 35.59; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7506641.03 m e E 637536.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:3°02'43.49" e 18.46; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7506659.47 m e E 637537.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:63°25'47.59" e 36.65; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7506675.86 m e E 637570.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:77°23'1.72" e 50.26; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7506686.84 m e E 637619.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:87°25'54.93" e 16.34; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7506687.57 m e E 637635.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:134°53'42.91" e 25.11; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7506669.84 m e E 637653.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:121°35'49.41" e 23.81; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7506657.37 m e E 637673.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:110°57'3.54" e 22.63; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7506649.27 m e E 637695.02 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°30'48.33" e 13.87; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7506649.15 m e E 637708.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:9°49'23.11" e 15.13; até o vértice Ponto 64, de coordenadas N 7506664.06 m e E 637711.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:320°37'1.13" e 22.89; até o vértice Ponto 65, de coordenadas N 7506681.75 m e E 637696.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:340°39'4.35" e 16.81; até o vértice Ponto 66, de coordenadas N 7506697.61 m e E 637691.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:21°52'30.41" e 17.92; até o vértice Ponto 67, de coordenadas N 7506714.23 m e E 637698.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:73°58'24.82" e 24.68; até o vértice Ponto 68, de coordenadas N 7506721.05 m e E 637721.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:94°48'32.00" e 105.53; até o vértice Ponto 69, de coordenadas N 7506712.20 m e E 637826.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:103°21'43.51" e 98.73; até o vértice Ponto 70, de coordenadas N 7506689.38 m e E 637922.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:116°13'47.63" e 34.41; até o vértice Ponto 71, de coordenadas N 7506674.18 m e E 637953.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:95°38'26.86" e 49.14; até o vértice Ponto 72, de coordenadas N 7506669.35 m e E 638002.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:81°00'29.11" e 37.22; até o vértice Ponto 73, de coordenadas N 7506675.16 m e E 638039.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:107°36'41.26" e 11.95; até o vértice Ponto 74, de coordenadas N 7506671.55 m e E 638050.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:150°11'33.54" e 27.47; até o vértice Ponto 75, de coordenadas N 7506647.72 m e E 638064.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:174°37'18.82" e 23.84; até o vértice Ponto 76, de coordenadas N 7506623.98 m e E 638066.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:192°36'49.63" e 23.35; até o vértice Ponto 77, de coordenadas N 7506601.20 m e E 638061.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:201°11'22.90" e 30.04; até o vértice Ponto 78, de coordenadas N 7506573.19 m e E 638050.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:186°05'58.90" e 16.76; até o vértice Ponto 79, de coordenadas N 7506556.52 m e E 638049.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:238°54'59.59" e 20.11; até o vértice Ponto 80, de coordenadas N 7506546.14 m e E 638031.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:287°36'41.59" e 11.95; até o vértice Ponto 81, de coordenadas N 7506549.75 m e E 638020.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:322°25'34.80" e 35.70; até o vértice Ponto 82, de coordenadas N 7506578.05 m e E 637998.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:310°37'43.27" e 49.07; até o vértice Ponto 83, de coordenadas N 7506610.00 m e E 637961.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:325°03'25.86" e 32.34; até o vértice Ponto 84, de coordenadas N 7506636.51 m e E 637942.91 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:337°54'24.94" e 27.59; até o vértice Ponto 85, de coordenadas N 7506662.07 m e E 637932.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:297°31'58.17" e 34.80; até o vértice Ponto 86, de coordenadas N 7506678.16 m e E 637901.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:288°43'19.34" e 61.83; até o vértice Ponto 87, de coordenadas N 7506698.00 m e E 637843.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:270°30'49.68" e 74.23; até o vértice Ponto 88, de coordenadas N 7506698.67 m e E 637768.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:248°46'32.34" e 23.71; até o vértice Ponto 89, de coordenadas N 7506690.09 m e E 637746.78 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:174°03'1.78" e 36.24; até o vértice Ponto 90, de coordenadas N 7506654.05 m e E 637750.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:215°54'5.54" e 18.31; até o vértice Ponto 91, de coordenadas N 7506639.21 m e E 637739.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:145°38'58.07" e 17.12; até o vértice Ponto 92, de coordenadas N 7506625.07 m e E 637749.46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:117°22'49.39" e 15.55; até o vértice Ponto 93, de coordenadas N 7506617.93 m e E 637763.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:145°13'29.66" e 22.59; até o vértice Ponto 94, de coordenadas N 7506599.37 m e E 637776.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:166°02'43.86" e 16.32; até o vértice Ponto 95, de coordenadas N 7506583.52 m e E 637780.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:179°06'43.49" e 18.77; até o vértice Ponto 96, de coordenadas N 7506564.76 m e E 637780.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:246°36'25.12" e 20.11; até o vértice Ponto 97, de coordenadas N 7506556.77 m e E 637761.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:269°33'45.00" e 18.79; até o vértice Ponto 98, de coordenadas N 7506556.63 m e E 637743.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:314°39'9.49" e 80.70; até o vértice Ponto 99, de coordenadas N 7506613.35 m e E 637685.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:324°04'20.53" e 42.57; até o vértice Ponto 100, de coordenadas N 7506647.83 m e E 637660.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:300°36'45.77" e 24.52; até o vértice Ponto 101, de coordenadas N 7506660.31 m e E 637639.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:264°26'38.45" e 66.45; até o vértice Ponto 102, de coordenadas N 7506653.88 m e E 637573.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:234°50'47.93" e 24.10; até o vértice Ponto 103, de coordenadas N 7506640.00

m e E 637553.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $197^{\circ}08'14.47''$ e 25.66; até o vértice Ponto 104, de coordenadas N 7506615.48
m e E 637546.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $206^{\circ}27'33.05''$ e 20.51; até o vértice Ponto 105, de coordenadas N 7506597.12
m e E 637537.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $206^{\circ}34'0.28''$ e 18.57; até o vértice Ponto 106, de coordenadas N 7506580.51
m e E 637528.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $261^{\circ}06'31.56''$ e 53.75; até o vértice Ponto 107, de coordenadas N 7506572.20
m e E 637475.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $279^{\circ}11'21.41''$ e 28.63; até o vértice Ponto 108, de coordenadas N 7506576.77
m e E 637447.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $184^{\circ}07'17.36''$ e 42.10; até o vértice Ponto 109, de coordenadas N 7506534.78
m e E 637444.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $255^{\circ}49'59.22''$ e 86.42; até o vértice Ponto 110, de coordenadas N 7506513.63
m e E 637360.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $199^{\circ}10'19.59''$ e 39.96; até o vértice Ponto 111, de coordenadas N 7506475.88
m e E 637347.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $148^{\circ}42'30.92''$ e 46.14; até o vértice Ponto 112, de coordenadas N 7506436.45
m e E 637371.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $198^{\circ}12'48.68''$ e 75.11; até o vértice Ponto 113, de coordenadas N 7506365.11
m e E 637347.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $86^{\circ}09'1.54''$ e 146.34; até o vértice Ponto 114, de coordenadas N 7506374.94
m e E 637494.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $163^{\circ}13'22.72''$ e 3.84; até o vértice Ponto 115, de coordenadas N 7506371.26
m e E 637495.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $120^{\circ}31'59.81''$ e 14.51; até o vértice Ponto 116, de coordenadas N 7506363.89
m e E 637507.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $81^{\circ}21'9.08''$ e 74.68; até o vértice Ponto 117, de coordenadas N 7506375.12
m e E 637581.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $48^{\circ}15'18.50''$ e 14.62; até o vértice Ponto 118, de coordenadas N 7506384.85
m e E 637592.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $2^{\circ}00'0.35''$ e 14.39; até o vértice Ponto 119, de coordenadas N 7506399.23 m
e E 637592.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $64^{\circ}52'15.53''$ e 6.17; até o vértice Ponto 120, de coordenadas N 7506401.85
m e E 637598.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $22^{\circ}06'44.32''$ e 4.26; até o vértice Ponto 121, de coordenadas N 7506405.80
m e E 637600.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $93^{\circ}36'2.30''$ e 10.85; até o vértice Ponto 122, de coordenadas N 7506405.12
m e E 637610.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $112^{\circ}31'36.41''$ e 15.31; até o vértice Ponto 123, de coordenadas N 7506399.25
m e E 637625.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $64^{\circ}05'31.65''$ e 16.14; até o vértice Ponto 124, de coordenadas N 7506406.30
m e E 637639.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $92^{\circ}21'52.15''$ e 41.63; até o vértice Ponto 125, de coordenadas N 7506404.59
m e E 637681.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $118^{\circ}44'56.99''$ e 7.01; até o vértice Ponto 126, de coordenadas N 7506401.21
m e E 637687.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $196^{\circ}53'58.10''$ e 13.36; até o vértice Ponto 127, de coordenadas N 7506388.43
m e E 637683.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $235^{\circ}59'7.46''$ e 14.69; até o vértice Ponto 128, de coordenadas N 7506380.21
m e E 637671.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $212^{\circ}57'2.65''$ e 14.87; até o vértice Ponto 129, de coordenadas N 7506367.73
m e E 637663.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $238^{\circ}54'43.12''$ e 22.27; até o vértice Ponto 130, de coordenadas N 7506356.23
m e E 637644.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:213°19'55.67" e 29.62; até o vértice Ponto 131, de coordenadas N 7506331.48 m e E 637627.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:177°05'45.65" e 7.44; até o vértice Ponto 132, de coordenadas N 7506324.05 m e E 637628.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:148°40'24.80" e 29.87; até o vértice Ponto 133, de coordenadas N 7506298.53 m e E 637643.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:136°51'17.89" e 7.47; até o vértice Ponto 134, de coordenadas N 7506293.08 m e E 637648.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°41'38.58" e 7.44; até o vértice Ponto 135, de coordenadas N 7506292.99 m e E 637656.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:43°38'9.29" e 14.87; até o vértice Ponto 136, de coordenadas N 7506303.75 m e E 637666.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:32°04'38.01" e 52.46; até o vértice Ponto 137, de coordenadas N 7506348.20 m e E 637694.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:44°57'40.52" e 26.80; até o vértice Ponto 138, de coordenadas N 7506367.17 m e E 637713.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:61°55'25.23" e 64.83; até o vértice Ponto 139, de coordenadas N 7506397.68 m e E 637770.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:82°12'35.09" e 31.28; até o vértice Ponto 140, de coordenadas N 7506401.92 m e E 637801.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:43°29'27.97" e 14.58; até o vértice Ponto 141, de coordenadas N 7506412.50 m e E 637811.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:357°32'8.70" e 0.97; até o vértice Ponto 142, de coordenadas N 7506413.47 m e E 637811.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:95°32'48.15" e 10.42; até o vértice Ponto 143, de coordenadas N 7506412.46 m e E 637821.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:122°21'27.67" e 7.49; até o vértice Ponto 144, de coordenadas N 7506408.45 m e E 637828.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:157°27'8.40" e 6.87; até o vértice Ponto 145, de coordenadas N 7506402.10 m e E 637830.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:124°55'39.65" e 6.53; até o vértice Ponto 146, de coordenadas N 7506398.37 m e E 637836.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:110°30'11.50" e 16.15; até o vértice Ponto 147, de coordenadas N 7506392.71 m e E 637851.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:197°26'34.94" e 52.56; até o vértice Ponto 148, de coordenadas N 7506342.56 m e E 637835.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:168°15'57.10" e 48.08; até o vértice Ponto 149, de coordenadas N 7506295.49 m e E 637845.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:264°13'5.93" e 44.90; até o vértice Ponto 150, de coordenadas N 7506290.96 m e E 637800.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:230°24'39.79" e 4.33; até o vértice Ponto 151, de coordenadas N 7506288.21 m e E 637797.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:279°09'10.91" e 25.77; até o vértice Ponto 152, de coordenadas N 7506292.31 m e E 637771.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:205°29'6.25" e 41.19; até o vértice Ponto 153, de coordenadas N 7506255.12 m e E 637754.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:177°32'15.70" e 5.03; até o vértice Ponto 154, de coordenadas N 7506250.09 m e E 637754.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:215°19'40.27" e 38.65; até o vértice Ponto 155, de coordenadas N 7506218.56 m e E 637732.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:195°07'40.16" e 15.52; até o vértice Ponto 156, de coordenadas N 7506203.58 m e E 637727.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:164°12'2.45" e 20.04; até o vértice Ponto 157, de coordenadas N 7506184.30 m e E 637733.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:152°22'30.72" e 19.72; até o vértice Ponto 158, de coordenadas N 7506166.83

m e E 637742.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $181^{\circ}20'43.86''$ e 27.81; até o vértice Ponto 159, de coordenadas N 7506139.03 m e E 637741.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $146^{\circ}45'13.06''$ e 102.95; até o vértice Ponto 160, de coordenadas N 7506052.93 m e E 637798.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $132^{\circ}06'31.73''$ e 21.98; até o vértice Ponto 161, de coordenadas N 7506038.20 m e E 637814.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $121^{\circ}56'43.99''$ e 32.17; até o vértice Ponto 162, de coordenadas N 7506021.18 m e E 637841.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $109^{\circ}04'8.36''$ e 22.23; até o vértice Ponto 163, de coordenadas N 7506013.91 m e E 637862.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $88^{\circ}29'44.07''$ e 37.40; até o vértice Ponto 164, de coordenadas N 7506014.90 m e E 637900.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $76^{\circ}21'5.00''$ e 37.33; até o vértice Ponto 165, de coordenadas N 7506023.70 m e E 637936.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $61^{\circ}34'42.65''$ e 67.39; até o vértice Ponto 166, de coordenadas N 7506055.78 m e E 637995.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $45^{\circ}11'40.91''$ e 44.29; até o vértice Ponto 167, de coordenadas N 7506086.99 m e E 638027.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $138^{\circ}40'1.65''$ e 26.70; até o vértice Ponto 168, de coordenadas N 7506066.94 m e E 638044.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $206^{\circ}27'38.46''$ e 6.09; até o vértice Ponto 169, de coordenadas N 7506061.48 m e E 638042.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $90^{\circ}36'48.63''$ e 7.59; até o vértice Ponto 170, de coordenadas N 7506061.40 m e E 638049.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $179^{\circ}35'54.19''$ e 12.37; até o vértice Ponto 171, de coordenadas N 7506049.03 m e E 638049.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $269^{\circ}27'11.02''$ e 14.31; até o vértice Ponto 172, de coordenadas N 7506048.90 m e E 638035.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $236^{\circ}58'20.13''$ e 104.65; até o vértice Ponto 173, de coordenadas N 7505991.86 m e E 637947.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $230^{\circ}02'11.42''$ e 25.77; até o vértice Ponto 174, de coordenadas N 7505975.31 m e E 637928.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $142^{\circ}05'7.25''$ e 5.92; até o vértice Ponto 175, de coordenadas N 7505970.64 m e E 637931.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $205^{\circ}06'2.47''$ e 2.58; até o vértice Ponto 176, de coordenadas N 7505968.30 m e E 637930.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $179^{\circ}04'58.31''$ e 76.12; até o vértice Ponto 177, de coordenadas N 7505892.19 m e E 637931.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $266^{\circ}39'35.89''$ e 44.97; até o vértice Ponto 178, de coordenadas N 7505889.57 m e E 637886.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $282^{\circ}59'40.53''$ e 52.36; até o vértice Ponto 179, de coordenadas N 7505901.34 m e E 637835.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $257^{\circ}00'50.05''$ e 58.15; até o vértice Ponto 180, de coordenadas N 7505888.28 m e E 637779.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $244^{\circ}56'49.79''$ e 47.91; até o vértice Ponto 181, de coordenadas N 7505867.99 m e E 637735.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $8^{\circ}31'50.98''$ e 39.68; até o vértice Ponto 182, de coordenadas N 7505907.23 m e E 637741.76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $327^{\circ}43'27.50''$ e 44.09; até o vértice Ponto 183, de coordenadas N 7505944.51 m e E 637718.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $314^{\circ}10'10.93''$ e 95.74; até o vértice Ponto 184, de coordenadas N 7506011.22 m e E 637649.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $303^{\circ}07'16.30''$ e 33.54; até o vértice Ponto 185, de coordenadas N 7506029.55 m e E 637621.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:274°45'48.95" e 39.87; até o vértice Ponto 186, de coordenadas N 7506032.86 m e E 637581.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:197°52'43.73" e 71.90; até o vértice Ponto 187, de coordenadas N 7505964.43 m e E 637559.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:255°00'38.78" e 69.44; até o vértice Ponto 188, de coordenadas N 7505946.47 m e E 637492.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:228°48'50.50" e 62.57; até o vértice Ponto 189, de coordenadas N 7505905.27 m e E 637445.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:248°57'45.25" e 27.33; até o vértice Ponto 190, de coordenadas N 7505895.46 m e E 637419.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:278°58'21.45" e 37.74; até o vértice Ponto 191, de coordenadas N 7505901.34 m e E 637382.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:239°57'48.37" e 49.27; até o vértice Ponto 192, de coordenadas N 7505876.68 m e E 637340.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:230°39'14.20" e 53.95; até o vértice Ponto 193, de coordenadas N 7505842.48 m e E 637298.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:280°18'18.09" e 21.94; até o vértice Ponto 194, de coordenadas N 7505846.40 m e E 637276.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:316°16'22.88" e 62.45; até o vértice Ponto 195, de coordenadas N 7505891.53 m e E 637233.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:259°06'52.48" e 51.95; até o vértice Ponto 196, de coordenadas N 7505881.72 m e E 637182.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°03'38.15" e 66.59; até o vértice Ponto 197, de coordenadas N 7505884.12 m e E 637115.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:298°37'17.50" e 60.54; até o vértice Ponto 198, de coordenadas N 7505913.12 m e E 637062.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:323°48'35.09" e 178.24; até o vértice Ponto 199, de coordenadas N 7506056.97 m e E 636957.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:244°25'27.11" e 256.83; até o vértice Ponto 200, de coordenadas N 7505946.09 m e E 636725.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:204°19'22.41" e 34.55; até o vértice Ponto 201, de coordenadas N 7505914.61 m e E 636711.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:232°59'50.21" e 39.04; até o vértice Ponto 202, de coordenadas N 7505891.12 m e E 636680.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:254°50'23.17" e 37.35; até o vértice Ponto 203, de coordenadas N 7505881.35 m e E 636644.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:230°29'16.58" e 213.03; até o vértice Ponto 204, de coordenadas N 7505745.81 m e E 636480.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:222°10'10.32" e 227.62; até o vértice Ponto 205, de coordenadas N 7505577.11 m e E 636327.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:127°10'34.59" e 155.78; até o vértice Ponto 206, de coordenadas N 7505482.98 m e E 636451.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:169°15'7.58" e 45.13; até o vértice Ponto 207, de coordenadas N 7505438.64 m e E 636459.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:271°59'20.75" e 61.20; até o vértice Ponto 208, de coordenadas N 7505440.77 m e E 636398.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:233°40'38.53" e 56.25; até o vértice Ponto 209, de coordenadas N 7505407.44 m e E 636353.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:141°59'2.17" e 47.14; até o vértice Ponto 210, de coordenadas N 7505370.30 m e E 636382.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:173°44'48.02" e 24.94; até o vértice Ponto 211, de coordenadas N 7505345.51 m e E 636385.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:244°25'57.83" e 71.92; até o vértice Ponto 212, de coordenadas N 7505314.47 m e E 636320.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:298°01'32.38" e 34.21; até o vértice Ponto 213, de coordenadas N 7505330.55

m e E 636290.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $331^{\circ}10'33.48''$ e 224.76; até o vértice Ponto 214, de coordenadas N 7505527.47 m e E 636181.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $272^{\circ}47'28.43''$ e 22.04; até o vértice Ponto 215, de coordenadas N 7505528.54 m e E 636159.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $299^{\circ}44'58.53''$ e 23.37; até o vértice Ponto 216, de coordenadas N 7505540.14 m e E 636139.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $2^{\circ}07'12.76''$ e 28.99; até o vértice Ponto 217, de coordenadas N 7505569.11 m e E 636140.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $289^{\circ}39'57.43''$ e 56.71; até o vértice Ponto 218, de coordenadas N 7505588.19 m e E 636087.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $307^{\circ}53'25.01''$ e 39.21; até o vértice Ponto 219, de coordenadas N 7505612.27 m e E 636056.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $272^{\circ}37'43.07''$ e 49.05; até o vértice Ponto 220, de coordenadas N 7505614.52 m e E 636007.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $223^{\circ}48'4.20''$ e 23.75; até o vértice Ponto 221, de coordenadas N 7505597.38 m e E 635990.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $169^{\circ}23'39.07''$ e 79.14; até o vértice Ponto 222, de coordenadas N 7505519.59 m e E 636005.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $177^{\circ}44'20.06''$ e 38.09; até o vértice Ponto 223, de coordenadas N 7505481.54 m e E 636006.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $209^{\circ}16'15.94''$ e 56.39; até o vértice Ponto 224, de coordenadas N 7505432.35 m e E 635979.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $94^{\circ}41'6.59''$ e 16.01; até o vértice Ponto 225, de coordenadas N 7505431.04 m e E 635995.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $155^{\circ}35'46.42''$ e 27.11; até o vértice Ponto 226, de coordenadas N 7505406.35 m e E 636006.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $179^{\circ}37'40.19''$ e 106.27; até o vértice Ponto 227, de coordenadas N 7505300.08 m e E 636007.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $189^{\circ}18'25.95''$ e 95.97; até o vértice Ponto 228, de coordenadas N 7505205.37 m e E 635991.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $211^{\circ}51'44.36''$ e 48.02; até o vértice Ponto 229, de coordenadas N 7505164.59 m e E 635966.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $141^{\circ}22'4.48''$ e 137.03; até o vértice Ponto 230, de coordenadas N 7505057.54 m e E 636051.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $178^{\circ}03'13.85''$ e 20.79; até o vértice Ponto 231, de coordenadas N 7505036.77 m e E 636052.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $145^{\circ}07'9.14''$ e 37.95; até o vértice Ponto 232, de coordenadas N 7505005.63 m e E 636074.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $170^{\circ}31'17.03''$ e 132.03; até o vértice Ponto 233, de coordenadas N 7504875.41 m e E 636095.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $135^{\circ}28'28.29''$ e 102.72; até o vértice Ponto 234, de coordenadas N 7504802.17 m e E 636167.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $114^{\circ}36'50.70''$ e 15.14; até o vértice Ponto 235, de coordenadas N 7504795.87 m e E 636181.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $81^{\circ}30'8.22''$ e 48.27; até o vértice Ponto 236, de coordenadas N 7504803.00 m e E 636229.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $62^{\circ}08'45.41''$ e 62.26; até o vértice Ponto 237, de coordenadas N 7504832.09 m e E 636284.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $17^{\circ}10'44.21''$ e 24.80; até o vértice Ponto 238, de coordenadas N 7504855.78 m e E 636291.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $59^{\circ}25'44.18''$ e 11.89; até o vértice Ponto 239, de coordenadas N 7504861.83 m e E 636301.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $82^{\circ}39'39.85''$ e 10.32; até o vértice Ponto 240, de coordenadas N 7504863.15 m e E 636312.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:136°19'5.78" e 20.70; até o vértice Ponto 241, de coordenadas N 7504848.18 m e E 636326.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:87°57'9.41" e 46.40; até o vértice Ponto 242, de coordenadas N 7504849.83 m e E 636372.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:116°54'35.83" e 17.01; até o vértice Ponto 243, de coordenadas N 7504842.14 m e E 636388.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:165°32'17.38" e 22.70; até o vértice Ponto 244, de coordenadas N 7504820.15 m e E 636393.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:190°19'4.65" e 24.12; até o vértice Ponto 245, de coordenadas N 7504796.42 m e E 636389.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:177°55'33.00" e 14.58; até o vértice Ponto 246, de coordenadas N 7504781.85 m e E 636389.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:128°59'18.26" e 13.35; até o vértice Ponto 247, de coordenadas N 7504773.45 m e E 636400.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:75°47'37.43" e 70.00; até o vértice Ponto 248, de coordenadas N 7504790.63 m e E 636468.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:98°17'16.36" e 119.44; até o vértice Ponto 249, de coordenadas N 7504773.42 m e E 636586.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:124°49'29.71" e 61.54; até o vértice Ponto 250, de coordenadas N 7504738.27 m e E 636636.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:175°19'12.14" e 82.24; até o vértice Ponto 251, de coordenadas N 7504656.31 m e E 636643.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:239°33'36.73" e 114.00; até o vértice Ponto 252, de coordenadas N 7504598.56 m e E 636545.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:247°27'22.84" e 295.02; até o vértice Ponto 253, de coordenadas N 7504485.45 m e E 636272.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:232°36'7.98" e 252.80; até o vértice Ponto 254, de coordenadas N 7504331.91 m e E 636071.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:113°33'40.55" e 31.06; até o vértice Ponto 255, de coordenadas N 7504319.50 m e E 636100.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:169°03'33.45" e 27.27; até o vértice Ponto 256, de coordenadas N 7504292.72 m e E 636105.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:159°46'55.63" e 58.31; até o vértice Ponto 257, de coordenadas N 7504238.01 m e E 636125.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:102°39'38.45" e 28.78; até o vértice Ponto 258, de coordenadas N 7504231.70 m e E 636153.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:54°07'46.68" e 44.27; até o vértice Ponto 259, de coordenadas N 7504257.64 m e E 636189.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:33°14'56.67" e 62.43; até o vértice Ponto 260, de coordenadas N 7504309.85 m e E 636223.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:43°23'37.05" e 33.08; até o vértice Ponto 261, de coordenadas N 7504333.89 m e E 636246.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:82°50'36.29" e 45.43; até o vértice Ponto 262, de coordenadas N 7504339.55 m e E 636291.78 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:114°59'56.87" e 53.60; até o vértice Ponto 263, de coordenadas N 7504316.90 m e E 636340.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:169°59'9.67" e 61.63; até o vértice Ponto 264, de coordenadas N 7504256.21 m e E 636351.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:206°51'35.69" e 67.62; até o vértice Ponto 265, de coordenadas N 7504195.88 m e E 636320.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:217°29'25.00" e 17.97; até o vértice Ponto 266, de coordenadas N 7504181.63 m e E 636309.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:174°46'23.36" e 15.56; até o vértice Ponto 267, de coordenadas N 7504166.13 m e E 636311.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:145°05'0.17" e 8.34; até o vértice Ponto 268, de coordenadas N 7504159.29

m e E 636315.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:213°33'25.56" e 45.07; até o vértice Ponto 269, de coordenadas N 7504121.74 m e E 636290.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:201°44'47.86" e 28.42; até o vértice Ponto 270, de coordenadas N 7504095.34 m e E 636280.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:309°03'2.11" e 24.12; até o vértice Ponto 271, de coordenadas N 7504110.53 m e E 636261.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:196°31'33.69" e 36.01; até o vértice Ponto 272, de coordenadas N 7504076.01 m e E 636251.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:213°16'54.44" e 24.37; até o vértice Ponto 273, de coordenadas N 7504055.64 m e E 636237.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:202°59'54.10" e 30.41; até o vértice Ponto 274, de coordenadas N 7504027.65 m e E 636226.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:183°38'35.15" e 21.64; até o vértice Ponto 275, de coordenadas N 7504006.05 m e E 636224.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:229°07'48.74" e 17.09; até o vértice Ponto 276, de coordenadas N 7503994.86 m e E 636211.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:301°04'6.13" e 67.53; até o vértice Ponto 277, de coordenadas N 7504029.71 m e E 636153.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:356°12'6.21" e 74.94; até o vértice Ponto 278, de coordenadas N 7504104.49 m e E 636149.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:304°02'10.02" e 29.25; até o vértice Ponto 279, de coordenadas N 7504120.87 m e E 636124.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:263°41'9.96" e 17.00; até o vértice Ponto 280, de coordenadas N 7504119.00 m e E 636107.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:180°30'29.02" e 68.67; até o vértice Ponto 281, de coordenadas N 7504050.33 m e E 636107.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:168°35'20.43" e 45.41; até o vértice Ponto 282, de coordenadas N 7504005.81 m e E 636116.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:176°49'36.08" e 53.51; até o vértice Ponto 283, de coordenadas N 7503952.38 m e E 636119.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:143°05'37.92" e 34.48; até o vértice Ponto 284, de coordenadas N 7503924.81 m e E 636139.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:178°40'26.21" e 58.60; até o vértice Ponto 285, de coordenadas N 7503866.22 m e E 636141.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:202°00'47.35" e 71.64; até o vértice Ponto 286, de coordenadas N 7503799.80 m e E 636114.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:135°38'58.80" e 39.89; até o vértice Ponto 287, de coordenadas N 7503771.28 m e E 636142.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:158°04'44.12" e 78.66; até o vértice Ponto 288, de coordenadas N 7503698.30 m e E 636171.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:176°25'19.51" e 78.97; até o vértice Ponto 289, de coordenadas N 7503619.48 m e E 636176.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:201°51'57.35" e 41.21; até o vértice Ponto 290, de coordenadas N 7503581.24 m e E 636161.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:180°30'30.17" e 52.51; até o vértice Ponto 291, de coordenadas N 7503528.73 m e E 636160.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:163°48'45.61" e 30.29; até o vértice Ponto 292, de coordenadas N 7503499.64 m e E 636169.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:238°25'53.88" e 91.09; até o vértice Ponto 293, de coordenadas N 7503451.96 m e E 636091.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:278°29'34.40" e 27.92; até o vértice Ponto 294, de coordenadas N 7503456.08 m e E 636064.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:286°30'43.21" e 54.16; até o vértice Ponto 295, de coordenadas N 7503471.47 m e E 636012.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:358°29'43.93" e 171.39; até o vértice Ponto 296, de coordenadas N 7503642.80 m e E 636007.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:10°58'44.39" e 64.08; até o vértice Ponto 297, de coordenadas N 7503705.71 m e E 636019.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:317°37'25.39" e 126.80; até o vértice Ponto 298, de coordenadas N 7503799.38 m e E 635934.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:5°21'15.87" e 24.86; até o vértice Ponto 299, de coordenadas N 7503824.13 m e E 635936.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:46°28'25.89" e 103.58; até o vértice Ponto 300, de coordenadas N 7503895.46 m e E 636011.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:343°19'32.83" e 139.41; até o vértice Ponto 301, de coordenadas N 7504029.00 m e E 635971.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:351°20'7.60" e 74.71; até o vértice Ponto 302, de coordenadas N 7504102.86 m e E 635960.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:289°17'5.53" e 173.40; até o vértice Ponto 303, de coordenadas N 7504160.13 m e E 635796.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:267°42'17.87" e 41.32; até o vértice Ponto 304, de coordenadas N 7504158.47 m e E 635755.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:9°29'24.41" e 96.11; até o vértice Ponto 305, de coordenadas N 7504253.27 m e E 635771.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:24°04'24.60" e 63.56; até o vértice Ponto 306, de coordenadas N 7504311.30 m e E 635797.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:306°52'21.29" e 244.70; até o vértice Ponto 307, de coordenadas N 7504458.13 m e E 635601.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:254°24'40.45" e 165.82; até o vértice Ponto 308, de coordenadas N 7504413.57 m e E 635441.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:278°41'58.33" e 293.25; até o vértice Ponto 309, de coordenadas N 7504457.92 m e E 635151.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:28°49'48.86" e 266.50; até o vértice Ponto 310, de coordenadas N 7504691.39 m e E 635280.46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:102°54'36.29" e 100.11; até o vértice Ponto 311, de coordenadas N 7504669.02 m e E 635378.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:80°51'15.87" e 59.21; até o vértice Ponto 312, de coordenadas N 7504678.43 m e E 635436.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:8°23'22.04" e 141.86; até o vértice Ponto 313, de coordenadas N 7504818.78 m e E 635457.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:47°47'13.11" e 10.51; até o vértice Ponto 314, de coordenadas N 7504825.84 m e E 635464.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:78°36'35.58" e 27.55; até o vértice Ponto 315, de coordenadas N 7504831.28 m e E 635491.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:33°48'29.08" e 60.68; até o vértice Ponto 316, de coordenadas N 7504881.70 m e E 635525.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:57°29'57.58" e 49.90; até o vértice Ponto 317, de coordenadas N 7504908.52 m e E 635567.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:357°24'18.76" e 61.60; até o vértice Ponto 318, de coordenadas N 7504970.05 m e E 635565.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:338°25'46.23" e 67.51; até o vértice Ponto 319, de coordenadas N 7505032.83 m e E 635540.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:5°40'15.72" e 8.16; até o vértice Ponto 320, de coordenadas N 7505040.95 m e E 635541.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:16°40'40.14" e 31.75; até o vértice Ponto 321, de coordenadas N 7505071.37 m e E 635550.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:346°08'32.56" e 30.99; até o vértice Ponto 322, de coordenadas N 7505101.46 m e E 635542.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:283°28'58.02" e 16.64; até o vértice Ponto 323, de coordenadas N 7505105.34

m e E 635526.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $275^{\circ}31'30.33''$ e 91.69; até o vértice Ponto 324, de coordenadas N 7505114.17 m e E 635435.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $287^{\circ}25'40.12''$ e 51.49; até o vértice Ponto 325, de coordenadas N 7505129.59 m e E 635386.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $298^{\circ}16'53.88''$ e 67.09; até o vértice Ponto 326, de coordenadas N 7505161.38 m e E 635327.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $269^{\circ}45'21.65''$ e 24.14; até o vértice Ponto 327, de coordenadas N 7505161.28 m e E 635302.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $295^{\circ}19'25.60''$ e 89.46; até o vértice Ponto 328, de coordenadas N 7505199.54 m e E 635222.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $306^{\circ}50'1.84''$ e 46.10; até o vértice Ponto 329, de coordenadas N 7505227.18 m e E 635185.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $270^{\circ}11'12.25''$ e 55.68; até o vértice Ponto 330, de coordenadas N 7505227.36 m e E 635129.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $288^{\circ}48'51.75''$ e 14.15; até o vértice Ponto 331, de coordenadas N 7505231.92 m e E 635116.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $308^{\circ}34'19.08''$ e 20.83; até o vértice Ponto 332, de coordenadas N 7505244.91 m e E 635099.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $321^{\circ}11'8.43''$ e 22.56; até o vértice Ponto 333, de coordenadas N 7505262.49 m e E 635085.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $328^{\circ}43'51.56''$ e 121.03; até o vértice Ponto 334, de coordenadas N 7505365.94 m e E 635022.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $298^{\circ}08'6.48''$ e 29.80; até o vértice Ponto 335, de coordenadas N 7505379.99 m e E 634996.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $299^{\circ}09'40.67''$ e 6.24; até o vértice Ponto 336, de coordenadas N 7505383.03 m e E 634991.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $313^{\circ}35'57.87''$ e 4.96; até o vértice Ponto 337, de coordenadas N 7505386.45 m e E 634987.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $327^{\circ}54'26.00''$ e 10.67; até o vértice Ponto 338, de coordenadas N 7505395.49 m e E 634981.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $347^{\circ}20'0.84''$ e 7.42; até o vértice Ponto 339, de coordenadas N 7505402.73 m e E 634980.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $10^{\circ}56'38.80''$ e 6.21; até o vértice Ponto 340, de coordenadas N 7505408.83 m e E 634981.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $49^{\circ}14'4.35''$ e 8.19; até o vértice Ponto 341, de coordenadas N 7505414.18 m e E 634987.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $17^{\circ}20'9.96''$ e 8.79; até o vértice Ponto 342, de coordenadas N 7505422.57 m e E 634990.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $34^{\circ}41'53.81''$ e 12.99; até o vértice Ponto 343, de coordenadas N 7505433.25 m e E 634997.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $13^{\circ}14'15.23''$ e 16.44; até o vértice Ponto 344, de coordenadas N 7505449.26 m e E 635001.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $352^{\circ}13'52.85''$ e 52.98; até o vértice Ponto 345, de coordenadas N 7505501.75 m e E 634994.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $334^{\circ}48'23.54''$ e 10.91; até o vértice Ponto 346, de coordenadas N 7505511.62 m e E 634989.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $322^{\circ}38'43.14''$ e 21.95; até o vértice Ponto 347, de coordenadas N 7505529.07 m e E 634976.26 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $272^{\circ}46'50.86''$ e 7.43; até o vértice Ponto 348, de coordenadas N 7505529.43 m e E 634968.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $247^{\circ}03'57.06''$ e 11.78; até o vértice Ponto 349, de coordenadas N 7505524.84 m e E 634958.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $251^{\circ}21'29.97''$ e 14.38; até o vértice Ponto 350, de coordenadas N 7505520.24 m e E 634944.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $266^{\circ}05'57.68''$ e 34.87; até o vértice Ponto 351, de coordenadas N 7505517.87

m e E 634909.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:279°28'1.04" e 61.82; até o vértice Ponto 352, de coordenadas N 7505528.04 m e E 634848.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:249°35'30.90" e 27.99; até o vértice Ponto 353, de coordenadas N 7505518.28 m e E 634822.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°21'17.69" e 21.38; até o vértice Ponto 354, de coordenadas N 7505519.15 m e E 634801.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:262°35'55.69" e 15.71; até o vértice Ponto 355, de coordenadas N 7505517.13 m e E 634785.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:251°01'45.35" e 25.45; até o vértice Ponto 356, de coordenadas N 7505508.86 m e E 634761.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:262°50'52.05" e 13.29; até o vértice Ponto 357, de coordenadas N 7505507.20 m e E 634748.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°04'6.37" e 13.25; até o vértice Ponto 358, de coordenadas N 7505507.68 m e E 634734.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:274°19'11.60" e 17.26; até o vértice Ponto 359, de coordenadas N 7505508.98 m e E 634717.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:288°51'13.19" e 12.12; até o vértice Ponto 360, de coordenadas N 7505512.90 m e E 634706.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:275°18'14.70" e 25.65; até o vértice Ponto 361, de coordenadas N 7505515.27 m e E 634680.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:290°32'50.61" e 44.29; até o vértice Ponto 362, de coordenadas N 7505530.81 m e E 634639.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:282°11'4.55" e 15.00; até o vértice Ponto 363, de coordenadas N 7505533.98 m e E 634624.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:268°56'47.81" e 15.67; até o vértice Ponto 364, de coordenadas N 7505533.69 m e E 634608.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:245°08'41.97" e 13.36; até o vértice Ponto 365, de coordenadas N 7505528.08 m e E 634596.78 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:231°28'9.75" e 9.32; até o vértice Ponto 366, de coordenadas N 7505522.27 m e E 634589.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:208°47'39.39" e 6.54; até o vértice Ponto 367, de coordenadas N 7505516.54 m e E 634586.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:175°58'36.17" e 12.02; até o vértice Ponto 368, de coordenadas N 7505504.55 m e E 634587.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:152°06'39.42" e 21.73; até o vértice Ponto 369, de coordenadas N 7505485.34 m e E 634597.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:157°32'13.91" e 9.37; até o vértice Ponto 370, de coordenadas N 7505476.68 m e E 634600.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:140°59'33.02" e 35.37; até o vértice Ponto 371, de coordenadas N 7505449.20 m e E 634623.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:168°41'3.08" e 10.48; até o vértice Ponto 372, de coordenadas N 7505438.92 m e E 634625.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:213°09'41.94" e 42.21; até o vértice Ponto 373, de coordenadas N 7505403.59 m e E 634602.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:225°00'47.68" e 50.25; até o vértice Ponto 374, de coordenadas N 7505368.07 m e E 634566.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:304°01'23.70" e 73.24; até o vértice Ponto 375, de coordenadas N 7505409.05 m e E 634505.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:345°24'50.90" e 81.19; até o vértice Ponto 376, de coordenadas N 7505487.62 m e E 634485.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:292°25'54.14" e 44.39; até o vértice Ponto 377, de coordenadas N 7505504.56 m e E 634444.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:45°18'34.95" e 63.04; até o vértice Ponto 378, de coordenadas N 7505548.89 m e E 634489.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:106°07'14.76" e 9.85; até o vértice Ponto 379, de coordenadas N 7505546.16 m e E 634498.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:91°04'3.74" e 71.00; até o vértice Ponto 380, de coordenadas N 7505544.83 m e E 634569.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:52°35'43.38" e 15.18; até o vértice Ponto 381, de coordenadas N 7505554.06 m e E 634581.78 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:64°58'59.84" e 18.09; até o vértice Ponto 382, de coordenadas N 7505561.71 m e E 634598.18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:81°26'4.03" e 16.00; até o vértice Ponto 383, de coordenadas N 7505564.09 m e E 634614.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:89°48'54.41" e 4.69; até o vértice Ponto 384, de coordenadas N 7505564.11 m e E 634618.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:29°34'22.99" e 50.65; até o vértice Ponto 385, de coordenadas N 7505608.16 m e E 634643.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:41°06'43.15" e 18.05; até o vértice Ponto 386, de coordenadas N 7505621.75 m e E 634655.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:69°51'19.42" e 20.92; até o vértice Ponto 387, de coordenadas N 7505628.96 m e E 634675.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:59°30'3.96" e 49.10; até o vértice Ponto 388, de coordenadas N 7505653.88 m e E 634717.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:92°28'49.74" e 19.18; até o vértice Ponto 389, de coordenadas N 7505653.05 m e E 634736.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:30°50'2.67" e 24.49; até o vértice Ponto 390, de coordenadas N 7505674.08 m e E 634749.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:35°09'31.23" e 39.99; até o vértice Ponto 391, de coordenadas N 7505706.77 m e E 634772.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:327°59'29.18" e 86.47; até o vértice Ponto 392, de coordenadas N 7505780.10 m e E 634726.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:46°48'0.94" e 360.76; até o vértice Ponto 393, de coordenadas N 7506027.05 m e E 634989.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:356°16'17.12" e 109.35; até o vértice Ponto 394, de coordenadas N 7506136.16 m e E 634982.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:302°41'32.41" e 329.40; até o vértice Ponto 395, de coordenadas N 7506314.08 m e E 634705.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:317°24'7.50" e 189.83; até o vértice Ponto 396, de coordenadas N 7506453.82 m e E 634576.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:296°08'43.23" e 43.55; até o vértice Ponto 397, de coordenadas N 7506473.01 m e E 634537.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:46°44'52.86" e 152.00; até o vértice Ponto 398, de coordenadas N 7506577.17 m e E 634648.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:127°54'0.78" e 24.12; até o vértice Ponto 399, de coordenadas N 7506562.35 m e E 634667.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:119°26'10.55" e 23.65; até o vértice Ponto 400, de coordenadas N 7506550.72 m e E 634687.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:100°21'25.96" e 161.84; até o vértice Ponto 401, de coordenadas N 7506521.63 m e E 634847.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:49°31'57.41" e 62.73; até o vértice Ponto 402, de coordenadas N 7506562.34 m e E 634894.76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:68°12'14.22" e 22.22; até o vértice Ponto 403, de coordenadas N 7506570.59 m e E 634915.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:92°25'47.67" e 15.67; até o vértice Ponto 404, de coordenadas N 7506569.92 m e E 634931.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:133°50'1.34" e 65.27; até o vértice Ponto 405, de coordenadas N 7506524.72 m e E 634978.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:184°35'24.56" e 20.60; até o vértice Ponto 406, de coordenadas N 7506504.19

m e E 634976.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:215°16'14.78" e 119.30; até o vértice Ponto 407, de coordenadas N 7506406.78 m e E 634907.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:206°06'9.92" e 55.50; até o vértice Ponto 408, de coordenadas N 7506356.94 m e E 634883.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:160°21'59.58" e 21.33; até o vértice Ponto 409, de coordenadas N 7506336.85 m e E 634890.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:127°14'1.54" e 59.37; até o vértice Ponto 410, de coordenadas N 7506300.93 m e E 634937.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:65°18'2.20" e 0.14; até o vértice Ponto 411, de coordenadas N 7506300.99 m e E 634937.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:76°06'12.77" e 12.53; até o vértice Ponto 412, de coordenadas N 7506304.00 m e E 634949.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°30'11.76" e 12.53; até o vértice Ponto 413, de coordenadas N 7506303.89 m e E 634962.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:104°54'10.76" e 12.53; até o vértice Ponto 414, de coordenadas N 7506300.67 m e E 634974.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:119°18'11.40" e 12.53; até o vértice Ponto 415, de coordenadas N 7506294.54 m e E 634985.46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:133°42'10.47" e 12.53; até o vértice Ponto 416, de coordenadas N 7506285.88 m e E 634994.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:30°15'51.05" e 301.84; até o vértice Ponto 417, de coordenadas N 7506546.58 m e E 635146.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:61°52'45.33" e 34.67; até o vértice Ponto 418, de coordenadas N 7506562.92 m e E 635177.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:42°49'5.70" e 30.38; até o vértice Ponto 419, de coordenadas N 7506585.20 m e E 635197.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:79°11'54.12" e 25.37; até o vértice Ponto 420, de coordenadas N 7506589.96 m e E 635222.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:149°35'53.94" e 46.06; até o vértice Ponto 421, de coordenadas N 7506550.23 m e E 635246.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:93°47'25.54" e 61.28; até o vértice Ponto 422, de coordenadas N 7506546.18 m e E 635307.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:62°03'0.26" e 71.74; até o vértice Ponto 423, de coordenadas N 7506579.81 m e E 635370.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:156°19'43.48" e 178.35; até o vértice Ponto 424, de coordenadas N 7506416.46 m e E 635442.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:126°02'54.07" e 169.56; até o vértice Ponto 425, de coordenadas N 7506316.68 m e E 635579.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:32°54'10.06" e 46.34; até o vértice Ponto 426, de coordenadas N 7506355.59 m e E 635604.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:29°38'18.30" e 120.64; até o vértice Ponto 427, de coordenadas N 7506460.45 m e E 635664.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:58°09'41.47" e 65.66; até o vértice Ponto 428, de coordenadas N 7506495.08 m e E 635719.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:87°05'0.97" e 88.26; até o vértice Ponto 429, de coordenadas N 7506499.57 m e E 635808.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:29°32'25.05" e 164.72; até o vértice Ponto 430, de coordenadas N 7506642.88 m e E 635889.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:40°47'8.99" e 131.22; até o vértice Ponto 431, de coordenadas N 7506742.24 m e E 635975.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:56°29'27.48" e 206.16; até o vértice Ponto 432, de coordenadas N 7506856.05 m e E 636146.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:340°59'47.82" e 54.22; até o vértice Ponto 433, de coordenadas N 7506907.32 m e E 636129.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:358°47'27.91" e 49.02; até o vértice Ponto 434, de coordenadas N 7506956.33 m e E 636128.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:275°14'28.62" e 19.15; até o vértice Ponto 435, de coordenadas N 7506958.08 m e E 636109.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:343°49'34.60" e 17.05; até o vértice Ponto 436, de coordenadas N 7506974.46 m e E 636104.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:291°00'54.24" e 61.66; até o vértice Ponto 437, de coordenadas N 7506996.57 m e E 636046.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:28°08'33.54" e 67.38; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7507055.98 m e E 636078.60 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024



ANEXO II.b

DESCRÍÇÃO PERIMÉTRICA DE MORRO AZUL DO TINGUÁ

(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 2693380.58

Perímetro: 12730.40

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7514760.82 m e E 644735.37 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 91°13'0.48" e 152.88; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7514757.57 m e E 644888.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 119°05'24.44" e 33.73; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7514741.17 m e E 644917.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 148°41'38.55" e 28.68; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7514716.66 m e E 644932.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 130°10'53.67" e 9.91; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7514710.27 m e E 644940.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 113°49'12.54" e 7.20; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7514707.36 m e E 644946.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 93°04'15.31" e 48.42; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7514704.77 m e E 644995.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 104°57'29.35" e 16.46; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7514700.52 m e E 645011.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 116°56'14.33" e 20.43; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7514691.27 m e E 645029.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 124°27'6.18" e 4.92; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7514688.48 m e E 645033.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 72°34'41.97" e 92.22; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7514716.09 m e E 645121.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 41°47'8.78" e 6.05; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7514720.60 m e E 645125.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 114°36'59.04" e 59.93; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7514695.64 m e E 645179.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 128°35'47.89" e 77.62; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7514647.22 m e E 645240.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 178°38'18.39" e 44.29; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7514602.94 m e E 645241.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 83°54'18.01" e 91.21; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7514612.63 m e E 645332.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 104°49'12.33" e 47.00; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7514600.61 m e E 645377.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 114°17'51.47" e 82.40; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7514566.70 m e E 645452.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 191°24'20.30" e 49.36; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7514518.32 m e E 645442.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 164°54'56.38" e 139.70; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7514383.43 m e E 645479.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:130°56'1.49" e 56.32; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7514346.54 m e E 645521.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:42°59'20.55" e 40.91; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7514376.46 m e E 645549.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:93°32'43.87" e 16.75; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7514375.42 m e E 645566.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:48°39'36.90" e 62.49; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7514416.70 m e E 645613.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:117°26'13.77" e 32.03; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7514401.94 m e E 645641.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:168°28'38.63" e 16.68; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7514385.60 m e E 645645.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:138°57'12.18" e 78.08; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7514326.71 m e E 645696.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:155°37'2.94" e 90.06; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7514244.68 m e E 645733.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:193°17'30.77" e 51.77; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7514194.30 m e E 645721.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:169°16'41.84" e 25.07; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7514169.66 m e E 645726.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:133°54'4.54" e 60.79; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7514127.51 m e E 645770.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:42°27'36.71" e 174.00; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7514255.88 m e E 645887.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:340°32'42.98" e 62.23; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7514314.56 m e E 645866.91 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:12°43'11.71" e 100.76; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7514412.84 m e E 645889.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:32°25'44.79" e 19.83; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7514429.58 m e E 645899.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:52°58'24.35" e 15.69; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7514439.03 m e E 645912.26 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:72°03'13.99" e 22.91; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7514446.09 m e E 645934.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:88°27'59.12" e 33.97; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7514447.00 m e E 645968.02 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:99°37'56.87" e 17.60; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7514444.05 m e E 645985.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:144°16'26.69" e 60.29; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7514395.11 m e E 646020.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:44°05'5.92" e 27.67; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7514414.99 m e E 646039.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:32°48'20.47" e 13.50; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7514426.34 m e E 646047.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:11°24'44.42" e 23.04; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7514448.92 m e E 646051.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:358°36'0.69" e 15.94; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7514464.86 m e E 646051.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:348°22'31.00" e 33.06; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7514497.24 m e E 646044.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:0°01'50.65" e 9.83; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7514507.06 m e E 646044.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:49°46'20.74" e 145.10; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7514600.77 m e E 646155.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:68°41'55.90" e 49.15; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7514618.63 m e E 646201.22 m; deste, segue com

os seguintes azimute plano e distância:49°58'34.09" e 40.60; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7514644.73 m e E 646232.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:26°03'1.08" e 13.06; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7514656.46 m e E 646238.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:11°30'14.77" e 19.74; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7514675.81 m e E 646241.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:79°23'41.07" e 35.64; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7514682.37 m e E 646277.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:88°43'51.87" e 66.64; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7514683.85 m e E 646343.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:95°16'57.53" e 41.59; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7514680.02 m e E 646385.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:168°44'56.05" e 60.25; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7514620.92 m e E 646396.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:233°07'48.06" e 85.17; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7514569.82 m e E 646328.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:218°40'55.69" e 64.76; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7514519.26 m e E 646288.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:234°53'28.51" e 30.13; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7514501.93 m e E 646263.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:205°28'3.78" e 17.43; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7514486.19 m e E 646256.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:173°37'52.64" e 40.69; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7514445.75 m e E 646260.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:147°20'38.55" e 102.85; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7514359.16 m e E 646316.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:133°42'43.83" e 43.64; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7514329.00 m e E 646347.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:152°49'50.54" e 45.63; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7514288.40 m e E 646368.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:171°29'28.57" e 31.12; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7514257.62 m e E 646373.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:190°50'59.17" e 41.06; até o vértice Ponto 64, de coordenadas N 7514217.30 m e E 646365.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:203°45'37.75" e 12.42; até o vértice Ponto 65, de coordenadas N 7514205.93 m e E 646360.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:150°57'50.31" e 81.51; até o vértice Ponto 66, de coordenadas N 7514134.66 m e E 646399.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:85°27'13.59" e 81.95; até o vértice Ponto 67, de coordenadas N 7514141.16 m e E 646481.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:163°53'4.70" e 301.71; até o vértice Ponto 68, de coordenadas N 7513851.30 m e E 646565.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:148°50'2.18" e 154.66; até o vértice Ponto 69, de coordenadas N 7513718.96 m e E 646645.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:92°54'8.75" e 140.74; até o vértice Ponto 70, de coordenadas N 7513711.83 m e E 646785.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:118°10'46.44" e 99.08; até o vértice Ponto 71, de coordenadas N 7513665.04 m e E 646873.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:93°42'52.27" e 92.01; até o vértice Ponto 72, de coordenadas N 7513659.08 m e E 646965.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:182°32'53.84" e 261.42; até o vértice Ponto 73, de coordenadas N 7513397.92 m e E 646953.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:159°36'22.51" e 127.88; até o vértice Ponto 74, de coordenadas N 7513278.06 m e E 646998.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:152°08'48.48" e 219.64; até o vértice Ponto 75, de coordenadas N 7513083.86

m e E 647100.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $124^{\circ}18'15.18''$ e 175.52; até o vértice Ponto 76, de coordenadas N 7512984.94 m e E 647245.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $195^{\circ}45'48.34''$ e 29.85; até o vértice Ponto 77, de coordenadas N 7512956.22 m e E 647237.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $165^{\circ}37'31.61''$ e 98.88; até o vértice Ponto 78, de coordenadas N 7512860.43 m e E 647262.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $146^{\circ}09'49.39''$ e 93.64; até o vértice Ponto 79, de coordenadas N 7512782.65 m e E 647314.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $186^{\circ}33'12.44''$ e 37.44; até o vértice Ponto 80, de coordenadas N 7512745.45 m e E 647309.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $234^{\circ}03'11.49''$ e 64.97; até o vértice Ponto 81, de coordenadas N 7512707.31 m e E 647257.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $299^{\circ}43'34.96''$ e 138.34; até o vértice Ponto 82, de coordenadas N 7512775.91 m e E 647137.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $289^{\circ}05'45.80''$ e 192.14; até o vértice Ponto 83, de coordenadas N 7512838.76 m e E 646955.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $292^{\circ}07'39.34''$ e 177.63; até o vértice Ponto 84, de coordenadas N 7512905.67 m e E 646791.08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $12^{\circ}15'39.59''$ e 86.82; até o vértice Ponto 85, de coordenadas N 7512990.51 m e E 646809.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $348^{\circ}04'9.31''$ e 60.44; até o vértice Ponto 86, de coordenadas N 7513049.65 m e E 646797.02 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $328^{\circ}19'31.56''$ e 144.50; até o vértice Ponto 87, de coordenadas N 7513172.62 m e E 646721.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $320^{\circ}33'36.86''$ e 127.96; até o vértice Ponto 88, de coordenadas N 7513271.44 m e E 646639.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $293^{\circ}03'59.75''$ e 46.34; até o vértice Ponto 89, de coordenadas N 7513289.60 m e E 646597.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $269^{\circ}33'1.97''$ e 80.97; até o vértice Ponto 90, de coordenadas N 7513288.97 m e E 646516.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $244^{\circ}37'36.11''$ e 90.01; até o vértice Ponto 91, de coordenadas N 7513250.39 m e E 646434.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $220^{\circ}30'51.90''$ e 93.51; até o vértice Ponto 92, de coordenadas N 7513179.31 m e E 646374.18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $283^{\circ}59'31.69''$ e 132.92; até o vértice Ponto 93, de coordenadas N 7513211.45 m e E 646245.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $230^{\circ}50'50.95''$ e 59.40; até o vértice Ponto 94, de coordenadas N 7513173.94 m e E 646199.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $179^{\circ}36'33.94''$ e 80.10; até o vértice Ponto 95, de coordenadas N 7513093.84 m e E 646199.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $154^{\circ}30'32.03''$ e 15.84; até o vértice Ponto 96, de coordenadas N 7513079.54 m e E 646206.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $248^{\circ}43'46.20''$ e 17.09; até o vértice Ponto 97, de coordenadas N 7513073.34 m e E 646190.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $312^{\circ}39'12.74''$ e 27.50; até o vértice Ponto 98, de coordenadas N 7513091.98 m e E 646170.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $337^{\circ}50'57.32''$ e 28.56; até o vértice Ponto 99, de coordenadas N 7513118.43 m e E 646159.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $280^{\circ}51'49.81''$ e 26.96; até o vértice Ponto 100, de coordenadas N 7513123.51 m e E 646133.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $244^{\circ}07'56.61''$ e 11.85; até o vértice Ponto 101, de coordenadas N 7513118.34 m e E 646122.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $296^{\circ}29'58.36''$ e 19.06; até o vértice Ponto 102, de coordenadas N 7513126.85 m e E 646105.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:321°55'59.88" e 31.13; até o vértice Ponto 103, de coordenadas N 7513151.36 m e E 646086.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:271°21'1.23" e 56.27; até o vértice Ponto 104, de coordenadas N 7513152.68 m e E 646029.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:223°47'45.65" e 40.80; até o vértice Ponto 105, de coordenadas N 7513123.24 m e E 646001.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:187°17'47.06" e 55.51; até o vértice Ponto 106, de coordenadas N 7513068.18 m e E 645994.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:241°38'23.97" e 35.19; até o vértice Ponto 107, de coordenadas N 7513051.46 m e E 645963.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:148°58'7.33" e 66.62; até o vértice Ponto 108, de coordenadas N 7512994.37 m e E 645998.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:177°40'52.39" e 47.50; até o vértice Ponto 109, de coordenadas N 7512946.91 m e E 645999.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:132°56'45.17" e 41.29; até o vértice Ponto 110, de coordenadas N 7512918.78 m e E 646030.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:119°53'16.61" e 47.42; até o vértice Ponto 111, de coordenadas N 7512895.15 m e E 646071.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:108°02'40.15" e 33.17; até o vértice Ponto 112, de coordenadas N 7512884.87 m e E 646102.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:126°04'44.43" e 79.57; até o vértice Ponto 113, de coordenadas N 7512838.01 m e E 646167.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:91°54'18.21" e 43.24; até o vértice Ponto 114, de coordenadas N 7512836.58 m e E 646210.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:110°09'13.32" e 18.78; até o vértice Ponto 115, de coordenadas N 7512830.11 m e E 646227.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:138°20'11.83" e 176.50; até o vértice Ponto 116, de coordenadas N 7512698.25 m e E 646345.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:142°05'52.31" e 26.49; até o vértice Ponto 117, de coordenadas N 7512677.35 m e E 646361.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:167°35'25.97" e 14.28; até o vértice Ponto 118, de coordenadas N 7512663.40 m e E 646364.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:185°24'25.15" e 23.58; até o vértice Ponto 119, de coordenadas N 7512639.93 m e E 646362.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:138°08'59.84" e 63.63; até o vértice Ponto 120, de coordenadas N 7512592.53 m e E 646404.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:161°17'2.51" e 38.00; até o vértice Ponto 121, de coordenadas N 7512556.53 m e E 646417.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:101°28'16.08" e 23.20; até o vértice Ponto 122, de coordenadas N 7512551.92 m e E 646439.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:175°51'25.46" e 65.41; até o vértice Ponto 123, de coordenadas N 7512486.68 m e E 646444.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:199°02'29.78" e 115.75; até o vértice Ponto 124, de coordenadas N 7512377.26 m e E 646406.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:261°22'29.69" e 41.33; até o vértice Ponto 125, de coordenadas N 7512371.06 m e E 646365.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:321°41'50.30" e 84.57; até o vértice Ponto 126, de coordenadas N 7512437.42 m e E 646313.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:343°20'0.35" e 27.58; até o vértice Ponto 127, de coordenadas N 7512463.85 m e E 646305.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:316°25'8.63" e 109.13; até o vértice Ponto 128, de coordenadas N 7512542.90 m e E 646230.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:358°48'21.82" e 42.82; até o vértice Ponto 129, de coordenadas N 7512585.71 m e E 646229.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:316°40'28.39" e 26.39; até o vértice Ponto 130, de coordenadas N 7512604.91

m e E 646211.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:287°01'42.10" e 108.94; até o vértice Ponto 131, de coordenadas N 7512636.81 m e E 646107.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:262°33'11.92" e 60.65; até o vértice Ponto 132, de coordenadas N 7512628.95 m e E 646047.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:285°08'13.08" e 103.61; até o vértice Ponto 133, de coordenadas N 7512656.00 m e E 645947.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:295°41'47.35" e 60.89; até o vértice Ponto 134, de coordenadas N 7512682.41 m e E 645892.18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:19°54'55.61" e 55.11; até o vértice Ponto 135, de coordenadas N 7512734.22 m e E 645910.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:356°53'36.15" e 143.61; até o vértice Ponto 136, de coordenadas N 7512877.62 m e E 645903.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:8°28'41.36" e 56.75; até o vértice Ponto 137, de coordenadas N 7512933.75 m e E 645911.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:322°47'15.90" e 15.07; até o vértice Ponto 138, de coordenadas N 7512945.75 m e E 645902.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:36°59'54.68" e 24.15; até o vértice Ponto 139, de coordenadas N 7512965.04 m e E 645916.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:309°47'30.95" e 45.53; até o vértice Ponto 140, de coordenadas N 7512994.18 m e E 645881.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:290°10'10.33" e 32.80; até o vértice Ponto 141, de coordenadas N 7513005.49 m e E 645851.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:238°52'1.45" e 389.41; até o vértice Ponto 142, de coordenadas N 7512804.16 m e E 645517.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:275°30'47.16" e 37.41; até o vértice Ponto 143, de coordenadas N 7512807.75 m e E 645480.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:287°59'30.79" e 91.36; até o vértice Ponto 144, de coordenadas N 7512835.97 m e E 645393.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:303°41'54.33" e 32.75; até o vértice Ponto 145, de coordenadas N 7512854.14 m e E 645366.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:340°43'27.18" e 109.78; até o vértice Ponto 146, de coordenadas N 7512957.77 m e E 645330.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:301°39'26.45" e 140.70; até o vértice Ponto 147, de coordenadas N 7513031.61 m e E 645210.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:285°20'39.67" e 57.74; até o vértice Ponto 148, de coordenadas N 7513046.89 m e E 645154.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:265°09'38.28" e 78.69; até o vértice Ponto 149, de coordenadas N 7513040.25 m e E 645076.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:240°03'35.17" e 98.45; até o vértice Ponto 150, de coordenadas N 7512991.12 m e E 644991.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:343°09'6.23" e 99.18; até o vértice Ponto 151, de coordenadas N 7513086.04 m e E 644962.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:1°50'14.58" e 72.03; até o vértice Ponto 152, de coordenadas N 7513158.03 m e E 644964.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:17°53'4.36" e 90.20; até o vértice Ponto 153, de coordenadas N 7513243.87 m e E 644992.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:30°26'53.08" e 105.92; até o vértice Ponto 154, de coordenadas N 7513335.18 m e E 645046.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:50°27'45.64" e 239.28; até o vértice Ponto 155, de coordenadas N 7513487.50 m e E 645230.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:313°26'28.13" e 49.02; até o vértice Ponto 156, de coordenadas N 7513521.20 m e E 645194.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:343°19'39.67" e 66.19; até o vértice Ponto 157, de coordenadas N 7513584.62 m e E 645175.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:358°42'14.82" e 50.96; até o vértice Ponto 158, de coordenadas N 7513635.56 m e E 645174.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:34°19'38.61" e 105.67; até o vértice Ponto 159, de coordenadas N 7513722.83 m e E 645234.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:293°30'39.97" e 58.51; até o vértice Ponto 160, de coordenadas N 7513746.16 m e E 645180.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:246°00'11.49" e 59.21; até o vértice Ponto 161, de coordenadas N 7513722.08 m e E 645126.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:286°53'38.78" e 37.42; até o vértice Ponto 162, de coordenadas N 7513732.96 m e E 645090.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:7°09'55.94" e 42.44; até o vértice Ponto 163, de coordenadas N 7513775.06 m e E 645096.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:21°49'57.01" e 214.38; até o vértice Ponto 164, de coordenadas N 7513974.06 m e E 645175.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:16°12'59.15" e 193.83; até o vértice Ponto 165, de coordenadas N 7514160.18 m e E 645229.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:294°41'53.75" e 148.95; até o vértice Ponto 166, de coordenadas N 7514222.42 m e E 645094.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:330°53'54.00" e 42.52; até o vértice Ponto 167, de coordenadas N 7514259.57 m e E 645073.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:303°10'8.72" e 120.91; até o vértice Ponto 168, de coordenadas N 7514325.72 m e E 644972.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:292°26'46.34" e 33.70; até o vértice Ponto 169, de coordenadas N 7514338.59 m e E 644941.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:267°09'23.47" e 48.20; até o vértice Ponto 170, de coordenadas N 7514336.20 m e E 644893.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:303°06'23.75" e 109.68; até o vértice Ponto 171, de coordenadas N 7514396.11 m e E 644801.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:311°17'41.30" e 314.07; até o vértice Ponto 172, de coordenadas N 7514603.37 m e E 644565.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:294°21'16.66" e 27.84; até o vértice Ponto 173, de coordenadas N 7514614.85 m e E 644540.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:357°15'54.84" e 41.60; até o vértice Ponto 174, de coordenadas N 7514656.40 m e E 644538.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:36°22'53.21" e 61.48; até o vértice Ponto 175, de coordenadas N 7514705.89 m e E 644574.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:91°12'5.69" e 128.23; até o vértice Ponto 176, de coordenadas N 7514703.21 m e E 644702.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:29°21'8.93" e 66.10; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7514760.82 m e E 644735.37 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024

ANEXO II.c
DESCRIÇÃO PERIMÉTRICA DA SACRA FAMÍLIA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 1253989.68

Perímetro: 7073.06

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7512745.64 m e E 644200.63 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 172°35'13.37" e 14.59; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7512731.17 m e E 644202.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 193°02'57.94" e 9.42; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7512721.99 m e E 644200.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 193°02'57.94" e 35.57; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7512687.34 m e E 644192.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 185°46'48.44" e 44.96; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7512642.61 m e E 644187.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 175°23'45.41" e 37.46; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7512605.27 m e E 644190.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 157°23'19.94" e 59.16; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7512550.66 m e E 644213.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 136°26'22.69" e 104.90; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7512474.65 m e E 644285.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 154°24'50.05" e 52.15; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7512427.61 m e E 644308.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 104°12'45.10" e 21.33; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7512422.37 m e E 644329.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 70°42'40.69" e 27.47; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7512431.45 m e E 644354.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 150°33'51.25" e 127.88; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7512320.07 m e E 644417.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 60°11'26.77" e 25.26; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7512332.63 m e E 644439.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 49°04'24.84" e 187.30; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7512455.33 m e E 644581.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 56°10'35.74" e 80.94; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7512500.38 m e E 644648.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 81°19'38.71" e 48.28; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7512507.66 m e E 644696.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 106°03'30.24" e 42.01; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7512496.04 m e E 644736.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 124°56'28.99" e 34.82; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7512476.10 m e E 644765.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 111°30'31.92" e 51.04; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7512457.39 m e E 644812.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 93°20'19.58" e 14.38; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7512456.55

m e E 644826.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $114^{\circ}32'29.48''$ e 20.73; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7512447.94 m e E 644845.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $150^{\circ}23'27.21''$ e 45.50; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7512408.39 m e E 644868.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $215^{\circ}46'12.36''$ e 21.50; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7512390.94 m e E 644855.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $240^{\circ}03'42.34''$ e 96.96; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7512342.55 m e E 644771.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $287^{\circ}28'37.71''$ e 36.17; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7512353.41 m e E 644737.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $242^{\circ}15'18.18''$ e 14.83; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7512346.51 m e E 644724.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $171^{\circ}14'59.05''$ e 88.99; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7512258.56 m e E 644737.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $183^{\circ}58'9.69''$ e 21.82; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7512236.79 m e E 644736.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $217^{\circ}19'23.08''$ e 54.87; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7512193.16 m e E 644702.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $262^{\circ}09'25.45''$ e 110.86; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7512178.03 m e E 644593.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $237^{\circ}51'21.63''$ e 40.33; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7512156.57 m e E 644558.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $262^{\circ}52'34.71''$ e 15.81; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7512154.61 m e E 644543.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $233^{\circ}43'6.79''$ e 37.51; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7512132.41 m e E 644512.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $207^{\circ}15'20.24''$ e 18.88; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7512115.63 m e E 644504.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $179^{\circ}16'12.18''$ e 29.51; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7512086.12 m e E 644504.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $236^{\circ}08'1.12''$ e 17.41; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7512076.42 m e E 644490.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $281^{\circ}49'49.57''$ e 64.58; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7512089.66 m e E 644427.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $273^{\circ}06'15.83''$ e 31.37; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7512091.36 m e E 644395.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $288^{\circ}16'41.62''$ e 25.36; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7512099.31 m e E 644371.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $244^{\circ}45'42.76''$ e 56.55; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7512075.20 m e E 644320.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $185^{\circ}42'43.32''$ e 35.10; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7512040.28 m e E 644316.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $110^{\circ}49'37.32''$ e 114.25; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7511999.65 m e E 644423.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $95^{\circ}01'44.02''$ e 47.31; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7511995.51 m e E 644470.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $145^{\circ}52'23.54''$ e 58.77; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7511946.85 m e E 644503.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $96^{\circ}55'37.03''$ e 35.35; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7511942.59 m e E 644538.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $135^{\circ}35'49.03''$ e 54.57; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7511903.60 m e E 644577.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $160^{\circ}57'31.99''$ e 48.93; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7511857.35 m e E 644593.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:208°02'13.90" e 54.88; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7511808.91 m e E 644567.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:256°26'26.98" e 29.61; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7511801.97 m e E 644538.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:313°31'32.64" e 146.64; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7511902.96 m e E 644432.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:248°36'53.20" e 199.90; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7511830.07 m e E 644246.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:227°44'44.97" e 59.74; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7511789.90 m e E 644201.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:282°59'53.38" e 130.93; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7511819.35 m e E 644074.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:232°52'34.99" e 79.34; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7511771.46 m e E 644011.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:189°57'21.28" e 43.48; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7511728.64 m e E 644003.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:292°05'38.18" e 21.95; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7511736.89 m e E 643983.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:262°11'24.13" e 34.68; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7511732.18 m e E 643948.80 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:241°48'39.23" e 58.96; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7511704.33 m e E 643896.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:179°37'50.73" e 24.15; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7511680.17 m e E 643896.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:195°12'44.65" e 59.54; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7511622.72 m e E 643881.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:255°36'3.14" e 23.91; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7511616.78 m e E 643858.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:305°35'53.14" e 68.79; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7511656.82 m e E 643802.26 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:326°01'35.24" e 17.39; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7511671.24 m e E 643792.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:196°55'52.86" e 17.13; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7511654.85 m e E 643787.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:227°26'4.25" e 30.85; até o vértice Ponto 64, de coordenadas N 7511633.98 m e E 643764.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:248°05'48.42" e 88.81; até o vértice Ponto 65, de coordenadas N 7511600.85 m e E 643682.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:269°22'3.63" e 40.46; até o vértice Ponto 66, de coordenadas N 7511600.41 m e E 643641.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:298°14'53.18" e 88.34; até o vértice Ponto 67, de coordenadas N 7511642.22 m e E 643564.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:316°15'30.98" e 233.94; até o vértice Ponto 68, de coordenadas N 7511811.24 m e E 643402.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:230°28'25.57" e 149.75; até o vértice Ponto 69, de coordenadas N 7511715.93 m e E 643286.91 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:339°08'32.42" e 48.71; até o vértice Ponto 70, de coordenadas N 7511761.45 m e E 643269.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:319°32'41.35" e 137.40; até o vértice Ponto 71, de coordenadas N 7511866.00 m e E 643180.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:336°43'45.98" e 94.19; até o vértice Ponto 72, de coordenadas N 7511952.52 m e E 643143.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:307°25'24.20" e 104.91; até o vértice Ponto 73, de coordenadas N 7512016.28 m e E 643059.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:221°32'11.39" e 101.21; até o vértice Ponto 74, de coordenadas N 7511940.52

m e E 642992.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:321°14'5.61" e 95.00; até o vértice Ponto 75, de coordenadas N 7512014.59 m e E 642933.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:39°26'31.21" e 306.09; até o vértice Ponto 76, de coordenadas N 7512250.98 m e E 643127.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:312°54'34.14" e 380.78; até o vértice Ponto 77, de coordenadas N 7512510.23 m e E 642848.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:280°32'14.88" e 72.14; até o vértice Ponto 78, de coordenadas N 7512523.42 m e E 642777.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:310°36'19.50" e 35.19; até o vértice Ponto 79, de coordenadas N 7512546.33 m e E 642751.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:2°05'6.20" e 36.11; até o vértice Ponto 80, de coordenadas N 7512582.41 m e E 642752.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:98°50'39.32" e 91.23; até o vértice Ponto 81, de coordenadas N 7512568.38 m e E 642842.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:122°22'47.85" e 30.92; até o vértice Ponto 82, de coordenadas N 7512551.83 m e E 642868.78 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:64°48'43.44" e 85.60; até o vértice Ponto 83, de coordenadas N 7512588.26 m e E 642946.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:43°38'58.89" e 35.71; até o vértice Ponto 84, de coordenadas N 7512614.09 m e E 642970.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:100°29'46.90" e 74.85; até o vértice Ponto 85, de coordenadas N 7512600.46 m e E 643044.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:118°42'10.88" e 59.48; até o vértice Ponto 86, de coordenadas N 7512571.89 m e E 643096.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:143°32'26.79" e 22.24; até o vértice Ponto 87, de coordenadas N 7512554.00 m e E 643109.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:175°04'58.86" e 51.88; até o vértice Ponto 88, de coordenadas N 7512502.31 m e E 643114.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:139°30'29.46" e 29.71; até o vértice Ponto 89, de coordenadas N 7512479.72 m e E 643133.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:167°00'43.52" e 37.07; até o vértice Ponto 90, de coordenadas N 7512443.60 m e E 643141.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:134°03'13.28" e 13.58; até o vértice Ponto 91, de coordenadas N 7512434.16 m e E 643151.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:41°53'7.31" e 51.32; até o vértice Ponto 92, de coordenadas N 7512472.36 m e E 643185.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:60°35'39.64" e 59.89; até o vértice Ponto 93, de coordenadas N 7512501.77 m e E 643238.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:88°21'19.59" e 103.84; até o vértice Ponto 94, de coordenadas N 7512504.75 m e E 643341.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:46°48'20.20" e 25.68; até o vértice Ponto 95, de coordenadas N 7512522.32 m e E 643360.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:124°45'19.30" e 46.40; até o vértice Ponto 96, de coordenadas N 7512495.87 m e E 643398.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:63°29'50.45" e 42.82; até o vértice Ponto 97, de coordenadas N 7512514.98 m e E 643437.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:91°16'57.47" e 82.24; até o vértice Ponto 98, de coordenadas N 7512513.14 m e E 643519.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:64°12'54.04" e 14.85; até o vértice Ponto 99, de coordenadas N 7512519.60 m e E 643532.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:43°22'21.11" e 37.38; até o vértice Ponto 100, de coordenadas N 7512546.77 m e E 643558.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:62°51'38.80" e 22.38; até o vértice Ponto 101, de coordenadas N 7512556.98 m e E 643578.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:75°49'22.03" e 85.74; até o vértice Ponto 102, de coordenadas N 7512577.98

m e E 643661.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:50°54'39.22" e 29.89; até o vértice Ponto 103, de coordenadas N 7512596.83 m e E 643684.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:30°19'17.16" e 22.42; até o vértice Ponto 104, de coordenadas N 7512616.18 m e E 643695.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:71°36'34.96" e 111.50; até o vértice Ponto 105, de coordenadas N 7512651.36 m e E 643801.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°08'46.68" e 51.92; até o vértice Ponto 106, de coordenadas N 7512651.23 m e E 643853.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:109°22'30.04" e 43.91; até o vértice Ponto 107, de coordenadas N 7512636.66 m e E 643895.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:81°48'13.56" e 109.27; até o vértice Ponto 108, de coordenadas N 7512652.24 m e E 644003.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:69°42'55.46" e 81.55; até o vértice Ponto 109, de coordenadas N 7512680.51 m e E 644079.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:61°41'26.31" e 137.33; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7512745.64 m e E 644200.63 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024



ANEXO II.d
DESCRIÇÃO PERIMÉTRICA DE PALMAS
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 419650.70

Perímetro: 5740.22

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7514686.34 m e E 638160.05 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 105°34'8.26" e 43.27; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7514674.72 m e E 638201.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 124°47'7.68" e 47.41; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7514647.67 m e E 638240.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 159°02'54.53" e 16.18; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7514632.56 m e E 638246.46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 159°02'54.53" e 0.98; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7514631.65 m e E 638246.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 159°02'54.16" e 22.10; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7514611.02 m e E 638254.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 212°27'45.80" e 59.22; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7514561.05 m e E 638222.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 207°35'23.64" e 49.91; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7514516.82 m e E 638199.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 149°28'39.81" e 46.03; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7514477.16 m e E 638223.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 98°49'2.96" e 22.59; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7514473.70 m e E 638245.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 126°30'48.43" e 24.86; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7514458.90 m e E 638265.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 147°30'44.17" e 10.74; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7514449.85 m e E 638271.26 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 7°41'8.60" e 0.09; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7514449.94 m e E 638271.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 18°30'49.42" e 12.53; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7514461.82 m e E 638275.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 40°06'50.16" e 24.86; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7514480.84 m e E 638291.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 68°54'50.46" e 24.86; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7514489.78 m e E 638314.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 90°30'50.16" e 12.53; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7514489.67 m e E 638327.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 108°30'50.65" e 18.74; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7514483.72 m e E 638344.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 133°42'49.95" e 24.86; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7514466.54 m e E 638362.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 162°30'49.61" e 24.86; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7514442.82 m e E 638370.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância: $191^{\circ}18'50.21''$ e 24.86; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7514418.44 m e E 638365.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $220^{\circ}06'50.79''$ e 24.86; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7514399.43 m e E 638349.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $241^{\circ}15'45.83''$ e 11.14; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7514394.07 m e E 638339.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $173^{\circ}29'38.67''$ e 10.36; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7514383.78 m e E 638340.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $159^{\circ}55'57.65''$ e 88.12; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7514301.01 m e E 638370.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $125^{\circ}45'57.55''$ e 33.88; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7514281.21 m e E 638398.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $133^{\circ}05'52.86''$ e 26.61; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7514263.02 m e E 638417.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $140^{\circ}58'15.07''$ e 28.25; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7514241.07 m e E 638435.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $113^{\circ}22'27.63''$ e 26.85; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7514230.42 m e E 638460.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $129^{\circ}40'32.93''$ e 15.65; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7514220.43 m e E 638472.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $141^{\circ}29'21.71''$ e 13.95; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7514209.51 m e E 638481.05 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $124^{\circ}44'17.81''$ e 67.35; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7514171.13 m e E 638536.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $136^{\circ}00'11.34''$ e 45.97; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7514138.06 m e E 638568.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $138^{\circ}51'19.88''$ e 85.66; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7514073.55 m e E 638624.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $123^{\circ}29'43.53''$ e 33.34; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7514055.16 m e E 638652.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $89^{\circ}30'25.10''$ e 24.27; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7514055.37 m e E 638676.76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $87^{\circ}46'22.12''$ e 25.82; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7514056.37 m e E 638702.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $97^{\circ}22'35.46''$ e 31.24; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7514052.36 m e E 638733.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $136^{\circ}51'47.33''$ e 53.44; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7514013.36 m e E 638770.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $193^{\circ}16'41.53''$ e 43.79; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7513970.74 m e E 638760.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $180^{\circ}27'58.35''$ e 64.58; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7513906.17 m e E 638759.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $188^{\circ}21'30.82''$ e 46.78; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7513859.88 m e E 638752.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $169^{\circ}22'50.06''$ e 52.52; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7513808.26 m e E 638762.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $175^{\circ}44'18.11''$ e 41.73; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7513766.64 m e E 638765.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $186^{\circ}28'24.30''$ e 98.58; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7513668.69 m e E 638754.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $114^{\circ}38'17.60''$ e 39.04; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7513652.42 m e E 638789.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $165^{\circ}11'3.63''$ e 20.24; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7513632.85 m e E 638795.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $189^{\circ}47'3.16''$ e 26.91; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7513606.34

m e E 638790.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $179^{\circ}27'41.93''$ e 70.97; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7513535.37 m e E 638791.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $210^{\circ}10'52.57''$ e 50.13; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7513492.04 m e E 638765.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $313^{\circ}47'26.87''$ e 35.87; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7513516.86 m e E 638740.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $300^{\circ}28'37.58''$ e 21.10; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7513527.56 m e E 638721.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $290^{\circ}31'37.24''$ e 45.16; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7513543.40 m e E 638679.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $10^{\circ}33'13.79''$ e 14.98; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7513558.13 m e E 638682.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $301^{\circ}40'33.10''$ e 15.65; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7513566.35 m e E 638668.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $271^{\circ}15'23.74''$ e 100.98; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7513568.56 m e E 638568.02 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $284^{\circ}04'56.14''$ e 67.73; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7513585.04 m e E 638502.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $253^{\circ}39'35.72''$ e 70.27; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7513565.27 m e E 638434.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $297^{\circ}36'59.94''$ e 30.07; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7513579.21 m e E 638408.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $250^{\circ}08'51.26''$ e 208.93; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7513508.26 m e E 638211.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $276^{\circ}16'27.18''$ e 31.50; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7513511.70 m e E 638180.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $297^{\circ}53'19.02''$ e 155.95; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7513584.65 m e E 638042.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $300^{\circ}15'58.84''$ e 421.25; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7513796.97 m e E 637678.76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $317^{\circ}55'57.09''$ e 55.22; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7513837.96 m e E 637641.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $21^{\circ}01'3.69''$ e 47.92; até o vértice Ponto 64, de coordenadas N 7513882.69 m e E 637658.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $34^{\circ}53'49.57''$ e 89.34; até o vértice Ponto 65, de coordenadas N 7513955.97 m e E 637710.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $13^{\circ}29'48.90''$ e 67.27; até o vértice Ponto 66, de coordenadas N 7514021.38 m e E 637725.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $0^{\circ}30'42.58''$ e 22.48; até o vértice Ponto 67, de coordenadas N 7514043.86 m e E 637725.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $58^{\circ}23'48.16''$ e 18.50; até o vértice Ponto 68, de coordenadas N 7514053.56 m e E 637741.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $84^{\circ}22'13.84''$ e 26.27; até o vértice Ponto 69, de coordenadas N 7514056.13 m e E 637767.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $103^{\circ}46'28.25''$ e 140.87; até o vértice Ponto 70, de coordenadas N 7514022.59 m e E 637904.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $197^{\circ}15'39.03''$ e 154.07; até o vértice Ponto 71, de coordenadas N 7513875.46 m e E 637858.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $135^{\circ}00'18.37''$ e 42.10; até o vértice Ponto 72, de coordenadas N 7513845.69 m e E 637888.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $97^{\circ}43'38.32''$ e 67.13; até o vértice Ponto 73, de coordenadas N 7513836.66 m e E 637955.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $116^{\circ}25'47.45''$ e 45.01; até o vértice Ponto 74, de coordenadas N 7513816.63 m e E 637995.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:79°54'48.83" e 30.55; até o vértice Ponto 75, de coordenadas N 7513821.98 m e E 638025.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:142°56'54.62" e 51.41; até o vértice Ponto 76, de coordenadas N 7513780.96 m e E 638056.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:180°30'47.22" e 32.32; até o vértice Ponto 77, de coordenadas N 7513748.64 m e E 638056.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:118°11'35.16" e 117.96; até o vértice Ponto 78, de coordenadas N 7513692.91 m e E 638160.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:103°22'15.93" e 88.40; até o vértice Ponto 79, de coordenadas N 7513672.47 m e E 638246.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°30'50.27" e 65.29; até o vértice Ponto 80, de coordenadas N 7513671.88 m e E 638311.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:35°09'38.60" e 66.61; até o vértice Ponto 81, de coordenadas N 7513726.34 m e E 638349.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:65°39'24.24" e 103.62; até o vértice Ponto 82, de coordenadas N 7513769.05 m e E 638444.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:124°12'58.20" e 75.30; até o vértice Ponto 83, de coordenadas N 7513726.70 m e E 638506.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:80°27'1.24" e 73.77; até o vértice Ponto 84, de coordenadas N 7513738.94 m e E 638579.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:334°44'40.46" e 266.12; até o vértice Ponto 85, de coordenadas N 7513979.62 m e E 638465.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:321°42'22.14" e 93.76; até o vértice Ponto 86, de coordenadas N 7514053.21 m e E 638407.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:330°12'12.64" e 100.91; até o vértice Ponto 87, de coordenadas N 7514140.78 m e E 638357.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:337°33'8.46" e 103.77; até o vértice Ponto 88, de coordenadas N 7514236.68 m e E 638317.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:0°30'50.31" e 47.77; até o vértice Ponto 89, de coordenadas N 7514284.46 m e E 638318.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:307°50'49.19" e 259.49; até o vértice Ponto 90, de coordenadas N 7514443.67 m e E 638113.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:291°57'31.06" e 88.39; até o vértice Ponto 91, de coordenadas N 7514476.72 m e E 638031.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:275°46'55.61" e 45.90; até o vértice Ponto 92, de coordenadas N 7514481.34 m e E 637985.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:349°21'36.11" e 47.26; até o vértice Ponto 93, de coordenadas N 7514527.79 m e E 637977.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:14°29'31.61" e 81.09; até o vértice Ponto 94, de coordenadas N 7514606.29 m e E 637997.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:40°42'27.44" e 60.70; até o vértice Ponto 95, de coordenadas N 7514652.31 m e E 638036.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:68°56'47.76" e 68.80; até o vértice Ponto 96, de coordenadas N 7514677.03 m e E 638101.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:81°00'41.92" e 59.58; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7514686.34 m e E 638160.05 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024

ANEXO II.e
DESCRIÇÃO PERIMÉTRICA DA GRAMINHA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 369144.38

Perímetro: 7039.53

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7509079.81 m e E 641327.42 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 105°48'29.89" e 46.53; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7509067.13 m e E 641372.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 177°09'51.26" e 23.35; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7509043.81 m e E 641373.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 191°16'57.35" e 117.10; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7508928.97 m e E 641350.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 123°56'16.12" e 30.59; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7508911.90 m e E 641375.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 90°47'18.34" e 33.22; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7508911.44 m e E 641409.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 97°04'58.53" e 120.32; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7508896.60 m e E 641528.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 112°35'15.13" e 10.08; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7508892.73 m e E 641537.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 126°20'23.74" e 15.64; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7508883.46 m e E 641550.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 148°00'6.97" e 15.70; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7508870.15 m e E 641558.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 92°00'33.89" e 5.23; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7508869.96 m e E 641563.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 37°30'19.00" e 10.77; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7508878.51 m e E 641570.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 47°50'2.23" e 16.29; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7508889.45 m e E 641582.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 106°53'11.39" e 5.70; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7508887.79 m e E 641587.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 122°31'56.04" e 35.79; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7508868.55 m e E 641618.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 94°30'0.12" e 30.42; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7508866.16 m e E 641648.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 134°15'43.12" e 12.19; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7508857.65 m e E 641657.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 201°31'16.75" e 51.92; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7508809.35 m e E 641638.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 194°00'36.17" e 33.59; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7508776.75 m e E 641630.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 117°45'59.05" e 25.33; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7508764.95

m e E 641652.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $176^{\circ}26'23.63''$ e 27.47; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7508737.54 m e E 641654.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $200^{\circ}11'26.26''$ e 14.55; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7508723.88 m e E 641649.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $151^{\circ}23'28.81''$ e 48.26; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7508681.51 m e E 641672.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $184^{\circ}19'27.79''$ e 14.79; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7508666.77 m e E 641671.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $224^{\circ}49'0.45''$ e 29.44; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7508645.88 m e E 641650.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $238^{\circ}04'10.32''$ e 25.53; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7508632.38 m e E 641628.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $257^{\circ}54'27.76''$ e 125.41; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7508606.11 m e E 641506.08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $240^{\circ}11'58.59''$ e 104.35; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7508554.25 m e E 641415.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $173^{\circ}59'2.10''$ e 85.92; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7508468.80 m e E 641424.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $144^{\circ}06'31.09''$ e 44.53; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7508432.73 m e E 641450.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $159^{\circ}44'11.43''$ e 33.75; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7508401.07 m e E 641462.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $99^{\circ}57'27.56''$ e 19.99; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7508397.61 m e E 641482.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $154^{\circ}13'18.12''$ e 78.70; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7508326.74 m e E 641516.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $116^{\circ}35'55.11''$ e 14.87; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7508320.08 m e E 641529.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $154^{\circ}46'50.55''$ e 72.74; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7508254.28 m e E 641560.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $173^{\circ}54'12.21''$ e 34.61; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7508219.86 m e E 641564.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $182^{\circ}21'44.34''$ e 61.15; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7508158.76 m e E 641561.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $162^{\circ}10'20.38''$ e 31.09; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7508129.16 m e E 641571.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $131^{\circ}46'51.63''$ e 35.16; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7508105.74 m e E 641597.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $110^{\circ}53'29.11''$ e 30.28; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7508094.94 m e E 641625.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $188^{\circ}39'42.03''$ e 27.68; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7508067.58 m e E 641621.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $207^{\circ}34'9.03''$ e 107.67; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7507972.13 m e E 641571.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $175^{\circ}26'13.12''$ e 77.23; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7507895.15 m e E 641577.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $142^{\circ}21'27.88''$ e 34.85; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7507867.55 m e E 641599.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $120^{\circ}21'18.54''$ e 84.19; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7507825.00 m e E 641671.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $160^{\circ}48'30.31''$ e 34.34; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7507792.57 m e E 641683.08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $120^{\circ}40'42.99''$ e 59.35; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7507762.29 m e E 641734.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:106°14'54.06" e 12.81; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7507758.71 m e E 641746.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:74°50'10.22" e 10.34; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7507761.41 m e E 641756.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:125°33'23.34" e 19.57; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7507750.03 m e E 641772.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:105°50'2.21" e 54.79; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7507735.08 m e E 641825.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:128°06'4.66" e 50.56; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7507703.88 m e E 641864.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:136°36'42.89" e 27.63; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7507683.80 m e E 641883.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:143°00'20.04" e 39.90; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7507651.93 m e E 641907.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:157°14'9.23" e 58.64; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7507597.86 m e E 641930.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:119°38'15.19" e 32.49; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7507581.80 m e E 641958.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:192°11'35.80" e 29.05; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7507553.40 m e E 641952.61 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:257°32'23.02" e 42.20; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7507544.29 m e E 641911.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°51'17.95" e 51.93; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7507546.88 m e E 641859.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:288°10'17.23" e 45.20; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7507560.98 m e E 641816.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:301°48'8.14" e 28.45; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7507575.97 m e E 641792.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:183°39'22.86" e 35.88; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7507540.16 m e E 641790.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:183°01'18.48" e 67.51; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7507472.74 m e E 641786.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:159°12'4.17" e 78.06; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7507399.77 m e E 641814.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:141°55'6.64" e 76.87; até o vértice Ponto 64, de coordenadas N 7507339.26 m e E 641861.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:164°12'53.56" e 80.16; até o vértice Ponto 65, de coordenadas N 7507262.13 m e E 641883.51 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:151°23'41.73" e 36.19; até o vértice Ponto 66, de coordenadas N 7507230.35 m e E 641900.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:168°42'19.16" e 76.44; até o vértice Ponto 67, de coordenadas N 7507155.39 m e E 641915.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:176°06'8.88" e 101.47; até o vértice Ponto 68, de coordenadas N 7507054.16 m e E 641922.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:165°26'9.89" e 33.84; até o vértice Ponto 69, de coordenadas N 7507021.41 m e E 641931.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:101°14'17.58" e 73.73; até o vértice Ponto 70, de coordenadas N 7507007.04 m e E 642003.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:126°11'42.38" e 21.69; até o vértice Ponto 71, de coordenadas N 7506994.23 m e E 642021.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:203°14'50.03" e 81.11; até o vértice Ponto 72, de coordenadas N 7506919.70 m e E 641989.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:144°11'54.30" e 31.39; até o vértice Ponto 73, de coordenadas N 7506894.24 m e E 642007.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:232°58'17.30" e 25.93; até o vértice Ponto 74, de coordenadas N 7506878.62

m e E 641986.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:263°05'42.29" e 32.58; até o vértice Ponto 75, de coordenadas N 7506874.71 m e E 641954.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:284°54'18.85" e 21.22; até o vértice Ponto 76, de coordenadas N 7506880.16 m e E 641933.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:344°48'26.74" e 36.13; até o vértice Ponto 77, de coordenadas N 7506915.03 m e E 641924.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:270°31'44.71" e 7.83; até o vértice Ponto 78, de coordenadas N 7506915.10 m e E 641916.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:250°09'49.38" e 30.28; até o vértice Ponto 79, de coordenadas N 7506904.83 m e E 641888.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:235°40'9.27" e 20.28; até o vértice Ponto 80, de coordenadas N 7506893.39 m e E 641871.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:187°44'53.63" e 46.74; até o vértice Ponto 81, de coordenadas N 7506847.08 m e E 641864.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:240°59'37.58" e 21.38; até o vértice Ponto 82, de coordenadas N 7506836.71 m e E 641846.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:162°06'37.95" e 58.87; até o vértice Ponto 83, de coordenadas N 7506780.69 m e E 641864.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:219°03'22.82" e 18.86; até o vértice Ponto 84, de coordenadas N 7506766.04 m e E 641852.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:298°49'13.90" e 15.56; até o vértice Ponto 85, de coordenadas N 7506773.55 m e E 641838.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:311°54'6.85" e 28.70; até o vértice Ponto 86, de coordenadas N 7506792.71 m e E 641817.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:257°04'29.66" e 54.35; até o vértice Ponto 87, de coordenadas N 7506780.56 m e E 641764.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:348°05'52.94" e 63.67; até o vértice Ponto 88, de coordenadas N 7506842.86 m e E 641751.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:78°01'54.44" e 34.09; até o vértice Ponto 89, de coordenadas N 7506849.92 m e E 641784.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:54°51'45.87" e 36.15; até o vértice Ponto 90, de coordenadas N 7506870.73 m e E 641814.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:356°26'29.17" e 27.47; até o vértice Ponto 91, de coordenadas N 7506898.15 m e E 641812.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:35°23'37.15" e 25.69; até o vértice Ponto 92, de coordenadas N 7506919.09 m e E 641827.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:51°36'43.70" e 25.16; até o vértice Ponto 93, de coordenadas N 7506934.71 m e E 641847.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:27°23'59.65" e 25.99; até o vértice Ponto 94, de coordenadas N 7506957.79 m e E 641859.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:46°20'30.81" e 46.01; até o vértice Ponto 95, de coordenadas N 7506989.55 m e E 641892.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:345°50'14.09" e 9.62; até o vértice Ponto 96, de coordenadas N 7506998.88 m e E 641890.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:14°12'10.45" e 32.25; até o vértice Ponto 97, de coordenadas N 7507030.14 m e E 641898.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:349°06'43.31" e 49.45; até o vértice Ponto 98, de coordenadas N 7507078.71 m e E 641888.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:4°57'20.01" e 38.05; até o vértice Ponto 99, de coordenadas N 7507116.62 m e E 641891.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:351°19'31.68" e 91.81; até o vértice Ponto 100, de coordenadas N 7507207.38 m e E 641878.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:330°47'47.35" e 163.83; até o vértice Ponto 101, de coordenadas N 7507350.39 m e E 641798.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:337°05'27.60" e 34.46; até o vértice Ponto 102, de coordenadas N 7507382.13 m e E 641784.76 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:350°23'58.71" e 55.67; até o vértice Ponto 103, de coordenadas N 7507437.01 m e E 641775.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:338°34'19.84" e 60.22; até o vértice Ponto 104, de coordenadas N 7507493.07 m e E 641753.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:352°41'7.72" e 174.19; até o vértice Ponto 105, de coordenadas N 7507665.85 m e E 641731.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:330°23'17.10" e 64.99; até o vértice Ponto 106, de coordenadas N 7507722.35 m e E 641699.18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:310°09'13.76" e 110.16; até o vértice Ponto 107, de coordenadas N 7507793.38 m e E 641614.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:284°34'55.03" e 72.33; até o vértice Ponto 108, de coordenadas N 7507811.59 m e E 641544.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:254°26'40.74" e 92.94; até o vértice Ponto 109, de coordenadas N 7507786.67 m e E 641455.46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:286°38'9.07" e 41.78; até o vértice Ponto 110, de coordenadas N 7507798.63 m e E 641415.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:245°45'41.03" e 120.75; até o vértice Ponto 111, de coordenadas N 7507749.06 m e E 641305.32 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:329°37'6.62" e 55.27; até o vértice Ponto 112, de coordenadas N 7507796.74 m e E 641277.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:350°00'3.71" e 69.67; até o vértice Ponto 113, de coordenadas N 7507865.35 m e E 641265.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:340°55'29.35" e 67.12; até o vértice Ponto 114, de coordenadas N 7507928.78 m e E 641243.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:42°28'2.27" e 86.42; até o vértice Ponto 115, de coordenadas N 7507992.53 m e E 641301.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:33°58'34.71" e 113.67; até o vértice Ponto 116, de coordenadas N 7508086.80 m e E 641365.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:25°26'30.60" e 34.86; até o vértice Ponto 117, de coordenadas N 7508118.28 m e E 641380.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:56°20'56.56" e 72.46; até o vértice Ponto 118, de coordenadas N 7508158.43 m e E 641440.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:36°45'48.36" e 70.95; até o vértice Ponto 119, de coordenadas N 7508215.27 m e E 641482.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:45°59'6.89" e 28.55; até o vértice Ponto 120, de coordenadas N 7508235.11 m e E 641503.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:334°37'44.92" e 44.95; até o vértice Ponto 121, de coordenadas N 7508275.72 m e E 641484.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:353°45'48.86" e 13.07; até o vértice Ponto 122, de coordenadas N 7508288.72 m e E 641482.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:343°40'24.13" e 50.65; até o vértice Ponto 123, de coordenadas N 7508337.33 m e E 641468.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:310°27'47.70" e 22.98; até o vértice Ponto 124, de coordenadas N 7508352.24 m e E 641451.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:212°48'32.04" e 31.16; até o vértice Ponto 125, de coordenadas N 7508326.05 m e E 641434.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:236°35'45.79" e 37.76; até o vértice Ponto 126, de coordenadas N 7508305.26 m e E 641402.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:283°30'55.19" e 28.13; até o vértice Ponto 127, de coordenadas N 7508311.84 m e E 641375.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:314°34'3.60" e 174.33; até o vértice Ponto 128, de coordenadas N 7508434.17 m e E 641251.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:7°09'1.12" e 16.97; até o vértice Ponto 129, de coordenadas N 7508451.01 m

e E 641253.26 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 51°43'31.01" e 104.27; até o vértice Ponto 130, de coordenadas N 7508515.60 m e E 641335.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 82°01'26.22" e 35.64; até o vértice Ponto 131, de coordenadas N 7508520.55 m e E 641370.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 16°36'36.20" e 31.81; até o vértice Ponto 132, de coordenadas N 7508551.03 m e E 641379.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 347°47'33.77" e 39.97; até o vértice Ponto 133, de coordenadas N 7508590.10 m e E 641371.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 325°56'56.05" e 14.17; até o vértice Ponto 134, de coordenadas N 7508601.84 m e E 641363.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 356°54'35.18" e 16.10; até o vértice Ponto 135, de coordenadas N 7508617.91 m e E 641362.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 345°13'59.72" e 30.68; até o vértice Ponto 136, de coordenadas N 7508647.58 m e E 641354.42 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 270°18'39.05" e 12.53; até o vértice Ponto 137, de coordenadas N 7508647.64 m e E 641341.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 287°35'48.26" e 10.44; até o vértice Ponto 138, de coordenadas N 7508650.80 m e E 641331.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 328°45'14.13" e 26.95; até o vértice Ponto 139, de coordenadas N 7508673.84 m e E 641317.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 322°42'32.50" e 105.39; até o vértice Ponto 140, de coordenadas N 7508757.68 m e E 641254.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 294°17'30.25" e 23.53; até o vértice Ponto 141, de coordenadas N 7508767.36 m e E 641232.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 325°18'3.83" e 32.25; até o vértice Ponto 142, de coordenadas N 7508793.88 m e E 641214.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 1°24'47.26" e 63.24; até o vértice Ponto 143, de coordenadas N 7508857.10 m e E 641215.86 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 7°57'13.70" e 57.12; até o vértice Ponto 144, de coordenadas N 7508913.67 m e E 641223.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 15°11'0.10" e 48.20; até o vértice Ponto 145, de coordenadas N 7508960.19 m e E 641236.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 64°20'38.92" e 25.77; até o vértice Ponto 146, de coordenadas N 7508971.34 m e E 641259.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 27°39'17.15" e 52.35; até o vértice Ponto 147, de coordenadas N 7509017.71 m e E 641283.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 38°56'39.46" e 55.15; até o vértice Ponto 148, de coordenadas N 7509060.60 m e E 641318.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 24°43'36.71" e 21.15; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7509079.81 m e E 641327.42 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024

ANEXO II.f
DESCRIÇÃO PERIMÉTRICA DA GRAMA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 271312.37

Perímetro: 5188.31

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7507923.16 m e E 636344.15 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 109°50'59.76" e 95.45; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7507890.75 m e E 636433.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 97°05'15.05" e 55.19; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7507883.94 m e E 636488.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 122°38'3.70" e 13.87; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7507876.46 m e E 636500.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 176°04'55.18" e 38.05; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7507838.50 m e E 636502.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 144°25'51.91" e 66.50; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7507784.41 m e E 636541.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 132°15'46.97" e 53.80; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7507748.22 m e E 636581.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 185°42'46.86" e 53.97; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7507694.52 m e E 636576.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 142°30'2.76" e 84.26; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7507627.67 m e E 636627.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 171°19'53.95" e 24.55; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7507603.40 m e E 636631.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 216°18'45.74" e 110.44; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7507514.41 m e E 636565.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 178°14'42.79" e 49.57; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7507464.86 m e E 636567.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 149°29'57.67" e 41.80; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7507428.84 m e E 636588.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 121°23'25.03" e 51.33; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7507402.11 m e E 636632.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 95°43'18.90" e 16.39; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7507400.48 m e E 636648.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 114°26'35.04" e 32.03; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7507387.22 m e E 636677.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 47°12'46.34" e 186.71; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7507514.05 m e E 636814.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 13°56'58.46" e 82.60; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7507594.22 m e E 636834.65 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°50'49.54" e 33.74; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7507627.95 m e E 636833.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 331°13'20.11" e 64.04; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7507684.07

m e E 636803.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $315^{\circ}23'53.90''$ e 92.58; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7507749.99 m e E 636738.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $28^{\circ}57'46.48''$ e 28.77; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7507775.16 m e E 636752.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $78^{\circ}00'49.29''$ e 34.09; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7507782.24 m e E 636785.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $101^{\circ}26'42.41''$ e 38.89; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7507774.52 m e E 636823.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $49^{\circ}22'40.60''$ e 68.89; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7507819.37 m e E 636875.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $136^{\circ}14'10.56''$ e 32.63; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7507795.81 m e E 636898.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $181^{\circ}49'9.75''$ e 24.93; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7507770.89 m e E 636897.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $162^{\circ}05'23.35''$ e 58.42; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7507715.30 m e E 636915.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $180^{\circ}00'46.15''$ e 56.38; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7507658.92 m e E 636915.54 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $194^{\circ}45'46.19''$ e 69.59; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7507591.63 m e E 636897.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $199^{\circ}58'22.29''$ e 56.29; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7507538.73 m e E 636878.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $185^{\circ}17'38.20''$ e 28.54; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7507510.31 m e E 636875.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $155^{\circ}26'1.88''$ e 10.59; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7507500.68 m e E 636880.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $103^{\circ}58'58.02''$ e 24.57; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7507494.74 m e E 636904.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $115^{\circ}18'35.93''$ e 38.57; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7507478.25 m e E 636939.07 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $124^{\circ}28'21.75''$ e 67.61; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7507439.98 m e E 636994.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $92^{\circ}52'53.42''$ e 40.48; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7507437.95 m e E 637035.23 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $126^{\circ}01'47.15''$ e 9.22; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7507432.52 m e E 637042.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $102^{\circ}29'20.49''$ e 6.24; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7507431.17 m e E 637048.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $81^{\circ}37'48.38''$ e 14.41; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7507433.27 m e E 637063.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $67^{\circ}37'44.73''$ e 23.57; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7507442.24 m e E 637084.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $82^{\circ}58'48.88''$ e 16.84; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7507444.30 m e E 637101.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $10^{\circ}45'0.29''$ e 77.10; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7507520.05 m e E 637115.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $342^{\circ}29'58.60''$ e 66.49; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7507583.46 m e E 637095.94 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $346^{\circ}13'13.93''$ e 67.42; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7507648.94 m e E 637079.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $358^{\circ}28'22.06''$ e 87.17; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7507736.08 m e E 637077.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $10^{\circ}05'52.99''$ e 39.19; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7507774.66 m e E 637084.43 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e

distância:72°17'4.54" e 59.70; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7507792.82 m e E 637141.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:112°36'1.52" e 28.47; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7507781.88 m e E 637167.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:53°12'41.04" e 41.66; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7507806.83 m e E 637200.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:81°02'6.97" e 64.96; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7507816.96 m e E 637265.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°30'41.66" e 22.84; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7507816.75 m e E 637287.95 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:127°27'18.12" e 22.75; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7507802.92 m e E 637306.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:169°26'44.21" e 22.58; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7507780.72 m e E 637310.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:231°20'42.80" e 46.72; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7507751.54 m e E 637273.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:245°38'3.24" e 70.14; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7507722.60 m e E 637209.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:212°16'55.42" e 22.31; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7507703.74 m e E 637197.85 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:166°17'39.21" e 119.58; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7507587.56 m e E 637226.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:151°03'34.38" e 38.95; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7507553.48 m e E 637245.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:77°31'56.00" e 94.70; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7507573.93 m e E 637337.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:88°35'51.35" e 61.42; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7507575.43 m e E 637398.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:121°13'7.40" e 26.72; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7507561.58 m e E 637421.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:163°53'11.78" e 30.79; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7507531.99 m e E 637430.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:196°27'50.73" e 28.50; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7507504.67 m e E 637422.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:248°21'1.63" e 39.11; até o vértice Ponto 64, de coordenadas N 7507490.24 m e E 637385.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:266°39'46.20" e 109.89; até o vértice Ponto 65, de coordenadas N 7507483.84 m e E 637276.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:252°11'37.42" e 59.79; até o vértice Ponto 66, de coordenadas N 7507465.56 m e E 637219.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:207°00'27.26" e 46.12; até o vértice Ponto 67, de coordenadas N 7507424.47 m e E 637198.30 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:222°14'16.64" e 35.30; até o vértice Ponto 68, de coordenadas N 7507398.33 m e E 637174.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:261°46'6.62" e 124.80; até o vértice Ponto 69, de coordenadas N 7507380.47 m e E 637051.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:274°58'15.84" e 51.35; até o vértice Ponto 70, de coordenadas N 7507384.91 m e E 636999.90 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:297°40'10.69" e 53.58; até o vértice Ponto 71, de coordenadas N 7507409.80 m e E 636952.44 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:326°14'46.37" e 19.13; até o vértice Ponto 72, de coordenadas N 7507425.70 m e E 636941.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:276°11'5.80" e 63.94; até o vértice Ponto 73, de coordenadas N 7507432.59 m e E 636878.24 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:238°10'2.55" e 39.40; até o vértice Ponto 74, de coordenadas N 7507411.81

m e E 636844.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:201°56'51.12" e 109.82; até o vértice Ponto 75, de coordenadas N 7507309.95 m e E 636803.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:218°25'57.89" e 41.41; até o vértice Ponto 76, de coordenadas N 7507277.51 m e E 636777.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:254°29'34.91" e 61.11; até o vértice Ponto 77, de coordenadas N 7507261.18 m e E 636719.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:233°13'23.93" e 50.45; até o vértice Ponto 78, de coordenadas N 7507230.97 m e E 636678.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:319°09'34.96" e 106.69; até o vértice Ponto 79, de coordenadas N 7507311.69 m e E 636608.93 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:334°50'42.27" e 33.91; até o vértice Ponto 80, de coordenadas N 7507342.38 m e E 636594.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:295°16'30.71" e 52.83; até o vértice Ponto 81, de coordenadas N 7507364.93 m e E 636546.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:335°35'41.87" e 53.45; até o vértice Ponto 82, de coordenadas N 7507413.60 m e E 636524.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:359°14'30.36" e 44.27; até o vértice Ponto 83, de coordenadas N 7507457.87 m e E 636524.08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:337°59'26.99" e 138.03; até o vértice Ponto 84, de coordenadas N 7507585.84 m e E 636472.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:11°02'0.28" e 10.72; até o vértice Ponto 85, de coordenadas N 7507596.36 m e E 636474.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:294°48'13.96" e 33.30; até o vértice Ponto 86, de coordenadas N 7507610.33 m e E 636444.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:264°41'38.93" e 72.82; até o vértice Ponto 87, de coordenadas N 7507603.60 m e E 636371.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:288°24'19.16" e 61.72; até o vértice Ponto 88, de coordenadas N 7507623.09 m e E 636313.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:300°51'58.35" e 77.15; até o vértice Ponto 89, de coordenadas N 7507662.67 m e E 636246.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:316°30'57.57" e 74.70; até o vértice Ponto 90, de coordenadas N 7507716.87 m e E 636195.47 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:293°09'47.16" e 51.98; até o vértice Ponto 91, de coordenadas N 7507737.32 m e E 636147.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:355°22'12.47" e 32.80; até o vértice Ponto 92, de coordenadas N 7507770.01 m e E 636145.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:41°26'3.61" e 41.84; até o vértice Ponto 93, de coordenadas N 7507801.38 m e E 636172.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:347°25'56.88" e 30.29; até o vértice Ponto 94, de coordenadas N 7507830.94 m e E 636166.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:81°04'54.52" e 119.84; até o vértice Ponto 95, de coordenadas N 7507849.52 m e E 636284.53 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:0°30'28.32" e 40.04; até o vértice Ponto 96, de coordenadas N 7507889.57 m e E 636284.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:60°27'19.06" e 68.13; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7507923.16 m e E 636344.15 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024

ANEXO II.g
DESCRIÇÃO PERIMÉTRICA DE ALTO DO CHAFRE
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 86584.21

Perímetro: 2421.57

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7507129.86 m e E 633672.10 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 107°02'16.20" e 24.68; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7507122.63 m e E 633695.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 147°29'40.41" e 48.94; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7507081.35 m e E 633722.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 187°43'40.50" e 30.33; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7507051.30 m e E 633717.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 149°39'13.71" e 14.32; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7507038.94 m e E 633725.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 166°52'35.83" e 20.78; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7507018.70 m e E 633729.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 181°27'57.93" e 48.31; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7506970.41 m e E 633728.64 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 159°20'21.87" e 33.90; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7506938.69 m e E 633740.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 179°24'44.90" e 43.04; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7506895.66 m e E 633741.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 168°01'37.79" e 37.77; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7506858.70 m e E 633748.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 130°26'16.03" e 19.15; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7506846.28 m e E 633763.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 42°51'52.86" e 65.37; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7506894.20 m e E 633807.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 23°23'24.87" e 41.94; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7506932.69 m e E 633824.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 358°52'12.27" e 86.09; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7507018.77 m e E 633822.87 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 122°30'25.51" e 59.64; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7506986.72 m e E 633873.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 186°05'1.67" e 33.53; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7506953.38 m e E 633869.62 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 218°20'36.60" e 61.16; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7506905.41 m e E 633831.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 198°39'3.34" e 31.42; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7506875.64 m e E 633821.63 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 139°31'47.44" e 53.50; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7506834.94 m e E 633856.35 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 206°04'18.48" e 64.25; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7506777.22

m e E 633828.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $121^{\circ}44'48.85''$ e 52.48; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7506749.61 m e E 633872.74 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $92^{\circ}15'39.67''$ e 28.56; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7506748.48 m e E 633901.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $139^{\circ}09'2.40''$ e 66.68; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7506698.04 m e E 633944.89 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $198^{\circ}44'32.52''$ e 28.66; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7506670.90 m e E 633935.68 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $173^{\circ}16'49.36''$ e 19.47; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7506651.56 m e E 633937.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $113^{\circ}47'47.54''$ e 22.20; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7506642.60 m e E 633958.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $86^{\circ}56'44.57''$ e 42.50; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7506644.87 m e E 634000.72 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $148^{\circ}16'30.48''$ e 29.07; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7506620.14 m e E 634016.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $165^{\circ}55'13.69''$ e 45.37; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7506576.14 m e E 634027.04 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $183^{\circ}32'17.36''$ e 30.78; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7506545.42 m e E 634025.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $294^{\circ}53'0.07''$ e 34.03; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7506559.74 m e E 633994.26 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $317^{\circ}36'37.23''$ e 37.16; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7506587.18 m e E 633969.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $235^{\circ}38'20.78''$ e 33.80; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7506568.10 m e E 633941.31 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $200^{\circ}04'57.10''$ e 43.81; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7506526.96 m e E 633926.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $235^{\circ}48'49.37''$ e 27.78; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7506511.35 m e E 633903.29 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $261^{\circ}45'22.49''$ e 40.44; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7506505.55 m e E 633863.27 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $330^{\circ}35'55.14''$ e 21.27; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7506524.09 m e E 633852.83 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $239^{\circ}18'6.73''$ e 30.52; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7506508.51 m e E 633826.59 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $343^{\circ}17'41.01''$ e 27.58; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7506534.92 m e E 633818.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $2^{\circ}16'20.92''$ e 52.72; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7506587.59 m e E 633820.75 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $24^{\circ}54'2.17''$ e 82.93; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7506662.82 m e E 633855.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $293^{\circ}32'18.88''$ e 143.60; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7506720.17 m e E 633724.01 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $40^{\circ}58'57.90''$ e 42.72; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7506752.42 m e E 633752.03 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $12^{\circ}43'41.13''$ e 26.96; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7506778.71 m e E 633757.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $303^{\circ}11'23.28''$ e 50.40; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7506806.30 m e E 633715.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $320^{\circ}36'6.56''$ e 45.79; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7506841.68 m e E 633686.73 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $344^{\circ}18'39.72''$ e 29.26; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7506869.85 m e E 633678.81 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: $354^{\circ}18'47.00''$ e 53.00; até o vértice Ponto 47, de coordenadas N 7506922.59

m e E 633673.56 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°54'56.24" e 83.28; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7506926.83 m e E 633590.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:35°49'54.33" e 40.90; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7506959.99 m e E 633614.34 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:290°45'23.23" e 30.43; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7506970.77 m e E 633585.88 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:313°47'7.85" e 35.86; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7506995.59 m e E 633559.99 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:1°58'33.66" e 63.25; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7507058.80 m e E 633562.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:74°58'20.69" e 26.25; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7507065.61 m e E 633587.52 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:10°05'4.63" e 48.98; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7507113.83 m e E 633596.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:86°01'44.28" e 2.08; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7507113.98 m e E 633598.17 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:98°16'32.56" e 21.03; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7507110.95 m e E 633618.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:80°46'5.26" e 48.65; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7507118.75 m e E 633667.00 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:24°39'55.96" e 12.22; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7507129.86 m e E 633672.10 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024



ANEXO II.h

DESCRÍÇÃO PERIMÉTRICA DE PALMEIRA DA SERRA

(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

MEMORIAL DESCRIPTIVO

UF: RJ

Município: Engenheiro Paulo de Frontin

Área (m²): 170959.59

Perímetro: 3540.64

Meridiano Central: -45

Fator de Escala: 0.9996

Sistema de Projeção: UTM 23S

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Ponto 0, de coordenadas N 7503260.01 m e E 637042.18 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -45, segue com os seguintes azimute plano e distância: 122°38'15.91" e 29.94; até o vértice Ponto 1, de coordenadas N 7503243.86 m e E 637067.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 156°22'36.59" e 8.80; até o vértice Ponto 2, de coordenadas N 7503235.79 m e E 637070.92 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 211°21'4.64" e 48.66; até o vértice Ponto 3, de coordenadas N 7503194.24 m e E 637045.60 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 121°35'49.02" e 7.67; até o vértice Ponto 4, de coordenadas N 7503190.22 m e E 637052.14 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 137°18'43.61" e 18.74; até o vértice Ponto 5, de coordenadas N 7503176.45 m e E 637064.84 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 158°54'41.52" e 18.73; até o vértice Ponto 6, de coordenadas N 7503158.97 m e E 637071.58 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 180°30'41.60" e 18.73; até o vértice Ponto 7, de coordenadas N 7503140.23 m e E 637071.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 202°06'42.19" e 18.74; até o vértice Ponto 8, de coordenadas N 7503122.88 m e E 637064.36 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 221°23'28.05" e 14.20; até o vértice Ponto 9, de coordenadas N 7503112.23 m e E 637054.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 188°59'5.22" e 16.39; até o vértice Ponto 10, de coordenadas N 7503096.03 m e E 637052.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 200°17'59.54" e 31.44; até o vértice Ponto 11, de coordenadas N 7503066.55 m e E 637041.50 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 159°53'36.84" e 13.03; até o vértice Ponto 12, de coordenadas N 7503054.31 m e E 637045.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 183°45'1.06" e 11.71; até o vértice Ponto 13, de coordenadas N 7503042.63 m e E 637045.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 204°05'55.87" e 9.43; até o vértice Ponto 14, de coordenadas N 7503034.02 m e E 637041.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 250°17'21.30" e 14.06; até o vértice Ponto 15, de coordenadas N 7503029.28 m e E 637028.13 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 231°30'37.18" e 203.17; até o vértice Ponto 16, de coordenadas N 7502902.83 m e E 636869.11 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 253°43'58.60" e 34.07; até o vértice Ponto 17, de coordenadas N 7502893.29 m e E 636836.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 295°49'43.70" e 82.28; até o vértice Ponto 18, de coordenadas N 7502929.14 m e E 636762.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância: 285°08'12.80" e 41.07; até o vértice Ponto 19, de coordenadas N 7502939.86

m e E 636722.69 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:325°25'25.30" e 50.23; até o vértice Ponto 20, de coordenadas N 7502981.22 m e E 636694.18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:304°16'1.45" e 17.07; até o vértice Ponto 21, de coordenadas N 7502990.83 m e E 636680.08 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:288°34'55.92" e 16.99; até o vértice Ponto 22, de coordenadas N 7502996.24 m e E 636663.98 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°59'20.87" e 141.20; até o vértice Ponto 23, de coordenadas N 7503003.60 m e E 636522.97 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:244°19'19.66" e 66.37; até o vértice Ponto 24, de coordenadas N 7502974.84 m e E 636463.15 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:225°18'40.23" e 128.47; até o vértice Ponto 25, de coordenadas N 7502884.50 m e E 636371.82 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:241°45'0.72" e 173.03; até o vértice Ponto 26, de coordenadas N 7502802.60 m e E 636219.40 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:256°32'46.12" e 55.53; até o vértice Ponto 27, de coordenadas N 7502789.67 m e E 636165.39 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:272°05'24.01" e 50.24; até o vértice Ponto 28, de coordenadas N 7502791.51 m e E 636115.18 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:262°50'32.13" e 94.80; até o vértice Ponto 29, de coordenadas N 7502779.70 m e E 636021.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:252°36'19.14" e 54.85; até o vértice Ponto 30, de coordenadas N 7502763.30 m e E 635968.78 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:221°01'3.57" e 46.20; até o vértice Ponto 31, de coordenadas N 7502728.44 m e E 635938.46 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:187°33'58.85" e 21.24; até o vértice Ponto 32, de coordenadas N 7502707.39 m e E 635935.66 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:208°57'11.66" e 38.35; até o vértice Ponto 33, de coordenadas N 7502673.83 m e E 635917.09 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:268°55'33.38" e 50.91; até o vértice Ponto 34, de coordenadas N 7502672.87 m e E 635866.19 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:233°51'32.07" e 89.45; até o vértice Ponto 35, de coordenadas N 7502620.12 m e E 635793.96 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:242°46'3.73" e 35.15; até o vértice Ponto 36, de coordenadas N 7502604.03 m e E 635762.70 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:325°22'46.07" e 35.43; até o vértice Ponto 37, de coordenadas N 7502633.19 m e E 635742.57 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:50°57'55.83" e 31.73; até o vértice Ponto 38, de coordenadas N 7502653.17 m e E 635767.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:321°51'30.08" e 40.48; até o vértice Ponto 39, de coordenadas N 7502685.01 m e E 635742.22 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:30°04'57.63" e 18.18; até o vértice Ponto 40, de coordenadas N 7502700.74 m e E 635751.33 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:334°31'31.92" e 60.63; até o vértice Ponto 41, de coordenadas N 7502755.47 m e E 635725.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:48°25'42.02" e 27.05; até o vértice Ponto 42, de coordenadas N 7502773.42 m e E 635745.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:72°32'20.98" e 144.42; até o vértice Ponto 43, de coordenadas N 7502816.76 m e E 635883.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:55°24'3.29" e 19.60; até o vértice Ponto 44, de coordenadas N 7502827.89 m e E 635899.38 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:78°09'6.75" e 213.22; até o vértice Ponto 45, de coordenadas N 7502871.66 m e E 636108.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:83°17'19.68" e 178.88; até o vértice Ponto 46, de coordenadas N 7502892.57 m e E 636285.71 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:53°25'5.17" e 76.88; até o vértice Ponto 47, de

coordenadas N 7502938.39 m e E 636347.45 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:37°29'19.13" e 65.08; até o vértice Ponto 48, de coordenadas N 7502990.03 m e E 636387.06 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:49°37'42.07" e 88.02; até o vértice Ponto 49, de coordenadas N 7503047.04 m e E 636454.12 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:23°23'45.11" e 50.33; até o vértice Ponto 50, de coordenadas N 7503093.23 m e E 636474.10 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:90°30'34.87" e 18.27; até o vértice Ponto 51, de coordenadas N 7503093.07 m e E 636492.37 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:118°48'25.98" e 20.75; até o vértice Ponto 52, de coordenadas N 7503083.07 m e E 636510.55 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:104°03'49.30" e 89.93; até o vértice Ponto 53, de coordenadas N 7503061.22 m e E 636597.79 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:89°06'29.84" e 57.43; até o vértice Ponto 54, de coordenadas N 7503062.11 m e E 636655.21 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:71°05'52.66" e 76.09; até o vértice Ponto 55, de coordenadas N 7503086.76 m e E 636727.20 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:51°35'12.68" e 67.09; até o vértice Ponto 56, de coordenadas N 7503128.45 m e E 636779.77 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:20°25'56.46" e 61.27; até o vértice Ponto 57, de coordenadas N 7503185.87 m e E 636801.16 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:351°42'43.46" e 25.59; até o vértice Ponto 58, de coordenadas N 7503211.19 m e E 636797.48 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:53°59'56.96" e 25.98; até o vértice Ponto 59, de coordenadas N 7503226.46 m e E 636818.49 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:115°00'10.80" e 37.28; até o vértice Ponto 60, de coordenadas N 7503210.71 m e E 636852.28 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:137°37'41.47" e 32.60; até o vértice Ponto 61, de coordenadas N 7503186.62 m e E 636874.25 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:89°07'30.77" e 116.17; até o vértice Ponto 62, de coordenadas N 7503188.40 m e E 636990.41 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:47°23'42.64" e 41.12; até o vértice Ponto 63, de coordenadas N 7503216.23 m e E 637020.67 m; deste, segue com os seguintes azimute plano e distância:26°09'47.59" e 48.78; até o vértice Ponto 0, de coordenadas N 7503260.01 m e E 637042.18 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -45, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Engenheiro Paulo de Frontin, 02/12/2024

ANEXO III

CRITÉRIOS DE DEFINIÇÃO DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS DE MASSA EM ÁREAS URBANAS

(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

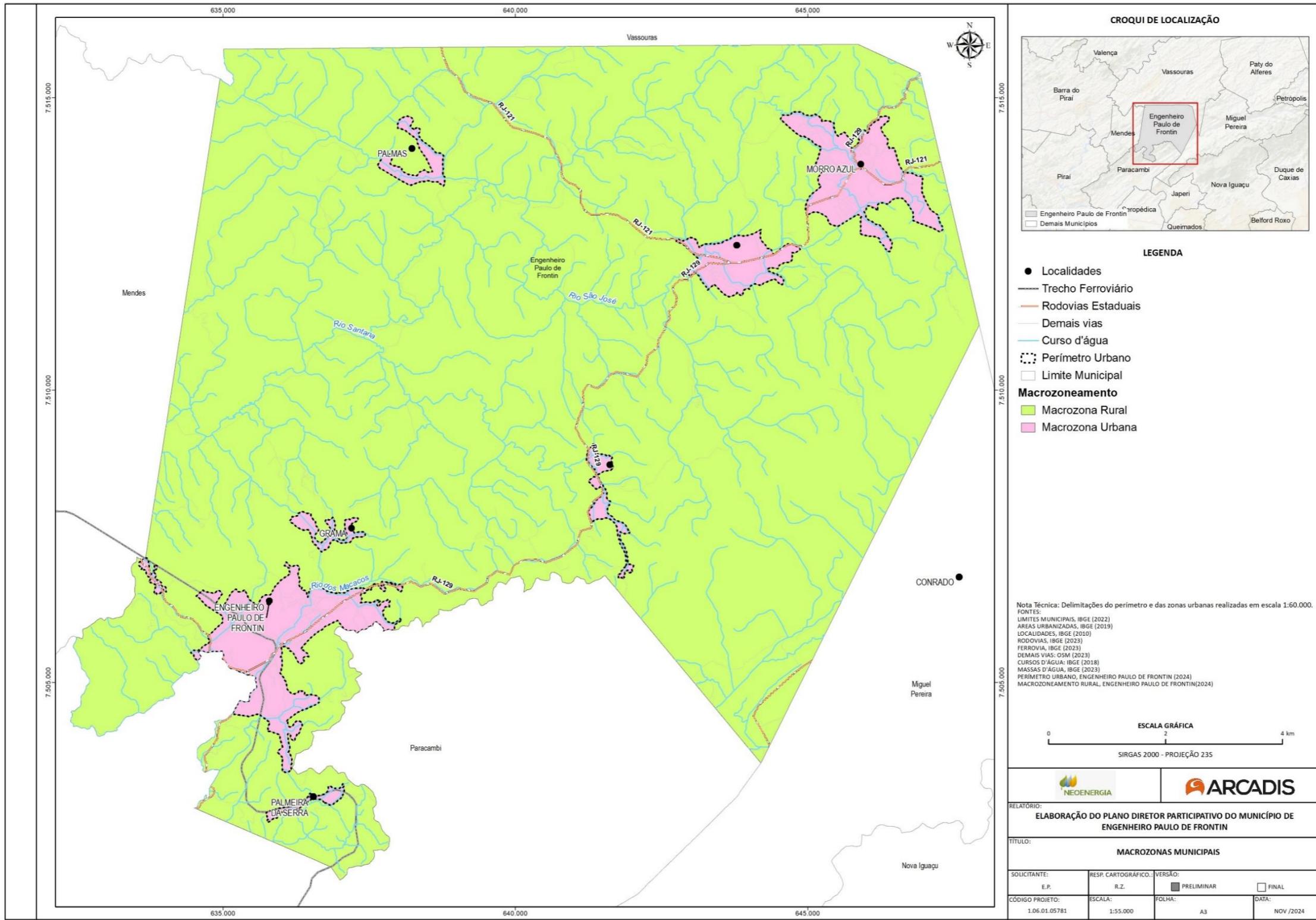
Indicador Declividade para Drenagem		
Declividade	Quanti	Quali
< 1,5%	3	Alta
1,5 a 3%	2	Média
> 3%	1	Baixa

Indicador de Impermeabilização do Solo		
Categoria de Uso	Quantitativo	Qualitativo
Áreas Agrícolas	1	Baixo
Áreas de Comércio e Serviços	3	Alto
Áreas de Educação e Saúde	3	Alto
Áreas de Exploração Mineral	3	Alto
Áreas de Lazer	2	Médio
Áreas de Transporte	3	Alto
Áreas Industriais	3	Alto
Áreas Institucionais e de Infraestrutura Pública	3	Alto
Áreas não edificadas	1	Baixo
Áreas Residenciais de Baixa Densidade	2	Médio
Áreas Residenciais de Média Densidade	3	Alto
Áreas Residenciais de Alta Densidade	3	Alto
Afloramentos rochosos e de depósitos sedimentares	3	Alto
Cobertura arbórea e arbustiva	1	Baixo
Cobertura gramíneo lenhosa	1	Baixo
Corpos hídricos	3	Alto

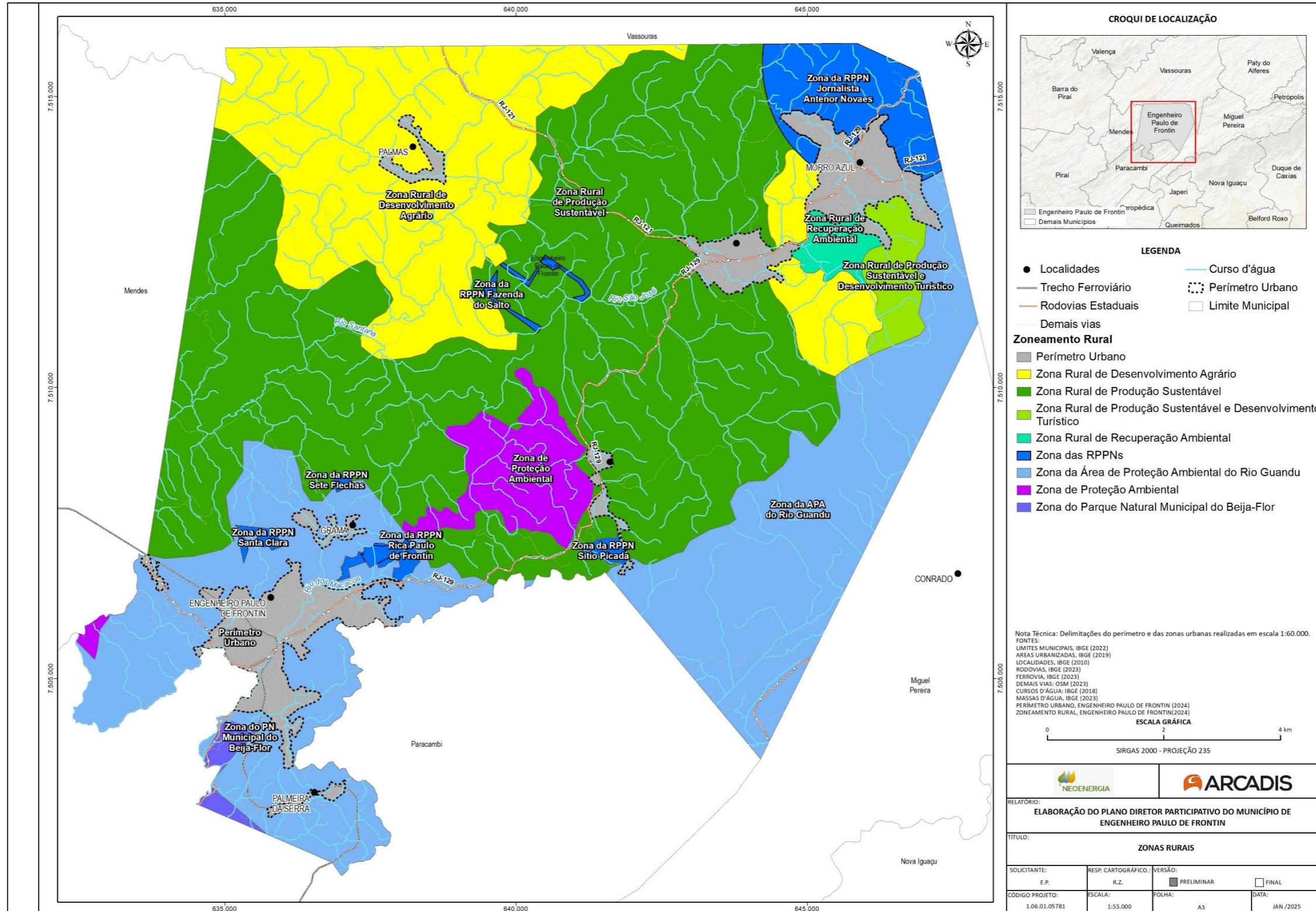
Indicador de curso d'água em função da declividade				
Distância (m)	< 1,5%	1,5 a 3%	3 a 8%	> 8%
100	3	3	3	2
200	3	3	2	1
300	3	2	1	1
400	2	1	1	1
500	1	1	1	1

Após essas definições os três indicadores são cruzados, e o resultado é dividido em três classes.

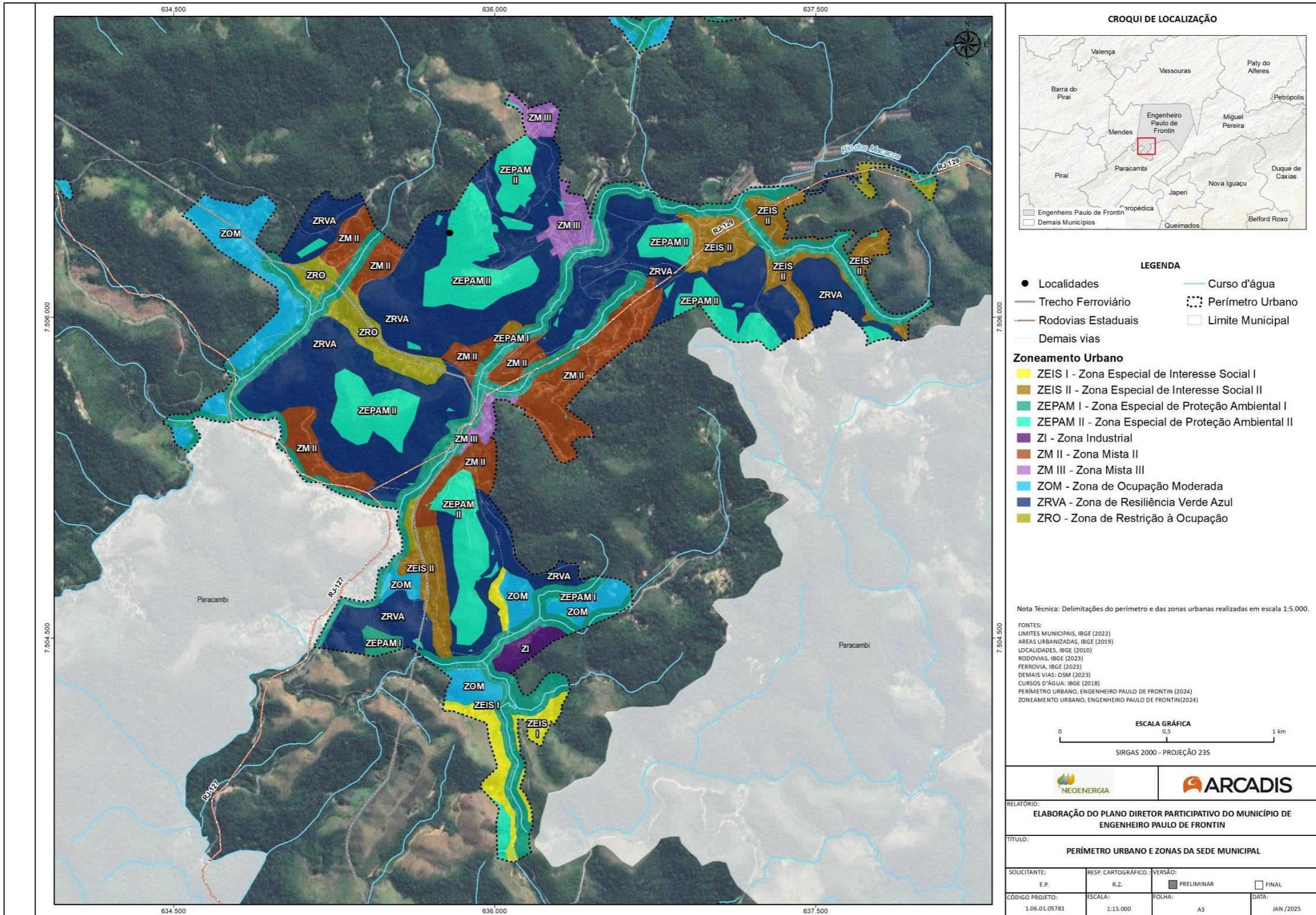
ANEXO IV
MAPA DO MACROZONAMENTO MUNICIPAL
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



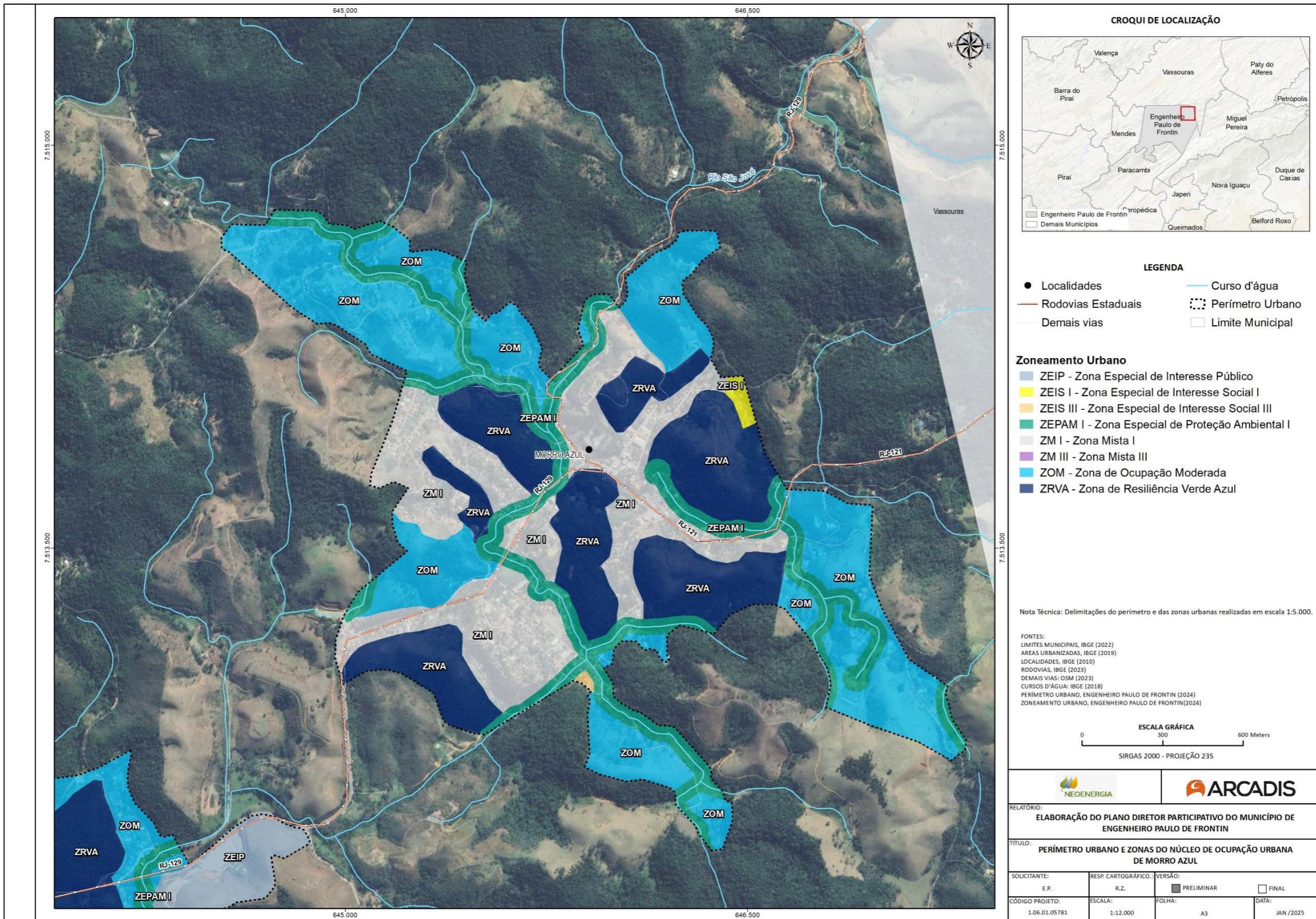
ANEXOV
MAPA DO ZONEAMENTO RURAL DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



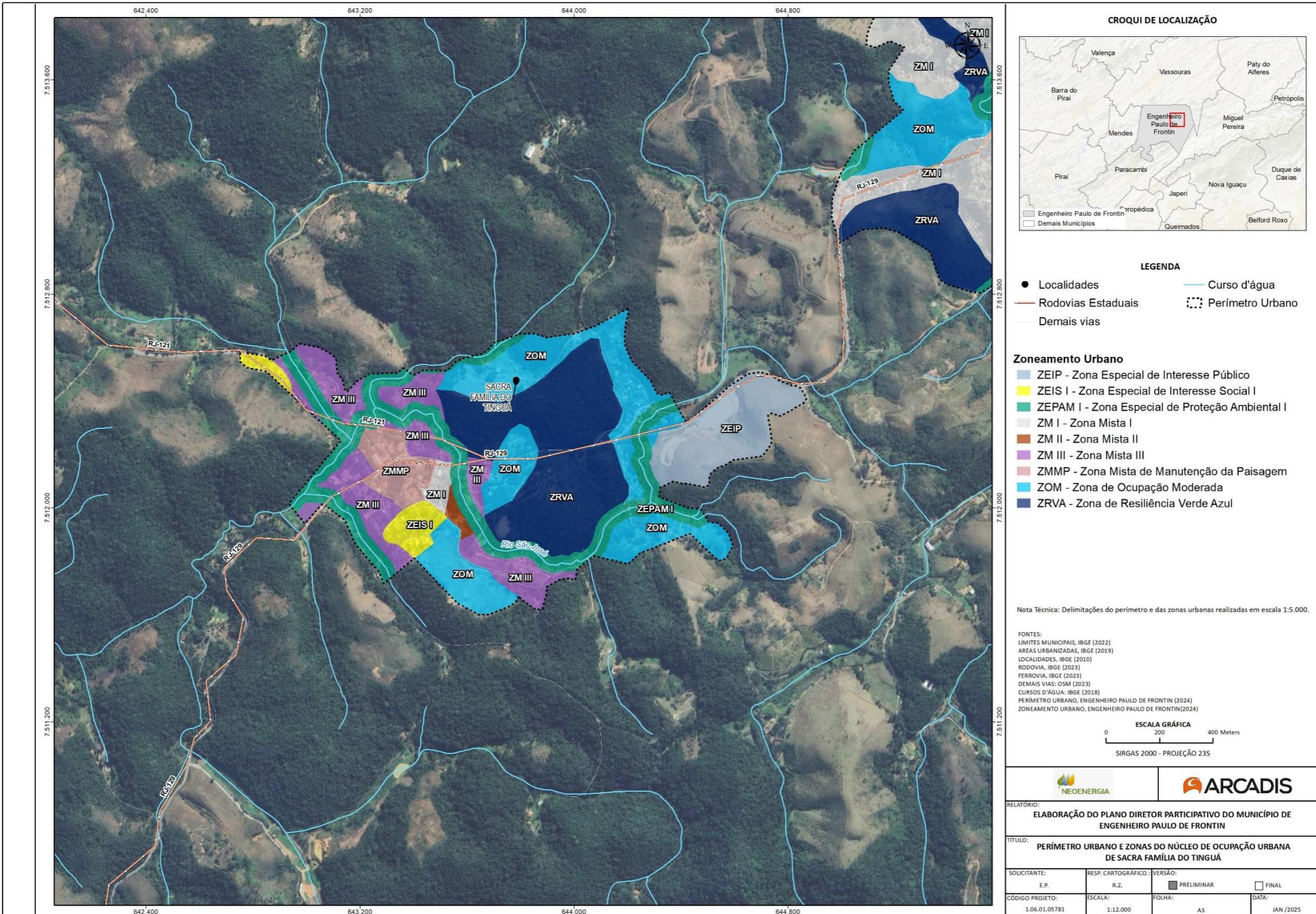
ANEXO VIa
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DA SEDE MUNICIPAL
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



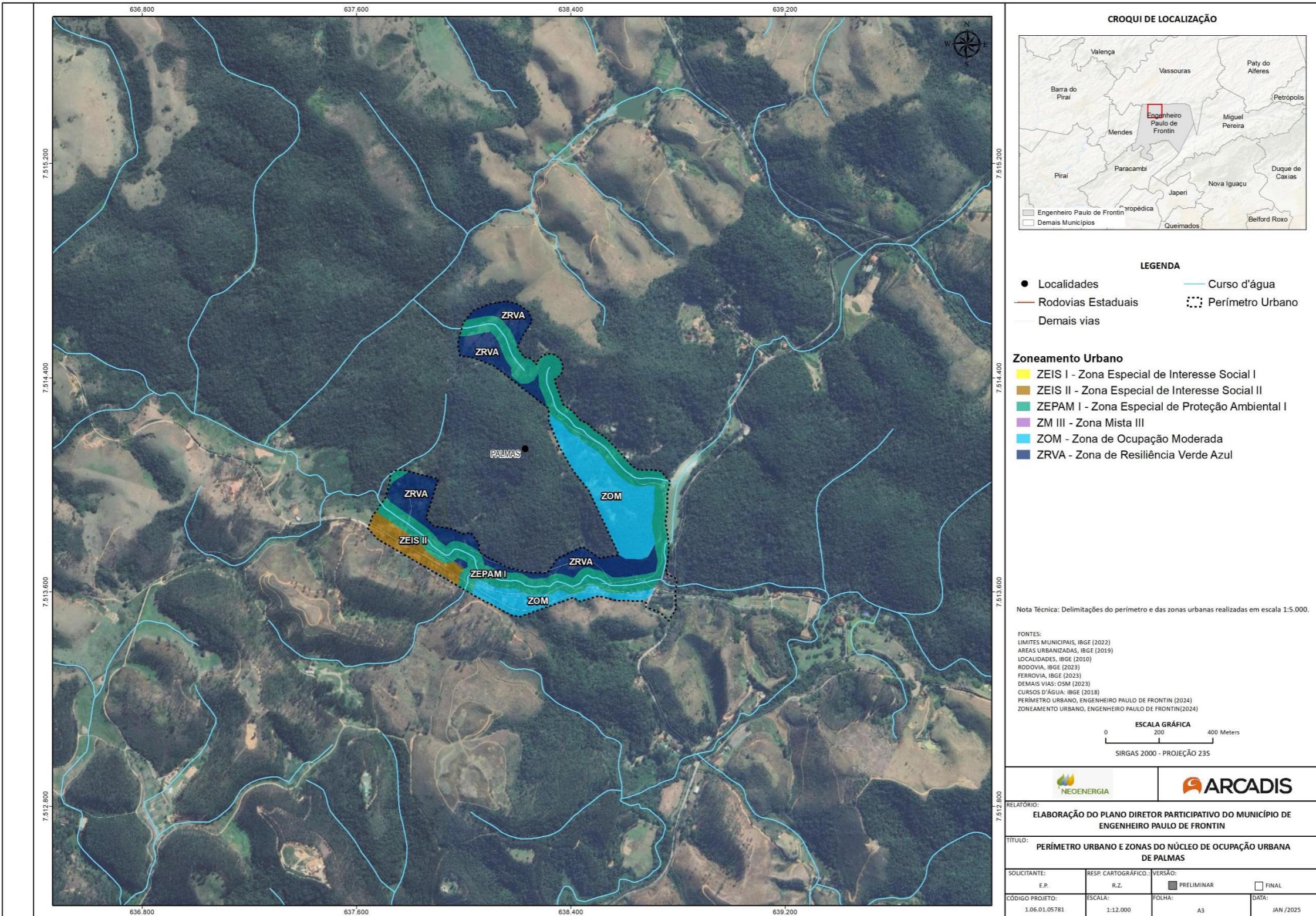
ANEXO VIb
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE MORRO AZUL D'OTINGUÁ
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



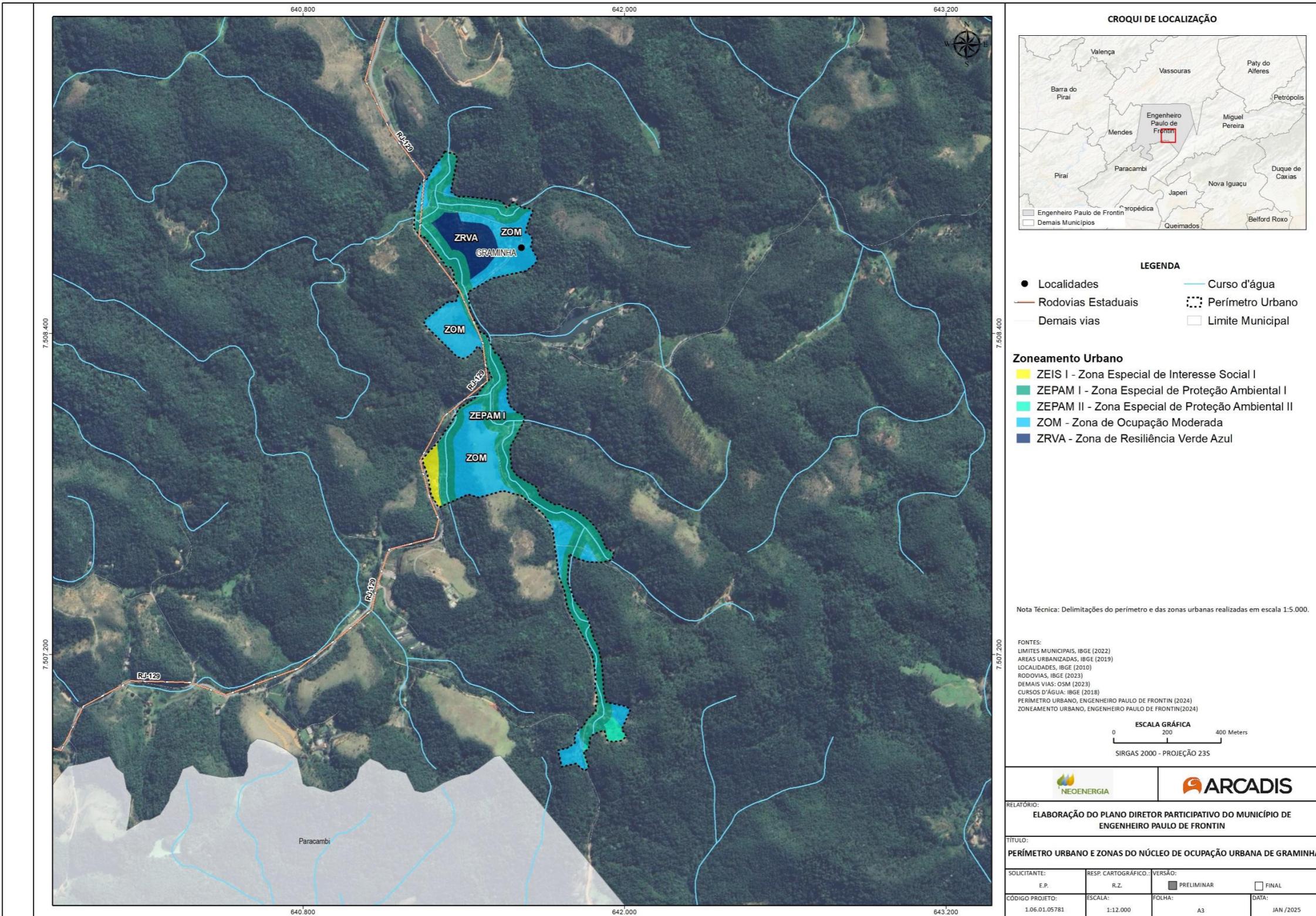
ANEXO VI.c
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA SAGRADA FAMÍLIA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



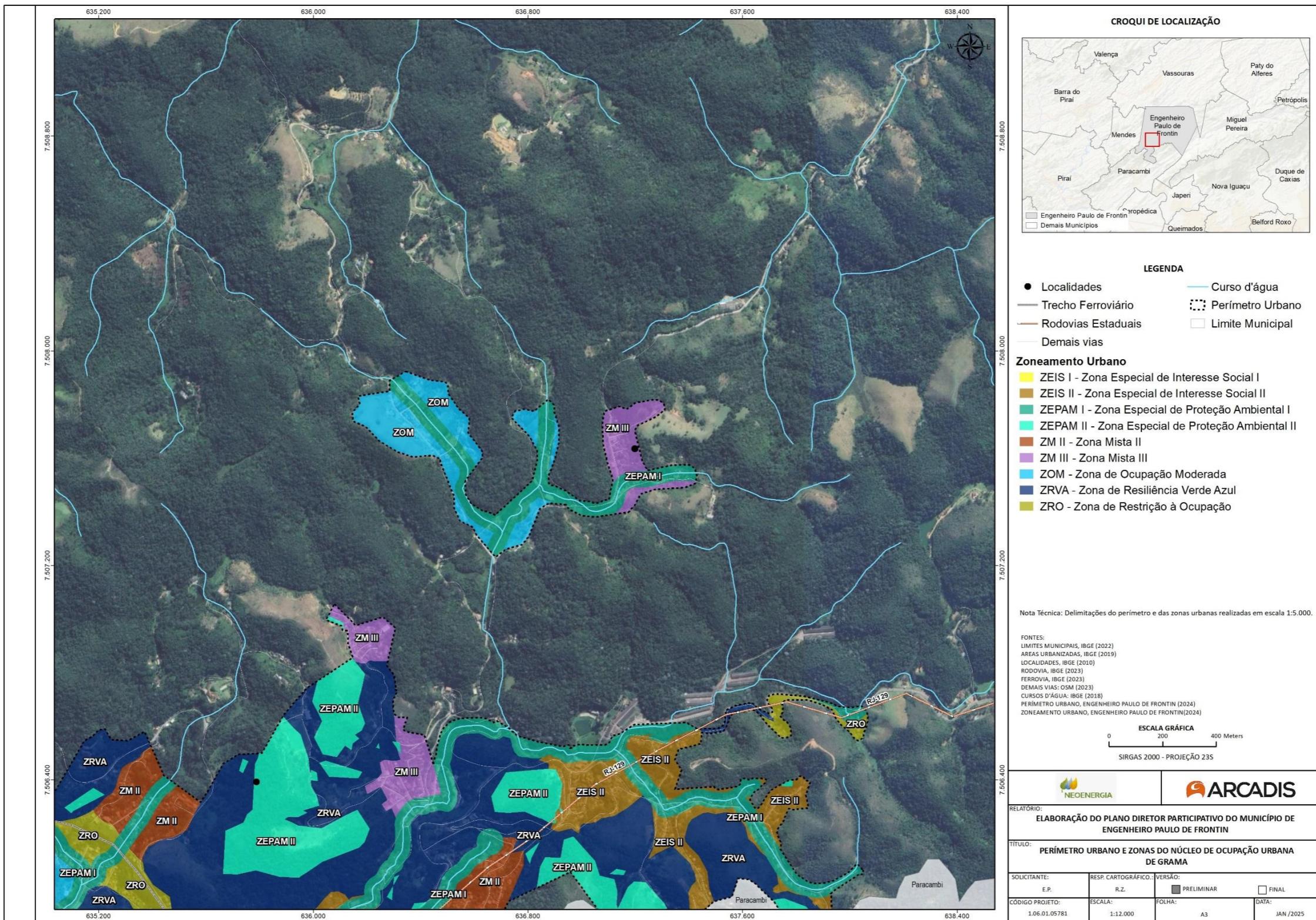
ANEXO VI.d
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMAS
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



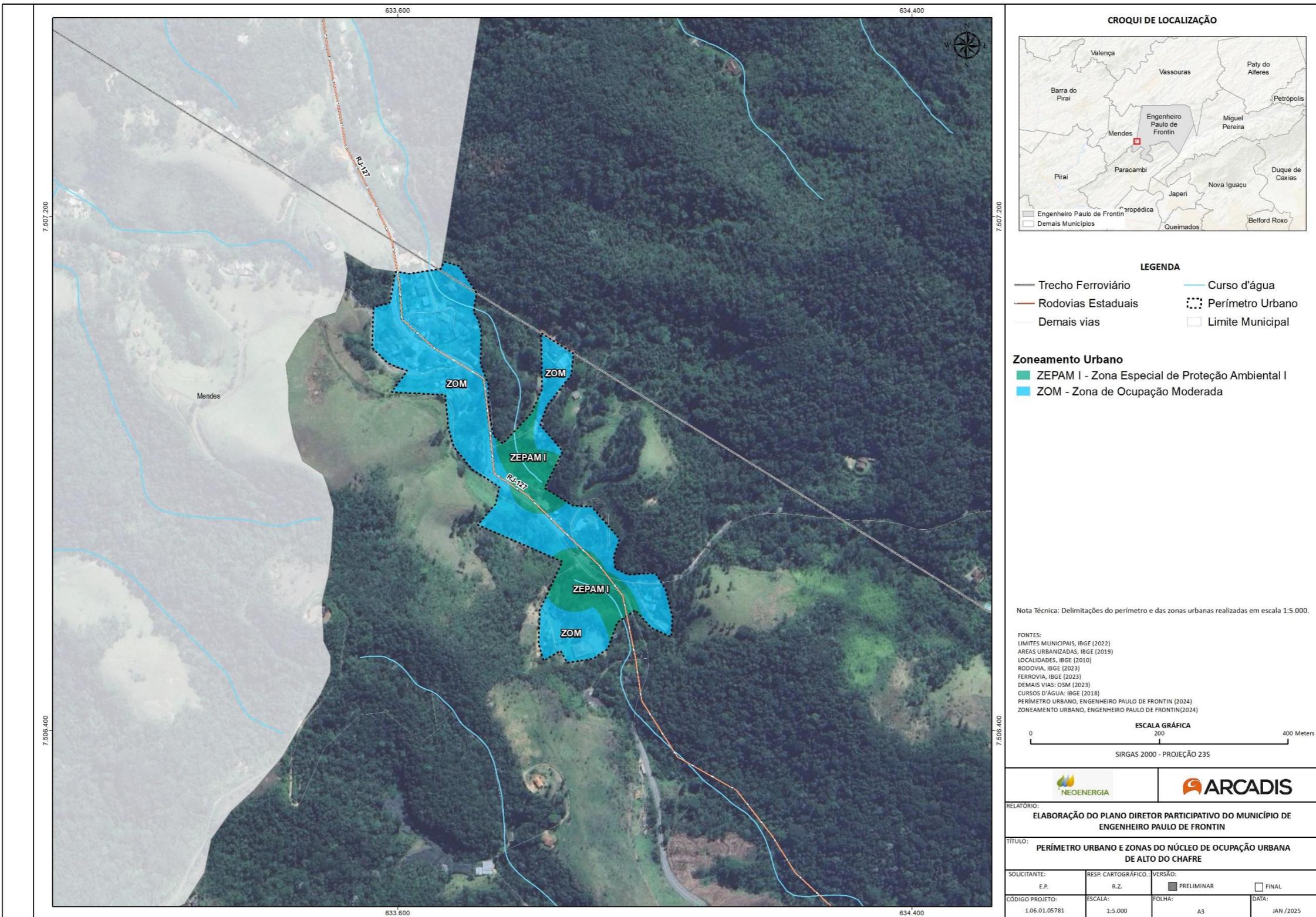
ANEXO VI.e
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMINHA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



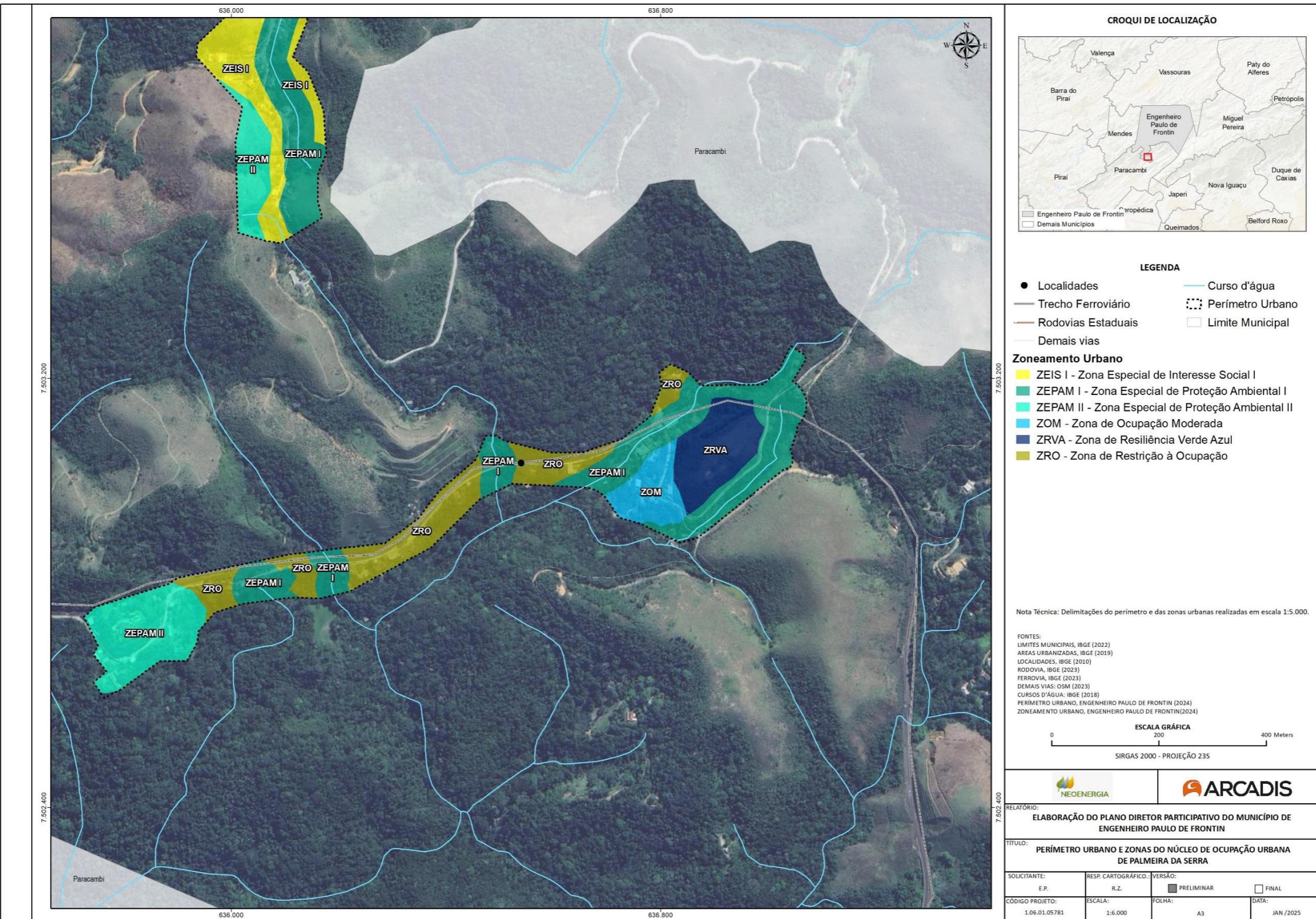
ANEXO VI.f
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



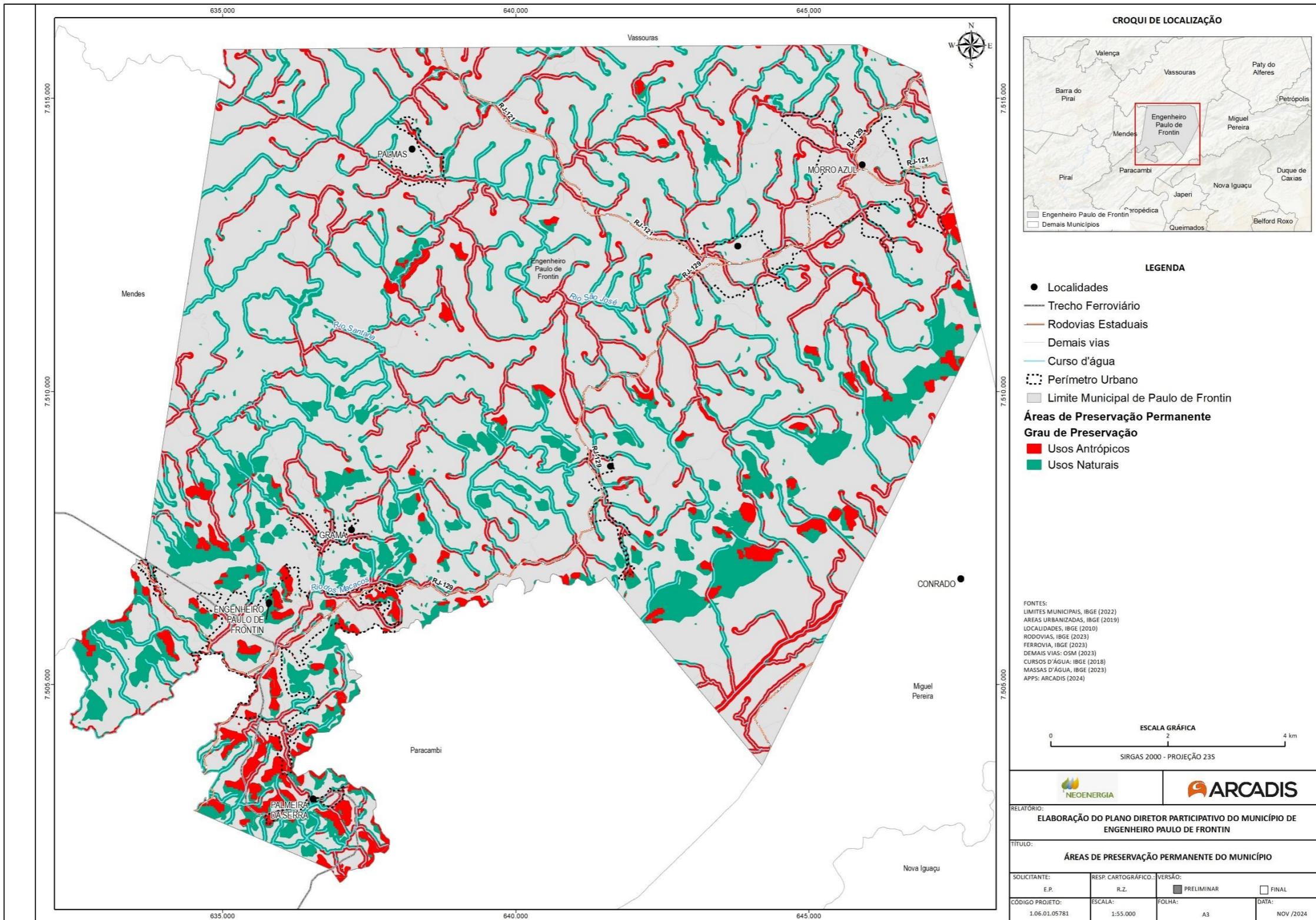
ANEXO VI.g
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE ALTO DO CHAFRE
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



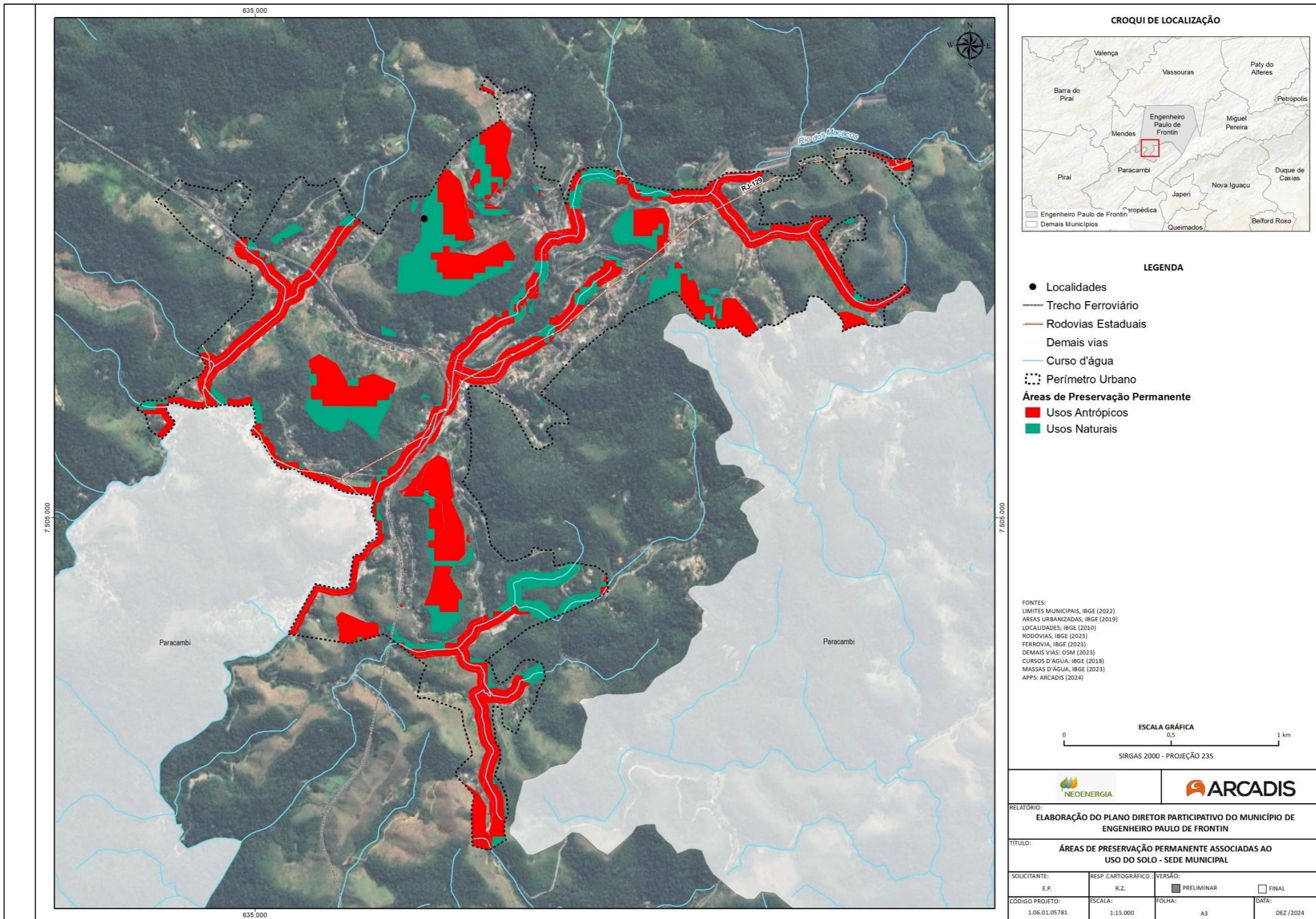
ANEXO VI
MAPA DE PERÍMETRO URBANO E ZONAS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMEIRA DA SERRA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



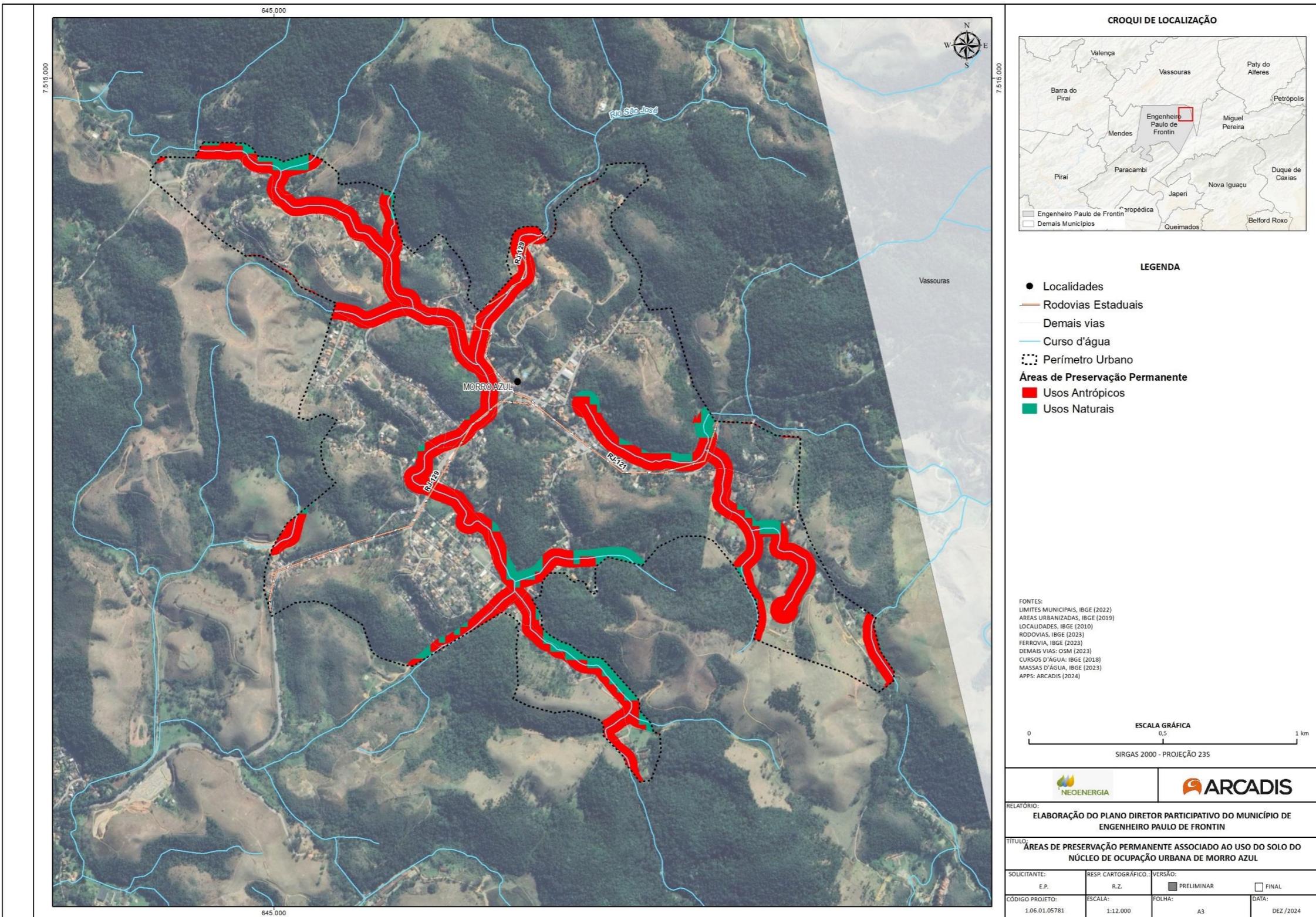
ANEXO VII
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



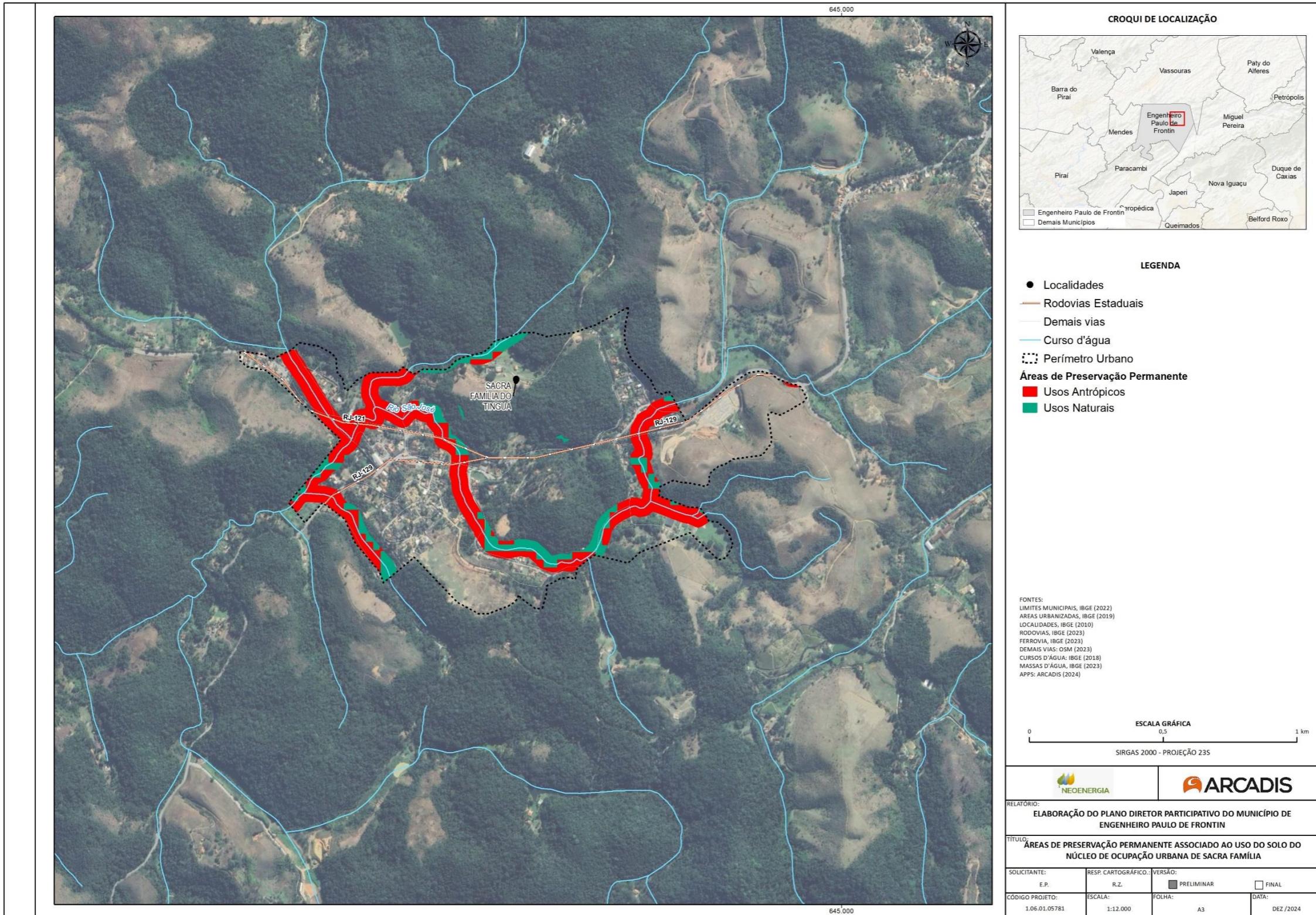
ANEXO VIII.a
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DA SEDE MUNICIPAL
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



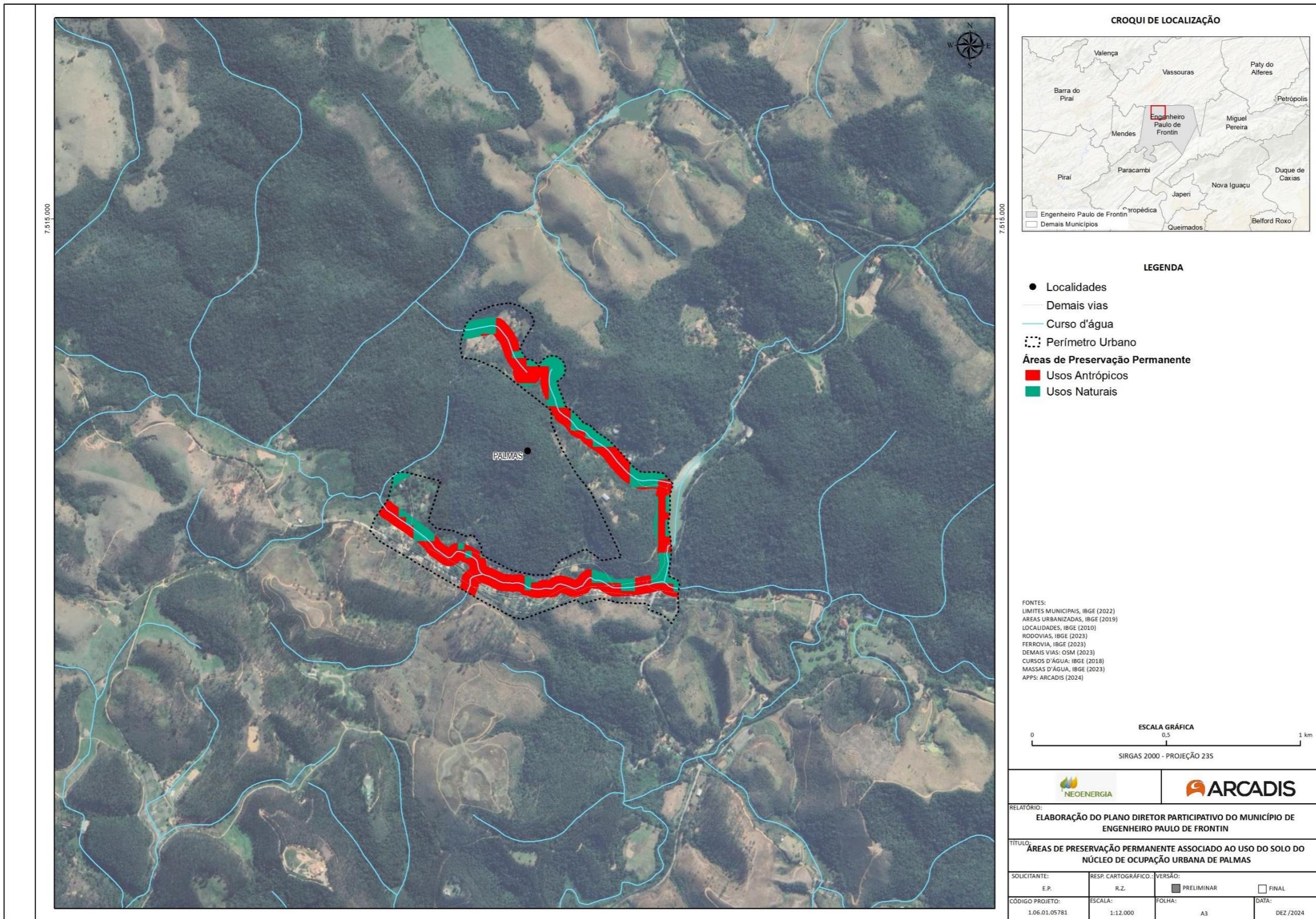
ANEXO VIII.b
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE MORRO AZUL DO TINGUÁ
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



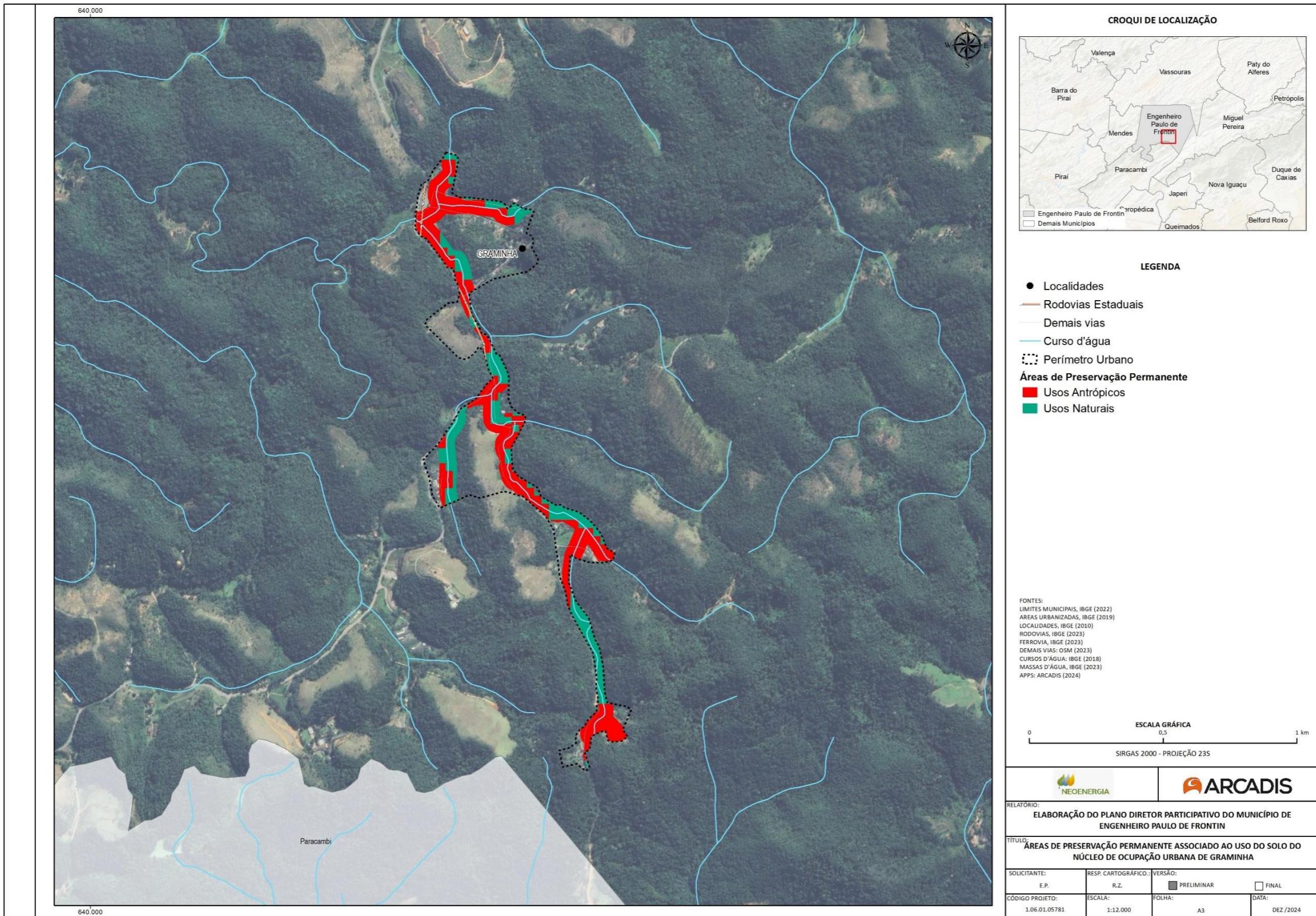
ANEXO VIII.c
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA SAGRADA FAMÍLIA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



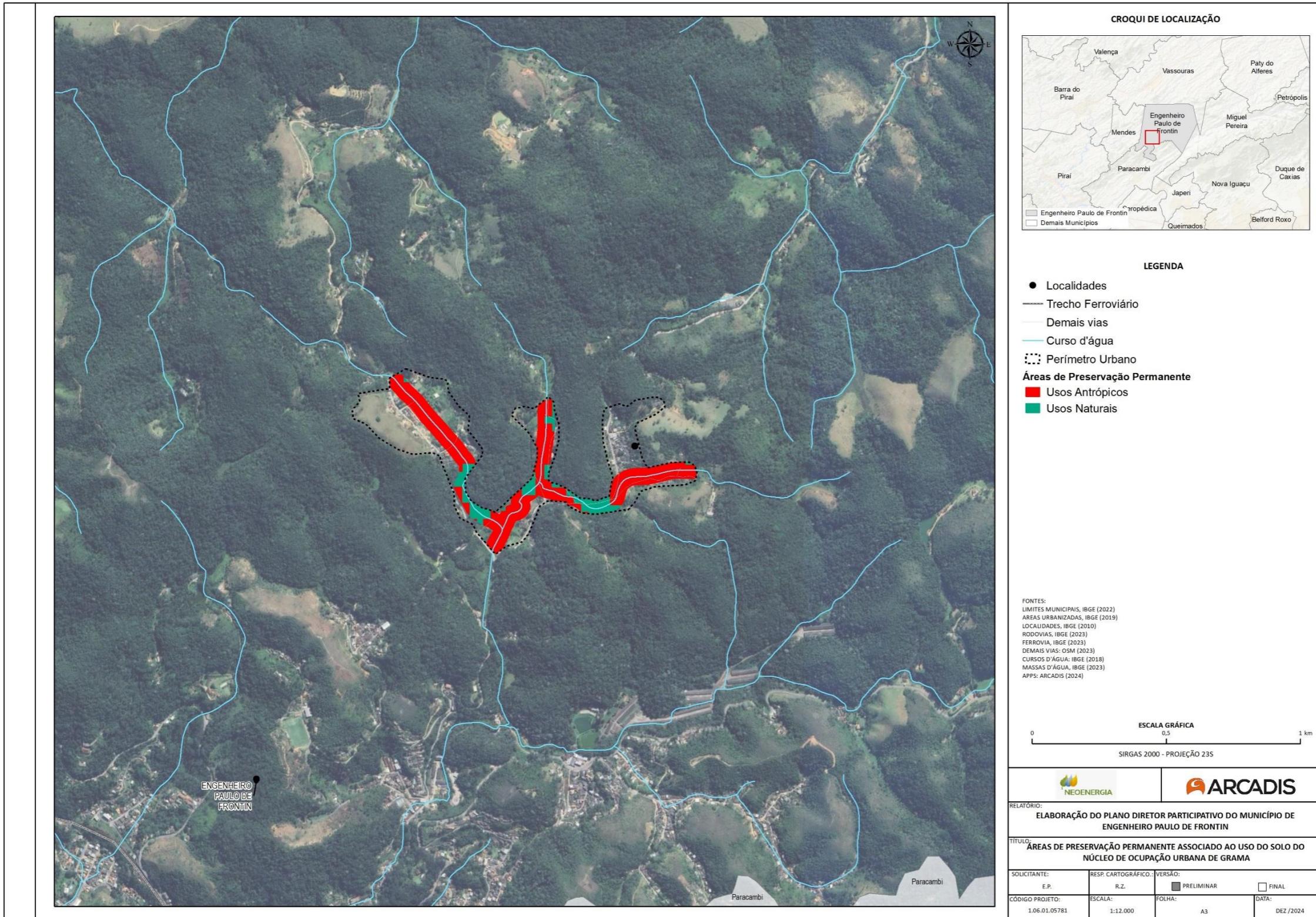
ANEXO VIII.d
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMAS
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



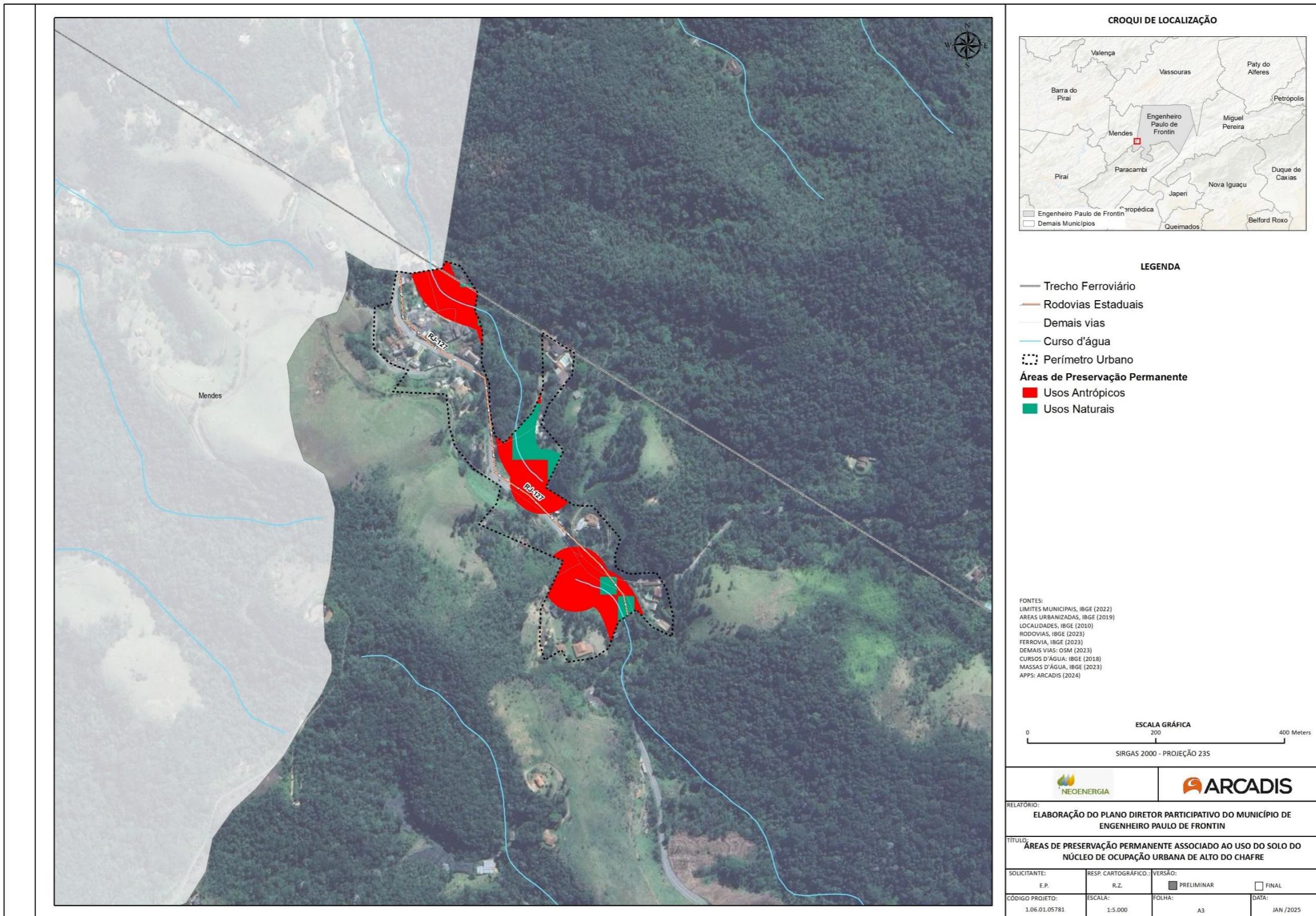
ANEXO VIII.e
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMINHA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



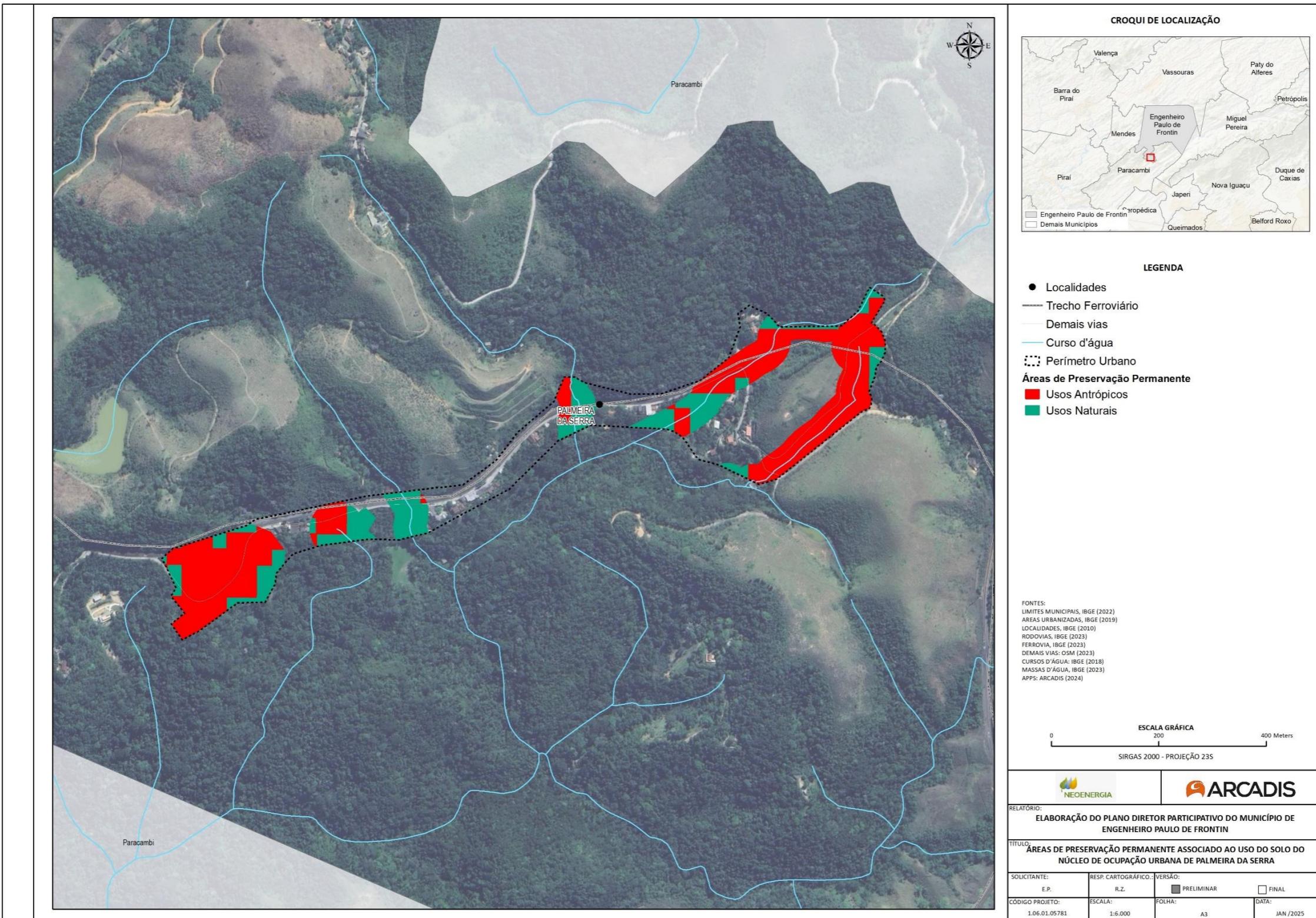
ANEXO VIII.f
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



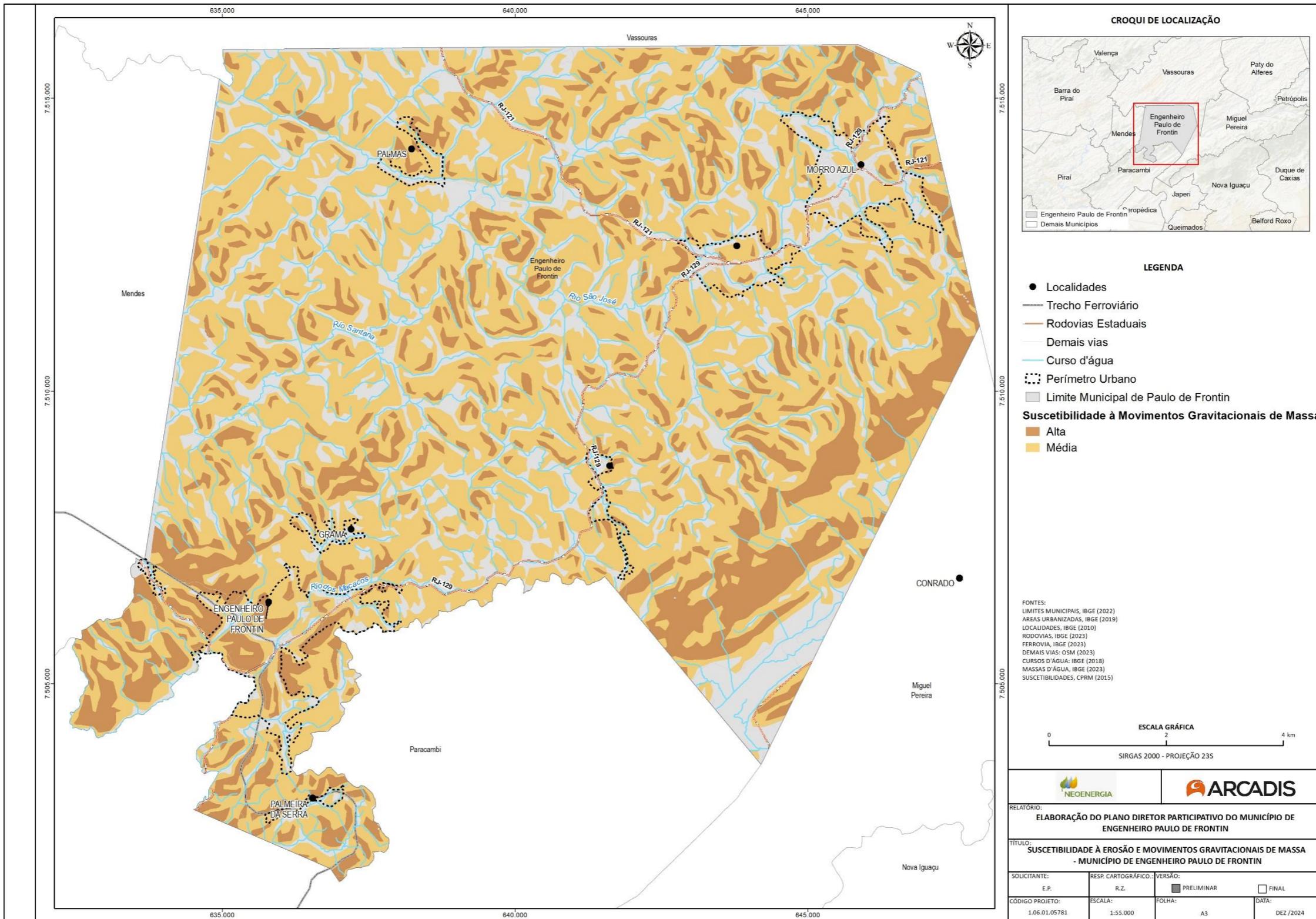
ANEXO VIII.g
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE ALTO DO CHAFRE
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



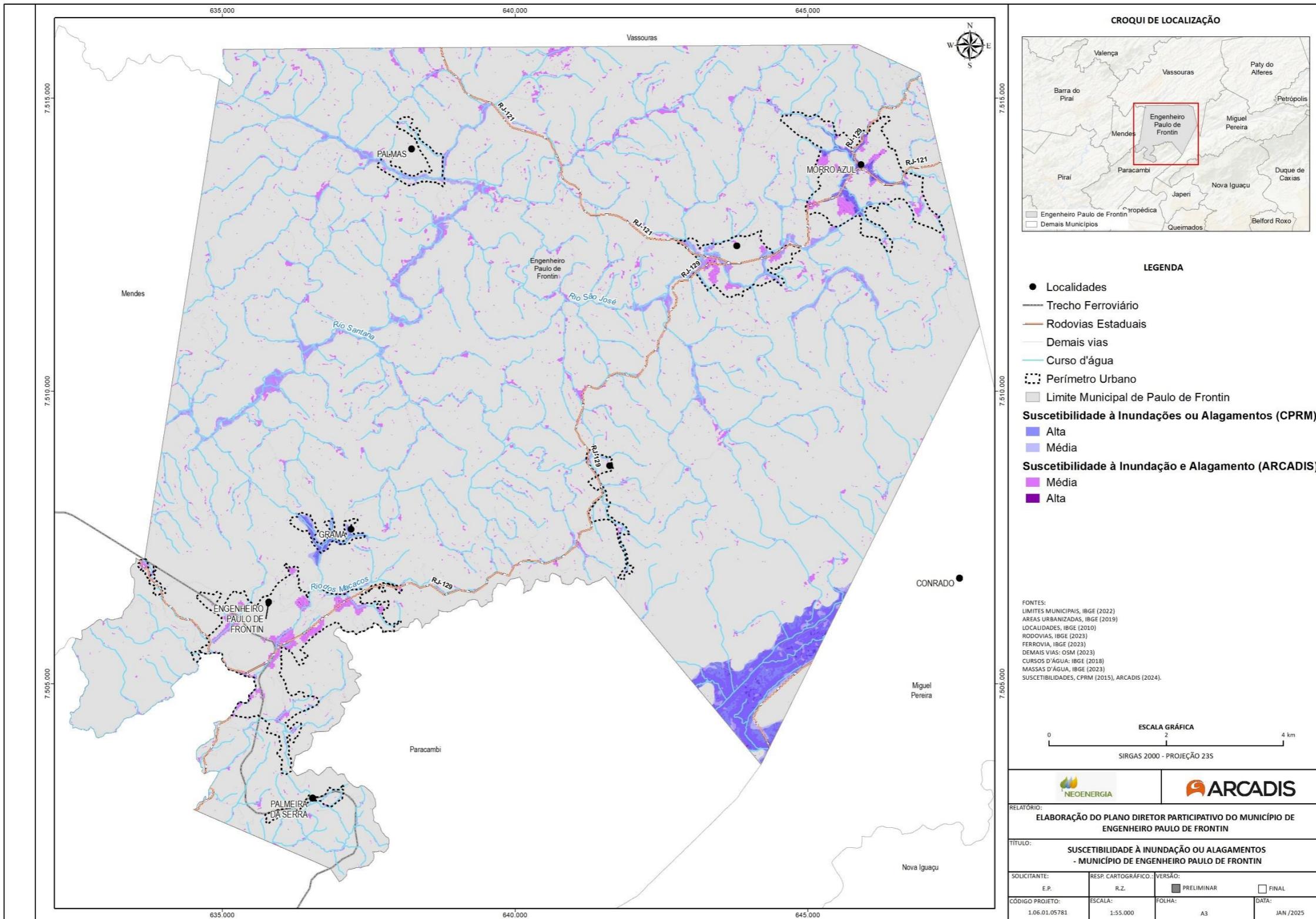
ANEXO VIII:h
MAPA DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ASSOCIADO AO USO DO SOLO DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMEIRA DA SERRA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



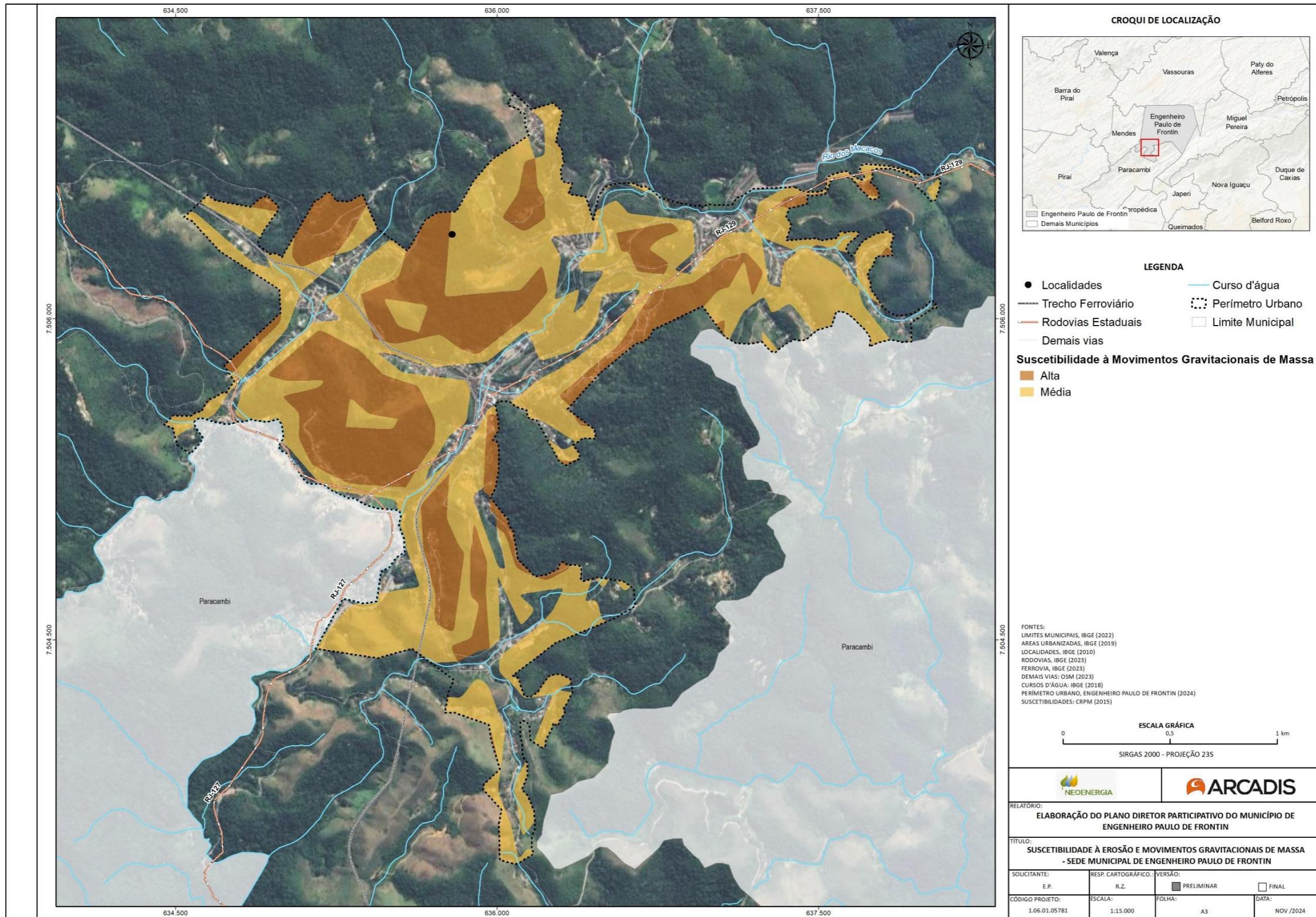
ANEXO IX
MAPA DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



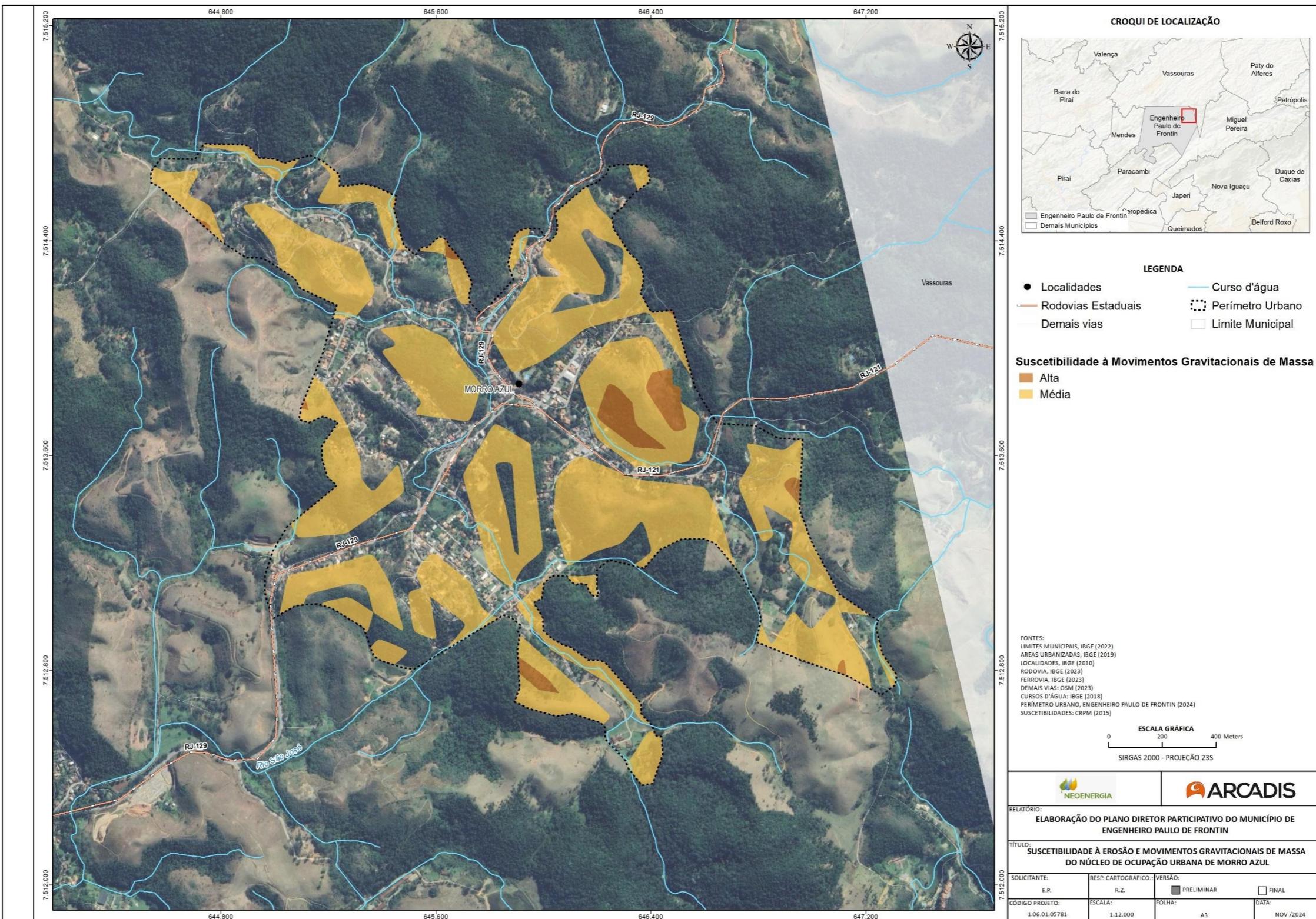
ANEXO X
MAPA DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



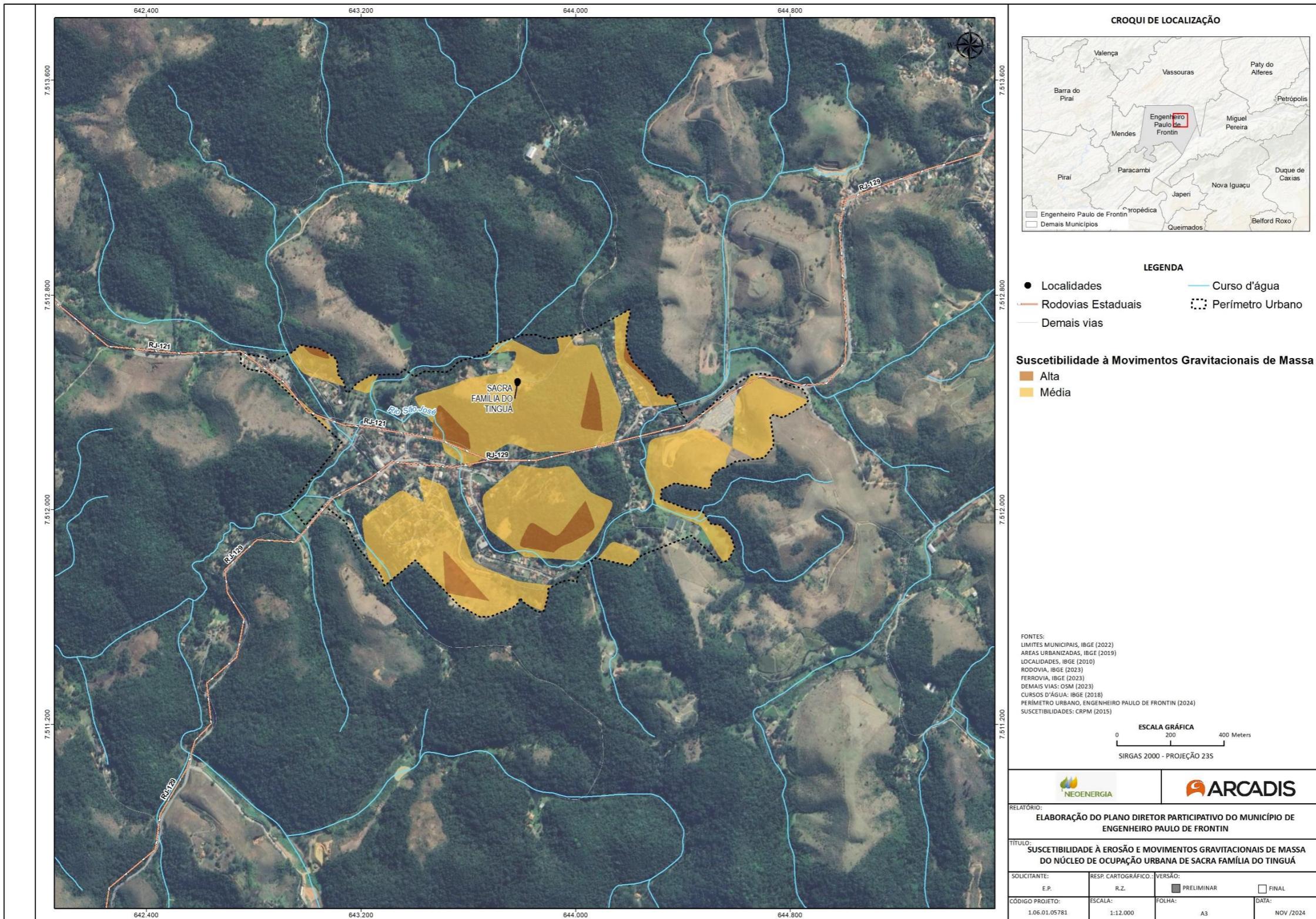
ANEXO XIa
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DA SEDE MUNICIPAL
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



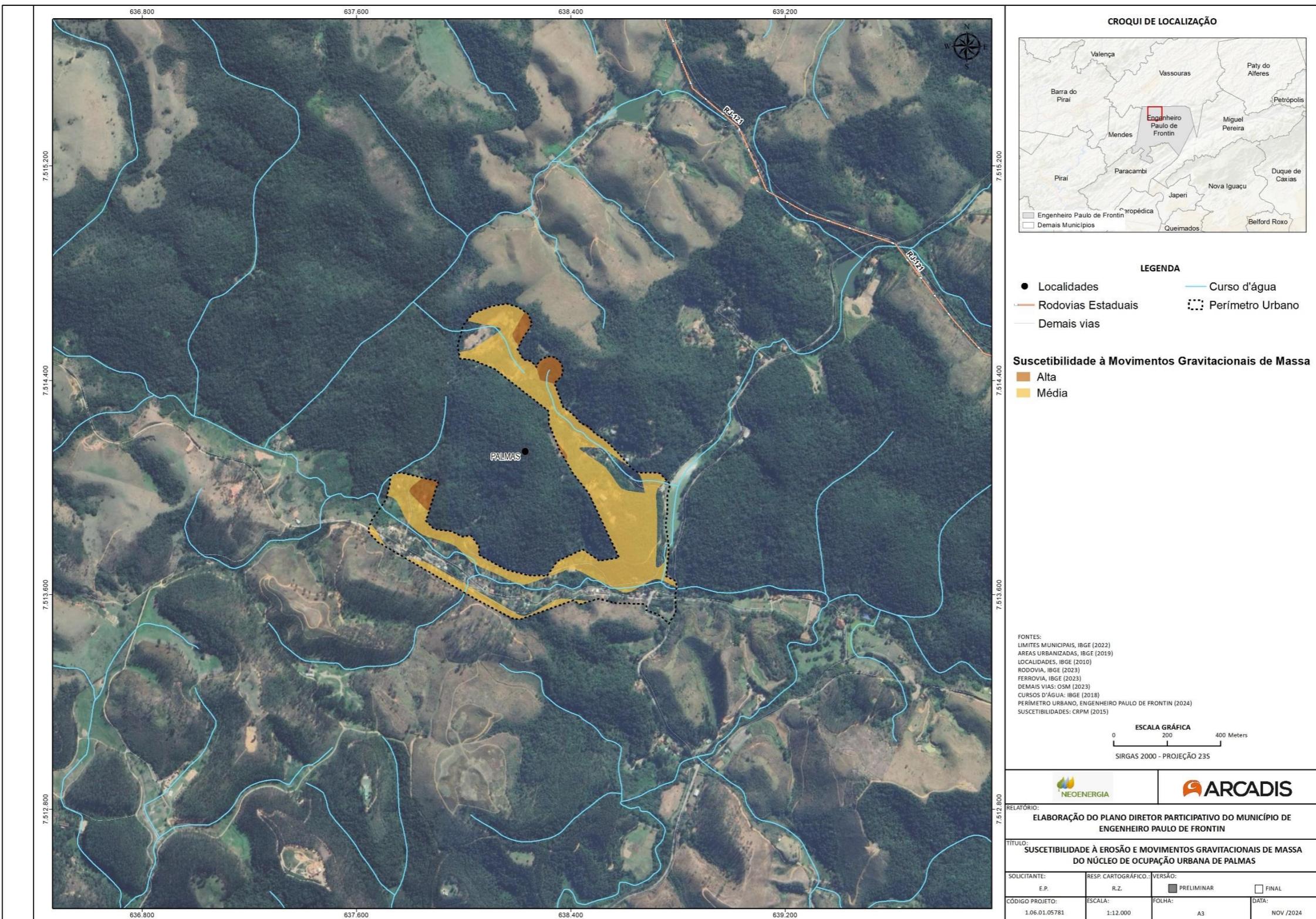
ANEXO XIb
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE MORRO AZUL D'OTINGUÁ
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



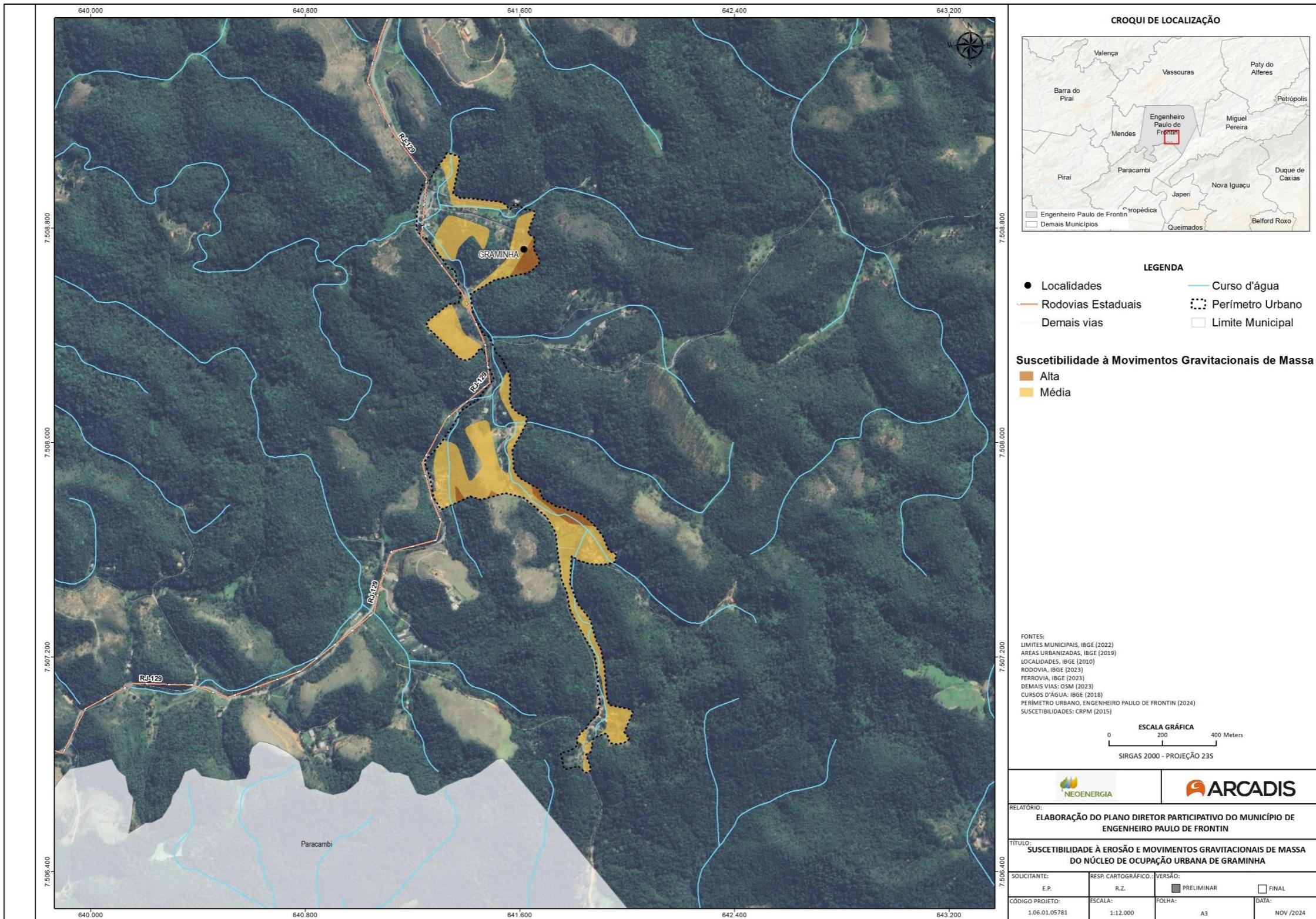
ANEXO XI.c
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA SAGRADA FAMÍLIA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



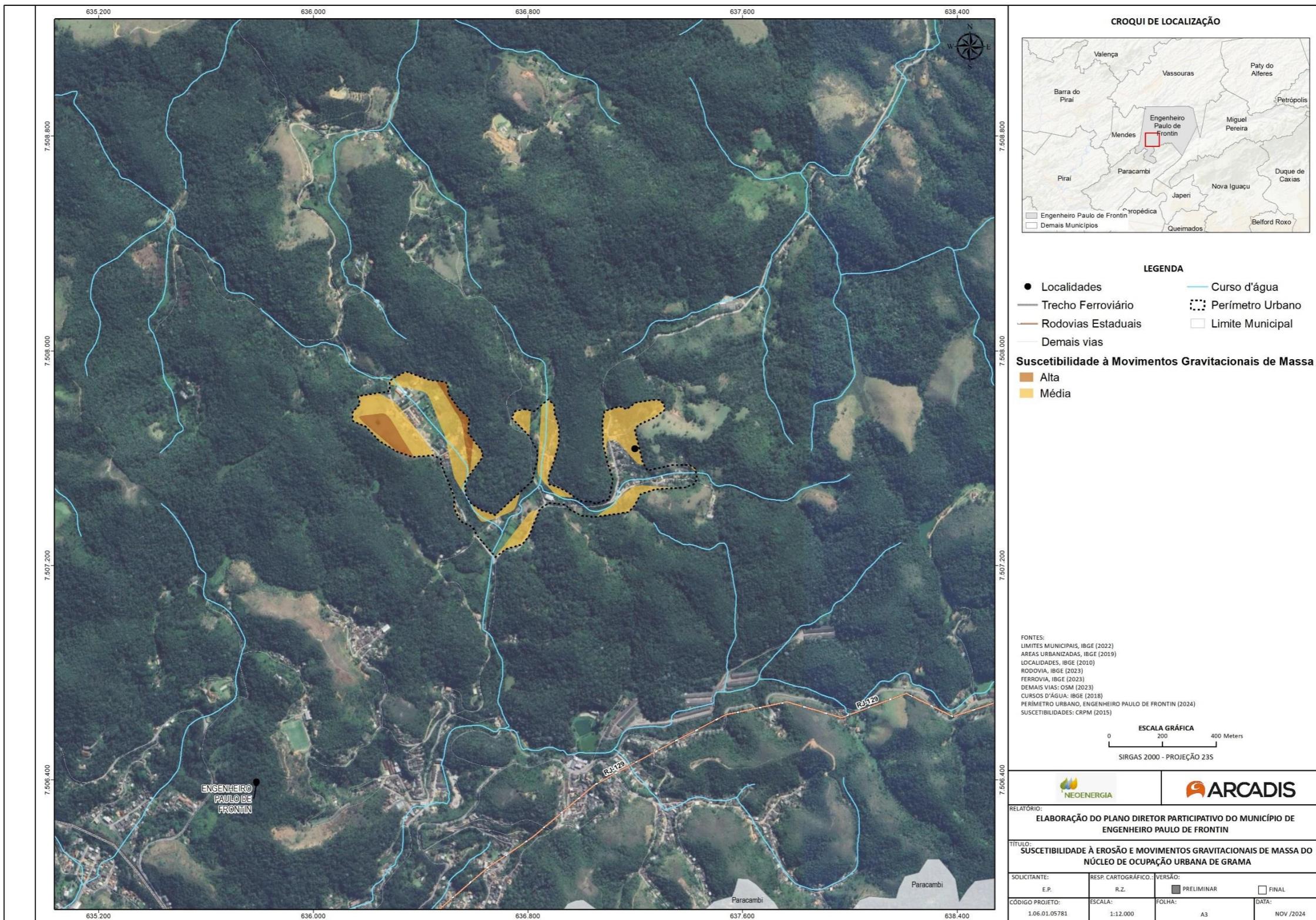
ANEXO XI.d
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMAS
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



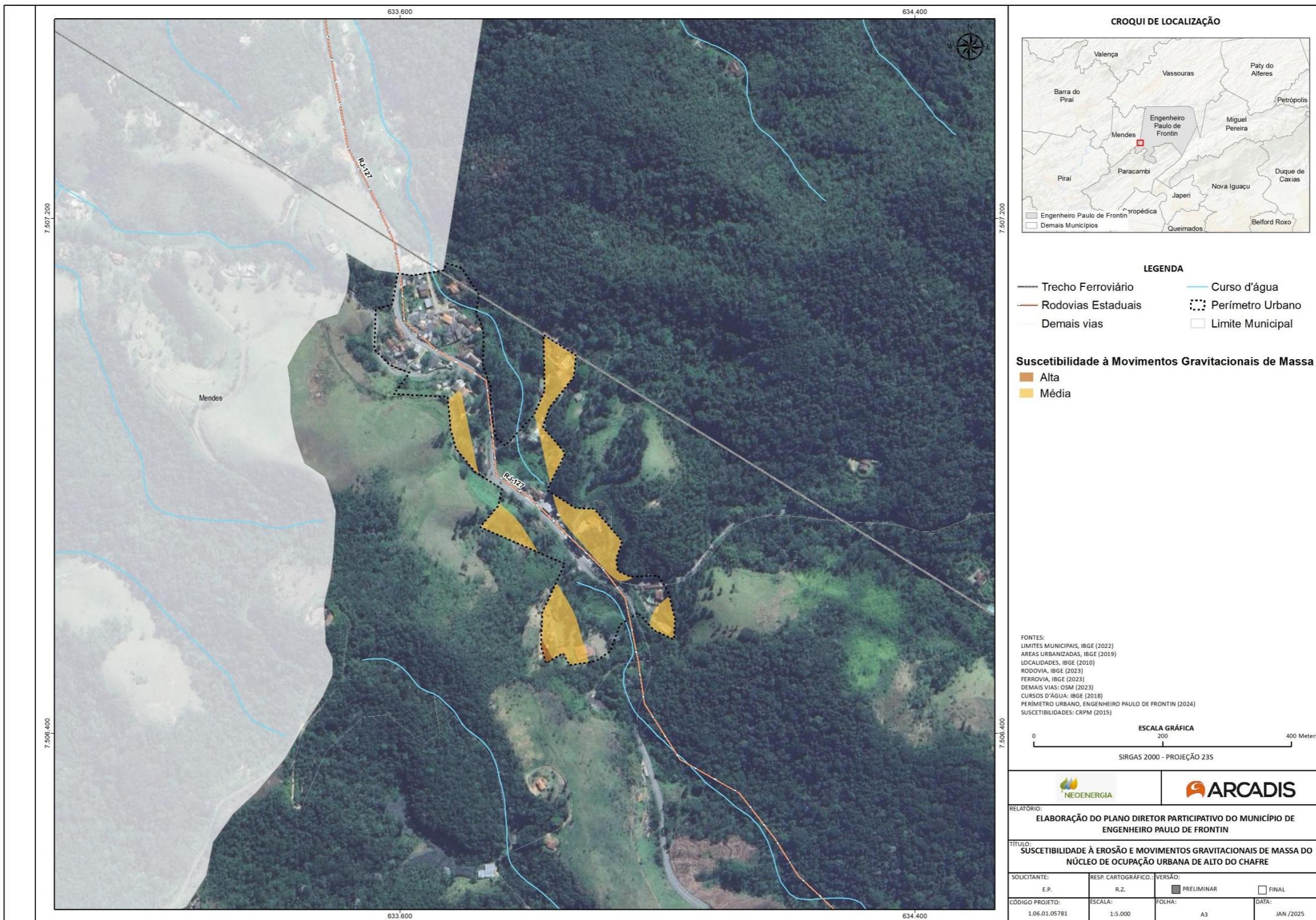
ANEXO XIe
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMINHA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



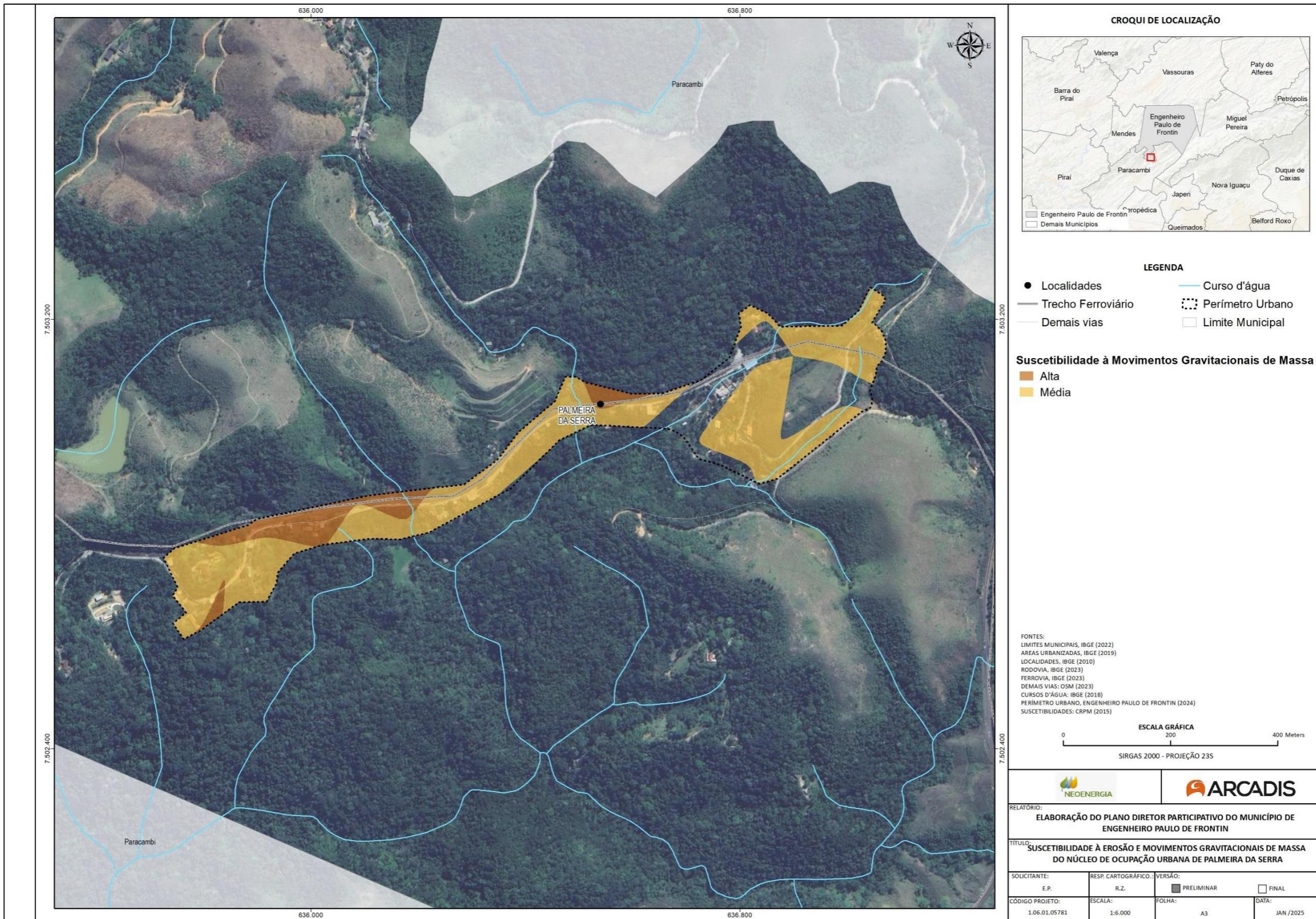
ANEXO XI.f
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



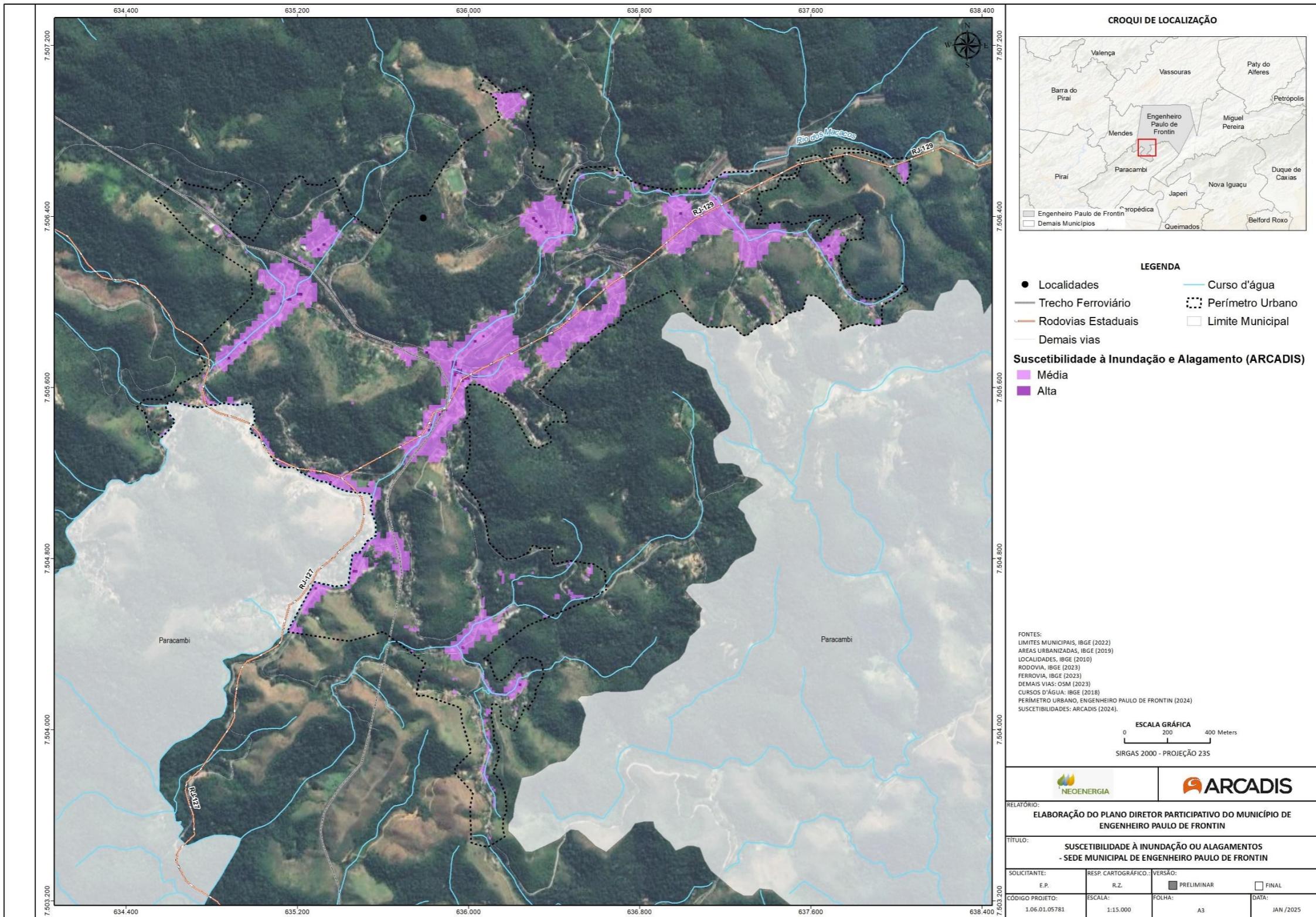
ANEXO XIg
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE ALTO DO CHAFRE
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)



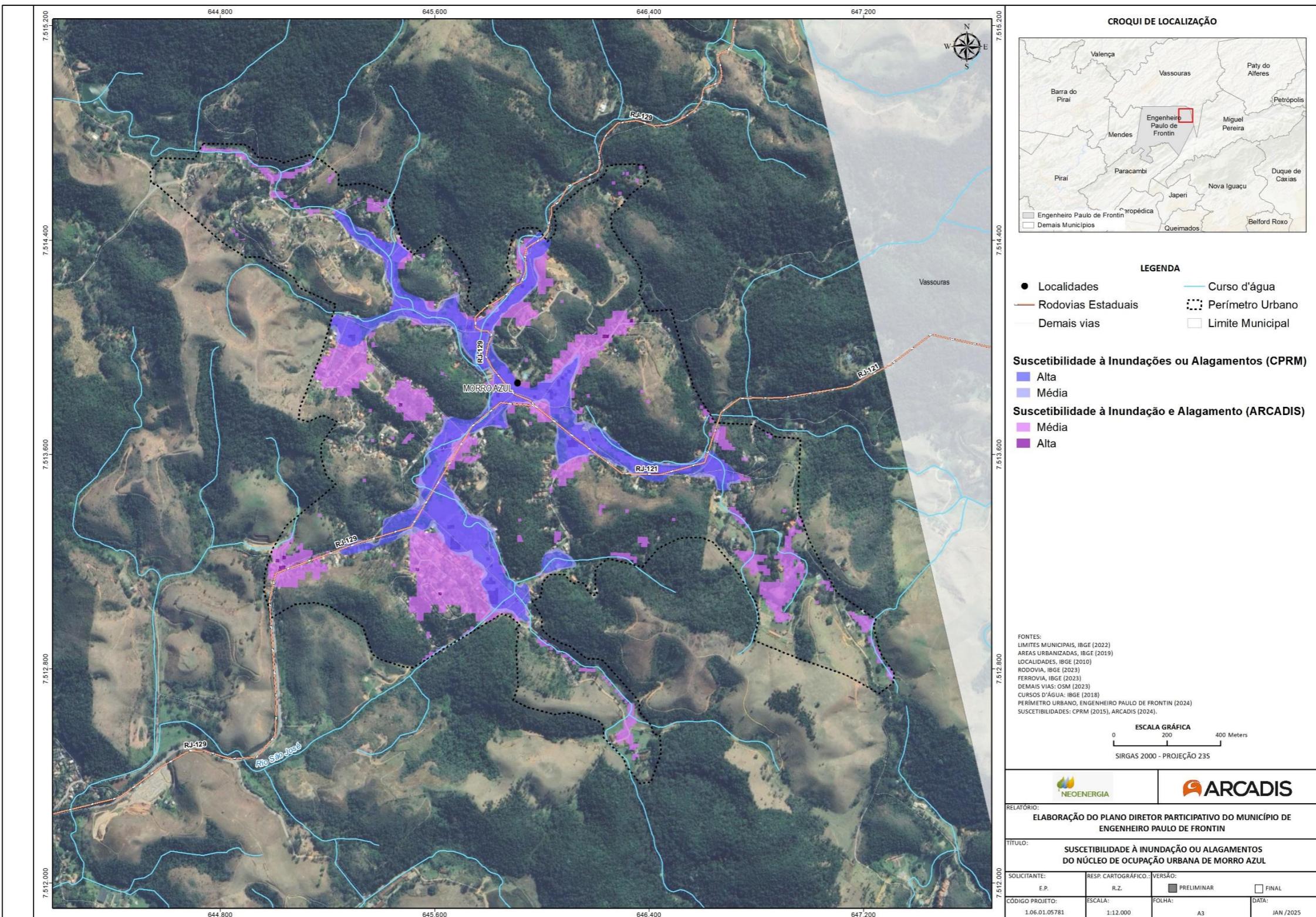
ANEXO XI
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À EROSÃO E MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMEIRA DA SERRA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



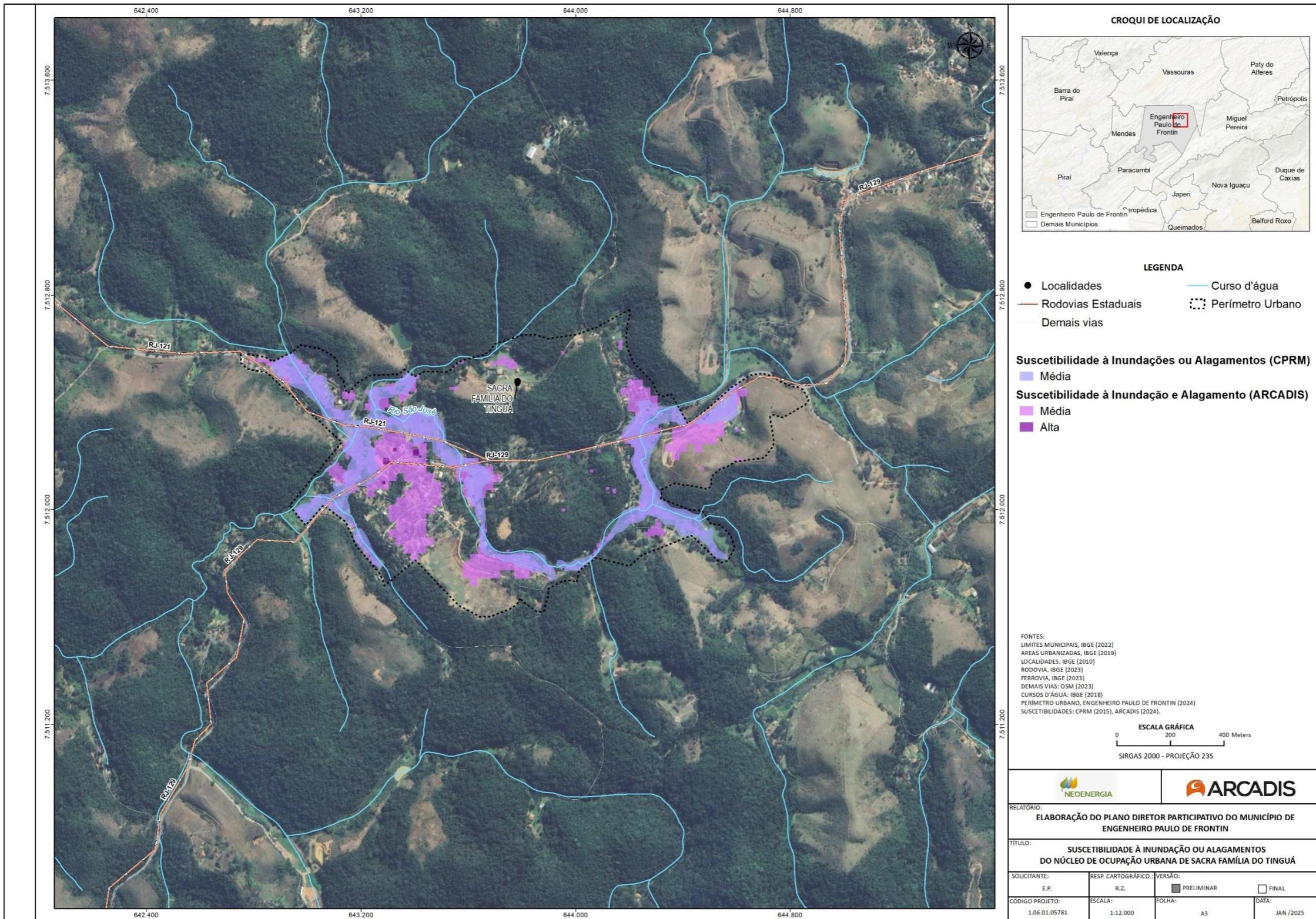
ANEXO XIIa
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DA SEDE MUNICIPAL
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



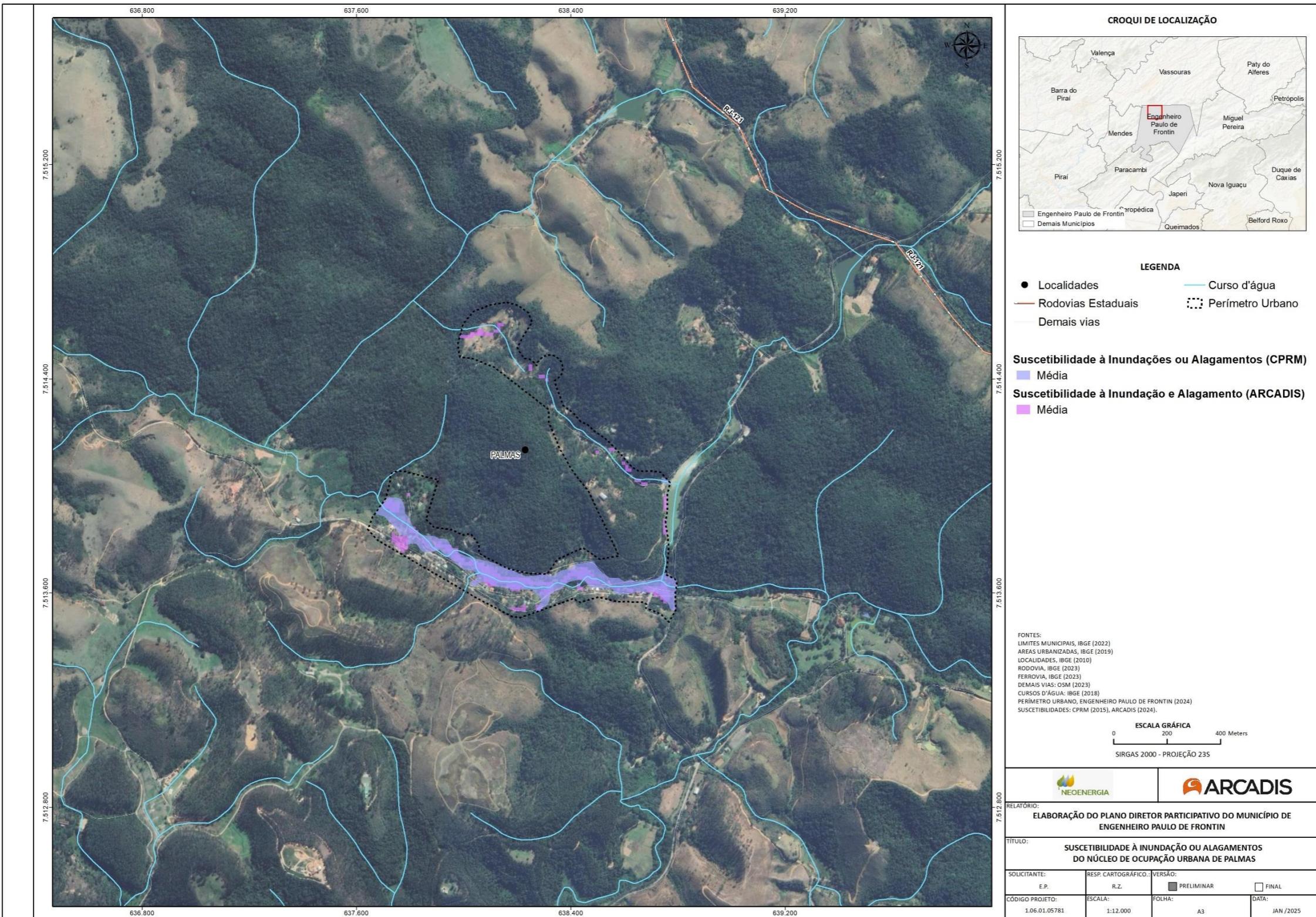
ANEXO XII.b
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE MORRO AZUL DO TINGUÁ
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



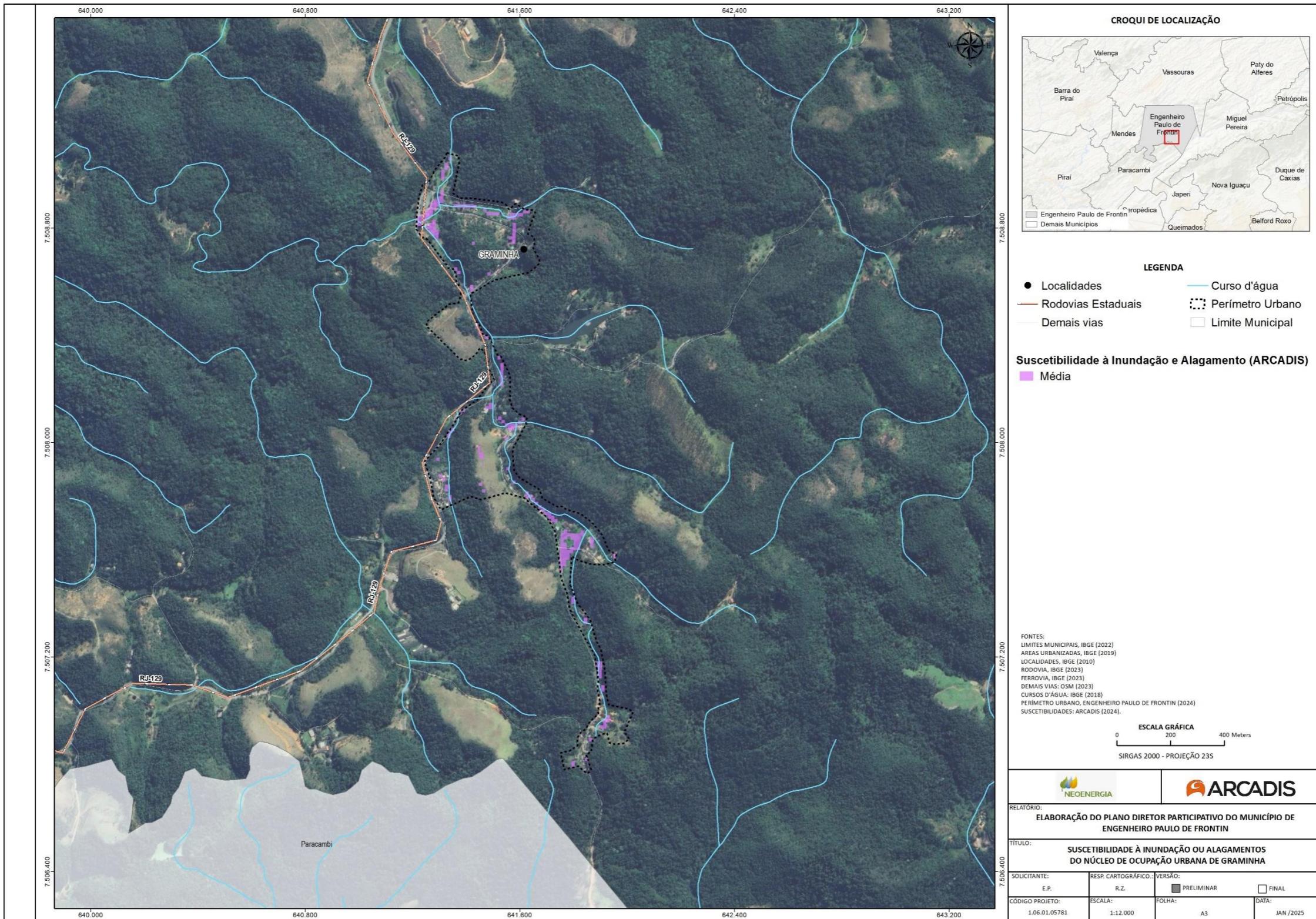
ANEXO XII.c
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA SAGRADA FAMÍLIA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



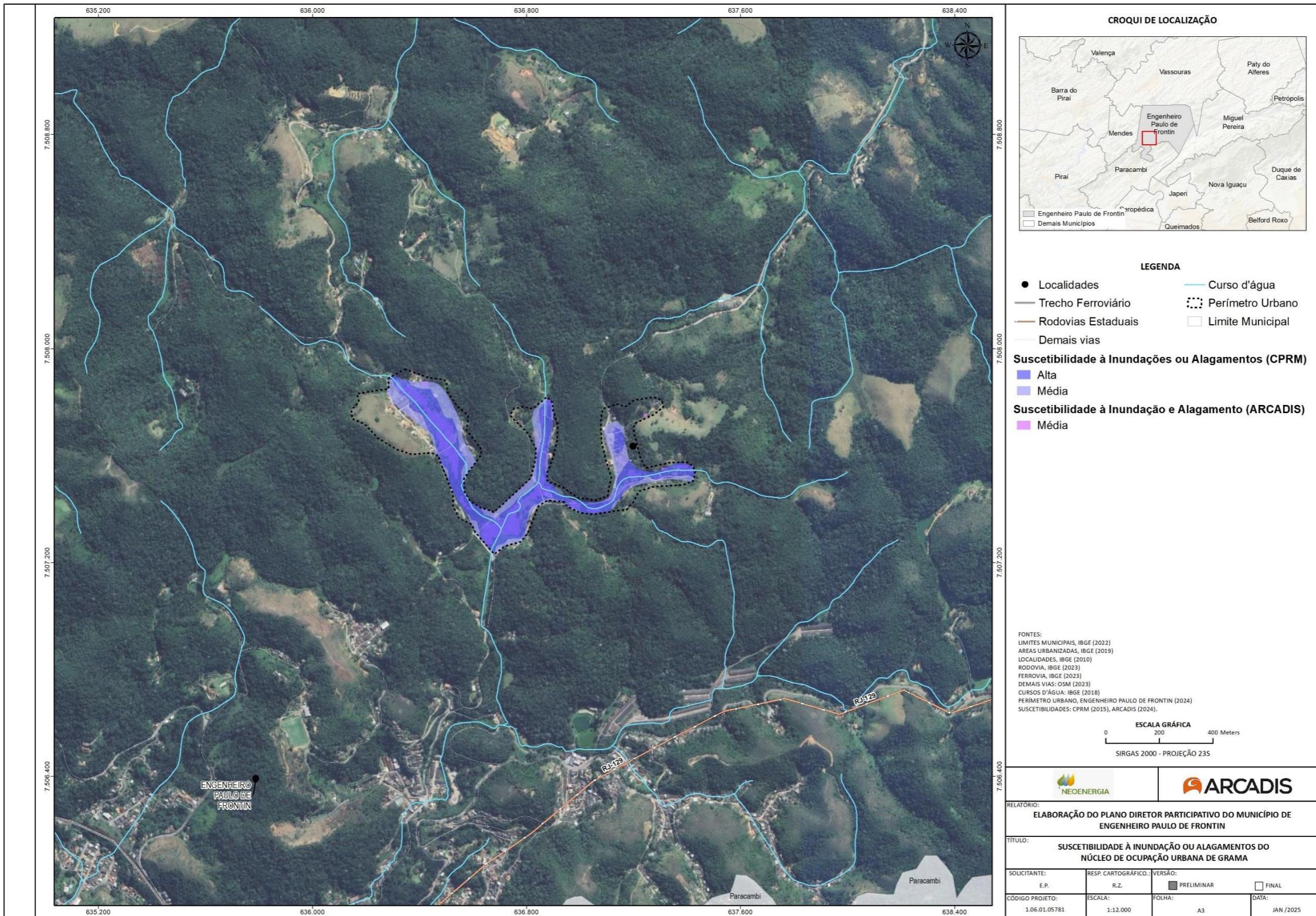
ANEXO XII.d
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMAS
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



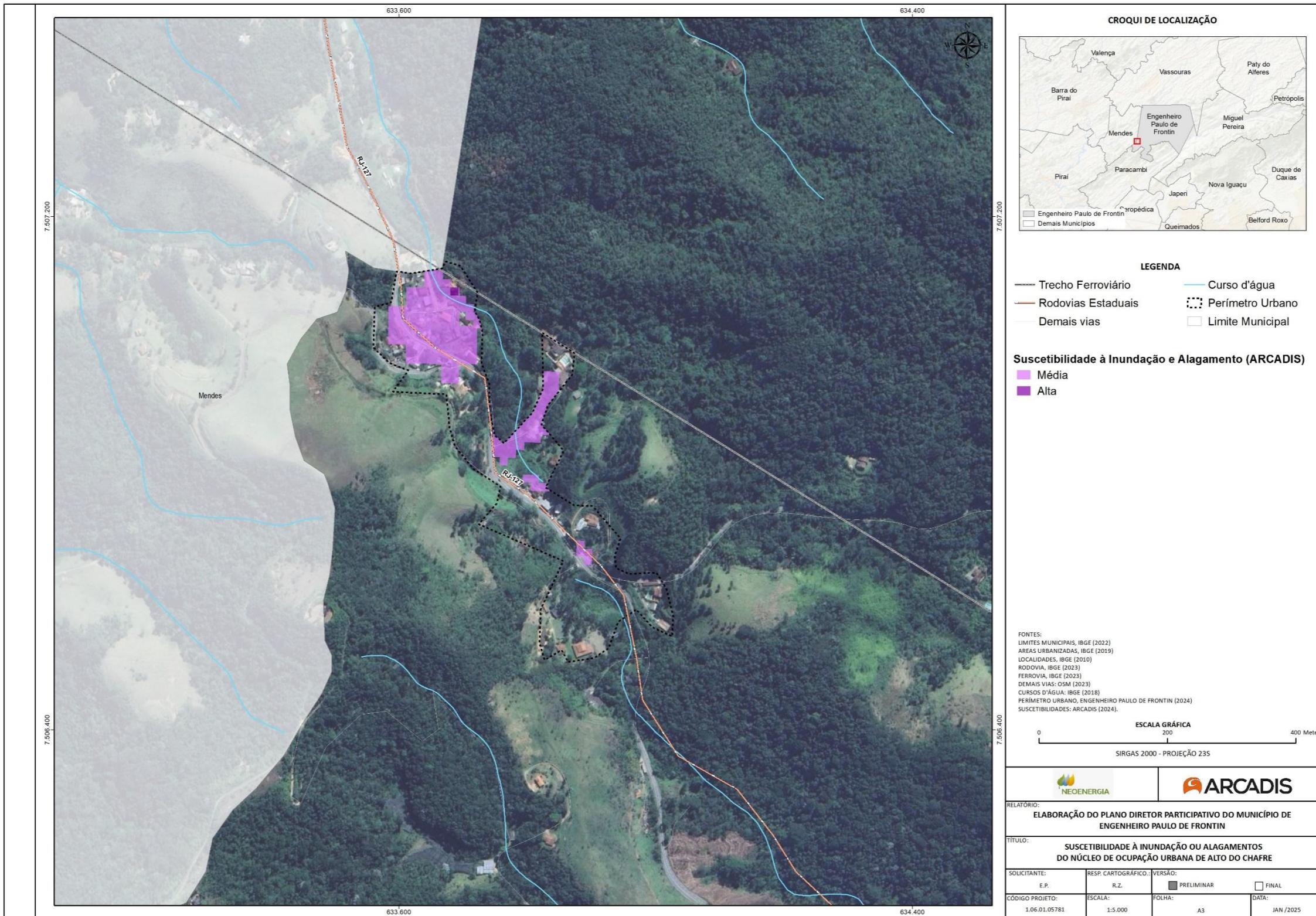
ANEXO XII.e
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMINHA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



ANEXO XII.f
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DA GRAMA
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



ANEXO XII.g
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE ALTO DO CHAFRE
 (Anexo ao Plano Diretor Participativo)



ANEXO XII.h
MAPAS DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO OU ALAGAMENTOS DO NÚCLEO DE OCUPAÇÃO URBANA DE PALMERA DA SERRA
(Anexo ao Plano Diretor Participativo)

