



Plano de Manejo



Floresta Nacional do Amana



Pará



Volume II - Planejamento



Instituto Chico Mendes
de Conservação da Biodiversidade

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

***“PLANO DE MANEJO DA FLORESTA NACIONAL DO AMANA,
LOCALIZADA NO ESTADO DO PARÁ”***

VOLUME II - PLANEJAMENTO

**CURITIBA/PR
MARÇO/2010**

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Luiz Inácio Lula da Silva - Presidente

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
Carlos Minc - Ministro

Primeira Fase de Elaboração do Plano de Manejo
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
Rômulo José Fernandes Barreto de Mello - Presidente

**DIRETORIA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DE USO SUSTENTÁVEL E
POPULAÇÕES TRADICIONAIS**
Paulo Fernando Maier Souza - Diretor

COORDENADOR GERAL DE FLORESTAS NACIONAIS
Daniel Guimarães Bolsonaro Penteado – Coordenador Geral

FLORESTA NACIONAL DE AMANA
Ricardo Jerozolinski - Chefe

Segunda Fase de Elaboração do Plano de Manejo
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
Rômulo José Fernandes Barreto de Mello - Presidente

DIRETORIA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL
Ricardo José Soavinski - Diretor

**MACROPROCESSO DE CRIAÇÃO, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DE
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**
Maria Iolita Bampi - Coordenadora Geral

PROCESSO DE ELABORAÇÃO E REVISÃO DE PLANO DE MANEJO
Carlos Henrique Velásquez Fernandes - Coordenador

COORDENAÇÃO REGIONAL DE ITAITUBA
Rosária Sena de Farias

FLORESTA NACIONAL DE AMANA
Ricardo Jerozolinski - Chefe

SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO

Antônio Carlos Hummel - Diretor

CONSELHO DIRETOR

José Natalino Macedo Silva
Cláudia de Barros Azevedo Ramos
Luis Carlos de Miranda Joels
Thais Linhares Juvenal

GERÊNCIA EXECUTIVA DE CONCESSÕES FLORESTAIS

Marcelo Arguelles de Souza

GERÊNCIA EXECUTIVA DE FLORESTAS COMUNITÁRIAS

Márcia Regina de Carvalho Souza Gonçalves Muchagata

Equipe do ICMBio e do SFB Responsável pela Coordenação e Supervisão da Elaboração do Plano de Manejo

Coordenação Geral

Ricardo Jerzolimski – ICMBio

Responsável Administrativo e Financeiro pelo Projeto

Maurício Azeredo – SFB

Supervisão Técnica - ICMBIO

Augusta Rosa Gonçalves - Analista Ambiental, Eng^a. Florestal, MSc.

Cirineu Jorge Lorensi - Analista Ambiental, Eng^o. Florestal, MSc.

Gustavo Stancioli Campos de Pinho – Técnico Especializado, Eng^o. Florestal, MSc.

Verônica Silva Veloso - Analista Ambiental, Gestora Ambiental.

Supervisão Técnica - SFB

Rubens Mendonça - Eng^o. Florestal

Marcelo Arguelles - Eng^o. Florestal

**Empresas Responsáveis pela Elaboração
Consórcio Senografia-STCP**

Senografia Sensoriamento Remoto Ltda.

STCP Engenharia de Projetos Ltda.

**Equipe de Elaboração e Consolidação do Plano de Manejo - Consórcio
SENOGRAFIA / STCP**

Coordenação Geral

Joésio Deoclécio Perin Siqueira - Engenheiro Florestal, Dr. em Política e Economia Florestal
Melissa Kawata Clemente - Geógrafa, Senografia Sensoriamento Remoto

Coordenação Técnica

Rômulo Sousa Lisboa - Engenheiro Florestal
Michela Rossane Cavilha Scupino - Geógrafa, Esp. em Análise Ambiental
Dimas Clemente - Analista de sistemas, Esp. em Geoprocessamento

Coordenação Administrativa

Rômulo Sousa Lisboa - Engenheiro Florestal
Dimas Clemente - Analista de sistemas, Esp. em Geoprocessamento
Sandy Plassmann Lambert - Esp. em Geoprocessamento

Diagnóstico do Meio Biológico

Sergio A.A. Morato - Biólogo, Dr. em Ciências Biológicas, Coordenador da Avaliação Ecológica Rápida
Manoela Fernandes Ferreira da Silva - Bióloga, Pós Dra. em Ciências Biológicas (Botânica), Vegetação/Botânica
João Batista Ferreira da Silva - Vegetação
Alexandre Reis Percequillo - Biólogo, Dr. em Ciências Biológicas, Mastofauna
Elisandra de Almeida Chiquito - Bióloga, Mastofauna
Edson Guilherme da Silva - Biólogo, MSc. em Ecologia, Avifauna
Sergio A. A. Morato - Biólogo, Dr. em Ciências Biológicas, Herpetofauna
Fabricio Locatelli Trein - Biólogo, Herpetofauna
Helio Daniel Beltrão dos Anjos - Engenheiro de Pesca, MSc. em Biologia de Água Doce e Pesca Interior, Ictiofauna
Manoel Santa Brígida - Taxidermista
Paula Endres - Engenheira Agrônoma
Henrique Pontes - Técnico

Inventário Florestal

Aguimar Mendes Ferreira - Eng.º Florestal, MSc. em Manejo Florestal, Coordenador do Inventário Florestal
Jairo Augusto Vieira Reinhardt - Eng.º Florestal
Daniele Zilio Vigolo - Eng.º Florestal, MSc em Manejo Florestal
Joana Gomes Tono - Bióloga
Priscila Aparecida Ulbrich - Eng.º Florestal

Tercio Koehler - Eng°. Florestal
Michel Marcos Oliveira - Eng°. Florestal
Douglas Guastala - Eng°. Florestal
Fernanda Leão Morais e Silva – Estagiária de Engenharia Florestal
Guilherme Ferreira Cortez - Estagiário de Engenharia Florestal
João Vicente Bresolin Araujo - Estagiário de Engenharia Florestal
Luiz Henrique Balloni - Estagiário de Engenharia Florestal

Diagnóstico Socioeconômico

Claudia Pereira da Silva Sampaio - Engenheira Agrônoma, Dra. em Planejamento e Desenvolvimento Sustentável, Coordenadora da socioeconomia
Vanuza Maria Alves Sennes - Engenheira Ambiental
Eliane Budel - Socióloga
Marcelo Ling Tosta da Silva, estagiário Economia e Engenharia Ambiental

Diagnóstico do Meio Físico

Fabiano Antonio de Oliveira - Geógrafo, Dr. em Geografia Física
Celia Sayama - Geóloga
Michela R. Cavilha - Geógrafa, Esp. em Análise Ambiental

Elaboração do Mapeamento

Juliana Puga - Engenheira Cartógrafa
Michela R. Cavilha - Geógrafa, Esp. em Análise Ambiental
Daniel Saavedra Alvarado - Engenheiro Cartógrafo
Cleide Regina Suominski - Geógrafa
José Roberto Ribeiro - Engenheiro Florestal

Oficinas de Planejamento Participativo

Celso Roberto Crocomo - Moderador
Michela R. Cavilha Scupino - Apoio Técnico e Logística
Claudia Sampaio - Apoio Técnico
Daniele Gidsicki - Apoio Técnico

Oficinas de Pesquisadores

Maria Odília Andrade Ribeiro de Oliveira - Moderadora
Michela R. Cavilha Scupino - Apoio Técnico e Logística
Rômulo Sousa Lisboa - Apoio Técnico
Daniele Gidsicki - Apoio Técnico

Colaboradores

Daniele Gidsicki - Bióloga
Ramon Gomes - Engenheiro Ambiental
Alisson Bernadi

LISTA DE SIGLAS

ADEPARA	Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Pará
AEE	Áreas Estratégicas Externas
AEI	Áreas Estratégicas Internas
AMIPARNA	Amigos do Parque da Amazônia
ANAC	Agência Nacional da Aviação Civil
ANEEL	Agência Nacional de Energia Elétrica
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
Asc	Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Cipós
Asp	Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras
BEC	Batalhão de Engenharia e Construção
BIS	Batalhão de Infantaria de Selva
CETEM	Centro de Tecnologia Mineral
CGEN	Conselho de Gestão do Patrimônio Genético
CLT	Consolidação das Leis de Trabalho
CNPq	Centro Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Dau	Floresta Ombrófila Densa Aluvial com Dossel Uniforme
DER	Departamento de Estradas de Rodagem
DNIT	Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes
DNPM	Departamento Nacional de Produção Mineral
Dse	Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente
EETEPA	Escola Estadual de Educação Tecnológica do Estado do Pará
EMATER	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural
EPI	Equipamentos de Proteção Individual (
FLONA	Floresta Nacional
FNDF	Fundo Nacional Desenvolvimento Florestal
FUNAI	Fundação Nacional do Índio
IBAMA	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
ICMBIO	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
IDEFLOR	Instituto de Desenvolvimento Florestal do Estado do Pará
IFP	Instituto Federal do Pará
IFT	Instituto Floresta Tropical
INCRA	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
IPHAN	Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

MPEG	Museu Paraense Emílio Goeldi
OPP	Oficina de Planejamento Participativo
OSCIP	Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público
PARNA	Parque Nacional
PI	Ponto de Informação
PM	Plano de Manejo
PMFS	Planos de Manejo Florestal Sustentável
POA	Plano Operacional Anual
PRONAFOR	Programa Nacional de Formalização da Produção Mineral.
RL	Reserva Legal
SEBRAE	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas
SEMA/PA	Secretaria de Estado de Meio Ambiente
SEMMA	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mineração da Prefeitura de Itaituba
SFB	Serviço Florestal Brasileiro
SISBIO	Sistema de Autorização e Informação da Biodiversidade
SNUC	Sistema Nacional de Unidades de Conservação
TAC	Termo de Ajustamento de Conduta
UC	Unidade de Conservação
UFPA	Universidade Federal do Pará
UNIDA	Unidade de Integração de Defesa Ambiental
UTM	Sistema Universal Transversa de Mercado
ZA	Zona de Amortecimento

CONTEÚDO

	Pág.
1 - VISÃO GERAL DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO	1.1
2 - AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA FLORESTA NACIONAL	2.1
2.1 - Ambiente Interno.....	6.1
2.2 - Ambiente Externo	6.2
3 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA FLORESTA NACIONAL DO AMANA	3.1
4 - ZONEAMENTO	4.1
4.1 - Zona de Preservação	4.2
4.2 - Zona Primitiva	4.5
4.2.1 - Área 1: Rio Jutaí	4.6
4.2.2 - Área 2: Bacia do Igarapé Campina	4.7
4.2.3 - Área 3: Platôs Centrais	4.8
4.3 - Zona de Manejo Florestal Sustentável	4.8
4.4 - Zona de Manejo Florestal Comunitário	4.10
4.4.1 - Área 1: Produtos Não Madeireiros	4.10
4.4.2 - Área 2: Produtos Madeireiros.....	4.11
4.5 - Zona de Uso Conflitante	4.13
4.6 - Zona de Uso Especial	4.14
4.6.1 - Área 1: Base Avançada	4.14
4.6.2 - Área 2: Estrada Sul.....	4.15
4.7 - Zona de Amortecimento	4.15
5 - NORMAS GERAIS DA FLONA	5.1
5.1 - Administração e Gestão	4.1
5.2 - Acesso e Deslocamento no Interior da FLONA	5.2
5.3 - Resíduos Sólidos e Líquidos	5.3
5.4 - Uso Público / Visitação	5.3
5.5 - Pesquisa Científica	5.3
5.6 - Pesquisa Mineral e Mineração	5.4
5.7 - Prevenção e Combate a Incêndios	5.4
5.8 - Atividades Produtivas	5.5
6 - PROGRAMAS DE MANEJO	6.1
6.1 - Programa de Pesquisa	6.1
6.2 - Programa de Monitoramento Ambiental	6.10
6.3 - Programa de Manejo Florestal	6.12
6.4 - Programa de Alternativas de Desenvolvimento	6.17

6.5 - Programa de Recuperação de Ambientes Degradados	6.19
6.6 - Programa de Educação Ambiental	6.20
6.7 - Programa de Proteção	6.22
6.8 - Programa de Regularização Fundiária	6.26
6.9 - Programa de Administração e Comunicação	6.28
6.10 - Programa de Desenvolvimento Comunitário	6.35
7 - ÁREAS ESTRATÉGICAS	7.1
7.1 - Áreas Estratégicas Internas	7.1
7.1.1 - AEI Estrada I.....	7.1
7.1.2 - AEI Estrada II.....	7.2
7.2 - Áreas Estratégicas Externas	7.2
7.2.1 - AEE Sede Provisória de Itaituba	7.3
7.2.2 - AEE Comunidade Nova Esperança.....	7.3
7.2.3 - AEE Km 51 (Barracão).....	7.4
7.2.4 - AEE Vila do Salto.....	7.4
7.2.5 - AEE Garimpo Rosa de Ouro	7.5
8 - DOCUMENTOS CONSULTADOS	8.1

LISTA DE TABELAS

	Pág.
Tabela 4.01 - Zonas Definidas para a Flona do Amana.....	4.2
Tabela 6.01- Quadro Profissional Necessário para a FLONA	6.29

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 4.01 - Mapa de Zoneamento da Flona do Amana	4.3
Figura 7.01 - Mapa de Localização das Áreas Estratégicas Internas e Externas	7.5

ANEXOS

- ANEXO 4.01 Memorial Descritivo e Mapa da Zona de Preservação
- ANEXO 4.02 Memorial Descritivo e Mapa da Zona Primitiva - Área 1: Rio Jutai
- ANEXO 4.03 Memorial Descritivo e Mapa da Zona Primitiva - Área 2: Bacia do Igarapé Campina
- ANEXO 4.04 Memorial Descritivo e Mapa da Zona Primitiva Área 3: Platôs Centrais
- ANEXO 4.05 Memorial Descritivo e Mapa da Zona de Manejo Florestal Sustentável
- ANEXO 4.06 Memorial Descritivo e Mapa da Zona de Manejo Florestal Comunitário - Área 1: Produtos não madeireiros
- ANEXO 4.07 Memorial Descritivo e Mapa da Zona de Manejo Florestal Comunitário - Área 2: Produtos madeireiros
- ANEXO 4.08 Mapa da Zona de Uso Conflitante
- ANEXO 4.09 Memorial Descritivo e Mapa da Zona de Uso Especial
- ANEXO 4.10 Memorial Descritivo e Mapa da Zona de Amortecimento

1 - VISÃO GERAL DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO

1 - VISÃO GERAL DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO

O Plano de Manejo da Floresta Nacional (Flona) do Amana, como instrumento de planejamento e gerenciamento da Unidade de Conservação, constitui o primeiro passo para o ordenamento territorial e estabelece, a partir de condicionantes físicos, biológicos e socioeconômicos presentes e interrelacionados, as ações de manejo a serem implementadas.

Este volume de Planejamento abrange as ações a serem desenvolvidas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) para que a Floresta Nacional do Amana possa atingir os seus objetivos de criação. Foram planejadas ações para a área da Unidade de Conservação, nos municípios de Itaituba, Jacareacanga e Maués, que compõem a região de abrangência da Unidade e na qual está inserida a Zona de Amortecimento.

Os itens abordados são: análise estratégica da Flona, seus objetivos específicos de manejo, o zoneamento, as normas específicas por zona, as normas gerais, os Programas de Manejo, e as áreas estratégicas. Os Programas de Manejo, foram elaborados de modo a estabelecer as diretrizes para a sua implementação, entretanto, para muitas atividades aqui definidas existe a necessidade de um maior detalhamento, o que será realizado posteriormente com a proposição de Projetos Específicos.

Inicialmente os Programas deverão ser implementados em um prazo de 05 anos, entretanto, esse período pode ser antecipado ou ampliado em função das modificações da Região de inserção da Unidade ou do grau de implementação das ações planejadas. Excetuando o Programa de Manejo Florestal Sustentável que em função de sua natureza e dos investimentos a serem realizados para viabilizar a atividade, demandam um horizonte temporal maior, que poderá ser fixado em um ciclo de corte ou no máximo, em quarenta (quarenta) anos, segundo a lei de Gestão de Florestas Públicas.

2 - AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA FLORESTA NACIONAL

2- AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA FLORESTA NACIONAL

Esse item foi desenvolvido com base no Relatório da Oficina de Planejamento Participativo (OPP) da Flona do Amana. Nessa reunião foram identificados os pontos fracos e fortes no ambiente interno, bem como as ameaças e oportunidades no ambiente externo abrangendo as escalas: local, regional e nacional. O resultado da oficina, apresentado a seguir, foi organizado de forma a atender aos aspectos técnicos, institucionais e legais.

2.1 - Ambiente Interno

No ambiente interno na escala da Flona, foram identificados os pontos fracos e fortes atuais e potenciais que podem impedir/dificultar ou impulsionar a implementação da Flona.

- **Pontos Fracos**

Os pontos fracos, que impedem ou dificultam a Flona atingir seus objetivos de manejo, apontados como mais graves ou com maior urgência de solução foram: deficiência na atuação e estruturação do ICMBio para conduzir as ações de manejo e gestão da Floresta Nacional.

As ações de manejo incipientes podem ser explicadas pela existência de apenas um (01) servidor para atuar na Unidade, pela pequena dotação de recursos financeiros e materiais. Em decorrência disso a regularização fundiária não foi efetivada na íntegra, houve demora na formalização dos processos produtivos dentro da Flona e existe deficiência nas ações de fiscalização e monitoramento.

Também foram evidenciadas a falta de articulação com outras instituições para viabilizar a consolidação da Unidade, a ausência do Estado, a inexistência de atividades de educação ambiental e orientações quanto ao uso apropriado dos recursos naturais, a deficiência de informações sobre os recursos naturais, com ênfase na qualidade da água, geologia e recursos minerais, atividades ilegais praticadas por terceiros como o garimpo e a pecuária, e ainda a falta de conhecimento sobre a realidade e os anseios da sociedade em relação à implementação da Floresta Nacional.

- **Pontos Fortes**

Ainda dentro do ambiente interno, foram levantados como pontos fortes a própria criação da Unidade de Conservação que propicia o ordenamento territorial, proporciona o uso sustentável dos recursos naturais e o desenvolvimento das atividades de exploração minerária. Outro destaque foi dado à mobilização e participação social promovida para a elaboração do Plano de Manejo e Criação do Conselho Consultivo da Flona, quando foi realizado o reconhecimento da população existente tanto dentro como no entorno da Unidade, o que motivou a criação de organizações e associações. O potencial para o desenvolvimento de atividades de pesquisa visando melhorar o conhecimento da biodiversidade, da geodiversidade e do patrimônio arqueológico dado a riqueza e abundância dos recursos naturais e culturais também merecem destaque.

Essa riqueza dos recursos florestais evidencia a escolha correta da categoria de manejo da Unidade de Conservação, uma vez que a Flona permite tanto sua proteção quanto o seu uso sustentável. Outras possibilidades de uso são o lazer e o ecoturismo, que também são potenciais dentro da Unidade. A autorização para exploração dos recursos naturais, prevista no Decreto de Criação, também é corroborado pela existência do bem mineral e a possibilidade de disciplinar sua exploração.

Ainda na análise dos pontos positivos em relação a gestão da Flona foi evidenciado o comprometimento de seu Chefe, a criação e formalização do Conselho Consultivo, como instância social de mobilização, com conselheiros dispostos e comprometidos com a

consolidação da Unidade, bem como, o reconhecimento de que o Plano de Manejo foi elaborado de forma participativa.

2.2 - Ambiente Externo

No ambiente externo na escala local, regional, nacional e internacional foram identificadas as ameaças e oportunidades atuais e potenciais que podem apoiar ou dificultar a Flona a atingir seus objetivos e as atividades autorizadas pelo Decreto de Criação da Unidade.

- **Ameaças**

Foram identificadas como ameaças mais graves, a falta de regularização fundiária, a biopirataria, o esgotamento dos recursos naturais, a ausência de uma rede de comercialização para os produtos não madeireiros e a demanda incipiente de produtos certificados.

Em relação aos processos administrativos foi destacada a burocracia para a legalização dos garimpos nos órgãos competentes e a falta de incentivo e condições para a produção sustentável. A precariedade da infraestrutura viária que dificulta o escoamento da produção também foi apontada.

Dentro da política ambiental o alto custo do controle ambiental, o orçamento insuficiente para a gestão da Flona e a falta de uma política econômica linear que dê subsídios ao desenvolvimento sustentável foram os itens mais destacados.

Para o desenvolvimento da atividade de manejo florestal, foi destacada como deficiente a capacitação da mão-de-obra e a inexistência de um processo de verticalização da produção madeireira e não madeireira.

- **Oportunidades**

Como oportunidades atuais, ou potenciais mais relevantes foram destacadas a articulação e interação entre os órgãos governamentais e instituições não governamentais, a possibilidade de legalização dos garimpos existentes, decorrente da formalização do estatuto de garimpeiro em junho 2008, a possibilidade da regularização fundiária da área do entorno, o que pode facilitar a obtenção de créditos e segurança por parte dos moradores.

Foram elencadas também, como oportunidades, a possibilidade de desenvolvimento de atividades econômicas de forma legal, sejam as atuais ou novas, como o garimpo, o manejo florestal sustentável, a mineração organizada, a criação de um pólo de biojóias, de movelaria e turismo. Havendo bom direcionamento, essas oportunidades poderão gerar emprego e renda na região da Flona, o que deve culminar com a melhoria da qualidade de vida da população local e sua valorização.

**3 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA FLORESTA NACIONAL DO
AMANA**

3- OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA FLORESTA NACIONAL DO AMANA

A Floresta Nacional (Flona) é uma categoria de Unidade de Conservação (UC) de Uso Sustentável. Segundo o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), instituído através da Lei Federal nº 9.985 de 18 de julho de 2000, Floresta Nacional é definida como “uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas”.

Outro dispositivo legal a regular as Florestas Nacionais é o decreto nº 1.298 de outubro de 1994, nos artigos em que está em consonância com o SNUC. Em seu artigo 1º apresenta a Flona como sendo áreas de domínio público, provida de cobertura vegetal nativa ou plantada. Seus objetivos são: promover o manejo dos recursos naturais, com ênfase na produção de madeira e outros produtos vegetais; garantir a proteção dos recursos hídricos, das belezas cênicas, e dos sítios históricos e arqueológicos; e, fomentar o desenvolvimento da pesquisa científica básica e aplicada, da educação ambiental e das atividades de recreação, lazer e turismo.

O decreto de criação da Floresta Nacional do Amana, também apresenta seus objetivos básicos, sendo eles: promover o manejo de uso múltiplo sustentável dos recursos florestais, a manutenção e a proteção dos recursos hídricos e da biodiversidade, bem como o apoio ao desenvolvimento de métodos de exploração sustentável dos recursos naturais.

Considerando os objetivos básicos da Flona e o conhecimento produzido para a área, tanto do ponto de vista socioeconômico como ambiental, ficam estabelecidos os seguintes objetivos específicos para a Floresta Nacional do Amana:

- Conservar amostras dos ambientes de Floresta Ombrófila Densa Submontana, Floresta Ombrófila Densa Aluvial, Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, Floresta Ombrófila Aberta com Palmeiras, Floresta Ombrófila Aberta com Cipós e Campinarana, assegurando a continuidade dos processos ecológicos naturais que ocorrem nesses ambientes e nos ecótonos, bem como proteger suas espécies associadas;
- Contribuir com a preservação dos recursos genéticos *in situ* e com a manutenção da diversidade biológica;
- Promover o desenvolvimento, aperfeiçoamento e difusão de métodos e técnicas de manejo florestal sustentável;
- Promover o manejo florestal sustentável de produtos madeireiros, possibilitando a geração de emprego e renda;
- Promover o manejo sustentável de produtos florestais não madeireiros, com potencial ornamental, paisagístico, artesanal, alimentício e medicinal, como por exemplo: andiroba, cumarú, palmeiras, castanha-do-pará e copaíba favorecendo a geração de emprego e renda;
- Buscar meios para tornar-se referência na utilização múltipla e sustentável dos recursos florestais;
- Promover a integração da Flona ao contexto socioeconômico local;
- Ofertar serviços ambientais para a humanidade, tais como: a fixação de carbono, contribuir para estabilidade do clima, o controle de erosão, a manutenção da quantidade e qualidade da água;
- Proteger espécies novas, endêmicas, ameaçadas e de interesse científico ou conservacionista da fauna e da flora, tais como: *Callithrix humeralifera* (sagui),

Alouatta nigerrima (guariba), *Chiropotes albinus* (cuxiú), *Psophia viridis* (jacamim-de-costas-verdes), *Guarouba guarouba* (ararajuba), *Discosura langsdorffi* (rabo-de-espinho), *Bertholetia excelsa* (castanheira), *Aniba roseodora* (pau rosa) e *Trisetella triglochis* (orquídea);

- Promover a proteção, conservação, recuperação ou restauração das bacias hidrográficas do Rio Amana, do Rio Parauari e do Rio Tapajós, inseridas na Flona;
- Promover a recuperação ou restauração dos ambientes degradados pelo garimpo, pastagens e outras atividades antrópicas;
- Combater a erosão do solo e sedimentação nos recursos hídricos;
- Propiciar o desenvolvimento de pesquisa científica e o monitoramento ambiental na área da Flona e na Zona de Amortecimento (ZA), priorizando o conhecimento do patrimônio arqueológico e da geodiversidade, bem como do impacto do manejo florestal e mineração sobre a fauna, flora e recursos hídricos;
- Propiciar atividades de educação ambiental visando à sensibilização da comunidade quanto à importância dos recursos naturais, do patrimônio cultural e das formas de utilização sustentável da floresta;
- Buscar a integração entre as unidades de conservação existentes na região, contribuindo para a conectividade do Corredor Ecológico Tapajós-Abacaxis.

4 - ZONEAMENTO

4 - ZONEAMENTO

O Zoneamento é um instrumento utilizado para espacializar os objetivos de manejo da Flona e estabelecer a gradação do uso do solo, partindo das zonas com menor possibilidade de intervenção, como as de preservação e primitiva, até as zonas de maior intervenção, como as de manejo florestal e de uso especial, por exemplo. Sua principal finalidade é delimitar geograficamente áreas territoriais, estabelecendo regimes especiais de uso. Essas áreas são definidas a partir dos parâmetros da qualidade do ambiente e de sua destinação, tendo como balizadores o conhecimento existente sobre a Flona e sua Zona de Amortecimento (ZA) e os parâmetros legais.

O zoneamento de uma Unidade de Conservação (UC), conforme o SNUC é a “definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicas, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz” (Art. 2º inciso XVI).

O Zoneamento da Flona do Amana é o resultado da sobreposição de informações geradas no diagnóstico da UC e objetiva diferenciar as áreas atribuídas em função das suas características, potencialidades e usos atuais. Os critérios utilizados para a definição do zoneamento foram:

- Os objetivos específicos de manejo da Flona do Amana;
- Potencial para os diferentes usos;
- A riqueza, representatividade e diversidade de espécies e paisagens;
- A fragilidade ambiental;
- Os usos atuais do solo;
- Critérios físicos mensuráveis, como relevo e interflúvios;
- Proximidade com Terra Indígena e comunidades;
- Existência do Parque Nacional da Amazônia, da Floresta Nacional de Pau-Rosa e da Rodovia Transamazônica - BR 230;
- Princípios legais.

As informações que serviram como subsídios para a definição do zoneamento da Flona do Amana, foram: (a) os relatórios temáticos do levantamento socioeconômico, do meio físico e da avaliação ecológica rápida; (b) o inventário florestal; (c) o levantamento de informações dos garimpos da Unidade; (d) o levantamento censitário da Flona; (e) os resultados da Oficina dos Pesquisadores; (f) os resultados da Oficina de Planejamento Participativo; (g) as Reuniões Técnicas de Planejamento.

Visando o alcance dos objetivos da Flona, foi estabelecido o zoneamento da UC (Figura 4.01). Esse zoneamento foi delineado em seis (6) zonas internas, conforme Tabela 4.01 e uma proposta para a Zona de Amortecimento. A Zona de Preservação e a Zona de Manejo Florestal Sustentável são compostas de área contínua, enquanto as demais zonas são compostas por áreas descontínuas.

Tabela 4.01 - Zonas Definidas para a Flona do Amana

ZONA	ÁREA (HECTARE)	PORCENTAGEM (%)
Preservação	34.967,28	6,47
Primitiva		
Área 1 – Rio Jutaí	30.205,76	5,60
Área 2 – Bacia do Igarapé Campina	24.580,24	4,55
Área 3 – Platôs Centrais	22.419,67	4,15
Manejo Florestal Comunitário		
Área 1 - Produtos não madeireiros	39.269,60	7,26
Área 2 – Produtos madeireiros	15.656,69	2,89
Manejo Florestal Sustentável	364.449,39	67,44
Uso Conflitante	8.460,91	1,56
Uso Especial		
Área 1 – Sub-sede	195,68	0,04
Área 2 – Estrada Sul	205,38	0,04
TOTAL	540.410,6	100,00

Obs: A diferença de 6 hectares com a área apontada no Decreto de Criação.

Fonte: Consórcio Senografia-STCP, 2009

Para delimitação cartográfica das Zonas foi utilizado o Sistema Universal Transversa de Mercator (UTM – sistema de projeção cartográfica), Datum SAD 69, fuso 21 Sul.

4.1 - Zona de Preservação

Definição: segundo ICMBio (2009) é aquela onde a primitividade da natureza permanece o mais preservado possível, não se tolerando quaisquer alterações humanas, representando o mais alto grau de preservação. Funciona como uma matriz de repovoamento de outras zonas onde já são permitidas atividades humanas regulamentadas.

Área: esta zona possui 34.967,28 hectares de área.

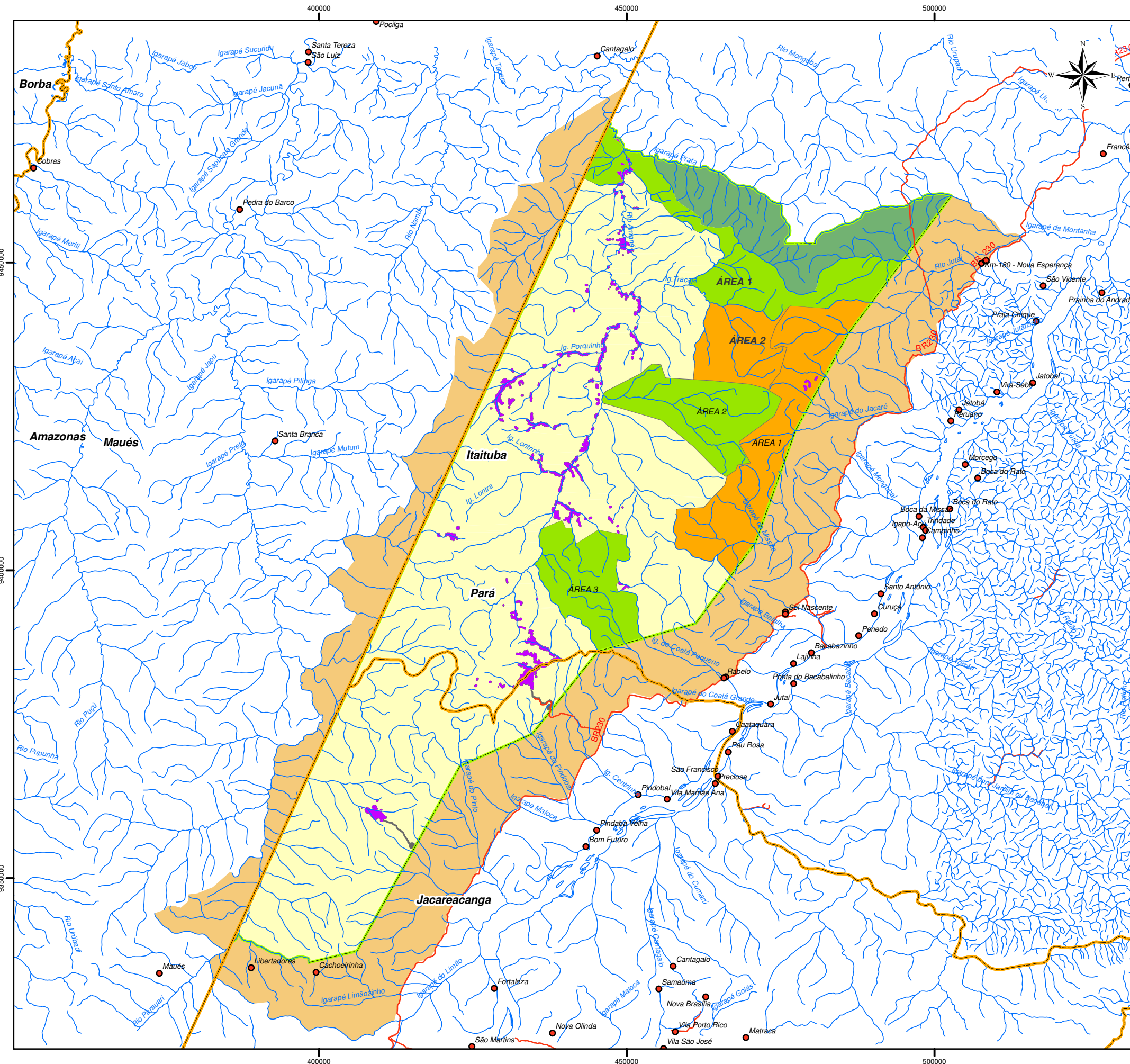
Definição dos Limites: Localizada ao norte da Flona, no limite com o Parque Nacional da Amazônia, sua delimitação está associada ao norte à bacia dos igarapés Prata (Leandro) e Montanha; ao sul às bacias do Rio Jutaí e do Igarapé Tracajá. O memorial descritivo da área consta no Anexo 4.01.

Objetivo geral: proteger integralmente os ecossistemas e os recursos genéticos, garantindo a evolução natural dos ecossistemas, além de atuar como área de proteção contínua para o Parque Nacional da Amazônia que faz limite com a Flona nessa região.

Objetivos específicos:

- Preservar os ecossistemas de Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dse) associada a Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Cipós (Asc) e a associação das formações de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas com Dossel Emergente (Dbe), com Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp) e Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dse);

Figura 4.01 - MAPA DE ZONEAMENTO DA FLONA DO AMANA



- Legenda**
- Localidades
 - Hidrografia
 - Estradas e Acessos
 - Divisão Municipal
 - FLONA do Amana
- Zoneamento**
- Preservação
 - Primitiva
 - Uso Especial
 - Uso Conflitante
 - Manejo Florestal Comunitário
 - Manejo Florestal Sustentável Empresarial
 - Proposta de Zona de Amortecimento



DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMbio - INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

DATA: MARÇO/2010

LOCALIZAÇÃO: PARÁ

ESCALA:

PRODUZIDO POR:



- Proteger nascentes da margem esquerda do Rio Jutai, nascentes da margem direita do Igarapé Montanha, nascentes do Igarapé Tracajá e nascentes da margem esquerda do Igarapé Prata (na região conhecido como Igarapé Leandro);
- Garantir a continuidade dos processos naturais de sucessão ecológica dos ecossistemas e ecótonos existentes no norte da Flona e sul do Parque Nacional da Amazônia;
- Garantir germoplasma para repovoamento natural de outras áreas da Flona.

Normas:

- As atividades serão limitadas à pesquisa científica, ao monitoramento e a proteção;
- A pesquisa ocorrerá exclusivamente com fins científicos, devendo ser antecedido de autorização expressa do ICMBio, através do SISBIO, conforme previsto na IN IBAMA nº 154/07;
- Somente poderão ser realizadas pesquisas científicas que não puderem ser realizadas em outras Zonas da UC;
- As atividades permitidas não poderão comprometer a integridade dos recursos naturais;
- Não serão permitidas quaisquer instalações de infraestrutura, exceto as placas de sinalização e marcos indicando o limite da Flona;
- Não será permitida a visitação;
- Não serão permitidas atividades de mineração e garimpo, bem como pesquisa mineral;
- Não serão permitidas atividades de exploração de produtos de qualquer natureza, mesmo os produtos madeireiros e não madeireiros; e,
- A gestão desta Zona deve ser realizada levando-se em consideração as peculiaridades e atividades do Parque Nacional da Amazônia, buscando a integração destas Unidades.

4.2 - Zona Primitiva

Definição: segundo ICMBio (2009) é aquela onde tenha ocorrido mínima ou pequena intervenção humana, contendo espécies da flora e da fauna e monumentos naturais de relevante interesse científico. Caracteriza-se como uma zona de transição entre a zona de preservação e as zonas de manejo (produção), proporcionando gradiente de uso entre as zonas de menor e maior uso.

Área Total da Zona: esta zona, composta por três áreas descontinuas, totaliza 77.205,67 hectares.

Objetivos Gerais: conservar o ambiente natural e ao mesmo tempo facilitar atividades de pesquisas, educação ambiental e formas primitivas de recreação. Servir como matriz de repovoamento de outras áreas alteradas pela ação antrópica.

Normas Gerais da Zona:

- As atividades serão limitadas à pesquisa científica, ao monitoramento, a proteção, a recuperação ou restauração ambiental, visitação restrita e de mínimo impacto e a educação ambiental;
- As atividades permitidas não poderão comprometer a integridade dos recursos naturais;

- A pesquisa ocorrerá exclusivamente com fins científicos, devendo ser antecedido de autorização expressa do ICMBio;
- A coleta de sementes será permitida apenas para utilização em pesquisa científica e uso na própria Flona;
- As atividades de visitação e educação ambiental deverão ser autorizadas e agendadas com antecedência, junto a Administração da Flona;
- Não serão permitidas atividades de mineração e garimpo, bem como pesquisa mineral; e,
- Não serão permitidas atividades de exploração comercial de produtos de qualquer natureza, mesmo os produtos madeireiros e não madeireiros.

4.2.1 - Área 1: Rio Jutai

Área: possui 30.205,76 hectares.

Definição dos Limites: a área 1 da Zona Primitiva encontra-se entre a Zona de Preservação ao norte, a Zona de Manejo Florestal Sustentável a sudoeste e da Zona de Manejo Florestal Comunitário – Área 1 – Produtos não madeireiros- e Área 2 – Produtos madeireiros a sudeste, abrangendo as nascentes do Igarapé Tracajá e os tributários da margem direita do Rio Jutai e parte da bacia do Rio Amana. O memorial descritivo da área esta no Anexo 4.02.

Objetivos Específicos

- Estabelecer a gradação de uso entre a zona de preservação e a zona de manejo florestal sustentável;
- Conservar as nascentes do Igarapé Tracajá e os tributários da margem direita do Rio Jutai e parte da bacia do Rio Amana;
- Conservar ambientes das seguintes sub-tipologias de vegetação: de Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse) associada a Floresta Ombrófila Aberta com Cipós; Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse) (pequena parte); uma pequena parte da associação de Floresta Ombrófila Aberta Submontana com cipó (Asc) e Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dse); a associação das formações de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas com Dossel Emergente (Dbe), com Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp) e Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dse); Floresta Ombrófila Densa Aluvial Dossel Uniforme (Dau); e ainda associação das formações de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas com Dossel Emergente (Dbe), com Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp) e Floresta Ombrófila Aberta de Terras Baixas com Cipó (Abc);
- Oportunizar pesquisas comparativas entre uma área de baixa intervenção e áreas submetidas a níveis mais elevados de intervenção;
- Garantir a continuidade dos processos naturais de sucessão ecológica dos ecossistemas e ecótonos existentes na Flona; e,
- Garantir germoplasma para repovoamento de outras áreas da Flona.

Normas específicas

- Será permitida a instalação de uma estrutura para apoio a proteção, a ser localizada no extremo noroeste da Flona, no limite com o Parque Nacional da Amazônia, que se constituirá em uma área estratégica; e,
- Será permitida a instalação de placas de sinalização e marcos indicando o limite da Flona, além de pontos de acampamento rústico para dar suporte às atividades de fiscalização, pesquisa, visitação e educação ambiental.

4.2.2 - Área 2: Bacia do Igarapé Campina

Área: esta zona possui 24.580,24 hectares.

Definição dos Limites: essa zona condiz com uma bacia da margem esquerda do Rio Amana, cujo rio principal é o Igarapé Campina. O memorial descritivo da área está no Anexo 4.03.

Objetivos Específicos

- Proteger a bacia do Igarapé Campina;
- Servir como referencial de qualidade ambiental, oportunizando pesquisas comparativas entre uma área sem intervenções e áreas manejadas;
- Manter parcela significativa de diferentes ecossistemas existentes no interior da Flona, em especial das principais fitofisionomias e suas associações, quais sejam Floresta Ombrófila Aberta Submontana com cipó e Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Asc + Dse); Floresta Ombrófila Densa Aluvial Dossel Uniforme (Dau); Associações da Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas com Dossel Emergente, com a Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras e a Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dbe + Asp + Dse); Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse);
- Oportunizar pesquisas comparativas entre uma área de baixa intervenção e áreas submetidas a níveis mais elevados de intervenção;
- Garantir a continuidade dos processos naturais de sucessão ecológica dos ecossistemas e ecótonos existentes na Flona; e,
- Garantir germoplasma para repovoamento de outras áreas da Flona.

Normas específicas

- Não serão permitidas quaisquer instalações de infraestrutura, exceto de pontos de acampamento rústico para dar suporte às atividades de fiscalização, pesquisa, recuperação das áreas degradadas por garimpo.

4.2.3 - Área 3: Platôs Centrais

Área: esta zona possui 22.419,67 hectares.

Definição dos Limites: essa zona engloba os Platôs e as nascentes dos igarapés Coatá Pequeno. O memorial descritivo da área está no Anexo 4.04.

Objetivos Específicos

- Proteger a feição geomorfológica constituída por um conjunto de formas residuais de dissecação referentes à aplainamento em retomada de erosão recente, recobertos por amplos sistemas florestais com dosséis homogêneos, sendo entremeados por pequenos cursos de água;

- Proteger ambientes com predominância das tipologias Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse) e áreas em que ocorrem Floresta Ombrófila Densa Aluvial Dossel Uniforme (Dau); Associações da Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas com Dossel Emergente, com a Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp) e a Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dbe + Asp + Dse) em associação com as unidades geomorfológica Crátons Neoproterozoicos (Cobertas) – Planalto do Crepori e Planalto Parauari; e,
- Proteger ambientes de Campina e suas espécies associadas.

Normas específicas

- Não serão permitidas quaisquer instalações de infraestrutura, exceto as placas de sinalização e marcos indicando o limite da Flona, além de pontos de acampamento rústico para dar suporte as atividades de fiscalização, pesquisa, visitação e educação ambiental; e,
- Os garimpos que por ventura existirem, nesta zona serão monitorados até sua completa desativação e recuperação das áreas.

4.3 - Zona de Manejo Florestal Sustentável

Definição: É aquela que compreende as áreas de florestas nativas ou plantadas, com potencial econômico para o manejo sustentável dos recursos florestais.

Área: esta zona possui 36.4449,39 hectares.

Definição dos Limites: O memorial descritivo da zona está no Anexo 4.05.

Objetivo Geral: Uso múltiplo sustentável dos recursos florestais, geração de tecnologia e de modelos de manejo florestal.

Objetivos específicos:

- Promover a conservação dos recursos naturais renováveis presentes na Flona do Amana, por meio do uso sustentável dos produtos florestais, utilizando-se tecnologias de manejo florestal que busquem a minimizar os impactos, com ciclos de manejo pré-definidos;
- Promover a conservação, recuperação e restauração de nascentes da margem direita do Rio Parauari, de nascentes de afluentes do Rio Tapajós, bem como parte da bacia do Rio Amana, incluindo suas nascentes;
- Buscar meios para tornar-se modelo de manejo florestal sustentável;
- Ofertar serviços ambientais na escala local, regional e global;
- Integração da Flona ao desenvolvimento regional e local; e,
- Promover a pesquisa aplicada visando à diversificação de produtos florestais.

Normas:

- As atividades permitidas são: a pesquisa científica, a tecnológica e minerária; o monitoramento ambiental; a proteção; a recuperação ou restauração ambiental; a visitação; a educação ambiental; o manejo florestal de produtos madeireiros e não madeireiros e a mineração;
- As atividades permitidas não poderão comprometer a conservação dos recursos naturais;

- A pesquisa científica e para fins didáticos ocorrerá através do SISBIO, conforme previsto na IN IBAMA nº 154/07. As demais pesquisas poderão ocorrer com autorização prévia e expressa da Administração da Flona;
- A utilização da área para o manejo florestal de produtos madeireiros e não madeireiros será precedida de projeto específico devidamente autorizado pelo ICMBio, como parte do licenciamento;
- A coleta de sementes será tanto para a utilização na Unidade, quanto para comercialização e deverá ser autorizada pela Administração da Flona;
- Poderá ser implantado viveiro para fornecer mudas para o manejo florestal e recuperação de áreas degradadas dentro da Flona;
- O monitoramento das atividades produtivas deverá ser sistemático e periódico para garantir a adequabilidade e a sustentabilidade ambiental;
- A fiscalização e o monitoramento das atividades produtivas deverão ser feitos de forma sistemática e intensiva para garantir a adequabilidade e a sustentabilidade ambiental;
- As instalações de infraestrutura deverão ser precedidas de estudo(s) ou projeto(s) específico(s), devidamente autorizado(s) pelo ICMBio, visando a minimizar os impactos ambientais e paisagísticos, em especial: a abertura ou adequação de estradas; pátios de estocagem; alojamento para trabalhador; placas de sinalização e demarcação; estrutura para proteção e controle;
- Será permitida a implantação de infraestrutura mínima para o beneficiamento e armazenamento dos produtos não madeireiros dentro da zona, desde que devidamente autorizado pelo ICMBio. No projeto deverá ser previsto o tratamento adequado dos resíduos e estes não poderão ter como destinação final a Flona;
- Não será permitida a implantação de infraestrutura para o beneficiamento dos produtos madeireiros e não madeireiros dentro da zona;
- As instalações de infraestrutura para atender as atividades minerárias deverão ser precedidas de projetos específicos considerando alternativas de mínimo impacto ambiental e paisagístico que serão analisados e aprovados pelo ICMBio;
- Quando os garimpos situados na Zona de Uso Conflitante e incrustados na Zona de Manejo Florestal Sustentável forem regularizados, a Zona de Uso Conflitante deixará de existir e passará a fazer parte da Zona de Manejo Florestal. Entretanto, não será autorizada a expansão da área originalmente ocupada por esses garimpos;
- Nas áreas desta zona que venham a existir sobreposições entre atividades florestais, minerárias ou garimpos, tais atividades ficam condicionadas a um acordo contemplando regras de convivência entre as partes, com a interveniência do ICMBio;
- Não é permitida a atividade agropastoril. Em áreas onde já houver a atividade, haverá um prazo de 01 (um) ano a partir da publicação deste Plano de Manejo para que a atividade seja extinta. A continuidade dessa atividade, durante este prazo, fica condicionada ao estabelecimento de um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) entre as partes envolvidas, com a interveniência do ICMBio;
- Será permitida a pesquisa mineral desde que devidamente autorizada pelo DNPM e pela Administração da Flona. Nos casos previstos em lei que exija o licenciamento ambiental, este deverá ser realizado pelo IBAMA, com a anuência do ICMBio;

- Para implementar uma atividade produtiva, seu executor não poderá possuir decisão judicial condenatória relativa a crime contra o meio ambiente, conforme previsto na legislação pertinente;
- Não será permitida a instalação de residências ou outras infraestruturas que objetivem moradia familiar; e,
- As pistas de pouso, para serem mantidas e implantadas deverão ser precedidas de estudos específicos, autorizadas pelo ICMBio e regulamentadas pela ANAC.

4.4 - Zona de Manejo Florestal Comunitário

Definição: é aquela constituída em sua maior parte por áreas naturais, podendo apresentar algumas alterações humanas. Caracteriza-se como uma transição entre a Zona Primitiva e a Zona com maior intensidade de uso. Nesta Zona serão atendidas as necessidades da população tradicional/local existente dentro ou no entorno da Flona.

Objetivo Geral: manter um ambiente natural com um mínimo impacto humano por meio da exploração de recursos florestais madeireiros e não madeireiros, bem como garantir a integração da Flona na vida social e econômica da população do entorno, promovendo o desenvolvimento social tendo como base o manejo florestal sustentável.

Normas:

- A pesquisa com fins científicos deverá ser antecedida de autorização expressa do ICMBio, através do SISBIO, conforme previsto na IN IBAMA nº 154/07;
- Não será permitida a instalação de pátios de beneficiamento e estocagem de produtos e subprodutos da extração de madeira da Zona de Manejo Florestal Sustentável;
- Será permitida a implantação de infraestrutura mínima para o beneficiamento e armazenamento dos produtos não madeireiros dentro da zona, desde que devidamente autorizado pelo ICMBio. No projeto deverá ser previsto o tratamento adequado dos resíduos e estes não poderão ter como destinação final a Flona;
- Não será permitida atividade de lavra garimpeira e mineração; e,
- O monitoramento e a fiscalização das atividades produtivas deverão ser sistemáticos e periódicos para garantir a adequabilidade e da sustentabilidade ambiental.

4.4.1 - Área 1: Produtos não madeireiros

Área: esta zona possui 39.269,60 hectares.

Definição dos Limites: Essa zona inclui as nascentes e o terço superior da maior parte dos tributários do rio Tapajós inseridos na Flona. O memorial descritivo da área está no Anexo 4.06.

Objetivos específicos

- Conservar as nascentes e topos de morro dos contribuintes do Rio Tapajós, bem como áreas relevantes para conservação como açazais e babaçuais, entre outros ambientes diferenciados na Flona;
- Promover a conservação dos ambientes de Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse) e em uma pequena mancha e em uma área essa formação associada a Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Cipó (Asc) por meio da exploração de produtos florestais não madeireiro;

- Demonstrar a viabilidade de utilização dos produtos não madeireiros presentes na Flona do Amana, por meio de alternativas tecnológicas de baixo impacto e arranjos produtivos locais; e,
- Incentivar a diversificação do uso de produtos não madeireiros por meio de coleta de palmitos, óleos, sementes, frutos, cipós, resinas e gomas.

Normas

- As atividades serão limitadas à pesquisa científica, tecnológica e mineral; ao monitoramento ambiental; a proteção; a recuperação ou restauração ambiental; a educação ambiental e ao manejo florestal de produtos não madeireiros;
- A utilização da área para coleta de produtos não madeireiros será precedida de estudos que identifiquem a viabilidade econômica e ambiental da atividade;
- A coleta de sementes poderá ser tanto para a utilização na Flona, quanto para comercialização;
- A utilização da área para exploração de produtos madeireiros fica condicionada a estudos que comprovem a viabilidade ambiental e econômica da atividade nessa área, em função da tipologia florestal amostrada em campo e do não conhecimento do processo de sucessão ecológica em áreas com grande presença de palmeiras;
- Será permitida a instalação de infraestrutura de escoamento de produtos advindos da Zona de Manejo Florestal Sustentável, bem como as estruturas de proteção, controle do acesso e monitoramento, desde que previamente autorizada pelo ICMBio; e,
- As instalações de infraestrutura deverão ser precedidas de estudos específicos visando minimizar o impacto, em especial a abertura ou adequação de estradas e pátios de estocagem de produtos produzidos nesta zona, bem como a infraestrutura de controle de entrada e de apoio à fiscalização e pesquisa.

4.4.2 - Área 2: Produtos madeireiros

Área: esta zona possui 15.656,69 hectares.

Definição dos Limites: Abrange as nascentes do Igarapé Tracajá, situando-se entre as Zonas Primitivas áreas 1 e 2 em suas porções norte e sul respectivamente e, com a Zona de Manejo Florestal Sustentável Área 1 a leste. A oeste sua delimitação está em um dos afluentes do Tracajá. O memorial descritivo da área está no Anexo 4.07.

Objetivos específicos:

- Conservar as nascentes de alguns tributários do rio Amana;
- Promover a conservação dos ambientes de Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse), as associações Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asc), com Floresta Ombrófila Densa de Dossel Emergente (Dse) e Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp); e da Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas com Dossel Emergente (Dbe), com a Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp) e a Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente (Dse) por meio da manejo sustentável de produtos florestais madeireiros e não-madeireiros que busquem a minimizar os impactos ambientais;
- Demonstrar a viabilidade de utilização sustentável dos produtos madeireiros e não madeireiros;

- Incentivar a diversificação do uso de produtos madeireiros e não madeireiros, assim como seu beneficiamento local; e,
- Incentivar a participação de cooperativas e pequenas empresas no manejo florestal comunitário.

Normas

- As atividades serão limitadas à pesquisa científica, tecnológica e mineral; ao monitoramento ambiental; a proteção; a recuperação ou restauração ambiental; a educação ambiental; e ao manejo florestal de produtos madeireiros e não madeireiros;
- Não será permitida atividade de lavra garimpeira e mineração, excetuando a pesquisa mineral sem guia de utilização;
- A utilização da área para coleta de produtos não madeireiros será precedida de estudos que identifiquem a viabilidade econômica e ambiental da atividade;
- A coleta de sementes poderá ser tanto para a utilização na Flona, quanto para comercialização;
- A utilização da área para coleta de produtos não madeireiros será precedida de estudos específicos para identificação da viabilidade econômica, da cadeia produtiva e dos possíveis impactos dessa coleta/apanha sobre a fauna, flora e recursos hídricos;
- Será permitida a instalação de infraestrutura de escoamento de produtos advindos da Zona de Manejo Florestal Sustentável, bem como as estruturas de proteção, controle do acesso e monitoramento;
- Não será permitida a implantação de infraestrutura para o beneficiamento dos produtos madeireiros;
- Será permitida a implantação de infraestrutura mínima para o beneficiamento e armazenamento dos produtos não madeireiros;
- Será permitida a instalação de infraestrutura mínima para abrigar as pessoas que trabalharão na exploração dos recursos florestais, mediante prévia autorização do ICMBio, não sendo permitida a implantação de residências ou outras infraestruturas familiares;
- Não será permitida a instalação de pátios de beneficiamento e estocagem de produtos e subprodutos da extração de madeira da Zona de Manejo Florestal Sustentável; e,
- Será permitida a pesquisa mineral desde que devidamente autorizada pelo DNPM, licenciada pelo IBAMA caso necessário e autorizada pela Administração da Flona.

4.5 - Zona de Uso Conflitante

Definição: Constitui-se em espaços localizados dentro de uma Unidade de Conservação, cujos usos e finalidades, estabelecidos antes de sua criação, conflitam com os objetivos de conservação da Flona, ou da zona onde está inserida ou que sua adequação ou extinção demanda um tempo maior de negociação. São áreas ocupadas por atividades como: agropecuária, mineração e garimpo, bem como, empreendimentos de utilidade pública.

Área: esta zona possui 8.460,91 hectares.

Definição dos Limites: Essa zona inclui áreas onde existe atividade de garimpo e pecuária atualmente. O anexo 4.08 apresenta o mapa da zona.

Objetivos Gerais: Compatibilizar a situação existente estabelecendo procedimentos que minimizem os impactos das atividades decorrentes sobre a Flona, até que estes sejam extintos.

Objetivos específicos

- Adequar as atividades em desacordo com os objetivos a Zona de Preservação, Primitiva e de Manejo Florestal Comunitário, tais como: garimpos e agropecuária; e,
- Recuperar/restaurar áreas degradadas.

Normas

- Os garimpos já existentes deverão ser regularizados em até 2 (dois) anos a partir da publicação deste Plano de Manejo. A continuidade dessa atividade, durante este prazo, fica condicionada ao estabelecimento de um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), baseado no Termo de Compromisso Sócio Ambiental para Garimpos em Flonas (TCSA), proposto pelo Ministério de Minas e Energia (MME), objetivando a adequação da atividade garimpeira;
- As instalações de infraestrutura para atender as atividades minerárias e garimpos deverão ser precedidas de estudos específicos visando a minimizar o impacto e aprovadas pelo ICMBio;
- As atividades minerárias e garimpos deverão ser autorizados pelo ICMBio e licenciados pelo IBAMA e DNPM;
- Não serão permitidas aberturas de novas frentes de garimpo, bem como, a ampliação da capacidade produtiva dos já existentes, até que os garimpos estejam regularizados. Após a regularização, a ampliação da atividade garimpeira, somente poderá ocorrer após obtido licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes com autorização/anuência do ICMBio;
- Os responsáveis pelos garimpos deverão elaborar e implementar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) nas áreas por eles afetadas, com a devida autorização da Administração da Flona, assim como se adaptar às condicionantes previstas no TAC;
- A pesquisa com fins científicos deverá ser antecedida de autorização expressa do ICMBio, através do SISBIO, conforme previsto na IN IBAMA nº 154/07;
- O monitoramento e a fiscalização das atividades produtivas deverão ser sistemáticos e periódicos para garantir a adequabilidade e a sustentabilidade ambiental e social.
- Não será permitido o Manejo Florestal nesta zona;
- As áreas da Zona de Uso Conflitante que estiverem circundadas pela Zona de Manejo Florestal Sustentável, após a regularização do garimpo passarão a integrar a Zona de Manejo Florestal Sustentável;
- As áreas da Zona de Uso Conflitante que forem circundadas pelas Zonas Primitiva e de Manejo Comunitário, após a extinção da atividade mineral e pecuária, serão recuperadas e recategorizadas;
- Não é permitida a atividade agropastoril. Em áreas onde já houver a atividade, a mesma deverá ser extinta no prazo de 02 (dois) anos a partir da publicação deste Plano de Manejo. A continuidade dessa atividade, durante este prazo, fica

condicionada ao estabelecimento de um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) entre as partes envolvidas, com a interveniência do ICMBio; e,

- Nas áreas desta zona que venham a existir sobreposições entre atividades de pesquisa minerárias e garimpos, tais atividades ficam condicionadas a um acordo contemplando regras de convivência entre as partes, com a interveniência do ICMBio.

4.6 - Zona de Uso Especial

Definição: É aquela que contém as áreas necessárias à administração, manutenção e serviços da Flona. Estas áreas são escolhidas e a infraestrutura implantada ocorrerá de forma a não conflitar com seu caráter natural e devem localizar-se sempre que possível na periferia da UC.

Objetivo Geral: o objetivo dessa zona é compatibilizar as estruturas e obras necessárias para a gestão da UC com o ambiente natural da Floresta, minimizando seus impactos e proporcionando suporte à administração da Flona.

O anexo 4.09 apresenta o mapa da zona.

4.6.1 - Área 1: Base Avançada

Objetivos específicos

- Esta zona é destinada a conter a base avançada da UC com suporte para visitação; alojamento para os pesquisadores; posto de fiscalização; estrada de acesso e controle e portão de entrada.

Normas

- A instalação, construção, manutenção e uso das estruturas deverão considerar alternativas locacionais e materiais constitutivos de modo a minimizar alterações e impactos significativos ao meio;
- A fiscalização ocorrerá de forma permanente;
- Os esgotos deverão receber tratamento adequado para não contaminarem rios, igarapés ou nascentes, priorizando tecnologias alternativas de baixo impacto;
- O lixo produzido deverá ter destinação adequada, conforme previsto nas normas gerais; e,
- Poderão ser instalados hortas e pomares nessa área para abastecimento das pessoas que ficarem hospedadas na base avançada.

Área: esta zona conta com uma área de 195,68 hectares.

Definição dos Limites: Localiza-se ao centro-sul da Unidade, o limite sudeste da zona coincide com o limite externo da unidade em uma circunferência de 500 metros de raio.

4.6.2 - Área 2: Estrada Sul

Objetivo específico

- Esta zona é destinada a conter a estrada que dará suporte as atividades de manejo da Flona, posto de fiscalização e controle e portão de entrada.

Normas

- A instalação, construção, manutenção e uso das estruturas deverão alterar minimamente o ambiente local;

- A fiscalização ocorrerá de forma permanente; e,
- O lixo produzido deverá ter destinação adequada, bem como os esgotos deverão receber tratamento suficiente para não contaminarem rios, igarapés ou nascentes, priorizando tecnologias alternativas de baixo impacto.

Área: esta zona conta com uma área de 205,38 hectares.

Definição dos Limites: Localiza-se ao sul da Unidade, partindo do limite leste da Flona, na altura das coordenadas aproximadas (UTM) de 9355000 e 415500, sentido oeste até o centro da Unidade, na altura das coordenadas aproximadas (UTM) de 9364500 e 407500.

4.7 - Zona de Amortecimento

Definição: É aquela que compreende o entorno da Unidade de Conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas. A Zona de Amortecimento constante neste Plano de Manejo é uma proposta de zoneamento para o entorno da Unidade de Conservação, que será estabelecida posteriormente por instrumento jurídico específico.

Área: esta zona possui 29.7159 hectares.

Definição dos Limites: O Limite Leste inicia-se no Igarapé do Montanha, ao norte da UC, e seguindo para o sul englobando a área entre a Flona e a BR-230. O limite Sul inclui o Igarapé do Limão seguindo para oeste até a divisa com o Estado do Amazonas. O Limite Oeste começa no interior do Estado do Amazonas, e seguindo rumo norte por igarapés e divisores de água da Bacia dos Rios Parauari e Amana até o limite da Flona do Pau Rosa. O Limite Norte não foi estabelecido, pois a Flona faz divisa com o Parna da Amazônia.

Objetivo Geral: Minimizar os impactos negativos causados pelas atividades antrópicas do entorno sobre a Unidade.

O anexo 4.10 apresenta o mapa e memorial descritivo da zona.

Objetivos específicos

- Normatizar as atividades produtivas;
- Valorizar a comunidade local de forma a integrá-la as atividades da UC;
- Promover o cumprimento das legislações ambientais vigentes para o território da ZA sobretudo em relação às Áreas de Preservação Permanente, às Reservas Legais e à supressão de vegetação;
- Contribuir para o desenvolvimento humano das gerações atuais e futuras das populações locais; e,
- Adequar a utilização dos recursos naturais aos parâmetros condizentes com sustentabilidade ambiental e econômica.

Normas

- A descoberta ocasional de artefatos e/ou vestígios arqueológicos durante a execução de qualquer atividade, deverá ser imediatamente comunicada à Administração da Flona e ao IPHAN, para a condução técnica e legal aplicados a estes casos (Lei 3.924, de 26.06.1961 – que dispõem sobre os Monumentos Arqueológicos e Pré-Históricos);
- A gestão da porção noroeste da Flona do Amana deve ser integrada com a Flona do Pau-Rosa;

- Fica proibido o desenvolvimento de atividades produtivas que possam impactar as cavernas e cavidades até que sejam realizados estudos específicos que definam sua utilização e formas de proteção;
- A queima controlada deve obedecer à legislação vigente e deve ser comunicada com antecedência mínima de 10 dias à Administração da Flona;
- Os garimpos existentes devem se adequar à legislação vigente, como a Lei 11.685, de 2007 que institui o Estatuto do Garimpeiro e suas atualizações;
- O Processo de Licenciamento de atividades potencialmente impactantes ao meio ambiente ou poluidoras deverá ser precedido de autorização do ICMBio ouvida a Administração da Flona;
- São proibidos o plantio, o armazenamento e a comercialização de Organismos Geneticamente Modificados (OGM);
- Nos processos de asfaltamento da BR-230 e demais vias deverão ser adotados mecanismos de preservação e de proteção da fauna;
- A abertura de novas vias e estradas deverá adotar mecanismos de preservação e proteção da fauna;
- A criação de novos assentamentos dependerá de prévia anuência da Administração da Flona, como parte do processo de licenciamento ambiental;
- A construção de hidrelétricas e pequenas centrais hidrelétricas deverá adotar mecanismos de preservação e proteção da fauna;
- A averbação das reservas legais (RL) nas propriedades limítrofes da Flona deverá ser preferencialmente em áreas adjacentes à UC. As RLs nas demais propriedades da ZA deverão ser orientadas para a formação de corredores ecológicos; e,
- É proibida a soltura de animais, criados em cativeiro, na natureza, sem estudo prévio que comprove sua viabilidade e necessidade.

5 - NORMAS GERAIS

5 - NORMAS GERAIS DA FLONA

As normas gerais são procedimentos que devem ser adotados na Floresta Nacional do Amana e visam estabelecer orientação institucional para as ações e restrições necessárias ao manejo das áreas.

5.1 - Administração e Gestão

- O ICMBio terá acesso a toda a área da Flona, sem restrições;
- Os horários de funcionamento da UC e das atividades propostas neste documento deverão ser divulgados em mídia apropriada;
- O atendimento ao público será realizado no período da manhã, de 8h00 as 12h00, até a sua regulamentação pelo regimento interno;
- Toda a infraestrutura de alojamento dentro da Flona deverá ser franqueada aos funcionários do ICMBio, de acordo com agendamento prévio;
- A instalação de qualquer infraestrutura será precedida de autorização da Administração da Flona, mediante análise e aprovação de projeto construtivo;
- As infraestruturas devem ser providas, preferencialmente, de sistema de energia limpa;
- As edificações a serem construídas deverão estar em harmonia e integradas ao ambiente onde serão instaladas;
- As edificações públicas deverão prever o acesso de portadores de necessidade especial;
- O sistema de sinalização de limite, trânsito, informativo e interpretativo obedecerá as normas de sinalização do ICMBio;
- A implantação ou alteração de sinalização, tais como: placas ou avisos, inclusive as veiculadas com publicidade, deverá passar pela aprovação da Administração da Flona;
- Nas Zonas onde houver atividades produtivas, é obrigatória a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), conforme legislação específica;
- Não é permitida a permanência de animais domésticos no interior da Flona. Concede-se o prazo máximo de 2 (dois) anos, a partir da publicação do Plano de Manejo, para a retirada dos já existentes;
- É proibida a introdução, disseminação, soltura e criação de espécies da flora e da fauna não autóctones (espécies exóticas), sem que essa atividade esteja vinculada a um projeto específico de interesse da Flona e aprovado por sua Administração;
- É proibida qualquer ação de desmatamento sem a prévia autorização da Administração da Flona e aplicação das normativas legais;
- Fica proibida a instalação de comércio, exceto os previstos nos projetos de uso público;
- A descoberta ocasional de artefatos e/ou vestígios arqueológicos durante a execução de qualquer atividade, deverá ser imediatamente comunicada à Administração da Flona e ao IPHAN, para a condução técnica e legal aplicados a estes casos (Lei 3.924, de 26.06.1961 – que dispõem sobre os Monumentos Arqueológicos e Pré-Históricos). Tais locais deverão ser isolados;

- As cavernas e cavidades existentes no interior da Flona deverão ser objeto de estudos específicos e a liberação para o desenvolvimento de atividades produtivas estará condicionada às normas que definam sua utilização e formas de proteção (conforme definido no Decreto nº 6.640, de 7 de novembro 2008);
- A gestão da Flona do Amana deve ser integrada com as demais unidades de conservação da região;
- É proibido qualquer tipo de trabalho não previsto na legislação trabalhista, sendo obrigatório o cumprimento da CLT e da segurança de trabalho no interior da Flona;
- A fiscalização será feita de forma permanente e sistemática por via aérea, fluvial e terrestre;
- Proibido ingressar e portar arma de fogo e armadilha de caça e pesca, com exceção de pesquisadores e prestadores de serviços e concessionários cadastrados como vigilantes;
- É proibida a pesca, a caça, o estabelecimento de pomares e hortas e fazer fogueira. As hortas e pomares poderão ser estabelecidos apenas na Zona de Uso Especial, área 01 - Base Avançada;
- O controle de vetores de doenças como “mosquitos e barbeiro” poderá ser realizado com larvicidas e inseticidas orgânicos e será precedido de projeto a ser autorizado pelo Administrador da Flona; e,
- O controle de pragas como: roedores, cupins e outros insetos nas edificações localizadas na Flona deverá ser realizado com o uso de produtos orgânicos e adotar técnicas que minimizem a dispersão destes produtos para outras áreas da UC.

5.2 - Acesso e Deslocamento no Interior da FLONA

- Todos os usuários, veículos e embarcações ao adentrarem a Flona, deverão ser previamente autorizados pela Administração da UC e deverão portar documento de identificação. Veículos e embarcações não autorizados e sem a devida identificação poderão ser retidos;
- Os servidores e funcionários da Unidade, bem como demais trabalhadores que exerçam atividades na Flona, deverão portar identificação específica;
- O acesso ao interior da Flona será permitido após o conhecimento das normas da UC, que serão divulgadas por sua administração;
- Será realizada vistoria de veículos, por amostragem, na entrada e/ou saída da UC;
- A abertura de estradas e outras formas de acesso devem considerar aquelas já existentes e deverão ser precedidas da elaboração e aprovação de projeto em consonância com a legislação vigente e que considere alternativas de mínimo impacto ambiental. Deve ser firmado um termo de uso compartilhado da malha viária entre os envolvidos, com interveniência do ICMBio;
- Os responsáveis pela construção de estradas deverão apresentar um sistema de prevenção e mitigação de acidentes com a fauna, óleos e graxas, e acidentes de trabalho;
- A velocidade máxima para trânsito de veículos será de 40 km/h, salvo em situações de emergências ambientais e para salva-guarda da vida, até que o regimento interno regulamente este assunto;
- Qualquer transporte de produtos perigosos deverá ser previamente comunicado à Administração da Flona e deverá estar em acordo com a legislação de trânsito

vigente, em especial às resoluções normativas da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT);

- A abertura de novos acessos e implantação de estruturas de apoio, tais como pontes, cercas e drenagens, não poderão obstruir corpos hídricos e o trânsito de animais silvestres; e,
- A estrada que parte das proximidades da comunidade Nova Esperança, em direção a Flona, deverá ter estudos específicos para verificar sua extensão e viabilidade pela Flona.

5.3 - Resíduos Sólidos e Líquidos

- Não será permitido o descarte e a destinação de resíduos sólidos e líquidos no interior da Flona, exceto esgoto doméstico, o qual deverá ser minimamente tratado através de fossas sépticas;
- Os responsáveis pelas atividades produtivas deverão armazenar temporariamente e tratar/destinar adequadamente os respectivos resíduos gerados, devem ser propostos projetos específicos para atender às suas necessidades, os quais serão submetidos a aprovação da Administração da Flona;
- A coleta seletiva de lixo deverá ser implantada na UC. A implementação da mesma fica condicionada a disponibilidade de destinação, ou tratamento final deste material, de forma total ou parcial; e,
- Visitantes, pesquisadores, prestadores de serviço, concessionários e seus empregados, e servidores do ICMBio têm responsabilidade sobre a destinação adequada dos resíduos sólidos gerados na UC.

5.4 - Uso Público / Visitação

- Não é permitida a realização de eventos de cunho político-partidário e religioso no interior da Flona, bem como vincular a imagem da Floresta Nacional do Amana a esse tipo de manifestação;
- É proibido retirar do local, mover ou danificar qualquer objeto, peça, construção e vestígio do patrimônio natural, cultural, histórico e arqueológico da Flona; e,
- As atividades de uso público somente poderão ser realizadas no horário de funcionamento da UC estabelecido no regimento interno, com exceção das atividades especiais, como observação de vida silvestre, as quais poderão ser realizadas em horários diferenciados, desde que previamente autorizados pela Administração da Flona.

5.5 - Pesquisa Científica

- A realização de pesquisa científica será precedida de projeto devidamente aprovado pelo ICMBio;
- Quando forem encontradas espécies raras, endêmicas e constantes em listas oficiais de espécies ameaçadas, as pesquisas deverão indicar os mecanismos de monitoramento e proteção, que deverão ser incorporados ao manejo da Unidade;
- A coleta ou apanha de espécimes vegetais, que não se enquadrem nas atividades produtivas permitidas na UC, e animais só será permitida para fins científicos, conforme previsão metodológica de projeto de pesquisa, analisado e autorizado pelo ICMBio, por meio do Sistema de Autorização e Informação da Biodiversidade – SISBIO, seguindo as determinações da legislação e atos normativos vigentes;

- Pesquisas que se caracterizem como acesso ao patrimônio genético e acesso ao conhecimento tradicional associado poderão ser realizados na Flona, desde que licenciadas pelo Conselho de Gestão do Patrimônio Genético – CGEN, observando a legislação pertinente e instrumentos normativos vigentes;
- Todo material, marcações, armadilhas e demais estruturas físicas utilizadas durante a execução da pesquisa deverão ser retirados e o local reconstituído após a finalização dos estudos, exceto os de interesse da Flona e aprovados pela Administração da Unidade de Conservação;
- Os créditos da pesquisa devem mencionar a Floresta Nacional do Amana; e
- Os relatórios e publicações decorrentes das pesquisas deverão ser disponibilizados à Administração da Flona.

5.6 - Pesquisa Mineral e Mineração

- É permitida a pesquisa mineral e a mineração nos locais onde definidos no Zoneamento da Flona e deverão ser realizadas nos termos da legislação mineral (Código de Mineração) e ambiental em vigor;
- Será permitida a pesquisa mineral desde que devidamente autorizada pelo DNPM e pela Administração da Flona. Nos casos previstos em lei que exijam o licenciamento ambiental, este deverá ser realizado pelo IBAMA com autorização do ICMBio;
- Os planos de pesquisa mineral, de qualquer porte, incluindo o mapa de localização, devem ser apresentados anualmente à Administração da Flona;
- Somente serão aceitos para análise pela Administração da Flona, os pedidos de pesquisa mineral acompanhados de plano de pesquisa, contendo minimamente: a substância pretendida; indicação da extensão superficial da área objetivada (em hectare); descrição detalhada do método a ser utilizado e das pressões que causará sobre o solo, vegetação e fauna; memorial descritivo da área pretendida; planta de situação; cronograma físico e financeiro previstos para sua execução e Plano de Controle Ambiental.
- A recuperação das áreas eventualmente abertas para pesquisa mineral, como aberturas de escavações, trincheiras e sondagens no corpo mineral são de responsabilidade dos executores das pesquisas;
- A exploração mineral deverá ser compatibilizada com as atividades já em desenvolvimento para não comprometer os objetivos definidos no zoneamento da Flona, nem a sustentabilidade ambiental da Unidade de Conservação; e
- Serão priorizados para exercerem atividades dentro da Flona, garimpos nos quais os proprietários sejam pessoas jurídicas, tais como cooperativas, conforme estimula o Estatuto do Garimpeiro.

5.7 - Prevenção e Combate a Incêndios

- É proibido fazer queima por qualquer modo, em florestas e demais formas de vegetação, ou nas áreas próximas às florestas, exceto para casos especiais aprovados pela Administração da Flona, ou nos casos onde for necessário como técnica de combate a incêndio;
- Os projetos de manejo florestal e as atividades de exploração mineral deverão prever a elaboração de plano de emergência para o combate a incêndios; e,
- É proibido empregar produto florestal como combustível, exceto para casos especiais aprovados pela Administração da Flona.

5.8 - Atividades Produtivas

- A extração de qualquer recurso natural, bem como as atividades produtivas, só serão permitidas mediante autorização do empreendimento pelo ICMBio. Nos casos que exijam licenciamento, o ICMBio deverá emitir autorização como parte do processo de licenciamento ambiental;
- Todas as atividades produtivas devem ser sinalizadas e demarcadas de acordo com orientação do ICMBio;
- As atividades produtivas devem ser executadas de modo a preservar parcelas das unidades de paisagem existentes na Flona, que não estejam preservadas nas zonas Primitivas e de Preservação;
- As atividades permitidas não poderão comprometer a conservação dos recursos naturais;
- Anualmente todas as atividades produtivas desenvolvidas no interior da Flona deverão apresentar relatório de atividades, bem como o planejamento prévio do próximo ano;
- Deverão ser apresentados à Administração da Flona relatórios anuais das atividades produtivas desenvolvidas e um planejamento anual prévio;
- No acesso às áreas produtivas, os responsáveis deverão divulgar os procedimentos de proteção e segurança de suas atividades;
- A autorização para desenvolvimento de atividades produtivas e pesquisa mineral não será concedida pelo ICMBio aos detentores de débitos inscritos na dívida ativa, relativos a infração ambiental, e aos condenados em decisões com trânsito em julgado, em ações penais relativas a crime contra o meio ambiente, a ordem tributária e a crime previdenciário, observado os casos de reabilitação previstos em lei;
- Nenhum empreendimento poderá obstruir corpos hídricos e impedir a sua navegabilidade;
- É proibida a retificação e modificação da profundidade dos corpos hídricos, exceto nos casos previstos pelos programas de recuperação dos rios; e,
- É proibida a instalação e fixação de placas, tapumes, avisos e marcações e qualquer outra forma de comunicação visual que não tenha relação direta com as atividades e serviços sob regime de concessão ou autorizados na Flona.

6 - PROGRAMAS DE MANEJO

6 - PROGRAMAS DE MANEJO

Os programas são destinados a orientar a execução de atividades de gestão e manejo dos recursos florestais, com vistas ao cumprimento dos objetivos da Floresta Nacional do Amana. Eles são estruturados na forma de atividades, Subatividades e normas. Entretanto, muitas vezes as atividades são diretrizes para a elaboração de um projeto específico onde as ações serão detalhadas e ou quantificadas, em outros casos elas já são atividades cuja execução independe de um projeto para seu detalhamento.

Na formulação dos programas foram considerados como base os aspectos relacionados aos espaços institucionais, os mecanismos e os instrumentos legais para a Unidade de Conservação, bem como todas as etapas de construção dos diagnósticos e oficinas.

Os programas delineados para a Flona do Amana são:

- I- Programa de Pesquisa;
- II- Programa de Monitoramento Ambiental;
- III- Programa de Manejo Florestal;
- IV- Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento;
- V- Programa de Recuperação de Ambientes Degradados;
- VI- Programa de Educação Ambiental;
- VII- Programa de Proteção;
- VIII- Programa de Regularização Fundiária;
- IX- Programa de Administração e Comunicação; e
- X- Programa de Desenvolvimento Comunitário.

6.1 - Programa de Pesquisa

Objetivo

- Gerar conhecimento científico de forma detalhada e progressiva a partir do diagnóstico dos recursos naturais e culturais, bem como, o patrimônio arqueológico da Flona Amana e de seu entorno.
- Desenvolver métodos e técnicas para o uso racional dos recursos naturais e de recuperação de áreas degradadas.

Normas Gerais

- Nos estudos que visem ampliar o conhecimento sobre a flora e fauna e suas interrelações com o meio, bem como estabelecer comparação entre áreas integras e a com maior intensidade de uso, recomenda-se que seja utilizado como referencial de área íntegra as áreas que incluem as Zonas de Preservação e Primitiva.
- Os estudos de flora e fauna devem considerar a influência da sazonalidade nas relações inter e intraespecífica e com os diferentes tipos de ambiente.

- Todo e qualquer material de pesquisa coletado deverá ser depositado em coleção científica oficial, preferencialmente da região, e a Administração da Unidade deverá ser informada do local e número do registro.
- Os estudos devem sempre considerar a localização geográfica dos dados e resultados, por meio do geoprocessamento.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. Realizar estudos da florística e fitossociologia.

Norma Os estudos abrangerão toda a Flona, em especial as áreas de drenagem que apresentam grande concentração de espécies epífitas e de sub-bosque, ainda muito pouco conhecidas regionalmente.

Norma Deverão ser priorizados os platôs da região central da Flona (divisor de águas entre as três bacias: Tapajós, Parauari e Amana), a microambientes específicos como afloramentos rochosos nas margens do rio Amana, a igarapés com cachoeiras, que são ambientes únicos e podem conter espécies exclusivas e associadas ao Centro de Endemismos do interflúvio Tapajós-Madeira e as zonas primitivas, preferencialmente os ambientes que se destacam pela possibilidade de conterem espécies endêmicas regionais.

Norma Na medida do possível, nos estudos deverão ser previstas as análises das interações flora, solo e relevo.

Norma Com os resultados integrados desses estudos deve-se obter a caracterização e condição de integridade das tipologias da vegetação existente na Unidade, bem como o inventário completo das espécies e a definição adequada de indicadores do processo de sustentabilidade ambiental dos ecossistemas.

1.1 Realizar coletas e resgates de material botânico na Flona, especialmente em áreas sob manejo florestal e zonas de conservação, com vistas à formação de um acervo nas coleções científicas oficiais.

1.2 Desenvolver estudos sobre fenologia, densidade e dinâmica populacional de espécies de interesse comercial e uso-comunitário, com destaque àquelas com potencial ornamental (a exemplo de orquídeas e bromeliáceas), medicinal, alimentício e/ou destinadas à produção de sementes e outros produtos para artesanato.

Norma Os estudos deverão oferecer subsídios para o estabelecimento de estratégias de conservação e manejo e para o desenvolvimento de outros projetos dentro de áreas protegidas, especialmente aquelas sujeitas à exploração dos recursos naturais.

Norma As informações geradas deverão subsidiar a definição dos períodos mais adequados de exploração e manejo, dos recursos madeireiros e não madeireiros diminuindo o impacto sobre a biodiversidade.

1.3 Realizar estudos de viabilidade econômica e de sustentabilidade ambiental das espécies não madeireiras de interesse para uso comunitário e comercial, bem como de técnicas e métodos de manejo e uso sustentado.

1.4 Promover estudos sobre a fenologia, densidade e dinâmica populacional de espécies de interesse conservacionista e de interesse comercial, tais como: Castanha da Amazônia (*Bertholetia excelsa*), Pau Rosa (*Aniba roseodora*), Itaúba (*Mezilaurus itauba*), Samauma (*Ceiba pentandra* Gaertn.), Melanciaeira (*Alexa grandiflora* Ducke), Tauari (*Couratari guianensis* Aubl.), e Maçaranduba (*Manilkara huberi*).

- 1.5 Promover estudos de dinâmica dos ambientes de Floresta Ombrófila Densa Submontana – Com Dossel Emergente (Dse), Floresta Ombrófila Densa Aluvial – Dossel Uniforme (Dau), Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras (Asp), Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Cipós (Asc), bem como das associações desses ambientes.
- 1.6 Promover estudos da flora visando à recuperação ou restauração das margens do Rio Amana e dos seus tributários, bem como das áreas antropizadas por atividades agro-pastoris e garimpo.
- 1.7 Analisar comparativamente a fitossociologia e a biomassa entre as áreas naturais, em recuperação e em processo de manejo florestal, com vistas à avaliação da sustentabilidade dos processos ecológicos locais.

Norma Nesse estudo deverão ser utilizadas parcelas permanentes estabelecidas em cada um desses sistemas.

- 1.8 Desenvolver estudos sobre a Fitossociologia, Sucessão Vegetal e Manejo de Espécies na Zona de Manejo Florestal Comunitário – Área 1, local com grande quantidade de palmeiras com notória capacidade de rápida regeneração e colonização de áreas abertas, podendo competir com espécies arbóreas e impedir a regeneração destas.

Norma Nesses estudos será avaliada a viabilidade da exploração de produtos madeireiros, em bases sustentáveis, sem comprometer a regeneração das demais espécies.

1.8.1. Caracterizar as diferentes associações florestais com palmeiras presentes nessa área, realizando análises comparadas da fitossociologia e da biomassa entre tais associações.

1.8.2. Efetuar experimentos de manejo e regeneração florestal nos diferentes tipos de associações.

1.8.3. Desenvolver e indicar os modelos de manejo a serem adotados, caso seja verificada a viabilidade do manejo florestal de produtos madeireiros.

Norma O resultado desses estudos serão indicativos para a revisão das normas dessa área, no processo de Revisão ou Monitoria do Plano de Manejo.

- 1.9 Estudar as áreas de campinas e campinaranas existentes na Flona.

Norma As áreas de campinas e campinaranas deverão ser mapeadas e analisadas quando a sua importância para conservação da biodiversidade.

Norma O estudo deverá propor estratégias para proteção das áreas de campinas e campinaranas identificadas como prioritárias.

2. Realizar estudos de Anfíbios e Répteis

- 2.1 Promover a continuidade dos levantamentos para identificação das espécies de anfíbios e répteis existentes na Flona e ZA.
- 2.2 Desenvolver estudos sobre densidade e dinâmica populacional de espécies e/ou grupos de relevância como indicador de integridade do ambiente ou de áreas alteradas pela ação antrópica.
- 2.3 Realizar estudos com prioridade para as espécies de anfíbios indicadoras de qualidade ambiental, tais como rãzinha *Pristimantis ockendeni* e espécies das famílias Aromobatidae e Dendrobatidae.
- 2.4 Realizar estudos com espécies de répteis indicadoras de integridade ambiental como: a lagartixa *Pseudogonatodes guianensis* (Sphaerodactylidae), o calango

d'água *Neusticurus bicarinatus* (Gymnophthalmidae) e como indicador de áreas alteradas o calango *Ameiva ameiva*.

- 2.5 Identificar e selecionar novas espécies de anfíbios e répteis bioindicadoras a serem incluídas no Programa de Monitoramento Ambiental.
- 2.6 Identificar as principais áreas de concentração das espécies determinadas como bioindicadoras.
- 2.7 Desenvolver estudos sobre densidade e dinâmica populacional de espécies em diferentes ecossistemas e diferentes níveis de pressão presentes na Flona.
 - Norma** Deve ser dada prioridade as espécies assinaladas no Apêndice II da CITES, existentes na Flona, tais como: os anfíbios dendrobatídeos *Epipedobates femoralis* e *Ameerega trivittata* (citada como *Dendrobates*), os lagartos *Iguana iguana* e *Tupinambis teguixin*, as serpentes da família Boidae e os quelônios da família Pelomedusidae em geral e os jabutis *Chelonoidis* spp.
 - 2.7.1 Calcular a densidade e dinâmica populacional das espécies presentes na Flona segundo diferentes sexos e estágios de desenvolvimento.
 - 2.7.2 Identificar e selecionar novas espécies bioindicadoras a serem incluídas no Programa de Monitoramento Ambiental.
 - 2.7.3 Identificar principais áreas de concentração das espécies.
- 2.8 Dar continuidade aos estudos da espécie de lagarto do gênero *Cercosaura*, identificado na Flona o qual corresponde a uma forma ainda não descrita pela ciência.
- 2.9 Estudo sobre a diversidade, abundância, recrutamento e manejo de Quelônios e Crocodilianos.
 - Norma** Os estudos devem ser desenvolvidos em diferentes ecossistemas com diferentes níveis de pressão.
 - Norma** Priorizar a identificação das principais áreas de reprodução das espécies, em especial tabuleiros utilizados pelos representantes do gênero *Podocnemis unifilis* (tracajás) e *Podocnemis* sp. (pitiús).
 - Norma** Identificar principais sítios de reprodução das espécies de crocodilianos como o jacaré-coroa *Paleosuchus trigonatus* (Alligatoridae), por ser uma espécie que pode se constituir em indicadora de ambientes íntegros.
 - Norma** Caso o estudo aponte pela viabilidade da produção dos quelônios e Crocodilianos deverão ser elaborados e implementados projetos específicos, com este fim, no âmbito do Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento.
- 2.10 Realizar estudos de viabilidade de obtenção de toxinas de origem animal, em especial serpentes da família Viperidae, para a produção de medicamentos, soros antipeçonhentos e outros produtos de aplicação terapêutica.
 - Norma** Caso os estudos apontem pela viabilidade da produção de biotoxinas deverá ser elaborado e implementado projeto específico, com este fim, no âmbito do Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento.
- 2.11 Realizar inventário e estudos de dinâmica populacional das diversas espécies de serpentes com intuito de compreender melhor suas relações na manutenção da biodiversidade.

3. Realizar estudos da avifauna.

- 3.1. Realizar o levantamento e avaliar a Avifauna quanto à riqueza, a diversidade e ecologia, dos diferentes grupos de interesse conservacionista.

Norma Os estudos devem priorizar as espécies ameaçadas de extinção, raras, endêmicas, em especial os beija-flores *Discosura longicaudus* e *Discosura langsdorffi*.

- 3.2. Dar continuidade aos levantamentos da Avifauna das Campinas e Campinaranas, por serem tipologias vegetacionais únicas e se encontram frequentemente isoladas no meio do ecossistema florestal.

- 3.3. Desenvolver estudos sobre densidade das espécies consideradas como exclusivamente associadas às áreas de campinas e campinaranas da unidade.

Norma Os estudos deverão indicar as medidas necessárias para a proteção das comunidades desses ecossistemas na Flona.

- 3.4. Realizar estudo sobre a distribuição, o tamanho e a dinâmica das populações e requerimentos ecológicos da *Discosura longicaudus* e *Discosura langsdorffi* na Flona e Zona de Amortecimento.

Norma Esses estudos devem propor estratégias para proteção integral das áreas e dos ambientes onde *Discosura longicaudus* e *Discosura langsdorffi* ocorrem dentro da Flona.

Norma Para a realização dos estudos não será permitida a coleta de espécimes, sendo permitida apenas a captura de indivíduos para: marcação; fotografia; coleta de sangue ou fezes.

4. Realizar estudos da mastofauna.

- 4.1. Realizar a avaliação da riqueza, diversidade e dinâmica populacional dos mamíferos de pequeno, médio e grande porte presentes na Flona.

Norma Os estudos devem ser desenvolvidos em diferentes ecossistemas com diferentes níveis integridade e intensidade de uso.

4.1.1. Selecionar as espécies chave e realizar estudo da dinâmica populacional.

4.1.2. Avaliar o estado de conservação de espécies selecionadas, através da verificação dos parâmetros como: área de vida, dieta, biologia reprodutiva, dentre outros.

Norma Para as espécies consideradas ameaçadas localmente por atividades antrópicas, indicar as medidas efetivas para sua recuperação e manutenção.

Norma Deve ser priorizado o conhecimento sobre os mamíferos de pequeno porte, tais como, *Monodelphis cf. brevicaudata* (catita), *Metachirus sp.* (cuíca) e indivíduos da Ordem Chiroptera (morcegos).

4.1.3. Efetuar análises comparadas da riqueza e diversidade da mastofauna de pequeno porte entre áreas naturais, aquelas alteradas por atividades antrópicas e aquelas sujeitas a manejo florestal.

4.1.4. Selecionar as espécies indicadora de qualidade ambiental para compor o Programa de Monitoramento Ambiental das áreas submetidas às atividades produtivas.

- 4.2. Efetuar estudo da população, variabilidade genética e grau de endogamia das populações das ariranhas existente na bacia do rio Amana.

Norma Deverão ser considerados como área de estudo os diferentes cursos d'água presentes na bacia do rio Amana.

Norma Os levantamentos das populações deverão ser correlacionados o grau de perturbação dos ambientes.

Norma Indicar as estratégias para proteção das populações de ariranha.

4.3. Estudo sobre a diversidade, abundância, recrutamento e manejo de espécies cinegéticas.

Norma Serão priorizados estudos com queixada (*Tayassu pecari*), espécies das famílias Cevidae e Felidae, e da ordem Primates.

Norma Caso os estudos apontem pela viabilidade do manejo de mamíferos, os resultados dos estudos irão subsidiar o Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento.

5. Realizar estudos da ictiofauna.

5.1. Realizar estudos para identificação das espécies, sua caracterização e dinâmica populacional. Para as espécies de interesse econômico devem ser verificados ainda os estoques pesqueiros.

Norma Caso o estudo aponte pela viabilidade do manejo de peixes, os resultados dos estudos deverão subsidiar o Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento.

Norma Serão priorizadas as espécies que apresentarem interesse ornamental, tais como: *Moenkhausia colletti* e *Moenkhausia oligolepis* (piabas); *Myleus rubripinnis* (pacu branco); *Hypessobrycon* gr. *Copelandi* (piaba), *Ancistrus* spp. (bodó) e *Potamotrygon* sp. (raia).

5.2. Avaliar a influência da sazonalidade e das perturbações ambientais de origem antrópica na composição de espécies de peixes que habitam os diferentes habitats da Flona do Amana, de forma a verificar a existência de processos determinísticos (não aleatórios) na estrutura das comunidades.

Norma Deverão ser priorizadas as espécies apresentarem interesse conservacionista, raras, espécies novas, de relevância regional e aquelas ameaçadas de extinção.

Norma Os estudos deverão indicar as medidas de manejo a serem adotadas para conservação das espécies utilizadas para o suprimento alimentar e para o mercado de aquariofilia.

5.3. Realizar estudos sobre a biologia reprodutiva das espécies de interesse comercial.

5.4. Realizar estudos visando comparar a ictiofauna das bacias dos rios Amana, Parauari e Tapajós entre si.

5.5. Selecionar as espécies indicadoras de qualidade ambiental para compor o Programa de Recuperação de Ambientes Degradados e de Monitoramento Ambiental das áreas submetidas às atividades produtivas.

5.6. Estudar a biologia, ecologia, área de ocorrência e densidades específicas das duas espécies novas de peixes, dos gêneros *Hemiodus* sp. e *Pseudanos* sp., encontradas na Flona.

Norma O programa deverá ser desenvolvido na totalidade da bacia do rio Amana, tanto a montante quanto a jusante do salto, para confirmar a área de distribuição das espécies.

Norma A análise deve considerar às condições hidrológicas, períodos e locais de reprodução, dieta e outros aspectos.

Norma Definir estratégia de proteção específica para as duas espécies.

6. *Realizar estudos de invertebrados.*

Norma Priorizar os estudos de grupos de invertebrados indicadores de integridade ambiental.

Norma Os resultados deste estudo devem identificar potenciais indicadores e parâmetros para subsidiar o Programa de Monitoramento Ambiental.

6.1. Realizar estudos das populações de insetos polinizadores.

6.2. Realizar estudos de insetos transmissões de doenças.

6.3. Realizar estudos de insetos que são consumidores de sementes, bem como os que são fontes de alimentos para peixes, anfíbios, lagartos, aves, quirópteros e marsupiais.

Norma Deverão ser verificadas as densidades das populações desses insetos e a interrelação entre estes e os demais grupos de fauna.

6.4. Realizar estudos dos diversos invertebrados aquáticos e terrestres da Flona e sua relação ecológica com demais grupos faunísticos e florísticos.

6.5. Realizar estudos com Artrópodes presentes na Flona, verificando a importância das espécies venenosas/peçonhentas, a exemplo das Ordens Aranae e Scorpionidae.

6.6. Pesquisar a composição das comunidades de macroinvertebrados bentônicos ocorrentes nos ambientes lóticos e lênticos.

7. *Realizar estudo da bioacumulação de mercúrio na fauna.*

Norma Os resultados deste estudo devem definir indicadores e parâmetros para subsidiar o Programa de Monitoramento Ambiental e o Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento.

Norma Os estudos devem verificar o grau de acumulação de mercúrio por espécie e mapear as áreas, indicando o grau de contaminação do ambiente.

7.1. Estudar a bioacumulação de mercúrio em aves limícolas ou piscívoras dos afluentes do Rio Amana e Tapajós.

7.2. Estudo da bioacumulação de mercúrio em anuros e peixes dos afluentes dos Rios Amana e Tapajós.

8. *Caracterizar os ambientes aquáticos e avaliar a qualidade dos corpos d'água.*

Norma Deverão ser instalados pontos de observação da quantidade e qualidade da água no Rio Amana a montante da confluência com o igarapé Porquinho e nos Igarapés Porquinho; Montanha, Coata e do Preto (sul da Unidade de Conservação).

Norma Estes estudos devem considerar a sazonalidade pluviométrica.

Norma Os métodos de coleta e registro de dados deverão ser padronizados a fim de permitir análises comparativas e facilitar o acesso.

- 8.1. Estabelecer o nível de base (background) da qualidade das águas, antes do início das atividades produtivas previstas no plano de manejo.

Norma Nesses estudos deverão ser indicadas as medidas corretivas das atividades já existentes.

- 8.2. Efetuar análises da qualidade das águas e de sedimentos em diferentes regiões da bacia com vistas à avaliação dos possíveis níveis de contaminação por metilmercúrio.

9. Realizar estudos de solos.

- 9.1. Realizar o levantamento e mapeamento pedológico de detalhe e semidetalhe e análises laboratoriais das características de granulometria e química dos solos.
- 9.2. Identificar e analisar a evolução dos processos erosivos.
- 9.3. Realizar o levantamento geomorfológico e geológico na escala 1:50.000 ou com maior nível de detalhe.
- 9.4. Estudar as relações solo/planta e solo/atividades antrópicas.

10. Realizar estudo científico sobre a geodiversidade.

- 10.1. Realizar a integração dos mapeamentos geológicos, pedológicos e hidrológicos de semi-detalhe, destacando suas vulnerabilidades e potencialidades, bem como a capacidade de suporte para a implantação de atividades produtivas.
- 10.2. Aprofundar os estudos de conhecimento do meio físico, em parceria com instituições públicas federais, estaduais e/ou municipais, ONG's e instituições de pesquisa.

11. Estudar os impactos ambientais causados pelos garimpos dentro da Flona.

- 11.1. Desenvolver estudos de integração de solos / geologia / água (qualidade), visando identificar os impactos sinérgicos e cumulativos das atividades de garimpo e promover meios de subsidiar os projetos de recuperação de áreas degradadas dessas atividades.

Norma Fazer gestão junto ao DNPM e CPRM para realização desse estudo.

12. Realizar levantamento do patrimônio arqueológico.

Norma O levantamento de sítios arqueológicos e guarda dos acervos encontrados deverão ser realizados preferencialmente por instituições de pesquisa locais como o Museu Paraense Emílio Goeldi e a Universidade Federal do Pará.

- 12.1. Efetuar o levantamento e mapeamento de sítios arqueológicos presentes na Unidade, priorizando a área do Rio Amana, em destaque a região onde foram encontrados artefatos arqueológicos.
- 12.2. Efetuar a prospecção, cadastramento e estudo de sítios arqueológicos presentes na Flona do Amana.
- 12.3. Solicitar das instituições de pesquisa o levantamento arqueológico na Zona de Amortecimento da Flona.

13. Estudar métodos e técnicas visando o aprimoramento das atividades de uso sustentável dos recursos naturais.

Norma As atividades demonstrativas e de treinamento só poderão ser implementadas nas Zonas de Manejo Florestal Sustentável e de Manejo Florestal Comunitário.

Norma O(s) projeto(s) específico(s) para o desenvolvimento dessa atividade deverão prever além das atividades de pesquisa, a capacitação e a extensão, voltadas às comunidades da região.

13.1. Testar e aperfeiçoar as técnicas e métodos para o uso dos recursos florestais sustentáveis.

Norma Deverão ser envolvidas as instituições voltadas ao manejo dos recursos florestais, para implementação dessa atividade.

Norma Priorizar o desenvolvimento de tecnologias com menor custo ambiental, que vise subsidiar os projetos de recuperação de áreas degradadas, bem como, a extração de óleo de copaíba e o aproveitamento e beneficiamento do açaí e de outras palmeiras.

13.2. Testar e aperfeiçoar as técnicas e métodos para a atividade garimpeira.

Norma Deverão ser envolvidos: DNPM, IBAMA, órgãos estaduais e municipais de meio ambiente, bem como as entidades de classe.

Norma Deverão ser considerados os projetos já existentes na região como: Cuide de Seu Tesouro e o PRONAFOR.

13.3. Testar e aperfeiçoar as técnicas e métodos de recuperação de áreas degradadas.

Norma Deverão ser envolvidos as instituições de pesquisa e os responsáveis pela degradação.

Norma Deverão ser considerados os projetos já existentes na região.

14. Realizar estudos para valoração dos serviços ambientais prestados pela Flona.

15. Realizar estudos para avaliar o impacto socioeconômico da implantação da Unidade na região, bem como, estabelecer indicadores para o monitoramento desse impacto ao longo do tempo.

15.1. Sistematizar banco de dados com a caracterização de cada um dos grupos comunitários que tenham interface com a FLONA, em relação à origem, tamanho e composição da população (gênero, faixa etária e escolaridade); identificação da área ocupada e do tempo de ocupação, com localização geográfica dos principais pontos de habitação e da área explorada pelo grupo.

15.2. Avaliar as atividades em desenvolvimento, tais como projetos produtivos desenvolvidos pelo setor privado e as atividades de gestão (ICMBio), os programas, de manejo, os convênios e outras ações de parceria, que envolvam ou influenciem as comunidades, avaliando seus efeitos e potencialidades para o desenvolvimento social e econômico das mesmas.

Norma Os estudos deverão ser realizados por instituições com notável conhecimento da área temática.

6.2 - Programa de Monitoramento Ambiental

Objetivos

- Avaliar o comportamento da comunidade biológica em resposta aos impactos decorrentes das atividades humanas.
- Avaliar a eficiência, eficácia e efetividade das medidas de manejo aplicadas para o controle ou mitigação dos impactos decorrentes das atividades produtivas;
- Avaliar os fenômenos e alterações naturais ocorridas na Flona do Amana e sua Zona de Amortecimento visando o melhor manejo e a proteção da área.
- Alimentar o Banco de dados estruturado para Flona a partir das informações geradas pelo monitoramento.

Normas Gerais

- Deverão ser utilizados os indicadores e parâmetros apontados nos projetos de pesquisa científica, assim que os mesmos forem sendo disponibilizados.
- Os métodos de coleta e registro de dados deverão ser padronizados, a fim de permitir análises comparativas e facilitar o acesso às informações.
- O monitoramento considerará a localização geográfica dos dados e resultados, por meio do geoprocessamento.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades.

1. *Monitorar o status de conservação do ambiente.*

Norma Deverão ser seguidas as orientações e metodologias definidas no âmbito do Programa ARPA, que utilizam os seguintes indicadores: biomassa e estrutura da vegetação; mamíferos de médio e grande porte; peixes de igarapés e riachos; e anfíbios.

2. *Realizar inventário florestal contínuo nas áreas submetidas ao manejo dos recursos florestais, madeireiros e não madeireiros.*

Norma Deverão ser estabelecidas, nas áreas onde as atividades irão ocorrer, parcelas permanentes e parcelas testemunhas para fins de monitoramento e comparação.

Norma Os dados coletados, tanto na Zona de Manejo Florestal Comunitário quanto na Zona de Manejo Florestal Sustentável, devem ser repassados periodicamente a administração da Unidade.

3. *Monitorar o impacto do manejo florestal sobre a fauna, flora, solos e recursos hídricos.*

Norma Os levantamentos da fauna e flora deverão ocorrer anualmente antes e depois da exploração.

Norma Quando for constatada alteração nos padrões de regeneração das áreas abertas pelo manejo florestal, deverão ser realizados os tratamentos silviculturais corretivos.

Norma A amostragem de solos e dos recursos hídricos deverá ser anual e deverá considerar a sazonalidade pluviométrica.

4. *Avaliar o impacto da exploração florestal sobre as espécies não madeireiras.*
- Norma** As espécies prioritárias serão aquelas que estejam sendo manejadas, para verificar a capacidade de suporte ambiental e a viabilidade econômica Pré-definidas.
 - Norma** Os projetos específicos para a utilização das espécies deverão ser ajustados conforme os resultados indicados por esse monitoramento.
5. *Monitorar o impacto das atividades de garimpo e mineração na vegetação, nos recursos hídricos, no solo e na fauna.*
- Norma** Estabelecer parâmetros e indicadores ambientais para avaliação da atividade minerária.
 - Norma** Os levantamentos da fauna e flora deverão ocorrer antes do início das atividades mineral e posteriormente a cada ano.
 - Norma** A amostragem de solos e dos recursos hídricos deverá ser anual e considerar a sazonalidade pluviométrica regional.
6. *Avaliar a dispersão das espécies exóticas, tais como: *Brachiaria kikuio* (capim kikuio).*
- 6.1. Elaborar projeto específico de monitoramento da dispersão da *Brachiaria kikuio* (capim kikuio) na área da Flona e sua zona de amortecimento.
7. *Realizar o monitoramento microclimático.*
- 7.1. Registrar e analisar os parâmetros climáticos e meteorológicos, tais como: pluviométricos, temperatura, umidade, evaporação, insolação e vento, e correlacioná-los com as atividades produtivas.
- Norma** Os pontos de coleta de dados devem incluir áreas integras (Zonas de Preservação e Primitiva) e nas áreas com atividades produtivas.
8. *Realizar o monitoramento do impacto da implementação da Flona na região.*
- Norma** O Deverão ser utilizados os indicadores socioeconômicos estabelecidos em estudo previsto no Programa de Pesquisa.

6.3 - Programa de Manejo Florestal

Objetivo

- Utilizar as florestas nativas e seus produtos madeireiros e não madeireiros, contribuindo para demonstrar a viabilidade do uso múltiplo e sustentável dos recursos florestais.

Normas Gerais

- Os recursos financeiros proveniente das atividades produtivas do manejo florestal direcionado ao ICMBio, deverão ser prioritariamente aplicados para a implantação da Flona.
- As atividades de manejo florestal deverão garantir a proteção das espécies recém descoberta, raras, de pouco conhecimento científico, de interesse conservacionista e ameaçadas, bem como as espécies endêmicas do interflúvio Tapajós – Madeira.
- Deve ser garantida a proteção de nascentes das bacias do rio Amana e de afluentes dos rios Tapajós e Parauari.

- Deve ser tomados os cuidados para combater a erosão do solo e a sedimentação nos recursos hídricos.
- Deve ser incentivada a utilização de espécies menos aceitas pelo mercado.
- Se as pesquisas minerais resultar em viabilidade da exploração da jazida o instrumento regulador do manejo florestal deve prever as formas de exclusão das áreas destinadas à mineração da Unidade de Manejo Florestal.
- Os mecanismos para implementação dessa atividade deverão ser aqueles que permitam a transparência do processo de manejo e propiciem o acompanhamento social.
- Deverão ser realizados os tratamentos silviculturais corretivos, quando for constatada uma alteração nos padrões de regeneração das áreas abertas pela atividade de manejo florestal. Este procedimento é de responsabilidade do empreendedor, que deve apresentar projeto específico a ser aprovado pela Administração da Unidade.
- Deverão ser realizadas adequações nas atividades de manejo florestal, caso seja constatada modificações, na composição das espécies de avifauna trepadeiras de sub-bosque em virtude da abertura de clareira, em decorrência do manejo florestal.
- A execução das atividades de manejo florestal não poderão impactar ou descaracterizar as áreas de campina e campinarana.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. Implementar o manejo sustentável dos recursos florestais na zona de manejo florestal comunitário – Área 01 e 02.

- Norma** Devem ser elaborados projetos que detalharão os procedimentos necessários para a implementação do manejo comunitário.
- Norma** Os projetos específicos deverão incluir os Planos de Manejo Florestal Sustentável.
- Norma** Devem ser definidos o planejamento, a instalação e critérios de manutenção da infraestrutura necessária para a exploração florestal na Flona.
- Norma** O manejo florestal comunitário se dará por gestão direta ou outra forma prevista em lei.
- Norma** Nos projetos específicos deverão ser estudadas as formas de gestão das atividades, como por exemplo, seleção dos interessados, instrumento jurídico apropriado, prazos de vigência, responsabilidades das partes, entre outros.
- Norma** A implementação do projeto de manejo deverá ser formalizada por termo de reciprocidade, parceria, contrato ou instrumento similar entre o ICMBio e pessoa jurídica envolvida.
- Norma** A exploração de cada lote será de responsabilidade de apenas uma pessoa jurídica.
- Norma** Uma vez destinada uma área para uma entidade, essa só poderá obter mais um lote, durante o período de vigência do seu contrato.

- 1.1. Realizar estudos específicos para verificar se alguma comunidade se enquadra na definição de populações tradicionais ou locais.
- Norma** Estes estudos devem ser direcionados àquelas comunidades que já fizeram ou fazem uso da Flona.
- Norma** Os resultados desses estudos vão indicar a melhor alternativa de inserção da comunidade local no processo de manejo florestal sustentável na Flona.
- 1.2. Apoiar a instrumentalização das comunidades locais do entorno e zona de amortecimento visando o Manejo Florestal Comunitário.
- Norma** Deverão ser buscados mecanismos para capacitação em organização social, gestão empresarial, técnicas de manejo florestal, captação de recursos.
- 1.3. Realizar o Manejo Florestal Sustentável de produtos não madeireiros.
- Norma** Deverá ser implementado na Zona de Manejo Florestal Comunitário e na Zona de Amortecimento.
- Norma** Deverão ser utilizados as técnicas e métodos já desenvolvidos e testados por instituições de pesquisas, como a Embrapa Amazônia Oriental, e aqueles desenvolvidos no Programa de Pesquisa.
- Norma** Deve ser analisada a possibilidade de beneficiamento desses produtos, nas vilas e comunidades locais.
- Norma** Na elaboração e implementação dos projetos deverão ser envolvidas instituições como: Instituições de Ciência e Tecnologia; fomento; órgãos ambientais e Organizações Não Governamentais, bem como representantes das comunidades locais.
- Norma** Os projetos específicos devem prever o monitoramento do impacto na Flona, em especial sobre a oferta de alimento para a fauna que usa esse recurso e é responsável pela dispersão da espécie, conforme previsto no Programa de Monitoramento Ambiental.
- Norma** Para implementação dos projetos, o ICMBio deverá apoiar as comunidades locais na busca de recursos para viabilizar o Plano de Manejo Florestal Sustentável junto a órgãos de fomento e financiamento.
- 1.3.1. Elaborar e implementar projetos específicos para o aproveitamento de palmeiras, em especial o *Euterpe oleraceae* (açai), *Oenocarpus bacaba* (bacaba), *Orbignya phalerata* (babaçu) e *Astrocarium aculeatum* (tucumã).
- Norma** Na elaboração dos projetos específicos deve ser verificada a viabilidade ambiental e econômica para utilização da palmeira do açai, da bacaba e babaçu para aproveitamento tanto do palmito quanto do fruto, bem como do tucumã para aproveitamento do fruto.
- 1.3.2. Elaborar e implementar projetos específicos para o aproveitamento da *Bertholletia excelsa* (castanha-da-amazônia) e do *Heteropsis spruceanum* (cipó-titica).
- Norma** Na elaboração dos projetos específicos deve ser verificada a viabilidade ambiental e econômica, com estudo da cadeia produtiva para utilização da *Bertholletia excelsa* (castanha-da-amazônia) e do *Heteropsis spruceanum* (cipó-titica).

- 1.3.3. Estudar a cadeia produtiva e viabilidade da produção de compotas de frutas de palmáceas e produção de sementes para artesanato, objetivando incrementar a geração de renda regional e fomentar o resgate cultural.
- 1.3.4. Elaborar e implementar projetos específicos para o aproveitamento de outros produtos não madeireiros de potencial econômico.
- Norma** Na elaboração desses projetos devem ser considerados os resultados das pesquisas previstas no Programa de Pesquisa.
- 1.4. Promover o Manejo Florestal Sustentável de produtos madeireiros na Zona de Manejo Florestal Comunitário – Área 2 e na Zona de Amortecimento.
- Norma** Deve ser incluído o aproveitamento dos produtos não madeireiros, caso o projeto específico aponte a viabilidade econômica e ambiental desta produção.
- Norma** Os lotes a serem manejados deverão ter tamanho máximo de 1.000 hectares, área essa que já estão sendo utilizadas em outras Flonas como a Purus. A medida que avancem os trabalhos, essa área poderá ser alterada por outra mais apropriada.
- Norma** Antes do início da exploração florestal deverá ser implementado o Programa de Monitoramento Ambiental, previsto no PMFS, e os resultados disponibilizados ao ICMBio.
- Norma** Monitorar a fauna nas áreas submetidas ao manejo florestal, especialmente as áreas aluvionais no período da estiagem e nos platôs no período da chuva, já que a fauna se movimenta nesse sentido, em busca de alimento.
- Norma** O manejo florestal não poderá ocupar a mesma área dos garimpos, até que os mesmos sejam desativados.
- 1.4.1. Elaborar projeto específico.
- Norma** Os PMFs deverão apresentar complementações em relação a questão ambiental da Flona.
- Norma** Definir a melhor estratégia para o manejo que potencialize os benefícios socioambientais.
- Norma** Deve estabelecer métodos de monitoramento e controle ambiental das atividades produtivas.
- Norma** Deverá ser estudada a viabilidade de implantação de atividades de uso público. Caso seja identificada alguma atividade viável, deve ser prevista no instrumento jurídico específico.
- 1.4.2. Elaborar instrumento jurídico específico.
- Norma** Deve ser prevista a forma como o executor irá disponibilizar para o ICMBio as informações geradas. Estas informações devem ser georreferenciadas, quando possível.
- Norma** Deve ser prevista a geração de mecanismos de estímulo a atividades de capacitação de mão-de-obra local.
- Norma** Devem ser estabelecidos procedimentos para estimular a agregação de valor ao produto florestal na região.

Norma Deverão ser previstas as responsabilidades quanto à prevenção e combate a incêndios florestais nas áreas destinadas.

Norma Deverá prever as compensações devidas nos casos de supressão de vegetação para a pesquisa mineral a todos os afetados pela supressão de vegetação.

1.4.3. Seleção das propostas.

Norma As propostas deverão ser analisadas por comissão de seleção, com participação da administração da Flona e de representante da Sede do ICMBio.

1.4.4. Aprovação dos PMFS e POAs.

Norma O ICMBio deverá autorizar o PMFS e respectivos POA, como parte do processo de licenciamento.

Norma O PMFS deve estabelecer os pontos de amostragem para o monitoramento da fauna e flora antes do início da exploração florestal, visando obter parâmetros comparativos entre o marco de início das atividades.

2. *Implementar o manejo florestal sustentável de produtos madeireiros e não madeireiros na Zona de Manejo Florestal Sustentável.*

Norma O manejo florestal se dará por gestão direta, por concessão ou por outra forma prevista em lei.

Norma Poderão participar da implementação desta atividade: empresas, associações de comunidades locais, Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) e cooperativas.

Norma Deve ser incluído o aproveitamento dos produtos não madeireiros, caso o projeto específico aponte a viabilidade econômica e ambiental desta produção.

Norma Antes do início da exploração florestal deverá ser implementado o Programa de Monitoramento Ambiental com destaque para a flora e espécies-chave da fauna e os resultados disponibilizados ao ICMBio.

Norma Toda a infraestrutura deve ser facilmente removível e retirada após o término do contrato, exceto se manifestado o interesse pela sua permanência pela Administração da Flona.

2.1. Elaborar projeto específico.

Norma Devem ser elaborados estudos prévios para avaliar a viabilidade econômica e ambiental do manejo florestal de produtos madeireiros e não-madeireiros, que subsidiarão a elaboração dos editais de concessão florestal.

Norma Definir a melhor estratégia para a exploração das Áreas da Zona de Manejo Florestal Sustentável que potencialize os benefícios sócio-ambientais.

Norma Deve estabelecer métodos de monitoramento e controle ambiental das atividades produtivas.

Norma Deverá ser estudada a viabilidade de implantação de atividades de uso público. Caso seja identificada alguma atividade viável, deve ser prevista no edital de licitação.

2.2. Elaborar edital.

- Norma** Deve prever mecanismos que gerem benefícios diretos às comunidades locais e que reduzam o impacto ambiental gerado pela atividade florestal.
- Norma** Deve prever a geração de mecanismos de estímulo a atividades de treinamento de mão-de-obra local.
- Norma** Devem ser estabelecidos procedimentos para estimular a agregação de valor ao produto florestal na região.
- Norma** Deve ser prevista a responsabilidade dos executores do manejo florestal quanto à prevenção e combate a incêndios florestais em suas áreas.
- Norma** Deve ser previsto que a alocação das áreas testemunhas seja contígua às zonas de uso mais restrito, como a Primitiva, Preservação, Manejo Comunitário. Essas parcelas deverão ter os mesmos cuidados e restrições que na Zona Primitiva.
- Norma** Deverá prever a adequação dos contratos de concessão pela utilização de áreas para pesquisa e exploração mineral, bem como, as formas de compensação das partes envolvidas, com interveniência do ICMBio.

2.3. Selecionar as propostas.

- Norma** As propostas deverão ser analisadas por comissão de licitação.

2.4. Aprovar os PMF's e POAS.

- Norma** O ICMBio deverá autorizar o PMFS e respectivo POA, como parte do processo de licenciamento.

2.5. Estabelecer um protocolo de procedimentos entre as partes envolvidas, que compatibilize a atividade de produção florestal com os mecanismos de gestão da unidade de conservação.

3. *Elaborar projeto para negociar a venda de bônus do seqüestro de carbono.*

3.1. *Elaborar inventário de áreas propensas a projetos de Créditos de Carbono.*

- Norma** Os recursos oriundos desta fonte deverão ser empregados na melhoria da proteção das condições ambientais, através da proteção da cobertura vegetal nativa ou de práticas de uso da terra de forma sustentáveis na Zona de Amortecimento.
- Norma** As ações para implantação desta atividade deverão ser estabelecidas por instituições com experiência para tal.

6.4 - Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento

Objetivos

- Fomentar a difusão de conhecimentos e a implementação de alternativas de uso racional dos recursos naturais, por parte das populações do entorno, principalmente em áreas que tenham relação direta com a Floresta Nacional.
- Visa apoiar o desenvolvimento de empreendimentos sustentáveis, fortalecendo a visão estratégica de apoio/fomento das cadeias de valor e arranjos produtivos

locais e regionais, a partir de um enfoque sistêmico, participativo e descentralizado.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1 Implementar Projetos Demonstrativos de Manejo dos Recursos Naturais.

1.1 Elaborar e implementar projeto(s) demonstrativo(s) de manejo florestal sustentável de produtos madeireiros e não madeireiros.

Norma Definir a melhor estratégia para a exploração das Áreas da Zona de Manejo Florestal Sustentável que potencialize os benefícios socioambientais.

Norma Deverá ser firmado um instrumento jurídico próprio para oficializar a execução deste(s) projeto(s).

Norma O(s) projeto(s) demonstrativo(s) deve(m) considerar métodos e técnicas desenvolvidas por instituições de pesquisa da região, como o Instituto Floresta Tropical – IFT e outros.

Norma Os conhecimentos gerados deverão orientar o Programa de Manejo Florestal desenvolvido pela comunidade.

Norma Os conhecimentos gerados deverão ser divulgados.

Norma A visitação deverá ser permitida e incentivada.

Norma O Projeto Demonstrativo deverá ser implementado na Zona de Manejo Florestal Comunitário.

Norma Se for considerado viável do ponto de vista econômico também poderá ser implementado na Zona de Manejo Florestal Sustentável.

Norma A implementação deste(s) projeto(s) podem gerar renda ao seu executor, no entanto, deve(m) obedecer as orientações do ICMBio e do IBAMA.

1.2 *Elaborar e implementar projeto(s) demonstrativo(s) de manejo de fauna.*

Norma Esses projetos devem ser implementados inicialmente na ZA da Flona.

Norma Elaborar e implementar projetos específicos para a produção e manejo de fauna. Esse projeto deve ser iniciado utilizando-se preferencialmente as seguintes espécies: *Tayassu pecari* (queixada), *Pecari tajacu* (cateto), *Agouti paca* (pacas), *Dasyprocta agouti* (cutias), *Hoplias malabaricus* e *Hoplias aimara* (traíras); *Myloplus asterias* (pacu); *Hydrochaeris hydrochaeris* (capivara), *Serrasalmus eigenmanni* e *S. Rhombeus* (piranhas); *Myloplus rubripinnis* (pacu branco); *Anostomoides laticeps* (aracu-cabeça-gorda) e *Ageneisus polystictus* (mandubé); e *Podocnemis unifilis* (tracajá); de acordo com as indicações dos projetos de pesquisa específicos para cada espécie.

Norma O(s) projeto(s) demonstrativo(s) deve(m) considerar métodos e técnicas desenvolvidas por instituições de pesquisa da região.

Norma Esses projetos deverão ser implementados inicialmente na Zona de Amortecimento.

Norma A implementação deste(s) projeto(s) pode(m) gerar renda ao seu executor, no entanto, deve(m) obedecer as orientações do ICMBio.

Norma O Projeto deverá prever atividades de pesquisa, treinamento e visitação pública.

Norma Deverá ser firmado um instrumento jurídico próprio para oficializar a execução deste(s) projeto(s).

Norma Os conhecimentos gerados deverão orientar o Programa de Manejo Florestal e Programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento.

Norma Os conhecimentos gerados deverão ser divulgados.

Norma A visitação deverá ser permitida e incentivada.

1.2.1 Estudar a viabilidade de implementar os projetos de manejo de fauna, que forem julgados viáveis, no interior da Flona, na Zona de Manejo Florestal Comunitário.

1.2.2. Estudar a viabilidade de implementação de projetos de produção de peixes ornamentais, tendo em vista o grande número de espécies com esse potencial, encontrados na Flona, durante os levantamentos de campo.

1.3 *Elaborar e implementar projeto(s) demonstrativo(s) de garimpo de impacto ambiental reduzido.*

Norma O(s) projeto(s) demonstrativo(s) deve(m) considerar métodos e técnicas de iniciativas já utilizadas na região, como o Projeto Cuide de Seu Tesouro.

Norma A implementação deste(s) projeto(s) pode(m) ser em áreas de garimpo já consolidados que serão adequados para tornarem-se garimpos demonstrativos.

Norma Deverá ser buscado o apoio da DNPM para implementação desses projetos.

Norma A implementação deste(s) projeto(s) pode(m) gerar renda ao seu executor, no entanto, deve(m) obedecer as orientações do ICMBio.

Norma Deverá ser firmado um instrumento jurídico próprio para oficializar a execução deste(s) projeto(s).

Norma A visitação deverá ser permitida e incentivada.

Norma Os conhecimentos gerados deverão ser divulgados.

1.4 *Elaborar e implementar projeto(s) demonstrativo(s) de recuperação de áreas degradadas.*

Norma O(s) projeto(s) demonstrativo(s) deve(m) considerar métodos e técnicas desenvolvidas por instituições de pesquisa da região e órgãos ambientais.

Norma A implementação deste(s) projeto(s) será(ão) por meio de parcerias que deverão ser formalizadas por instrumento jurídico próprio entre o ICMBio e os parceiros.

Norma Os conhecimentos gerados deverão orientar o Programa de Recuperação de Ambientes Degradados.

Norma Os conhecimentos gerados deverão ser divulgados.

Norma A visitação deverá ser permitida e incentivada.

6.5 - Programa de Recuperação de Ambientes Degradados

Objetivos

- Reabilitar área antropizada utilizando-se técnicas de recuperação e manejo dos recursos, buscando semelhanças com o status primário.
- Manejar os recursos bióticos e abióticos, promovendo a recuperação dos aspectos que sofreram alteração antrópica.
- Estimular parcerias para a recuperação de áreas degradadas por garimpo.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. *Elaborar e implementar projeto(s) de recuperação de áreas degradadas por garimpo, nas quais não for possível identificar os causadores do dano, utilizando-se como base as técnicas e métodos aperfeiçoados ou desenvolvidos no âmbito dos Projetos Demonstrativos de Recuperação de Áreas Degradadas por Garimpo.*
 - 1.1. Realizar o mapeamento das áreas que necessitarão de intervenção para sua recuperação.
 - Norma** O mapeamento deverá ser baseado em sensoriamento remoto, utilizando-se de fontes oficiais para coleta de dados como, por exemplo: o PRODES.
 - Norma** Deverão ser verificados em campo os polígonos identificados no mapeamento.
 2. *Elaborar e implementar projeto(s) de recuperação de áreas degradadas por atividades agropastoris.*
 - Norma** O mapeamento deverá ser baseado em sensoriamento remoto, utilizando-se de fontes oficiais para coleta de dados como, por exemplo: o PRODES.
 - Norma** Deverão ser verificados em campo os polígonos identificados no mapeamento.
 - Norma** Poderão ser implantados viveiros para produção de mudas de espécies nativas objetivando acelerar a recuperação dessas áreas.
 - 2.1. Elaborar e implementar projetos para promover a recuperação e ou a restauração de nascentes da margem direita do Rio Parauari, de nascentes de afluentes do Rio Tapajós, bem como parte da bacia do Rio Amana, incluindo suas nascentes, assim como outras áreas degradadas.
 - Norma** O projeto deve ser iniciado pelas áreas abandonadas de garimpo e nas áreas onde o Projeto de Monitoramento dos Recursos Hídricos indicar como áreas críticas.
 - Norma** Na ZA o projeto deve priorizar as áreas do Rio Marupá e seus tributários.

6.6 - Programa de Educação Ambiental

Objetivos

- Sensibilizar as comunidades do entorno da Flona e seus usuários para o manejo adequado e a conservação dos recursos naturais.
- Promover a transmissão contínua de conceitos relativos às práticas de conservação ambiental.

- Contribuir para a proteção do patrimônio cultural e dos recursos naturais da Floresta Nacional e sua Zona de Amortecimento.
- Incentivar o uso sustentável da floresta. A Flona será utilizada para promover o desenvolvimento da consciência crítica sobre as questões ambientais. Pretende-se, também, a integração da Flona no contexto educacional da região.

Normas Gerais

- O programa e projetos deverão ser implementados na região e nas escolas das comunidades locais e sedes dos municípios de Itaituba, Jacareacanga e Maués.
- Este programa deverá ser elaborado em conjunto com as ações do Parque Nacional da Amazônia, e quando possível das demais UCs do Corredor Tapajós-Abacaxis.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. *Elaborar e implantar programa de sensibilização ambiental para a Flona.*

Norma O Programa deverá ser elaborado pelos técnicos da Unidade com apoio do setor do ICMBio responsável pelo tema, bem como da Coordenação Regional.

Norma Deverá ser incentivada a participação dos representantes do Conselho Consultivo da Flona, instituições regionais ou locais responsáveis pela educação ambiental dos municípios de Itaituba e Jacareacanga e lideranças comunitárias.

Norma Deverão ser utilizados os projetos demonstrativos de manejo florestal, manejo de fauna e recuperação de área degradada a ser implementado na Flona e ZA, para facilitar a compreensão desses temas.

1.1. Estruturar o Programa abordando os seguintes temas:

- Histórico da criação da Flona e seus objetivos;
- Normas de Flona e da Zona de Amortecimento;
- Contextualização a Flona do Amana destacando sua importância por proporcionar o desenvolvimento eco-regional do Corredor Tapajós-Abacaxis;
- Lixo - Coleta, transporte, reciclagem e reaproveitamento de materiais;
- Efeitos do mercúrio sobre os seres vivos;
- Recuperação e restauração de áreas degradadas – importância das ações visando à redução do assoreamento, conservação do lençol freático, mananciais e cursos d'água;
- Controle de desmatamento, queimadas e incêndios florestais;
- Divulgação da lei de crimes ambientais, com destaque para preservação das matas ciliares;
- Proteção do patrimônio arqueológico;
- Importância da Flona, em termos ambientais, culturais, históricos e econômicos;
- Valorizar as espécies novas, raras, de pouco conhecimento científico, de interesse conservacionista e ameaçadas como: *Penelope pileata*, *Psophia viridis*,

Discosura langsdorffi, ararajuba (*Guarouba guarouba*), veado-catingueiro (*Mazama gouazoubira*), anta (*Tapirus terrestris*), ariranha (*Pteronura brasiliensis*), onça pintada (*Panthera onca*), Castanha da Amazônia (*Bertholletia excelsa*), entre outras.

- Destaca a importância das espécies endêmicas do interflúvio Tapajós – Madeira, tais como: *Aburria kujubi nattereri*, *Pyrrhura perlata*, *Picumnus aurifrons borbae*, *Dendrocolaptes hoffmannsi*, *Myrmeciza ferruginea elata*, *Myrmotherula longipennis ochrogyna*, *Myrmotherula leucophthalma phaeonota*, *Lepidothrix nattereri*, *Rhegmatorhina berlepschi* e *Skutchia borbae*.
 - Destacar a importância da Flona para a conservação das amostras dos ambientes de Floresta Ombrófila Densa, dossel emergente (Dse); Floresta Ombrófila Densa Aluvial, dossel uniforme (Dau), Floresta Ombrófila Densa Terras Baixas, dossel emergente (Dbe), Floresta Ombrófila Aberta com cipó (Asc); Floresta Ombrófila Aberta com palmeira (Asp) e as associações entre estas tipologias, assegurando a continuidade dos processos ecológicos naturais que ocorrem nesses ambientes e nos ecótonos.
- 1.2. Elaborar projetos específicos para diferentes públicos como: 1) pessoal envolvido com o garimpo, dentro e fora da Flona; 2) escolas locais; 3) empresários locais; 4) funcionários dos concessionários; 5) visitantes, dentre outros.
 - 1.3. Firmar parceria com as Secretarias Municipais de Educação de Jacareacanga, Itaituba e Maués para implementação do Projeto de Educação Ambiental nas Escolas Públicas.
 - 1.4. Verificar o interesse da Organização Amigos do Parque da Amazônia – AMIPARNA de Itaituba de participar dos projetos de educação ambiental e formalizar a parceria.
 - 1.5. Verificar o interesse da Unidade de Integração de Defesa Ambiental - UNIDA de Jacareacanga de participar dos projetos de educação ambiental e formalizar a parceria.
 - 1.6. Produzir cartilhas, cartazes, folhetos, folder, vídeos, dentre outros julgados apropriados, para dar suporte às atividades de educação ambiental.
2. *Capacitar e treinar os funcionários, voluntários, parceiros e estagiários para atuarem na implantação do Programa.*
 - Norma** Deverão ser realizadas Palestras, Cursos e Oficinas para os envolvidos e para formação dos multiplicadores.
 3. *Promover concurso, junto às escolas da região, para escolha da logomarca da Floresta Nacional do Amaná e dos elementos locais para serem utilizados nos materiais de divulgação.*
 4. *Participar de eventos e outras atividades de cunho educativo, promovidos por rádios, redes de TV, prefeituras, ONGs, sindicatos e outras instituições.*
 5. *Divulgar o Programa e os Projetos de Educação Ambiental.*
 - Norma** Deverão ser utilizados rádios locais e/ou comunitárias.
 - 5.1. Elaborar panfletos, cartazes e outros materiais de comunicação para serem distribuídos em barcos regionais, “rabetas”, aviões que se deslocam para os garimpos. Esses materiais deverão abordar temas de acordo com o público alvo.

6.7 - Programa de Proteção

Objetivos

- Garantir o controle e a proteção da integridade dos ambientes e do patrimônio histórico-cultural da Flona.
- Estabelecer medidas de prevenção e combate a incêndios florestais, bem como ações de controle sanitário.

Normas Gerais

- A periodicidade do controle deverá ser de acordo com a intensidade de uso realizado em cada zona.
- As atividades de prevenção e controle deverão estar articuladas, visando à otimização de esforços.
- O ICMBio e órgãos parceiros para as ações de proteção terão livre acesso a Flona e utilizarão a logística implantada na Unidade.
- Este programa deverá ser planejado levando em consideração as ações de proteção do Parque Nacional da Amazônia, e quando possível das UCs do Corredor Tapajós-Abacaxis.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. *Elaborar Plano de Prevenção e Combate a Incêndios.*

- Norma** No Plano deverão estar previstas as ações anuais e os custos para sua implementação.
- Norma** Todo o material combustível gerado no interior da Floresta Nacional deve ser acondicionado, armazenado ou disposto de forma adequada em locais onde não represente risco de incêndio.
- Norma** Não será permitido o uso de queimada como atividade associada à produção, na execução dos projetos aprovados para a Flona.
- Norma** Os executores de projetos na Flona devem se comprometer com todas as atividades de prevenção de incêndios ali desenvolvidas.
- Norma** Promover a integração deste projeto com os programas de vigilância e de combate a incêndios, aumentando a eficácia de suas ações.
- Norma** Os membros das equipes de segurança e de controle de incêndio das unidades operacionais deverão ser transformados em membros da Brigada de Incêndio da Flona, e deverão participar das ações do projeto de prevenção.
- Norma** Integrar o Projeto de Prevenção com outros projetos e programas desenvolvidos no âmbito federal, pelo IBAMA e outras instituições, entre os quais se tem: PREVFOGO, PROARCO e outros.

- Norma** O uso do fogo no interior da Flona sem a devida autorização será tratado como crime, e deverá ser enquadrado na legislação correspondente, incluindo a Lei de Crimes Ambientais.
- 1.1. Formar brigada de incêndios para atender as demandas da Flona.
- Norma** Até que a Flona tenha a brigada contratada pelo ICMBio deverá ser verificado a possibilidade de utilizar a brigada do IBAMA – Prevfogo localizada na região mais próxima do foco de incêndio.
- 1.2. Divulgar na comunidade Nova Esperança o interesse de formar brigadas para Flona, bem como os critérios de seleção e períodos de inscrição.
- 1.3. Realizar a capacitação para formações de brigadistas, com posterior seleção dos candidatos e solicitação da contratação dos indicados, junto ao Setor Competente do ICMBio.
- 1.4. Selecionar os equipamentos de prevenção e combate a incêndios e primeiros socorros, específicos para a Flona.
2. *Elaborar e implementar plano de Fiscalização na área da Flona e da ZA.*
- Norma** As ações de fiscalização aquáticas deverão ser concentradas no Rio Amana próximo às concentrações humanas, visando coibir a exploração irregular de produtos da Flona, a pesca ilegal e a caça.
- Norma** Planejar, quando possível, as ações de fiscalização de forma integrada a Plano e ações de proteção com outras UC's que compõem o Corredor Tapajós-Abacaxis.
- Norma** A fiscalização nas áreas terrestres deverá ser baseada em dados de sensoriamento remoto, onde houver maior concentração de desmatamento e focos de calor.
- Norma** A fiscalização na BR 230 deverá, sempre que possível contar com o apoio do IBAMA, SEMA, PRF, SEMMA, DETRAN, Polícia e Exército.
- Norma** A fiscalização nas áreas de garimpo deverá, sempre que possível contar com o apoio do DNPM, IBAMA, SEMA, SEMMA, Polícias e do Exército.
- 2.1. Detalhar as atividades de fiscalização de rotina a ser desenvolvido anualmente, em função de denúncias e de ofício.
- Norma** A fiscalização de rotina poderá ser realizada em parceria com outros órgãos ambientais, como: IBAMA e os Órgãos Ambientais Estadual e Municipais.
- Norma** Deverá ser coibida a caça, pesca ilegal, desmatamento, queimadas, garimpo ilegal, uso do cianeto, poluição hídrica, dentre outros ilícitos.
- 2.2. Detalhar as atividades de fiscalização sazonal e em função de eventos específicos, definindo os parceiros a serem envolvidos na atividade e a logística.
- 2.1.1. Fiscalizar a área da Flona de forma a impedir novas frentes de garimpagem/garimpos sem licenciamento.
3. *Participar ativamente dos processos de licenciamento de atividades degradadoras e potencialmente poluidoras.*
- 3.1. Autorizar ou não as atividades ou empreendimentos, no processo de licenciamento ambiental que afetem a Flona, sua Zona de Amortecimento ou Área Circundante.
- 3.2. Vistoriar as atividades ou empreendimentos que afetem a Flona, sua Zona de Amortecimento ou Área Circundante.

Norma As vistorias poderão ser realizadas em parceria com outros órgãos licenciadores, como: IBAMA, DNPM, ANEEL e os órgãos ambientais Estadual e Municipais.

4. *Incentivar a adequação ambiental dos garimpos existentes na Flona, nas zonas onde tal atividade é permitida.*

Norma Caso os TAC não sejam assinados, num prazo de 01 (um) ano a partir da data de publicação deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

4.1. Mapear, cadastrar e quantificar os garimpos e benfeitorias existentes na Flona, nas zonas onde tal atividade é permitida, conforme previsto no Programa de Regularização Fundiária.

4.2. Efetivar junto aos órgãos licenciadores e garimpeiros os Termos de Ajustamento de Conduta (TAC), com base nas informações geradas pelo censo proposto no Programa de Regularização Fundiária.

Norma O TAC deverá estabelecer regras para que a atividade seja desenvolvida dentro da Flona, até que os garimpos sejam devidamente licenciados, bem como regras e prazos para a recuperação das áreas degradadas.

Norma Deverá ser promovida a orientação dos garimpeiros para adequarem-se à legislação ambiental existente.

Norma No TAC deve ser previsto que nos garimpos somente poderão permanecer a infraestrutura já existente. A implantação de novas estruturas será permitida somente após licenciamento e autorização do ICMBio.

Norma Fica proibido o uso de maquinário pesado (pá-carregadora e retroescavadeira) dentro dos limites da FLONA. As que por ventura já existam terão que ser removidas em um prazo de 01 mês a partir da data de publicação do Plano de Manejo.

Norma No TAC deve ser previsto a obrigatoriedade do garimpeiro em comunicar a Administração da Flona, sobre qualquer ilícito, invasão ou degradação na área onde ele terá permissão de continuar operando e se ele assim não proceder sua permissão será revogada.

Norma Os TAC deverão ser assinados, preferencialmente, na presença de profissionais indicados pelas prefeituras dos municípios envolvidos e outros que ser fizerem necessários.

4.3. Fiscalizar o cumprimento dos Termos de Ajustamento de Conduta.

Norma Caso o TAC não seja assinado, num prazo de 01 (um) ano a partir da data de publicação deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

5. *Promover a desativação dos garimpos existentes na Flona, nas zonas onde tal atividade não é permitida.*

Norma A fiscalização nas áreas de garimpo deverá, sempre que possível contar com o apoio do DNPM, IBAMA, SEMA, SEMMA, Polícias e do Exército.

Norma Fica proibido o uso de maquinário pesado (pá-carregadora e retroescavadeira) dentro dos limites da Flona. As que por ventura já existam terão que ser removidas em um prazo de 01 mês a partir da data de publicação desse PM.

5.1. Mapear, cadastrar e quantificar os garimpos e benfeitorias existentes na Flona, nas zonas onde tal atividade não é permitida, conforme previsto no Programa de Regularização Fundiária.

5.2. Efetivar junto aos órgãos licenciadores e garimpeiros os Termos de Ajustamento de Conduta (TAC), com base nas informações geradas pelo censo proposto no Programa de Regularização Fundiária.

Norma O TAC deverá estabelecer regras para que a atividade seja desenvolvida dentro da Flona, até sua desativação, em um prazo máximo de 02 (dois) anos a partir da assinatura do TAC.

Norma Os TAC deverão ser assinados, preferencialmente, na presença de profissionais indicados pelas prefeituras dos municípios envolvidos e outros que ser fizerem necessários.

Norma Caso os TAC não sejam assinados, num prazo de 01 (um) ano, a partir da publicação deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

Norma Durante o prazo de execução do TAC, não será permitida a ampliação da atividade.

5.3. Fiscalizar o cumprimento dos Termos de Ajustamento de Conduta.

Norma Caso o TAC não seja assinado num prazo de 01 (um) ano a partir da data de publicação deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

6. *Promover a desativação da atividade agropecuária existentes na Flona.*

Norma Até que as atividades agropecuárias sejam desativadas estas ficarão restritas as áreas já ocupadas e com vegetação natural suprimida, antes da criação da Flona.

Norma Caso os TAC não sejam assinados, num prazo de 01 (um) ano, a partir da publicação deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

Norma Durante o prazo de execução do TAC, não será permitida a ampliação da atividade.

6.1. Mapear, cadastrar e quantificar as áreas modificadas pelas atividades agropecuárias, bem como as benfeitorias existentes na FLONA anteriores e posteriores a sua criação.

6.2. Efetivar junto aos órgãos licenciadores e agropecuaristas os Termos de Ajustamento de Conduta (TAC), com base nas informações geradas pelo censo proposto no Programa de Regularização Fundiária.

Norma O TAC deverá estabelecer regras para que a atividade seja desenvolvida dentro da Flona, até sua desativação, em um prazo máximo de (02) dois anos, a partir da publicação do PM.

Norma Os TAC deverão ser assinados, preferencialmente, na presença de profissionais indicados pelas prefeituras dos municípios envolvidos e outros que ser fizerem necessários.

Norma Caso os TAC não sejam assinados, num prazo de 01(um) ano, a partir da assinatura deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

6.3. Fiscalizar o cumprimento dos Termos de Ajustamento de Conduta.

Norma Caso o TAC não seja assinado num prazo de 01 (um) ano a partir da data de publicação deste PM, a fiscalização deve ser orientada a paralisar a atividade.

7. *A Flona deverá ter um planejamento para o atendimento às denúncias de atividade ilegais na Flona e Zona de Amortecimento.*

8. *Controlar o acesso à Flona de visitantes, funcionários, pesquisadores e demais usuários por vias fluviais, terrestres e aéreas.*
9. *Promover reuniões periódicas com gestores das áreas protegidas do Corredor Tapajós-Abacaxis para compatibilizar, integrar e otimizar ações dos Planos de Proteção das UCs do Corredor.*
10. *Promover ações para controle dos animais domésticos que existem dentro da Flona com vista a remoção desses.*

Norma Deve ser dada prioridade a eliminação dos cachorros, gatos e pombos.

11. *Promover ações de fiscalização para coibir a captura da fauna cinegéticas como os mutuns, jacu, cujubins, patos e marecos, além dos tracajás e jabutis.*

6.8 - Programa de Regularização Fundiária

Objetivo

- Conhecer a situação fundiária da área inserida no limite da Flona e definir estratégias para a efetivação do domínio e da posse da área de forma gradativa e priorizada.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. Realizar o levantamento fundiário da Flona.

Norma O levantamento deverá ser realizado preferencialmente em articulação com vários órgãos como o INCRA, o ITERPA, os órgãos ambientais federais e estaduais.

Norma Os dados coletados devem ser planimétricos e georreferenciados (mapas de situação da área, localização e memorial descritivo do perímetro da área).

- 1.1. Realizar o cadastro socioeconômico para promover a identificação e cadastramento de ocupantes, identificando as relações sociais e econômicas existente entre eles e a Unidades de Conservação. O cadastro deverá:
 - Abranger todos moradores, a fim de quantificar o número de domicílios, famílias, população residente e não-residente, para fins de regularização fundiária.
 - Identificar os ocupantes, posseiros e benfeitorias existentes, em cada garimpo e estabelecimento rural.
 - Delimitar a área de abrangência de todos os garimpos e estabelecimentos rurais, individualmente.
 - Caracterizar as atividades exercidas e o uso dos recursos naturais efetuado pela população.
 - Descrever o histórico de ocupação da área.
- 1.2. Elaborar relatório de ocupação da área que deverá conter:

- A identificação dos moradores, garimpeiros, agricultores, donos de garimpos e ou estabelecimentos, com descrição das áreas por eles ocupadas, com a respectiva extensão, as datas dessas ocupações e a descrição das benfeitorias existentes.
- Descrição das áreas pertencentes aos cidadãos, que têm título de propriedade, se houver.
- Informações sobre a natureza das ocupações, com a identificação dos títulos de posse ou domínio eventualmente existentes.
- Informações, na hipótese de algum ocupante dispor de documento oriundo de órgão público, sobre a forma e fundamentos relativos à expedição do documento que deverão ser obtidas junto ao órgão expedidor.
- Planta e memorial descritivo do perímetro das áreas utilizadas, segundo os garimpos/estabelecimentos rurais.
- Descrever as benfeitorias existentes nas áreas diagnosticadas.

2. *Diagnosticar a titularidade das terras da área da Flona.*

Norma O diagnóstico da situação fundiária deverá conter a espacialização das terras públicas e eventuais títulos de propriedade, com a respectiva extensão, as datas dessas ocupações e a descrição das benfeitorias existentes.

- 2.1. Solicitar informação oficial, junto aos órgãos fundiários estaduais e federais, sobre a existência de concessões de uso, licenças de ocupação, projetos de assentamentos e titularidade do Poder Público.
- 2.2. Analisar a documentação cartorial visando à emissão de informações jurídicas a cerca da dominialidade dos imóveis a serem indenizados (cadeia dominial), que compõem a FLONA do Amana.
- 2.3. Coletar informações, na hipótese de algum ocupante dispor de documento oriundo de órgão público, sobre a forma e fundamentos relativos à expedição do documento que deverão ser obtidas junto ao órgão expedidor.
- 2.4. Levantar nos Cartórios de Registro de Imóveis, matrículas de imóveis dentro das terras que compõem a FLONA.
- 2.5. Elaborar parecer conclusivo da área técnica e jurídica sobre a área da FLONA, considerando os estudos e documentos apresentados.
- 2.6. Definir estratégias específicas para fins indenizatórios, de forma gradativa e priorizada, com base no número de famílias, suas características e modo de vida, suas expectativas com relação à permanência na área, para definir a melhor forma de relacionamento com estes ocupantes.
- 2.7. Elaborar plano de regularização fundiária a ser determinada após a realização dos estudos.

3. *Registrar em cartório os imóveis que compõem a Flona em nome do ICMBio.*

- 3.1. Buscar e analisar as escrituras dos imóveis que estão em nome da União.
- 3.2. Elaborar memorial descritivo e demais atividades para a unificação das matrículas no cartório de registro de imóveis.

4. *Elaborar projeto de demarcar a Unidade de Conservação.*

- 4.1. Instalar placas de sinalização e comunicação que serão produzidas e instaladas em todo o limite da UC.

Norma Deverão ser seguidas as normas internas do ICMBio para implementação de tal sinalização.

5. *Elaborar projeto específico de apoio à regularização fundiária das áreas inseridas na zona de amortecimento e entorno da Flona.*

Norma Deverá ser dada prioridade as áreas localizadas ao longo da Rodovia Transamazônica.

Norma Deverá ser desenvolvido em parceria com o INCRA e Ministério de Desenvolvimento Agrário.

6.9 - Programa de Administração e Comunicação

Objetivos

- Garantir o funcionamento da Flona no que se refere aos recursos humanos, infraestrutura, equipamentos, e a organização e controle dos processos administrativos e financeiros.
- Elaborar e operacionalizar as estratégias de implementação do plano de manejo, tais como: concessão florestal, terceirização de serviços e parcerias.
- Captar recursos para a Flona por meio de cooperação interinstitucional.
- Elaborar as estratégias de interação entre os Programas de Desenvolvimento Regional ou similares.
- Captar o apoio da população para os programas implementados pela Flona.

Normas Gerais

- As atividades deste programa devem estar articuladas com as atividades do Parque Nacional da Amazônia.
- Deve ser considerado um modelo gestão baseado em indicadores de gestão, monitoramento como a metodologia do PDCA e Gestão de Resultados.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades

1. Dotar a Flona de Recursos Humanos necessários para o seu funcionamento.

Norma Os servidores e prestadores de serviço poderão desempenhar suas funções em outras unidades de conservação, desde que devidamente autorizado pelo Chefe da Flona.

- 1.1. Solicitar ao setor de recursos humanos do ICMBio para atender a demanda de pessoal necessário para compor o quadro de servidores da FLONA (Tabela 6.01).

Tabela 6.01- Quadro Profissional Necessário para a FLONA

AREA TEMÁTICA	QUANTIDADE	FUNÇÕES
Engenheiro Florestal	02	Auxiliar o gestor da FLONA na implementação da FLONA e para alcance de seus objetivos e fiscalização e monitoramento das atividades produtivas madeireiras. Desenvolver e manter o Sistema de Informações Geográficas da FLONA.
Geólogos ou Engenheiro de Minas	02	Auxiliar o gestor da FLONA na implementação da FLONA e para alcance de seus objetivos e fiscalização e monitoramento das atividades produtivas minerárias.
Administrador de Empresas ou Economista	02	Auxiliar a gestão da FLONA na área administrativo-financeiro e nas atividades de organização e logística.
Biólogo	02	Auxiliar o gestor da FLONA na implementação dos programas do Plano de Manejo e conhecimento da biodiversidade das espécies.
Pedagogo, sociólogo ou antropólogo.	01	Desempenhar atividades de educação ambiental e relacionamento com as comunidades locais e indígenas.
Técnico Administrativo	02	Apoiar a gestão da FLONA na área administrativo-financeiro e nas atividades de organização e logística.
Agentes de fiscalização (Técnico Ambiental e Florestal).	10	Pessoal encarregado para dar suporte as atividades de proteção e monitoramento.

2. Solicitar a contratação de serviços, como: Guarda Patrimonial e Serviços Gerais.

Norma À medida que forem sendo construídas as infraestruturas, como: base avançada, sede administrativa, alojamento para pesquisador e funcionários, dentre outros, deverão ser contratados os guardas patrimoniais e os auxiliares de serviços gerais.

Norma Os postos de trabalhos dos agentes patrimoniais deverão ser em escala compatível com a dificuldade de acesso aos postos de trabalho.

Norma Aos Guardas Patrimoniais devem ter treinamento em técnicas de comunicação e de primeiros socorros.

3. Solicitar a ao setor de recursos humanos do ICMBio a contratação de estágios para a Flona.

Norma Os estagiários deverão apoiar as atividades de pesquisa, monitoramento, manejo, visitação e educação ambiental desenvolvidas na Flona.

4. Identificar a demanda de treinamento e capacitação e implementá-la.

Norma No processo de capacitações devem ser consideradas as características da Flona.

Norma As capacitações podem ser ministradas tanto para os servidores da unidade quanto para os servidores das instituições parceiras.

- 4.1. Inicialmente deverão ser promovidos os seguintes treinamentos ou capacitações: gestão participativa, regularização fundiária, prevenção e combate a incêndios, educação ambiental, geoprocessamento, primeiros socorros, técnicas de comunicação, sobrevivência na selva, mecânica, manejo florestal (técnicas de Exploração de Impacto Reduzido e aproveitamento de produtos não-madeireiros), identificação de madeiras, dendrologia, fiscalização, aspectos técnicos de mineração, direito ambiental e mineral.

5. *Implantar a sede provisória no Município de Itaituba, no mesmo espaço que funcionará a Coordenação Regional do ICMBio e demais Unidades de Conservação existentes na Região.*

Norma A sede provisória terá o objetivo de viabilizar a gestão e manejo da Flona, até que seja construída a sede definitiva dentro dos limites da UC.

Norma Nesse espaço deverá ser previsto um local para abrigar exposição permanente sobre a Flona, visando à divulgação das atividades realizadas e os valores da Flona e ZA.

Norma Todo material de distribuição gratuita, produzido para a Flona será disponibilizado nesta Sede.

6. *Dotar a Flona de sede administrativa, centro de visitantes, alojamento para pesquisadores e funcionários da Flona, portão de entrada e bases avançadas.*

Norma As Infraestruturas deverão ser planejadas e construídas considerando a harmonia com o ambiente, utilizando técnicas construtivas de mínimo impacto.

Norma As técnicas construtivas devem considerar soluções baseadas em materiais e energias ambientalmente adequadas e fazendo uso de procedimentos e técnicas de mínimo impacto objetivando a sustentabilidade ambiental.

- 6.1. Realizar estudo locacional das estruturas necessárias à gestão da UC.
- 6.2. Elaborar e executar os projetos específicos para implementação da infraestrutura da Unidade.
- 6.2.1. Elaborar projeto para a área da Sede da Unidade, que deverá prever:
- 1 Sede Administrativa com: 4 salas com capacidade para 4 pessoas cada, 1 sala de reunião para 15 pessoas, 1 copa, sanitários, sala de recepção, depósito/almojarifado.
 - 1 Centro de Visitantes com: um pequeno auditório para 30 pessoas, local para abrigar exposições, sanitários, 2 salas de apoio, depósito/almojarifado, estacionamento).
 - 1 Alojamento para funcionários e pesquisadores com: 1 cozinha completa, banheiros, 4 quartos com capacidade para 4 pessoas, 1 salão para redário para

10 pessoas, 1 sala para guarda e processamento de material de pesquisa, 1 depósito, dispensa, 1 sala de convivência, 1 sala para trabalho de escritório.

- 1 Portão de Entrada da Flona para controle de acesso de visitantes e para controle de saída de produtos, dotado de guarita com banheiro.
- A Base Avançada na Foz do Igarapé do Preto deve considerar 1 sala de escritório para 6 pessoas, 2 quartos para alojar 4 pessoas cada, 1 cozinha com dispensa, 1 salão para redário para 6 pessoas, banheiros, sala de convivência, depósito/almojarifado.

7. Solicitar a contratação dos serviços de telefonia, internet, luz e água.

Norma Essas contratações devem ocorrer à medida que forem sendo construídas as infra-estruturas físicas da Flona - sede administrativa, centro de visitantes, alojamento para pesquisadores e funcionários da Flona, portão de entrada e bases avançadas.

8. Elaborar e implantar projeto de comunicação para a Flona.

Norma O projeto deve prevê a comunicação entre a Coordenação Regional de Itaituba, a sede do ICMBio em Brasília, às unidades de conservação que estão localizadas no Corredor Ecológico Tapajós-Abacaxis, as bases de fiscalização, os alojamentos, os pontos de apoio, o portão de entrada e os meios de locomoção da Flona.

Norma A instalação de sistema de comunicação interna da Flona será precedida de estudos técnicos para a definição da tecnologia mais apropriada.

8.1. Adquirir os equipamentos de comunicação necessários (linha de telefone, Internet, rádios fixos e móveis, antenas e sistema PX).

9. Criar uma página da Flona na internet, vinculada ao ICMBio, a fim de estabelecer, permanentemente, um canal de informação e comunicação entre os gestores da UC e a comunidade.

10. Adquirir os seguintes equipamentos para atendimento das necessidades operacionais da Flona.

- 6 caminhonetes cabine dupla 4X4, com autotrack instalado;
- 2 veículos de passeio 1.8;
- 3 barcos de alumínio;
- 6 motores de polpa de alta e baixa potência;
- 3 motores tipo 'rabeta';
- 6 geradores portáteis a diesel;
- 7 Notebooks;
- 3 aparelhos de projeção de slides (data shows);

- Mobiliário para escritório adequado ao quantitativo de pessoal na trabalhando na Flona: armário grande, arquivo, mesa de trabalho, bebedouro, cadeira, ar condicionado, multifuncional, fogão, mesa de reunião com cadeiras,quadro branco, Televisão, cadeira para o mini-auditório;
- Mobiliário para Alojamento adequado ao quantitativo de pessoal na trabalhando na Flona: Beliches, ar condicionado, ventiladores, fogão, televisão;
- Equipamento de camping adequado ao quantitativo de pessoal na trabalhando na Flona: barraca, fogareiro, lanterna de curto e longo alcance;
- Equipamentos para dar suporte as atividades de fiscalização e pesquisadores adequado ao quantitativo de pessoal trabalhando e visitando a Flona (binóculos, máquina fotográfica com lente de aproximação, filmadora de mão, GPS, Motosserra, quite de ferramentas, mangueira, tambor de combustível, corda);
- Kit de combate a incêndio adequado ao quantitativo de pessoal na trabalhando na Flona;
- Colete salva-vidas adequado ao quantitativo de pessoal trabalhando e visitando a Flona.

11. Manter em bom estado de conservação as infraestruturas que se encontrarem sob a administração do ICMBio.

- 11.1. Providenciar a contratação de serviços terceirizados para realizar a pinturas, reparos e reposição de material danificado.

12. Manter em bom estado de conservação os equipamentos do ICMBio.

13. Elaborar e implantar projeto específico que defina os padrões de comunicação visual da FLONA (logomarca, padrões de impressão, etc.).

Norma O Projeto deverá está em consonância com o Manual de Identidade Visual do ICMBio.

14. Elaborar programa de marketing para a Flona.

Norma Deverão ser previstos ações integradas de marketing para as UC's da BR163.

15. Desenvolver um sistema informatizado para armazenar e tratar as informações geradas sobre a Flona e sua ZA.

Norma O sistema deverá ser desenvolvido em módulos que atenda as demandas da pesquisa, monitoramento, manejo, proteção e administração.

Norma Os funcionários da Flona deverão participar da formulação do Sistema.

Norma Os dados, na medida do possível deverão ser georreferenciados e integrados os resultados ao SIG - Sistema de Informações Geográficas.

Norma O banco de dados deve conter temas como: flora, recursos hídricos, fauna, deverá incluir a listas de espécies, localização dos registros por espécie,

aspectos ecológicos e outras informações aplicáveis à gestão da unidade e proteção das espécies.

16. Elaborar o Regimento Interno da Flona.

Norma O regimento Interno contemplará as normas administrativas da Unidade, horário de funcionamento, atribuições dos diferentes setores, perfil das funções do organograma, normas de ocupação das infraestruturas da Flona, procedimentos a serem implementados como rotina nas atividades de: manutenção das estruturas e infraestruturas, escala de serviço e limpeza.

Norma Esse documento será elaborado pelos funcionários da Flona e submetido à aprovação das instâncias superiores do ICMBio.

17. Desenvolver projetos para captação de recursos financeiros, equipamentos e materiais para implementação dos programas previstos nesse Plano de Manejo.

Norma Buscar garantir que a parcela devida ao ICMBio, dos recursos financeiros, decorrente da utilização dos recursos naturais da Flona sejam aplicado na implantação e manejo da Floresta Nacional do Amana.

Norma Elaborar os projetos específicos previstos nesse plano de manejo para buscar recursos públicos ou patrocínio de empresas privadas para sua implementação, os recursos poderão ser a título de doação, de cooperações multilaterais ou outro instrumento.

18. Participar dos fóruns institucionais de gestão de recursos hídricos.

Norma Deverão ser fomentadas e fortalecidas as discussões sobre a recuperação do Rio Amana e demais cursos d'água da região, bem como das propostas de construção de hidrelétricas e os possíveis impactos na Flona.

19. Solicitar ao DNPM apoio técnico e financeiro para recuperação das áreas de passivo deixadas pelos garimpos.

20. Solicitar a Agência Nacional de Aviação Civil providências para realização de vistorias e regularização das pistas de pouso existentes dentro da Flona.

Norma A vistoria deverá ser conjunta entre ICMBio e ANAC para que sejam identificadas as pistas de pouso que são de interesse para a Flona e as que deverão ser imediatamente desativadas e o local recuperado.

21. Articular com as prefeituras de Itaituba e Jacareacanga a implementação do plano diretor dos municípios, principalmente, no que tange às questões de saneamento básico no entorno e na ZA da Flona e para destinação correta do lixo.

22. Fazer gestão junto ao DNPM, as secretarias de Meio Ambiente responsáveis pelo licenciamento e o IBAMA para remodelar os atuais padrões de obtenção de autorização de pesquisa e lavra mineral, na Flona e ZA.

23. Fazer gestão junto aos órgãos responsáveis pela infraestrutura de transporte (Municipal, Estadual e Federal) para promover a melhoria das condições de acesso à Flona.

24. *Celebrar Termo de Reciprocidade ou Convênio com o Museu Paraense Emílio Goeldi e outras instituições afins para implantação de levantamento de sítios arqueológicos e guarda do acervo encontrado.*

25. *Celebrar Termo de Reciprocidade ou Convênio com institucionais de apoio à pesquisa (públicos ou privados), visando levantar, processar e arquivar dados climáticos da Flona e Zona de Amortecimento.*

26. *Celebrar Termo de Reciprocidade com instituições locais e estaduais para elaboração e implementação de projetos de assistência técnica e capacitação a serem implementados na Zona de Amortecimento.*

Norma Deverá ser verificado o interesse da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Mineração da Prefeitura – SEMMA de Itaituba, Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Pará – ADEPARA, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER, Instituto de desenvolvimento de Florestas – IDEFLOR, dentre outras.

27. *Celebrar Termos de Reciprocidade com instituições de Ensino, pesquisa e extensão para implementar projetos previstos nesse plano de manejo, tais como: Instituto Federal do Pará – IFPA, Instituto Florestal Tropical – IFT, Centro de Tecnologia Mineral – CETEM da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Paraense Emílio Goeldi- MPEG e Universidade Federal do Pará – UFPA e outras de notável conhecimento no tema.*

28. *Realizar workshops e seminários entre pesquisadores das diferentes áreas de conhecimento com vistas à análise conjunta e comparação de resultados, objetivado ao final a criação de um fórum constante de discussões para aprimoramento do manejo da UC.*

29. *Promover consolidação e fortalecimento do Conselho Consultivo da Flona.*

Norma Deverá ser buscado o apoio de instituições como a Conservação Internacional (CI) e o Instituto de Pesquisas da Amazônia (IPAM), para implementação dessa ação.

30. *Elaborar os Cronogramas Físico e Financeiro para implementação desse Plano de Manejo, para estabelecer a ordem de prioridade de implementação das ações e estimar o custo de implantação da Flona.*

Norma Os cronogramas serão elaborados pelos servidores do ICMBio em um prazo de 01 (um) ano a partir da aprovação do PM.

31. *Acompanhar a confirmação das espécies coletadas no levantamento da AER e que ainda não foram identificadas e atualizar o Plano de Manejo.*

6.10 - Programa de Desenvolvimento Comunitário

Objetivo

- Estabelecer medidas para promover a integração da Floresta Nacional à vida econômica e social das comunidades vizinhas da Unidade de Conservação, gerando novas alternativas de fontes de renda e diversificação da economia das comunidades locais, bem como dar destinação sustentável aos resíduos de madeira.

Norma Geral

- Os Projetos que comporão este programa deverão ser desenvolvidos na Zona de Amortecimento e terão como público alvo, principalmente, as populações da Comunidade Nova Esperança e Vila do Salto.

Atividades, Subatividades e Normas Específicas da Atividade ou Subatividades.

1. *Elaborar projetos específicos para apoio a política de valorização dos produtos da sociobiodiversidade.*
 - 1.1. Identificar, mapear e cadastrar os produtos da sociobiodiversidade local, aproveitando os arranjos produtivos locais já existentes.

Norma Dentre as instituições locais que deverão ser envolvida, estão: a Associação Comunitária da Comunidade Nova Esperança e as cooperativas extrativistas de Jacareacanga.
 - 1.2. Diagnosticar o potencial para aproveitamento de produtos florestais madeireiros e não madeireiros (ervas medicinais, fitocosméticos, óleos e resinas vegetais, frutas regionais, cipós, artesanato, móveis, entre outros),

Norma Deverá ser buscada a agregação de valores aos produtos e materiais existentes na região, como por exemplo: a produção de biojóias, aliando o ouro e os produtos florestais; produção de artesanatos feitos de sementes.
 - 1.3. Desenvolver estudo sobre viabilidade econômica dos produtos existentes e dos novos, com análise de toda cadeia produtiva.
 - 1.4. Identificar instituições locais governamentais e não governamentais para elaboração dos projetos e implementação das ações, considerando: treinamento dos envolvidos, manejo, produção, beneficiamento e comercialização dos produtos da sociobiodiversidade, bem como a divulgação e marketing.
 - 1.5. Estabelecer mecanismo de monitoramento e controle dos produtos da sociobiodiversidade.
2. *Apoiar a comunidade local para que estas se organizem e assumam o gerenciamento e a implantação dos Arranjos Produtivos Locais, por meio de Cooperativas.*
3. *Incentivar a formação de grupos regionais para a discussão, articulação e implementação dos projetos.*
4. *Sistematizar e divulgar as informações sobre os arranjos produtivos apoiados pela Flona.*
5. *Incentivar o aproveitamento de resíduos dos produtos florestais que deverá se instalar na região em função das Concessões Florestais.*

Norma Deverá ser avaliada a viabilidade de reaproveitamento da serragem, originada da operação das serras; dos cepilhos ou maravalhas, gerados pelas plainas; a lenha ou cavacos, composta por costaneiras, aparas, refilos, cascas e outros.

Norma Deverão ser avaliadas diferentes alternativas como destinação dos resíduos de madeira, tais como: a compostagem, o uso como resíduo estruturante, a produção de energia, o uso como lenha, carvão vegetal, a produção de materiais diversos e a produção de painéis (aglomerados, MDF, OSB e

outros) ou ainda a produção de briquetes, produção de papel e como farinha de madeira.

- 5.1. Identificar, mapear e cadastrar os produtos provenientes do aproveitamento de resíduos das indústrias madeireiras locais, aproveitando os arranjos produtivos locais já existentes e os potenciais.
 - 5.2. Realizar estudo sobre viabilidade econômica de novos produtos/mercados para as alternativas identificadas.
 - 5.3. Identificar, de forma conjunta com as instituições locais, as principais limitações/gargalos e potencialidades/vantagens competitivas para a inserção de produtos de aproveitamento de madeira, para a elaboração de estratégias de ação.
 - 5.4. Definir os produtos do aproveitamento dos resíduos da indústria madeireira, suas cadeias e arranjos produtivos prioritários.
 - 5.5. Elaboração dos projetos específicos.
 - 5.6. Sensibilizar a população local sobre a nova forma de geração de renda para que estes tenham interesse em participar dos projetos.
 - 5.7. Identificar e selecionar os interessados em participar desses projetos.
 - 5.8. Realizar, junto com as instituições parceiras, cursos de capacitação de beneficiamento e comercialização de artefatos de madeira para a comunidade selecionada para participar dos projetos.
 - 5.9. Treinar, junto com as instituições parceiras, os envolvidos nos aspectos técnicos, gerenciais e organizacionais para a implantação dos arranjos produtivos locais.
 - 5.10. Sistematizar e divulgar as informações sobre os projetos implementados.
6. *Apoiar as comunidades locais na instalação de projetos de desenvolvimento sustentável ou extrativista.*

Norma Deverá ser prestado apoio a criação de organizações comunitárias para a captação de recursos.

7 - ÁREAS ESTRATÉGICAS

7 - ÁREAS ESTRATÉGICAS

Áreas estratégicas podem ser definidas como espaços territoriais internos ou externos a Unidades de Conservação que abriguem condições consideradas como relevantes para o cumprimento dos objetivos específicos da Unidade. Devem ser analisados segundo seus limites e potenciais, constituindo instrumento de operacionalização e de otimização de recursos para a gestão da área. Em alguns casos é um detalhamento do zoneamento para um determinado local.

A definição e delimitação de áreas estratégicas devem ser fundamentadas em informações obtidas a partir dos diagnósticos das áreas temáticas envolvidas no processo de elaboração do Plano de Manejo e da Oficina de Planejamento Participativo.

Os critérios para a escolha das Áreas Estratégicas foram priorizados a partir da importância ecológica e econômica ou de acessibilidade. A partir das informações disponíveis e das geradas através do presente estudo, foram definidas 07 (sete) áreas consideradas como Estratégicas, conforme se segue.

7.1 - Áreas Estratégicas Internas

A FLONA do Amana apresenta uma cobertura vegetal bem conservada. Apesar do histórico de ocupação da área da Transamazônica e dos atuais usos dos recursos locais, em especial a garimpagem, a FLONA abriga diversas condições relevantes para o uso sustentável e para a conservação dos recursos naturais.

As Áreas Estratégicas Internas (AEI) identificadas para a FLONA encontram-se relacionadas na Figura 7.01, e para cada uma delas está descrita a denominação de cada AEI, suas características, localização e as atividades, subatividades e normas que devem ser desenvolvidas.

7.1.1 - AEI Estrada I

Caracterização

É um “ramal” que parte da BR 230 – Transamazônica - e entra na Flona, possivelmente possibilita a conexão com o município de Maués. Foi uma área utilizada no passado para extração seletiva de madeira, ao longo da estrada é possível verificar toras abandonadas, atualmente só transitam motos, devido às péssimas condições de manutenção. Seus principais usuários são garimpeiros e posseiros que estão abrindo pequenas áreas para pastagem. O principal motivo para sua implantação e a proteção da Flona.

Local em que está inserida: Sul da Flona, na Zona de Manejo Florestal Sustentável.

Resultados Esperados

- 1- Acesso ao interior da Flona e invasões controladas.
- 2- Os usos da área são os adequados e permitidos.
- 3- Existe conhecimento científico sobre a fauna, flora e recursos hídricos e estes estão disponíveis.
- 4- O potencial de uso dessa estrada para servir como ponto de escoamento dos produtos da Flona foi analisado.

Atividade, Subatividades e Normas

- 1- Fiscalizar rotineiramente essa área, visando coibir as invasões.
- 2- Informar os garimpeiros a existência da Flona e de que eles não poderão mais desenvolver suas atividades na área, sem o devido licenciamento.
- 3- Informar os procedimentos para o licenciamento e onde o zoneamento permitir a manutenção da atividade.
- 4- Informar os agricultores que não mais poderão desenvolver essa atividade na Flona.
- 5- Realizar estudo de viabilidade ambiental da estrada e da possível adequabilidade desta para escoar os produtos da Flona.

7.1.2 - AEI Estrada II

Caracterização

É uma estrada utilizada freqüentemente por posseiro/proprietário que possui fazenda nessa área. Essa fazenda inicia-se na Transamazônica e segue para dentro da Unidade de Conservação. Trafega na estrada carros e caminhões. Principal objetivo é a proteção da Flona.

Local em que está inserida: Próximo da divisa municipal entre Jacareacanga e Itaituba, na zona de manejo florestal.

Resultados Esperados

- 1- Acesso ao interior da Flona controlado.
- 2- Os usos da área são os adequados e permitidos.
- 3- O potencial de uso dessa estrada para servir como ponto de escoamento dos produtos da Flona, analisado.
- 4- Conhecimento científico sobre a fauna, flora e recursos hídricos gerado e disponibilizado.

Atividade, Subatividades e Normas

- 1- Fiscalizar intensamente essa área, visando coibir as invasões.
- 2- Informar os garimpeiros a existência da Flona e de que eles não poderão mais desenvolver suas atividades na área, sem o devido licenciamento.
- 3- Informar os procedimentos para o licenciamento, onde o zoneamento permitir a manutenção da atividade.
- 4- Informar os agricultores que não mais poderão desenvolver essa atividade na Flona.
- 5- Realizar estudo de viabilidade ambiental da estrada e da possível adequabilidade desta para escoar os produtos da Flona.

7.2 - Áreas Estratégicas Externas

Áreas estratégicas externas “são áreas relevantes para interação de UC com sua região, especialmente sua zona de amortecimento, que apresentam situações específicas (ameaças/oportunidades) para as quais serão direcionadas estratégias visando reverter ou otimizar o quadro.” (IBAMA, 2000)

São apresentadas abaixo as AEE definidas para a Floresta Nacional do Amana, juntamente com sua caracterização, local de inserção, resultados esperados e atividades,

subatividades e normas. Na Figura 7.01 são apresentadas as Áreas Estratégicas Externas (AEE) identificadas para a Flona do Amana.

7.2.1 - AEE Sede Provisória de Itaituba

Caracterização

Local que atualmente dá suporte a gestão da Flona, na sede do município de Itaituba onde é realizada a articulação interinstitucional, atendimento aos Conselheiros e Usuários da Unidade. É uma área estratégica para viabilizar a administração da Flona, nos próximos anos.

Local em que está inserida: Sede do município de Itaituba, Região da Unidade.

Resultados esperados

- 1- Planejamento das atividades a serem desenvolvidas na Flona.
- 2- Estabelecimento de parcerias.
- 3- Disponibilidade de Informações sobre a Flona e ZA, os serviços e atividades desenvolvidas para aos visitantes e demais usuários.

Atividades e subatividades e normas

- 1- Implantar na sede do município de Itaituba, em conjunto com a Coordenação Regional do ICMBio e demais Unidades de Conservação existente na região um espaço para viabilizar a gestão e manejo da Flona do Amana.
 - a) Nesse espaço deverá ser previsto um local para abrigar exposição permanente sobre a Flona, visando a divulgação das atividades realizadas e os valores da Flona e ZA.
 - b) Todo material de distribuição gratuita, produzido para a Flona será disponibilizado nesta Sede.
 - a) Deverá ser priorizada a gestão integrada com as demais Unidades de Conservação da região.
- 2- Promover o treinamento dos funcionários que atuam na Sede, principalmente para atendimento ao público.

7.2.2 - AEE Comunidade Nova Esperança

Caracterização

É a única comunidade inserida ao longo da Transamazônica com influência na Flona, cuja principal atividade econômica da população é o garimpo. É uma área estratégica para acesso à FLONA e para desenvolvimento dos projetos previstos para a Zona de Manejo Florestal Sustentável, área 1.

Local onde está inserida: Transamazônica no Km 180 a partir da sede do município de Itaituba, na Zona de Amortecimento.

Resultados Esperados

- 1- Flona integrada com a vida econômica e social da comunidade.
- 2- Problemas ambientais com garimpo e exploração ilegal de madeira diminuídos.

Atividades, Subatividades e Normas:

- 1- Elaborar programa de Educação Ambiental específico para essa comunidade.
- 2- Mobilizar a comunidade para que estas participem do programa de manejo florestal comunitário.

- 3- Orientar os “garimpeiros” para adequação dos garimpos.
- 4- Implantar um Base avançada do ICMBio para apoiar as atividades de proteção, educação ambiental e integração com a comunidade, o Parque, Flona e APA.
- 5- Apoiar iniciativas produtivas ecologicamente sustentáveis.
- 6- Articular ações para o fortalecimento de associações e cooperativas para buscar linhas de crédito.

7.2.3 - AEE Km 51 (Barracão)

Caracterização

Local nas margens da Transamazônica que reúne um grupo pequeno de pessoas que estão aguardando a implantação de uma Agrovila.

Local onde está inserida: Nas margens da Transamazônica, na ZA.

Resultados Esperados

- 1- Agrovila implantada sem causar impacto negativo para a Flona.
- 2- Flona integrada a vida econômica e social da comunidade.
- 3- Diminuição dos problemas ambientais com garimpo e exploração ilegal de madeira.

Atividades, Subatividades e Normas:

- 1- Solicitar aos órgãos competentes a priorização dessa área no processo de regularização fundiária do entorno.
- 2- Orientar a implementação da Agrovila para que a mesma seja implantada dentro de padrões ambientais definidos nas normas de manejo para a Zona de Amortecimento.
- 3- Articular com instituições parceiras a implantação de projetos de geração de emprego e renda, com atividades sustentáveis ambientalmente.

Norma As atividades devem prever a agregação de valor aos produtos, como por exemplo: industrialização de frutas, palmito.

- 4- Incentivar estudos de viabilidade para implantação de Unidades Produtivas Florestais.
- 5- Apoiar a consolidação de associações/ cooperativas da região.
- 6- Realizar parcerias com atores locais para ações de divulgação e educação ambiental.
- 7- Promover ações de proteção e conservação ambiental.

7.2.4 - AEE Vila do Salto

Caracterização

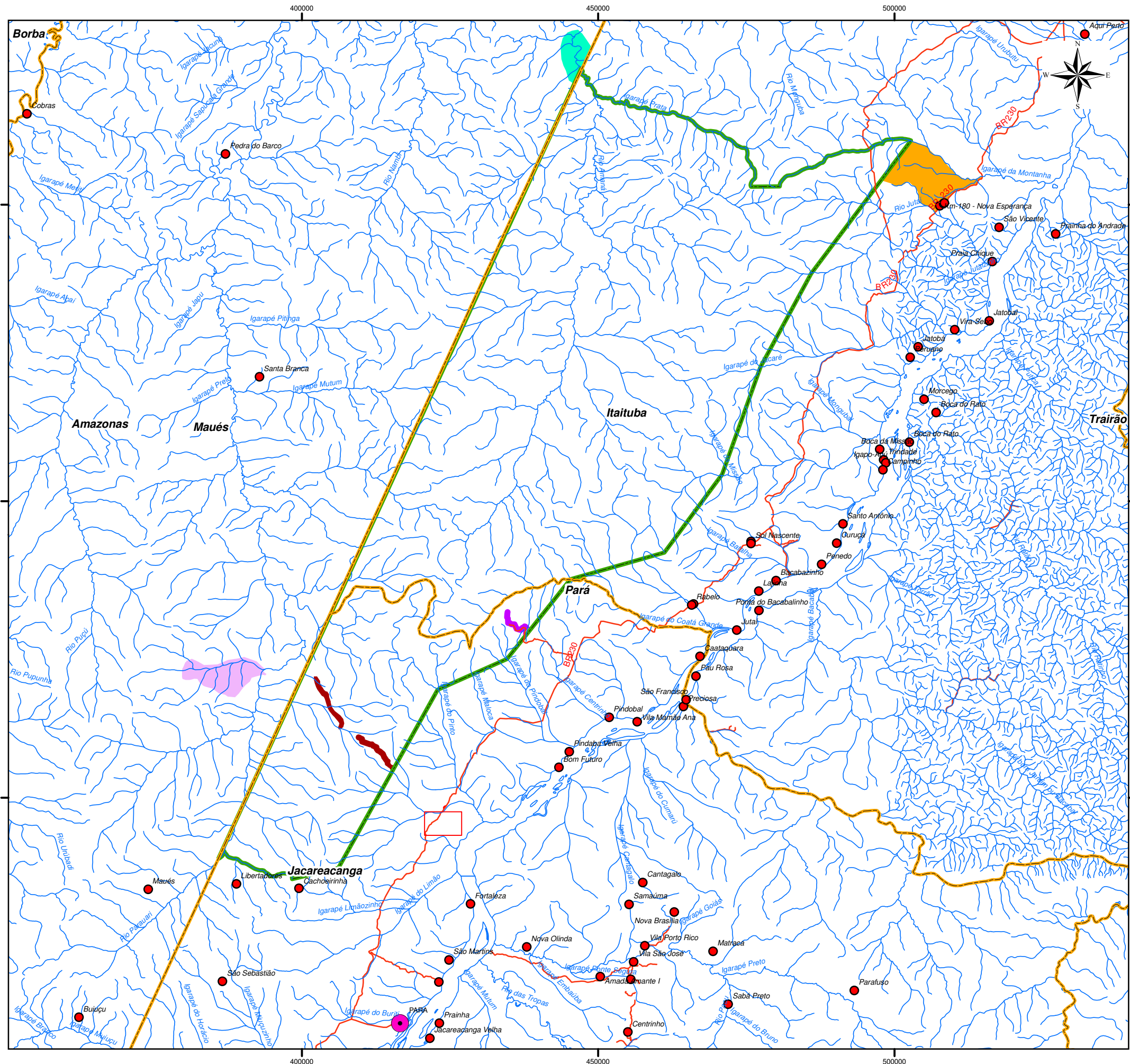
Área de fazenda com pastagem e criação de gado, nas margens do rio Amana, nas proximidades do Salto do Amana. É uma área estratégica para acesso a Flona na porção noroeste.

Local onde está inserida: Nas margens do Rio Amana.

Resultados Esperados

- 1- Integração da fiscalização com o Parque Nacional da Amazônia e Flona de Pau-Rosa.
- 2- Integração da Flona na vida econômica e social com a Vila do Salto.

Figura 7.01 - MAPA DE ÁREAS ESTRATÉGICAS DA FLONA DO AMANA



Legenda

- Localidades
- Sede Municipal
- Hidrografia
- Estradas e Acessos
- Divisão Municipal
- FLONA do Amana
- Áreas Estratégicas Externas**
- AEE II - Comunidade Nova Esperança
- AEE III - Km-51 (Barracão)
- AEE IV - Vila do Salto
- AEE V - Garimpo Rosa de Ouro
- Áreas Estratégicas Internas**
- AEI - Estrada I
- AEI - Estrada II

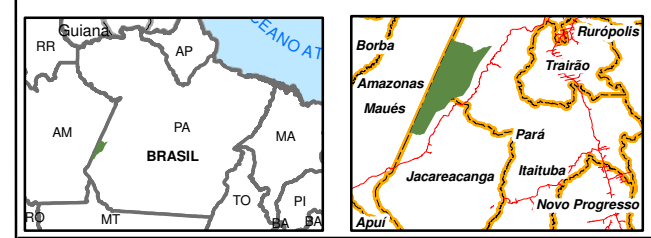


DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD - 69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

DATA: MARÇO/2010

LOCALIZAÇÃO: PARÁ

ESCALA:

PRODUZIDO POR:



- 3- Diminuição dos problemas ambientais com garimpo e exploração ilegal de madeira.
- 4- Estudos de viabilidade de visitação no Salto do Amana.

Atividades, Subatividades e Normas:

- 1- Solicitar aos órgãos competentes a priorização dessa área no processo de regularização fundiária do entorno.
- 2- Articular com instituições parceira a realização de estudo para verificar a viabilidade econômica de implantar projeto de ecoturismo no Salto do Amana.
- 3- Implantar posto de fiscalização na região noroeste da Flona para atender a Unidade, o Parque da Amazônia e a Flona Pau-Rosa.

7.2.5 - AEE Garimpo Rosa de Ouro

Caracterização

Área de garimpo com tamanho expressivo, com área desmatada.

Local onde está inserida: Situada na margem esquerda do rio Parauari, a oeste da FLONA, no município de Maués.

Resultados Esperados

- 1- Adequação das atividades de garimpo.

Atividades, Subatividades e Normas:

- 1- Fazer gestão junto aos órgãos responsáveis para formalização das atividades de garimpo desenvolvidas no local e enquadramento nos aspectos legais que envolvem o garimpo, do ponto de vista ambiental e minerário.
- 2- Acompanhar o processo de recuperação das áreas degradadas.

8 - DOCUMENTOS CONSULTADOS

8 - DOCUMENTOS CONSULTADOS

Bodmer R. & Robinson J. 2003. **Análise da sustentabilidade de caça em florestas tropicais no Perú** – Estudo de caso. In: Cullen-Jr., L., Rudran, R., Valladares-Padua, C. (orgs). Métodos de Estudos em Biologia da Conservação & Manejo da Vida Silvestre. Curitiba: Ed.UFPR, pp 593-629.

Bodmer, R.E.; Penn-Jr., J.W., 1997. **Manejo da vida silvestre em comunidades da Amazônia**. In: Valladares-Padua, C.; Bodmer, R.E. (orgs.). Manejo e conservação de vida silvestre no Brasil. Brasília: CNPq; Belém: Sociedade Civil Mamirauá, pp. 52-69.

BRASIL. Decreto Federal nº 1.298 de 10 de julho de 1994, Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil, Brasília, 1994.

BRASIL. Decreto Federal nº 6.063 de 20 de março de 2007, Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil, Brasília, 2007.

BRASIL. Instrução Normativa 04/2008 de 25 de junho de 2008.

BRASIL. Lei Federal nº11.284 de 2 de março de 2006, Diário Oficial da União, República Federativa do Brasil, Brasília, 2006.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Resolução Conama nº 01, de 23 de janeiro de 1986. Diário Oficial da União.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Resolução Conama nº 13, de 06 de dezembro de 1990. Diário Oficial da União.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Resolução Conama nº 237, de 19 de dezembro de 1997. Diário Oficial da União.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC)**. Brasília, 2002. 52 p.

CECAV – Centro Nacional de Estudos, Proteção e Manejo de Cavernas. **Mapa de Potencialidade de Ocorrência de Cavernas**, 2008.

Goldsmith, B., 1991. **Monitoring for Conservation and Ecology**. London: Chapman and Hall, 275p.

IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. **Roteiro Metodológico para Elaboração de Plano de Manejo para Florestas Nacionais**. Brasília, 2003. 56 p.

Magnusson, W.E.; Mourão, G., 1997. **Manejo extensivo de jacarés no Brasil**. Valladares-Padua, C.; Bodmer, R.E. (orgs.). Manejo e conservação de vida silvestre no Brasil. Brasília: CNPq; Belém: Sociedade Civil Mamirauá, pp. 214-221.

Marques, E.J. & E.L. Monteiro. 1995. **Ranching de Caiman crocodilus yacare no Pantanal de Mato Grosso do Sul, Brasil**. In: Larriera, A. & L.M. Verdade [Eds.]. La conservación y el manejo de caimanes y cocodrilos de América Latina. Fundación Banco Bica. Santo Tome, Santa Fé, Argentina, pp.189-211.

Moreira, J.R.; MacDonald, D.W., 1997. **Técnicas de manejo de capivaras e outros grandes roedores na Amazônia**. In: Valladares-Padua, C.; Bodmer, R.E. (orgs.). Manejo e conservação de vida silvestre no Brasil. Brasília: CNPq; Belém: Sociedade Civil Mamirauá, pp. 186-213.

Nogueira-Filho, S.L.; Lavoretti, A., 1997. **O manejo do caititu (*Tayassu tajacu*) e do queixada (*Tayassu pecari*) em cativeiro**. In: Valladares-Padua, C.; Bodmer, R.E. (orgs.). Manejo e conservação de vida silvestre no Brasil. Brasília: CNPq; Belém: Sociedade Civil Mamirauá, pp. 106-115.

Rodrigues, M.T., 1987. **Sistemática, ecologia e zoogeografia dos *Tropidurus* do grupo *Torquatus* ao sul do Rio Amazonas (Sauria, Iguanidae)**. Arquivos de Zoologia 31: 105-230.

Silva, V.N.; Araújo, A.F.B., 2008. **Ecologia dos lagartos brasileiros**. Rio de Janeiro: Technical Books Editora, 271p.

Vitt, L.J.; Zani, P.A.; Avila-Pires, T.C.S.; Esposito, M.C., 1998. **Geographical ecology of the gymnophthalmid lizard *Neusticurus epleopus* in the Amazon rain forest**. Canadian Journal of Zoology 76: 1671-1680.

Zamprogno, C.; Zamprogno, M.G.F.; Teixeira, R.L., 2001. **Evidence of terrestrial feeding in the arboreal lizard *Enyalius bilineatus* (Sauria, Polychrotidae) of Southeastern Brazil**. Revista Brasileira de Biologia 61 (1): 91-94.

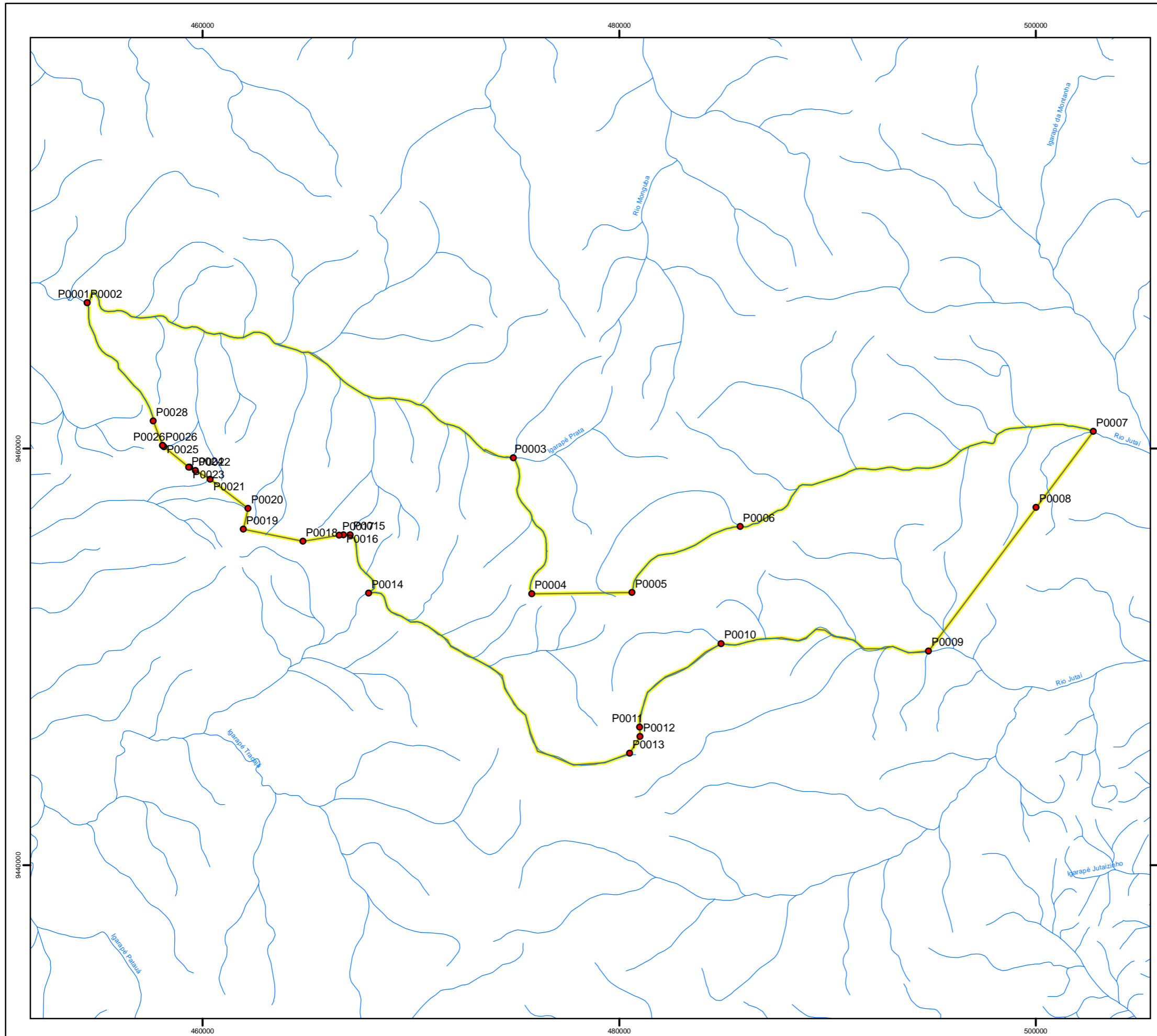
ANEXOS

***ANEXO 4.01 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA DE
PRESERVAÇÃO***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Preservação
Área (ha): 34.987,27

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.467.012,361** m e **E 454.455,739** m, deste, segue com azimute $0^{\circ}00'00''$ e distância 0,00 m, até o vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.467.012,361** m e **E 454.455,739** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}00'13''$ e distância 21.780,64 m, confrontando neste trecho com **Igarapé Prata**, até o vértice **P0003**, de coordenadas **N 9.459.561,619** m e **E 474.922,365** m; deste, segue com azimute $172^{\circ}21'29''$ e distância 6.593,38 m, até o vértice **P0004**, de coordenadas **N 9.453.026,799** m e **E 475.799,162** m; deste, segue com azimute $89^{\circ}16'27''$ e distância 4.823,22 m, até o vértice **P0005**, de coordenadas **N 9.453.087,897** m e **E 480.621,993** m; deste, segue com azimute $58^{\circ}35'15''$ e distância 6.078,62 m, confrontando neste trecho com **Rio Jutai**, até o vértice **P0006**, de coordenadas **N 9.456.256,046** m e **E 485.809,719** m; deste, segue com azimute $74^{\circ}55'38''$ e distância 17.564,08 m, até o vértice **P0007**, de coordenadas **N 9.460.823,505** m e **E 502.769,535** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'33''$ e distância 4.569,68 m, até o vértice **P0008**, de coordenadas **N 9.457.168,834** m e **E 500.026,292** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'33''$ e distância 8.614,71 m, até o vértice **P0009**, de coordenadas **N 9.450.279,097** m e **E 494.854,767** m; deste, segue com azimute $272^{\circ}02'20''$ e distância 9.961,87 m, até o vértice **P0010**, de coordenadas **N 9.450.633,501** m e **E 484.899,199** m; deste, segue com azimute $224^{\circ}16'14''$ e distância 5.596,05 m, até o vértice **P0011**, de coordenadas **N 9.446.626,433** m e **E 480.992,894** m; deste, segue com azimute $177^{\circ}49'53''$ e distância 447,97 m, até o vértice **P0012**, de coordenadas **N 9.446.178,787** m e **E 481.009,845** m; deste, segue com azimute $211^{\circ}55'25''$ e distância 963,92 m, até o vértice **P0013**, de coordenadas **N 9.445.360,661** m e **E 480.500,139** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}33'17''$ e distância 14.705,68 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0014**, de coordenadas **N 9.453.056,346** m e **E 467.968,837** m; deste, segue com azimute $342^{\circ}30'54''$ e distância 2.940,00 m, até o vértice **P0015**, de coordenadas **N 9.455.860,505** m e **E 467.085,496** m; deste, segue com azimute $270^{\circ}04'59''$ e distância 325,30 m, até o vértice **P0016**, de coordenadas **N 9.455.860,977** m e **E 466.760,200** m; deste, segue com azimute $265^{\circ}39'18''$ e distância 199,61 m, até o vértice **P0017**, de coordenadas **N 9.455.845,854** m e **E 466.561,167** m; deste, segue com azimute $260^{\circ}18'15''$ e distância 1.776,97 m, até o vértice **P0018**, de coordenadas **N 9.455.546,583** m e **E 464.809,576** m; deste, segue com azimute $281^{\circ}32'48''$ e distância 2.919,81 m, até o vértice **P0019**, de coordenadas **N 9.456.131,032** m e **E 461.948,855** m; deste, segue com azimute $13^{\circ}08'33''$ e distância 1.021,75 m, até o vértice **P0020**, de coordenadas **N 9.457.126,016** m e **E 462.181,175** m; deste, segue com azimute $307^{\circ}38'27''$ e distância 2.297,19 m, até o vértice **P0021**, de coordenadas **N 9.458.528,934** m e **E 460.362,131** m; deste, segue com azimute $300^{\circ}40'03''$ e distância 822,36 m, até o vértice **P0022**, de coordenadas **N 9.458.948,385** m e **E 459.654,781** m; deste, segue com azimute $300^{\circ}40'01''$ e distância 325,23 m, até o vértice **P0023**, de coordenadas **N 9.459.114,267** m e **E 459.375,035** m; deste, segue com azimute $268^{\circ}04'15''$ e distância 47,30 m, até o vértice **P0024**, de coordenadas **N 9.459.112,675** m e **E 459.327,761** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}26'51''$ e distância 1.547,11 m, até o vértice **P0025**, de coordenadas **N 9.460.095,665** m e **E 458.133,072** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}26'49''$ e distância 81,84 m, até o vértice **P0026**, de coordenadas **N 9.460.147,662** m e **E 458.069,875** m; deste, segue com azimute $315^{\circ}00'00''$ e distância 0,00 m, até o vértice **P0026**, de coordenadas **N 9.460.147,662** m e **E 458.069,875** m; deste, segue com azimute $338^{\circ}58'29''$ e distância 1.259,73 m, até o vértice **P0028**, de coordenadas **N 9.461.323,526** m e **E 457.617,909** m; deste, segue com azimute $330^{\circ}55'56''$ e distância 6.508,62 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.467.012,361** m e **E 454.455,739** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

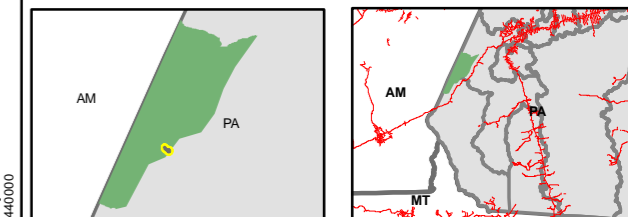
- Pontos da Zona de Preservação
- Hidrografia
- ▭ Zona de Preservação

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMbio - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

DATA: MARÇO / 2010
 ESCALA: 1:190.000

LOCALIZAÇÃO: PARÁ
 PRODUZIDO POR:

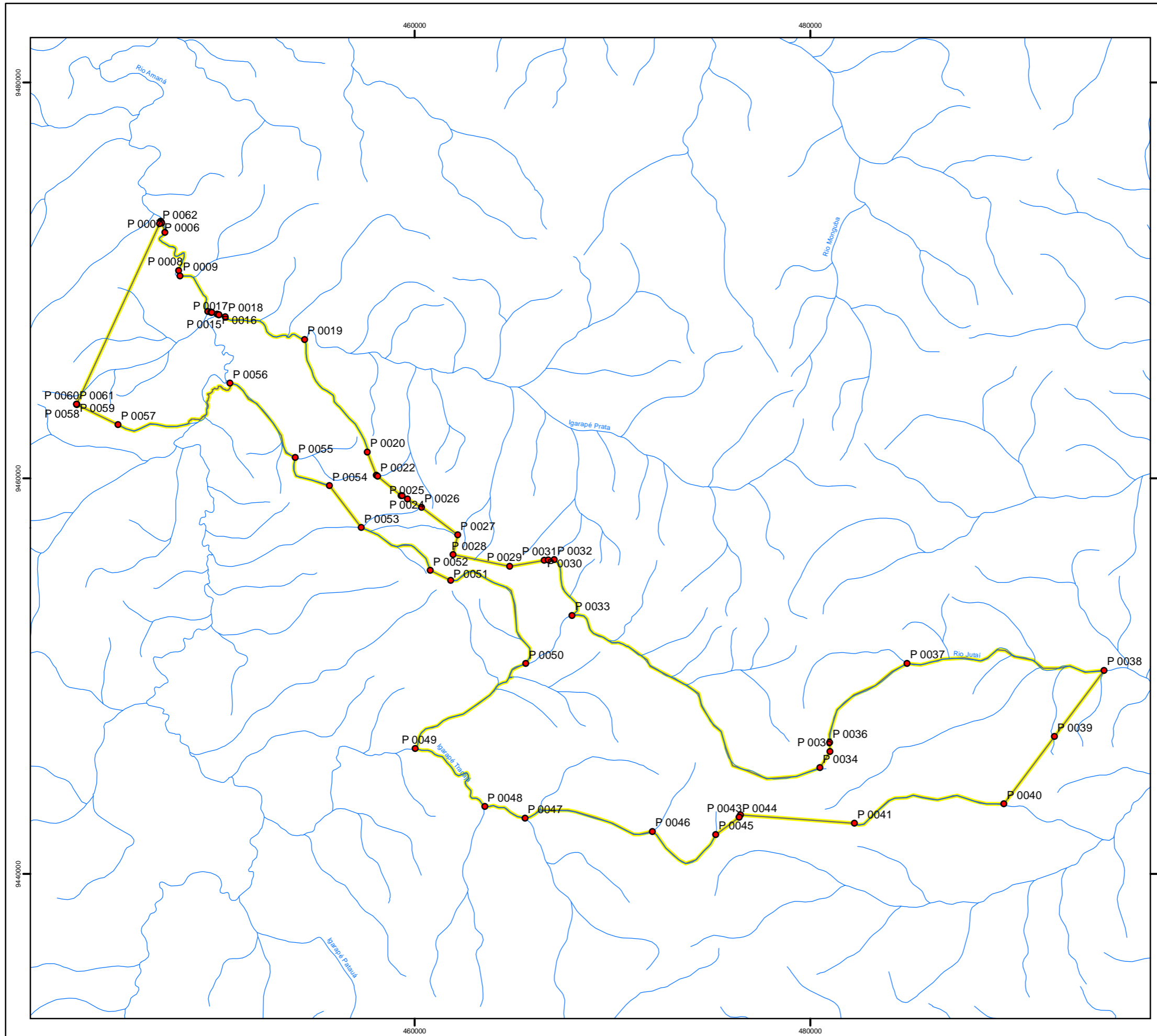
***ANEXO 4.02 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA
PRIMITIVA - ÁREA 1: RIO JUTAÍ***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona Primitiva Rio Jutai
Área (ha): 30.496,98

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.472.980,380** m e **E 447.168,410** m, deste, segue com azimute $90^{\circ}00'03''$ e distância 17,33 m, até o vértice **P 0002**, de coordenadas **N 9.472.980,380** m e **E 447.185,742** m; deste, segue com azimute $158^{\circ}00'04''$ e distância 33,31 m, até o vértice **P 0003**, de coordenadas **N 9.472.949,497** m e **E 447.198,219** m; deste, segue com azimute $158^{\circ}00'05''$ e distância 54,99 m, até o vértice **P 0004**, de coordenadas **N 9.472.898,508** m e **E 447.218,818** m; deste, segue com azimute $163^{\circ}04'21''$ e distância 0,01 m, até o vértice **P 0005**, de coordenadas **N 9.472.898,502** m e **E 447.218,820** m; deste, segue com azimute $161^{\circ}33'54''$ e distância 0,00 m, até o vértice **P 0006**, de coordenadas **N 9.472.898,500** m e **E 447.218,821** m; deste, segue com azimute $161^{\circ}15'47''$ e distância 501,71 m, até o vértice **P 0007**, de coordenadas **N 9.472.423,375** m e **E 447.379,983** m; deste, segue com azimute $160^{\circ}12'18''$ e distância 2.046,83 m, confrontando neste trecho com **Rio Amaná**, até o vértice **P 0008**, de coordenadas **N 9.470.497,492** m e **E 448.073,152** m; deste, segue com azimute $163^{\circ}19'39''$ e distância 280,39 m, até o vértice **P 0009**, de coordenadas **N 9.470.228,888** m e **E 448.153,596** m; deste, segue com azimute $142^{\circ}12'22''$ e distância 2.283,73 m, confrontando neste trecho com **Igarapé Prata**, até o vértice **P 0010**, de coordenadas **N 9.468.424,239** m e **E 449.553,112** m; deste, segue com azimute $104^{\circ}47'00''$ e distância 151,20 m, até o vértice **P 0011**, de coordenadas **N 9.468.385,658** m e **E 449.699,309** m; deste, segue com azimute $104^{\circ}47'01''$ e distância 33,72 m, até o vértice **P 0012**, de coordenadas **N 9.468.377,053** m e **E 449.731,916** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}09'56''$ e distância 22,33 m, até o vértice **P 0013**, de coordenadas **N 9.468.370,463** m e **E 449.753,250** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}09'53''$ e distância 289,34 m, até o vértice **P 0014**, de coordenadas **N 9.468.285,073** m e **E 450.029,704** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}18'02''$ e distância 94,48 m, até o vértice **P 0015**, de coordenadas **N 9.468.256,977** m e **E 450.119,907** m; deste, segue com azimute $358^{\circ}11'40''$ e distância 0,24 m, até o vértice **P 0016**, de coordenadas **N 9.468.257,212** m e **E 450.119,900** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}10'11''$ e distância 1,21 m, até o vértice **P 0017**, de coordenadas **N 9.468.256,856** m e **E 450.121,052** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}29'29''$ e distância 326,92 m, até o vértice **P 0018**, de coordenadas **N 9.468.164,053** m e **E 450.434,522** m; deste, segue com azimute $105^{\circ}59'48''$ e distância 4.182,49 m, até o vértice **P 0019**, de coordenadas **N 9.467.011,435** m e **E 454.455,061** m; deste, segue com azimute $150^{\circ}55'56''$ e distância 6.508,62 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0020**, de coordenadas **N 9.461.322,600** m e **E 457.617,230** m; deste, segue com azimute $158^{\circ}58'29''$ e distância 1.259,73 m, até o vértice **P 0021**, de coordenadas **N 9.460.146,736** m e **E 458.069,196** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}26'48''$ e distância 81,84 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas **N 9.460.094,739** m e **E 458.132,393** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}26'51''$ e distância 1.547,11 m, até o vértice **P 0023**, de coordenadas **N 9.459.111,749** m e **E 459.327,082** m; deste, segue com azimute $88^{\circ}04'15''$ e distância 47,30 m, até o vértice **P 0024**, de coordenadas **N 9.459.113,341** m e **E 459.374,357** m; deste, segue com azimute $120^{\circ}40'01''$ e distância 325,23 m, até o vértice **P 0025**, de coordenadas **N 9.458.947,459** m e **E 459.654,102** m; deste, segue com azimute $120^{\circ}40'03''$ e distância 822,36 m, até o vértice **P 0026**, de coordenadas **N 9.458.528,008** m e **E 460.361,453** m; deste, segue com azimute $127^{\circ}38'27''$ e distância 2.297,19 m, até o vértice **P 0027**, de coordenadas **N 9.457.125,091** m e **E 462.180,496** m; deste, segue com azimute $193^{\circ}08'33''$ e distância 1.021,75 m, até o vértice **P 0028**, de coordenadas **N 9.456.130,107** m e **E 461.948,177** m; deste, segue com azimute $101^{\circ}32'48''$ e distância 2.919,81 m, até o vértice **P 0029**, de coordenadas **N 9.455.545,658** m e **E 464.808,898** m; deste, segue com azimute $80^{\circ}18'15''$ e distância 1.776,97 m, até o vértice **P 0030**, de coordenadas **N 9.455.844,928** m e **E 466.560,489** m; deste, segue com azimute $85^{\circ}39'18''$ e distância 199,61 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0031**, de coordenadas **N 9.455.860,051** m e **E 466.759,522** m; deste, segue com azimute $87^{\circ}45'22''$ e distância 310,47 m, até o vértice **P 0032**, de coordenadas **N 9.455.872,206** m e **E 467.069,752** m; deste, segue com azimute $162^{\circ}18'36''$ e distância 2.956,59 m, até o vértice **P 0033**, de coordenadas **N 9.453.055,420** m e **E 467.968,158** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}33'17''$ e distância 14.705,68 m, até o vértice **P 0034**, de coordenadas **N**

9.445.359,735 m e E 480.499,460 m; deste, segue com azimute $31^{\circ}55'25''$ e distância 963,91 m, até o vértice **P 0035**, de coordenadas **N 9.446.177,861 m e E 481.009,167 m**; deste, segue com azimute $357^{\circ}49'53''$ e distância 447,97 m, até o vértice **P 0036**, de coordenadas **N 9.446.625,507 m e E 480.992,215 m**; deste, segue com azimute $44^{\circ}16'08''$ e distância 5.597,19 m, até o vértice **P 0037**, de coordenadas **N 9.450.633,501 m e E 484.899,199 m**; deste, segue com azimute $92^{\circ}02'39''$ e distância 9.961,23 m, até o vértice **P 0038**, de coordenadas **N 9.450.278,172 m e E 494.854,088 m**; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'33''$ e distância 4.168,74 m, até o vértice **P 0039**, de coordenadas **N 9.446.944,161 m e E 492.351,537 m**; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'33''$ e distância 4.264,67 m, até o vértice **P 0040**, de coordenadas **N 9.443.533,427 m e E 489.791,395 m**; deste, segue com azimute $262^{\circ}35'33''$ e distância 7.615,94 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0041**, de coordenadas **N 9.442.551,532 m e E 482.239,021 m**; deste, segue com azimute $274^{\circ}06'59''$ e distância 5.766,06 m, até o vértice **P 0042**, de coordenadas **N 9.442.965,444 m e E 476.487,835 m**; deste, segue com azimute $214^{\circ}12'55''$ e distância 129,77 m, até o vértice **P 0043**, de coordenadas **N 9.442.858,133 m e E 476.414,865 m**; deste, segue com azimute $234^{\circ}46'57''$ e distância 0,01 m, até o vértice **P 0044**, de coordenadas **N 9.442.858,127 m e E 476.414,856 m**; deste, segue com azimute $233^{\circ}14'35''$ e distância 1.471,98 m, até o vértice **P 0045**, de coordenadas **N 9.441.977,261 m e E 475.235,534 m**; deste, segue com azimute $272^{\circ}47'50''$ e distância 3.215,01 m, até o vértice **P 0046**, de coordenadas **N 9.442.134,164 m e E 472.024,352 m**; deste, segue com azimute $275^{\circ}57'11''$ e distância 6.474,43 m, confrontando neste trecho com **Igarapé Tracajá**, até o vértice **P 0047**, de coordenadas **N 9.442.805,646 m e E 465.584,839 m**; deste, segue com azimute $286^{\circ}09'56''$ e distância 2.115,98 m, até o vértice **P 0048**, de coordenadas **N 9.443.394,762 m e E 463.552,525 m**; deste, segue com azimute $309^{\circ}54'03''$ e distância 4.579,64 m, até o vértice **P 0049**, de coordenadas **N 9.446.332,421 m e E 460.039,223 m**; deste, segue com azimute $52^{\circ}26'49''$ e distância 7.050,30 m, até o vértice **P 0050**, de coordenadas **N 9.450.629,551 m e E 465.628,627 m**; deste, segue com azimute $317^{\circ}48'21''$ e distância 5.661,62 m, até o vértice **P 0051**, de coordenadas **N 9.454.824,097 m e E 461.826,028 m**; deste, segue com azimute $296^{\circ}33'54''$ e distância 1.150,51 m, até o vértice **P 0052**, de coordenadas **N 9.455.338,621 m e E 460.796,980 m**; deste, segue com azimute $301^{\circ}54'34''$ e distância 4.098,13 m, até o vértice **P 0053**, de coordenadas **N 9.457.504,806 m e E 457.318,146 m**; deste, segue com azimute $322^{\circ}34'06''$ e distância 2.660,17 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0054**, de coordenadas **N 9.459.617,192 m e E 455.701,259 m**; deste, segue com azimute $309^{\circ}43'08''$ e distância 2.235,85 m, até o vértice **P 0055**, de coordenadas **N 9.461.045,945 m e E 453.981,464 m**; deste, segue com azimute $318^{\circ}36'01''$ e distância 4.999,01 m, até o vértice **P 0056**, de coordenadas **N 9.464.795,774 m e E 450.675,583 m**; deste, segue com azimute $249^{\circ}43'46''$ e distância 6.027,79 m, até o vértice **P 0057**, de coordenadas **N 9.462.707,432 m e E 445.021,110 m**; deste, segue com azimute $295^{\circ}55'42''$ e distância 2.319,99 m, até o vértice **P 0058**, de coordenadas **N 9.463.721,842 m e E 442.934,653 m**; deste, segue com azimute $24^{\circ}31'26''$ e distância 6,98 m, até o vértice **P 0059**, de coordenadas **N 9.463.728,193 m e E 442.937,551 m**; deste, segue com azimute $261^{\circ}38'25''$ e distância 1,71 m, até o vértice **P 0060**, de coordenadas **N 9.463.727,945 m e E 442.935,861 m**; deste, segue com azimute $293^{\circ}51'31''$ e distância 18,44 m, até o vértice **P 0061**, de coordenadas **N 9.463.735,405 m e E 442.918,995 m**; deste, segue com azimute $24^{\circ}41'08''$ e distância 10.042,76 m, até o vértice **P 0062**, de coordenadas **N 9.472.860,380 m e E 447.113,252 m**; deste, segue com azimute $24^{\circ}41'09''$ e distância 132,07 m, até o vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.472.980,380 m e E 447.168,410 m**; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

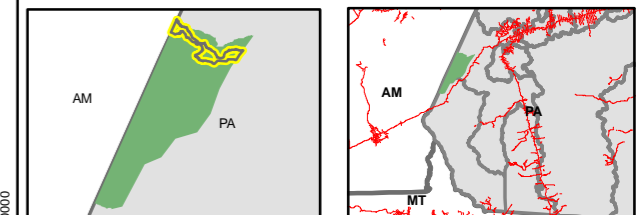
- Pontos da Zona Primitiva Área 1: Rio Jutai
- Hidrografia
- ▭ Zona Primitiva Área 1: Rio Jutai

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA:
 MARÇO / 2010

LOCALIZAÇÃO:
 PARÁ

ESCALA:
 1:200.000

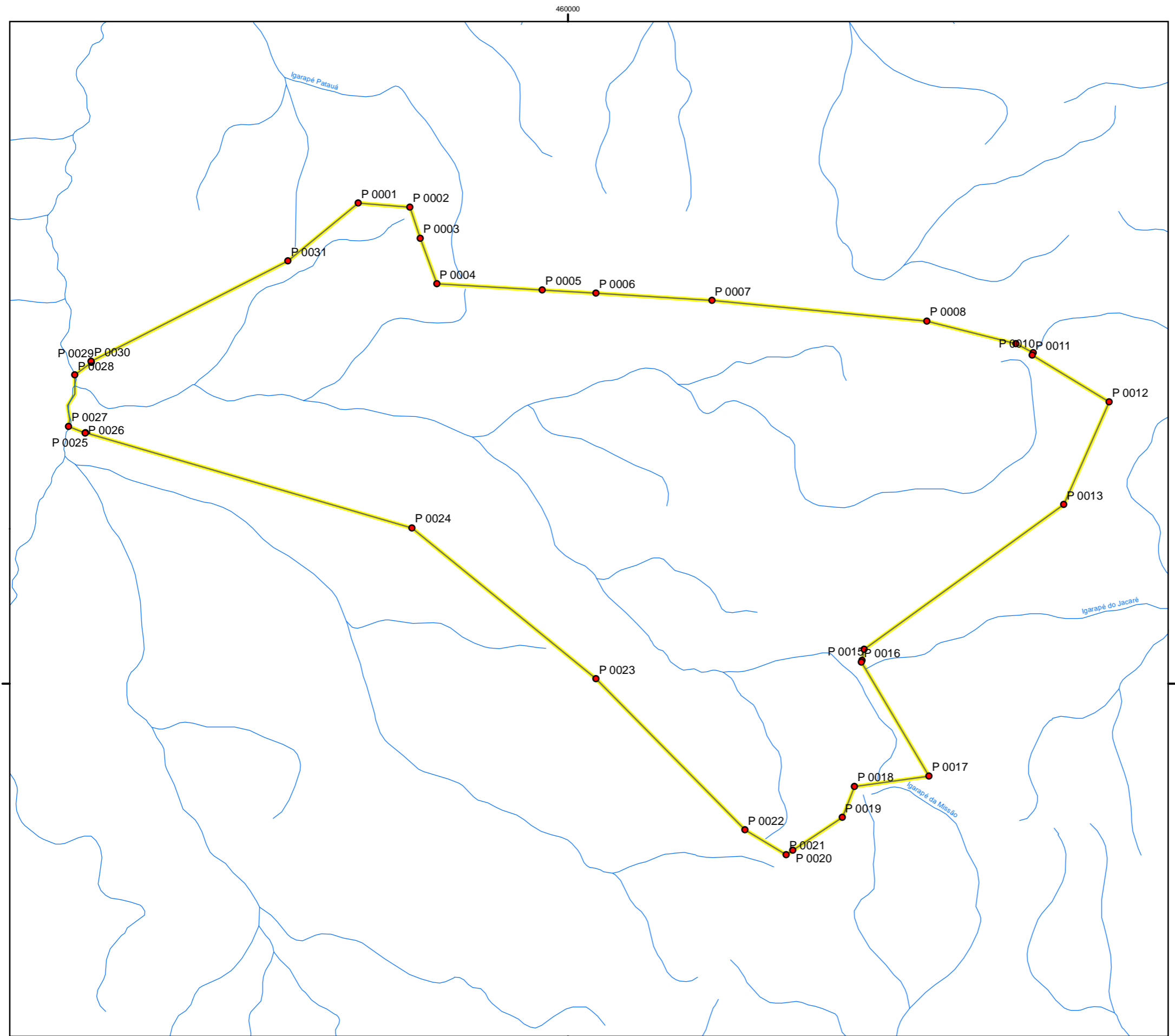
PRODUZIDO POR:

***ANEXO 4.03 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA
PRIMITIVA - ÁREA 2: BACIA DO IGARAPÉ CAMPINA***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona Primitiva – Área 2 - Bacia Igarapé
Área (ha): 24.580,29

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.433.498,686** m e **E 454.108,000** m, deste, segue com azimute $94^{\circ}34'26''$ e distância 1.457,87 m, até o vértice **P 0002**, de coordenadas **N 9.433.382,428** m e **E 455.561,226** m; deste, segue com azimute $161^{\circ}33'54''$ e distância 919,10 m, até o vértice **P 0003**, de coordenadas **N 9.432.510,493** m e **E 455.851,872** m; deste, segue com azimute $160^{\circ}01'01''$ e distância 1.360,77 m, até o vértice **P 0004**, de coordenadas **N 9.431.231,653** m e **E 456.316,904** m; deste, segue com azimute $93^{\circ}21'59''$ e distância 2.969,71 m, até o vértice **P 0005**, de coordenadas **N 9.431.057,266** m e **E 459.281,485** m; deste, segue com azimute $93^{\circ}29'17''$ e distância 1.512,55 m, até o vértice **P 0006**, de coordenadas **N 9.430.965,244** m e **E 460.791,230** m; deste, segue com azimute $93^{\circ}29'24''$ e distância 3.262,89 m, até o vértice **P 0007**, de coordenadas **N 9.430.766,621** m e **E 464.048,067** m; deste, segue com azimute $95^{\circ}29'32''$ e distância 6.073,30 m, até o vértice **P 0008**, de coordenadas **N 9.430.185,331** m e **E 470.093,487** m; deste, segue com azimute $104^{\circ}20'58''$ e distância 2.580,04 m, até o vértice **P 0009**, de coordenadas **N 9.429.545,912** m e **E 472.593,036** m; deste, segue com azimute $117^{\circ}28'28''$ e distância 546,49 m, até o vértice **P 0010**, de coordenadas **N 9.429.293,788** m e **E 473.077,889** m; deste, segue com azimute $203^{\circ}23'36''$ e distância 70,82 m, até o vértice **P 0011**, de coordenadas **N 9.429.228,787** m e **E 473.049,769** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}18'15''$ e distância 2.532,32 m, até o vértice **P 0012**, de coordenadas **N 9.427.913,042** m e **E 475.213,438** m; deste, segue com azimute $203^{\circ}54'28''$ e distância 3.156,95 m, até o vértice **P 0013**, de coordenadas **N 9.425.026,955** m e **E 473.934,039** m; deste, segue com azimute $234^{\circ}01'37''$ e distância 6.927,10 m, até o vértice **P 0014**, de coordenadas **N 9.420.957,934** m e **E 468.327,991** m; deste, segue com azimute $191^{\circ}25'50''$ e distância 318,95 m, até o vértice **P 0015**, de coordenadas **N 9.420.645,315** m e **E 468.264,783** m; deste, segue com azimute $201^{\circ}20'31''$ e distância 50,88 m, até o vértice **P 0016**, de coordenadas **N 9.420.597,927** m e **E 468.246,268** m; deste, segue com azimute $149^{\circ}14'14''$ e distância 3.725,14 m, até o vértice **P 0017**, de coordenadas **N 9.417.396,942** m e **E 470.151,616** m; deste, segue com azimute $262^{\circ}05'34''$ e distância 2.112,73 m, até o vértice **P 0018**, de coordenadas **N 9.417.106,296** m e **E 468.058,970** m; deste, segue com azimute $201^{\circ}48'05''$ e distância 939,10 m, até o vértice **P 0019**, de coordenadas **N 9.416.234,361** m e **E 467.710,196** m; deste, segue com azimute $236^{\circ}18'36''$ e distância 1.669,23 m, até o vértice **P 0020**, de coordenadas **N 9.415.308,442** m e **E 466.321,317** m; deste, segue com azimute $236^{\circ}18'36''$ e distância 217,06 m, até o vértice **P 0021**, de coordenadas **N 9.415.188,038** m e **E 466.140,712** m; deste, segue com azimute $300^{\circ}57'50''$ e distância 1.355,79 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas **N 9.415.885,587** m e **E 464.978,131** m; deste, segue com azimute $315^{\circ}23'42''$ e distância 5.960,14 m, até o vértice **P 0023**, de coordenadas **N 9.420.129,007** m e **E 460.792,841** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}21'34''$ e distância 6.691,16 m, até o vértice **P 0024**, de coordenadas **N 9.424.372,427** m e **E 455.619,356** m; deste, segue com azimute $286^{\circ}15'03''$ e distância 9.553,26 m, até o vértice **P 0025**, de coordenadas **N 9.427.045,840** m e **E 446.447,788** m; deste, segue com azimute $231^{\circ}01'58''$ e distância 11,01 m, até o vértice **P 0026**, de coordenadas **N 9.427.038,917** m e **E 446.439,230** m; deste, segue com azimute $291^{\circ}22'14''$ e distância 505,66 m, até o vértice **P 0027**, de coordenadas **N 9.427.223,178** m e **E 445.968,342** m; deste, segue com azimute $6^{\circ}58'52''$ e distância 1.460,53 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0028**, de coordenadas **N 9.428.672,883** m e **E 446.145,857** m; deste, segue com azimute $53^{\circ}07'49''$ e distância 580,71 m, até o vértice **P 0029**, de coordenadas **N 9.429.021,307** m e **E 446.610,423** m; deste, segue com azimute $350^{\circ}03'59''$ e distância 32,68 m, até o vértice **P 0030**, de coordenadas **N 9.429.053,500** m e **E 446.604,785** m; deste, segue com azimute $62^{\circ}59'15''$ e distância 6.203,59 m, até o vértice **P 0031**, de coordenadas **N 9.431.871,073** m e **E 452.131,613** m; deste, segue com azimute $50^{\circ}31'39''$ e distância 2.560,32 m, até o vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.433.498,686** m e **E 454.108,000** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

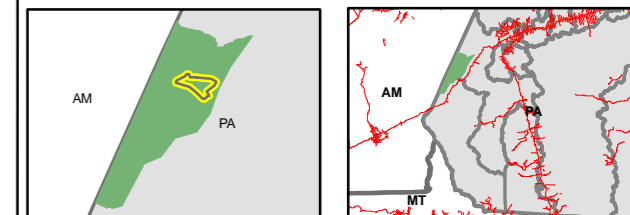
- Zona Primitiva Área 2: Bacia do Igarapé
- Hidrografia
- Zona Primitiva Área 2: Bacia do Igarapé

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA:
 MARÇO / 2010

LOCALIZAÇÃO:
 PARÁ

ESCALA:
 1:115.000

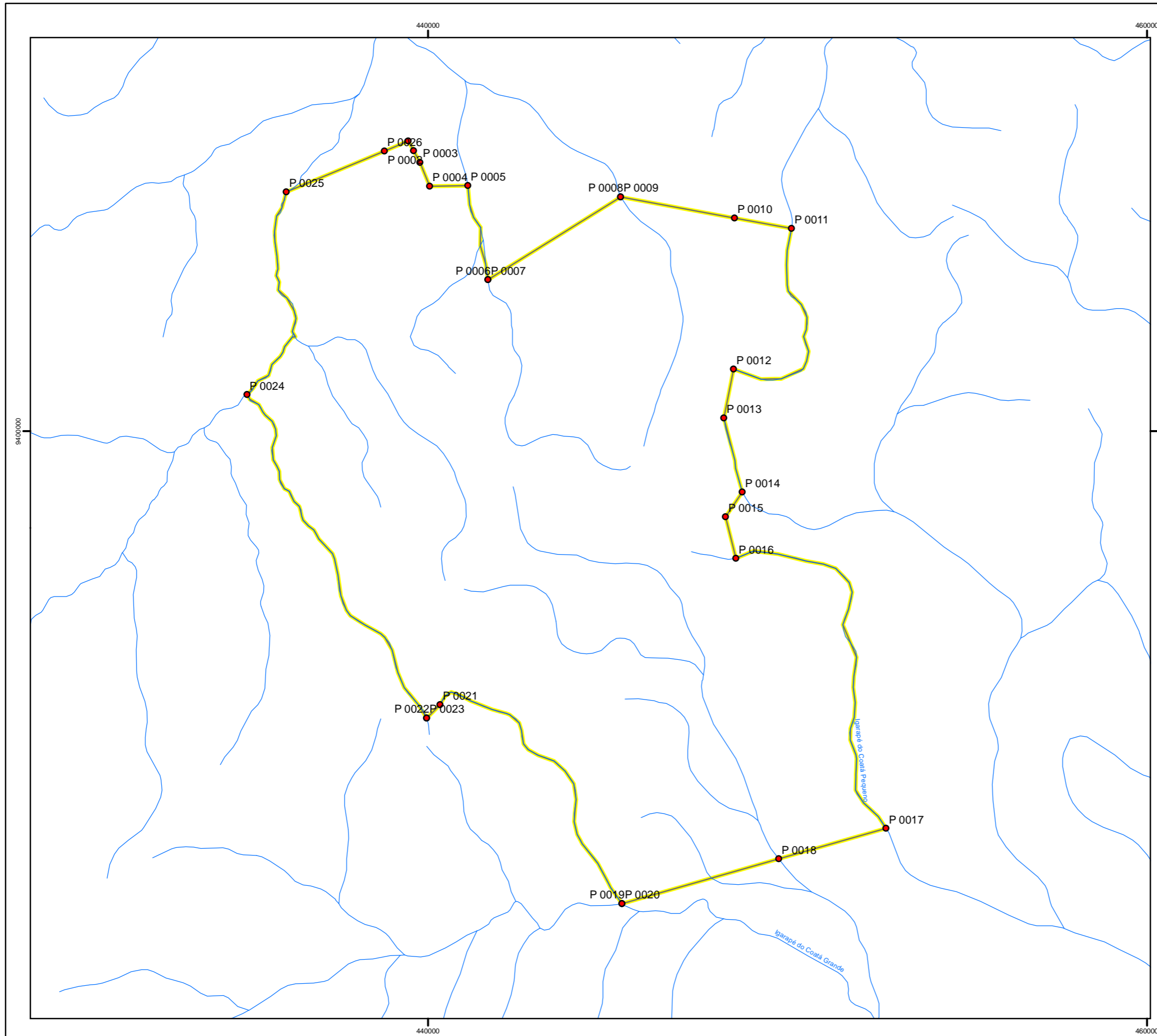
PRODUZIDO POR:

***ANEXO 4.04 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA
PRIMITIVA ÁREA 3: PLATÔS CENTRAIS***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona Primitiva Platôs Centrais
Área (ha): 22.419,67

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.408.072,532** m e **E 439.457,616** m, deste, segue com azimute $151^{\circ}41'57''$ e distância 303,38 m, até o vértice **P 0002**, de coordenadas **N 9.407.805,419** m e **E 439.601,447** m; deste, segue com azimute $151^{\circ}41'58''$ e distância 370,25 m, até o vértice **P 0003**, de coordenadas **N 9.407.479,420** m e **E 439.776,984** m; deste, segue com azimute $157^{\circ}31'14''$ e distância 715,95 m, até o vértice **P 0004**, de coordenadas **N 9.406.817,873** m e **E 440.050,728** m; deste, segue com azimute $89^{\circ}17'45''$ e distância 1.060,83 m, até o vértice **P 0005**, de coordenadas **N 9.406.830,911** m e **E 441.111,478** m; deste, segue com azimute $167^{\circ}56'19''$ e distância 2.675,02 m, até o vértice **P 0006**, de coordenadas **N 9.404.214,946** m e **E 441.670,444** m; deste, segue com azimute $57^{\circ}59'55''$ e distância 1,26 m, até o vértice **P 0007**, de coordenadas **N 9.404.215,616** m e **E 441.671,516** m; deste, segue com azimute $58^{\circ}00'45''$ e distância 4.351,04 m, até o vértice **P 0008**, de coordenadas **N 9.406.520,514** m e **E 445.361,905** m; deste, segue com azimute $63^{\circ}26'06''$ e distância 0,00 m, até o vértice **P 0009**, de coordenadas **N 9.406.520,515** m e **E 445.361,905** m; deste, segue com azimute $100^{\circ}28'31''$ e distância 3.223,18 m, até o vértice **P 0010**, de coordenadas **N 9.405.934,506** m e **E 448.531,367** m; deste, segue com azimute $100^{\circ}28'38''$ e distância 1.611,58 m, até o vértice **P 0011**, de coordenadas **N 9.405.641,447** m e **E 450.116,073** m; deste, segue com azimute $202^{\circ}23'05''$ e distância 4.231,66 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0012**, de coordenadas **N 9.401.728,657** m e **E 448.504,555** m; deste, segue com azimute $191^{\circ}17'33''$ e distância 1.386,69 m, até o vértice **P 0013**, de coordenadas **N 9.400.368,809** m e **E 448.233,015** m; deste, segue com azimute $166^{\circ}00'54''$ e distância 2.124,22 m, até o vértice **P 0014**, de coordenadas **N 9.398.307,551** m e **E 448.746,369** m; deste, segue com azimute $214^{\circ}09'59''$ e distância 835,56 m, até o vértice **P 0015**, de coordenadas **N 9.397.616,196** m e **E 448.277,119** m; deste, segue com azimute $165^{\circ}54'24''$ e distância 1.191,88 m, confrontando neste trecho com **Igarapé do Coatá Pequeno**, até o vértice **P 0016**, de coordenadas **N 9.396.460,190** m e **E 448.567,343** m; deste, segue com azimute $150^{\circ}55'38''$ e distância 8.594,05 m, até o vértice **P 0017**, de coordenadas **N 9.388.948,970** m e **E 452.743,379** m; deste, segue com azimute $254^{\circ}07'19''$ e distância 3.100,13 m, até o vértice **P 0018**, de coordenadas **N 9.388.100,800** m e **E 449.761,531** m; deste, segue com azimute $254^{\circ}07'19''$ e distância 4.537,31 m, até o vértice **P 0019**, de coordenadas **N 9.386.859,431** m e **E 445.397,338** m; deste, segue com azimute $270^{\circ}00'00''$ e distância 0,00 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação** até o vértice **P 0020**, de coordenadas **N 9.386.859,431** m e **E 445.397,337** m; deste, segue com azimute $317^{\circ}33'27''$ e distância 7.491,05 m, até o vértice **P 0021**, de coordenadas **N 9.392.387,492** m e **E 440.342,000** m; deste, segue com azimute $225^{\circ}54'54''$ e distância 524,87 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas **N 9.392.022,330** m e **E 439.964,984** m; deste, segue com azimute $249^{\circ}26'38''$ e distância 0,00 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas **N 9.392.022,330** m e **E 439.964,984** m; deste, segue com azimute $330^{\circ}57'01''$ e distância 10.293,03 m, até o vértice **P 0024**, de coordenadas **N 9.401.020,498** m e **E 434.967,033** m; deste, segue com azimute $11^{\circ}01'49''$ e distância 5.743,91 m, até o vértice **P 0025**, de coordenadas **N 9.406.658,299** m e **E 436.066,000** m; deste, segue com azimute $67^{\circ}19'38''$ e distância 2.958,71 m, até o vértice **P 0026**, de coordenadas **N 9.407.798,788** m e **E 438.796,068** m; deste, segue com azimute $67^{\circ}31'14''$ e distância 715,95 m, até o vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.408.072,532** m e **E 439.457,616** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

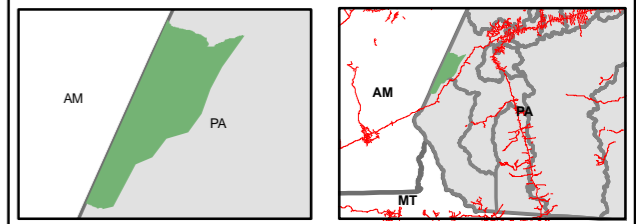
- Pontos das Zona Primitiva Área 3: Platos Centrais
- Hidrografia
- ▭ Zona Primitiva Área 3: Platos Centrais

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



**ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE**

DATA:
MARÇO / 2010

ESCALA:
 1:110.059

LOCALIZAÇÃO:
PARÁ

PRODUZIDO POR:

***ANEXO 4.05 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA DE
MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Manejo Florestal Sustentável
Área (ha): 373.503,97

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P 0001**, de coordenadas N **9.464.795,774** m e E **450.675,583**m, deste, segue com azimute $138^{\circ}36'01''$ e distância 4.999,01 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0002**, de coordenadas N **9.461.045,945**m. e E **453.981,464**m; deste, segue com azimute $129^{\circ}43'08''$ e distância 2.235,85 m, até o vértice **P 0003**, de coordenadas N **9.459.617,192**m. e E **455.701,259**m; deste, segue com azimute $142^{\circ}34'06''$ e distância 2.660,17 m, até o vértice **P 0004**, de coordenadas N **9.457.504,806**m. e E **457.318,147**m; deste, segue com azimute $121^{\circ}54'34''$ e distância 4.098,13 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P 0005**, de coordenadas N **9.455.338,621**m. e E **460.796,980**m; deste, segue com azimute $116^{\circ}33'54''$ e distância 1.150,51 m, até o vértice **P 0006**, de coordenadas N **9.454.824,097**m. e E **461.826,028**m; deste, segue com azimute $137^{\circ}54'10''$ e distância 5.664,04 m, até o vértice **P 0007**, de coordenadas N **9.450.621,341**m. e E **465.623,154**m; deste, segue com azimute $232^{\circ}28'22''$ e distância 7.040,96 m, até o vértice **P 0008**, de coordenadas N **9.446.332,421**m. e E **460.039,223**m; deste, segue com azimute $129^{\circ}54'03''$ e distância 4.579,64 m, confrontando neste trecho com **Igarapé Tracajá**, até o vértice **P 0009**, de coordenadas N **9.443.394,762**m. e E **463.552,525**m; deste, segue com azimute $194^{\circ}26'37''$ e distância 9.933,24 m, até o vértice **P 0010**, de coordenadas N **9.433.775,477**m. e E **461.074,886**m; deste, segue com azimute $185^{\circ}45'49''$ e distância 2.824,51 m, até o vértice **P 0011**, de coordenadas N **9.430.965,244**m. e E **460.791,230**m; deste, segue com azimute $273^{\circ}29'17''$ e distância 1.512,55 m, até o vértice **P 0012**, de coordenadas N **9.431.057,266**m. e E **459.281,485**m; deste, segue com azimute $273^{\circ}21'59''$ e distância 2.969,71 m, até o vértice **P 0013**, de coordenadas N **9.431.231,653**m. e E **456.316,905**m; deste, segue com azimute $340^{\circ}01'01''$ e distância 1.360,77 m, até o vértice **P 0014**, de coordenadas N **9.432.510,493**m. e E **455.851,872**m; deste, segue com azimute $341^{\circ}33'54''$ e distância 919,10 m, até o vértice **P 0015**, de coordenadas N **9.433.382,428**m. e E **455.561,226**m; deste, segue com azimute $274^{\circ}34'26''$ e distância 1.457,87 m, até o vértice **P 0016**, de coordenadas N **9.433.498,686**m. e E **454.108,001**m; deste, segue com azimute $230^{\circ}31'39''$ e distância 2.560,32 m, até o vértice **P 0017**, de coordenadas N **9.431.871,073**m. e E **452.131,613**m; deste, segue com azimute $242^{\circ}59'15''$ e distância 6.203,59 m, até o vértice **P 0018**, de coordenadas N **9.429.053,500**m. e E **446.604,786**m; deste, segue com azimute $170^{\circ}03'59''$ e distância 32,68 m, até o vértice **P 0019**, de coordenadas N **9.429.021,307**m. e E **446.610,423**m; deste, segue com azimute $233^{\circ}07'49''$ e distância 580,71 m, até o vértice **P 0020**, de coordenadas N **9.428.672,883**m. e E **446.145,857**m; deste, segue com azimute $186^{\circ}58'52''$ e distância 1.460,53 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0021**, de coordenadas N **9.427.223,178**m. e E **445.968,342**m; deste, segue com azimute $111^{\circ}22'15''$ e distância 505,66 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas N **9.427.038,917**m. e E **446.439,230**m; deste, segue com azimute $51^{\circ}02'01''$ e distância 11,01 m, até o vértice **P 0023**, de coordenadas N **9.427.045,840**m. e E **446.447,789**m; deste, segue com azimute $106^{\circ}15'03''$ e distância 9.553,26 m, até o vértice **P 0024**, de coordenadas N **9.424.372,427**m. e E **455.619,356**m; deste, segue com azimute $129^{\circ}21'34''$ e distância 6.691,16 m, até o vértice **P 0025**, de coordenadas N **9.420.129,007**m. e E **460.792,841**m; deste, segue com azimute $135^{\circ}23'42''$ e distância 5.960,14 m, até o vértice **P 0026**, de coordenadas N **9.415.885,587**m. e E **464.978,131**m; deste, segue com azimute $120^{\circ}57'50''$ e distância 1.355,79 m, até o vértice **P 0027**, de coordenadas N **9.415.188,038**m. e E **466.140,712**m; deste, segue com azimute $56^{\circ}18'36''$ e distância 217,06 m, até o vértice **P 0028**, de coordenadas N **9.415.308,442**m. e E **466.321,317**m; deste, segue com azimute $195^{\circ}09'51''$ e distância 1.521,73 m, até o vértice **P 0029**, de coordenadas N **9.413.839,694**m. e E **465.923,256**m; deste, segue com azimute $224^{\circ}34'32''$ e distância 2.717,93 m, até o vértice **P 0030**, de coordenadas N **9.411.903,643**m. e E **464.015,677**m; deste, segue com azimute $220^{\circ}54'52''$ e distância 2.260,56 m, até o vértice **P 0031**, de coordenadas N **9.410.195,363**m. e E **462.535,167**m; deste, segue com azimute $266^{\circ}38'01''$ e distância 2.424,25 m, até o vértice **P 0032**, de coordenadas N **9.410.053,006**m. e E **460.115,103**m; deste, segue com azimute $266^{\circ}35'00''$ e distância 1.910,98 m, até o vértice **P 0033**, de coordenadas N **9.409.939,120**m. e E **458.207,524**m; deste, segue com azimute $225^{\circ}57'18''$ e distância 231,59 m, até o vértice **P 0034**, de coordenadas N **9.409.778,113**m. e E **458.041,058**m; deste, segue com azimute $180^{\circ}00'00''$ e distância 776,89 m, até o vértice **P 0035**, de coordenadas N **9.409.001,227**m. e E **458.041,059**m; deste, segue com azimute $183^{\circ}08'11''$ e distância 4.654,35 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0036**, de coordenadas N **9.404.353,846**m. e E **457.786,408**m; deste, segue com azimute $104^{\circ}54'46''$ e distância

7.209,14 m, até o vértice **P 0037**, de coordenadas N **9.402.498,583m**. e E **464.752,735m**; deste, segue com azimute 149°04'23" e distância 4.069,34 m, até o vértice **P 0038**, de coordenadas N **9.399.007,808m**. e E **466.844,146m**; deste, segue com azimute 216°30'52" e distância 9.532,53 m, até o vértice **P 0039**, de coordenadas N **9.391.346,452m**. e E **461.172,035m**; deste, segue com azimute 254°07'19" e distância 8.763,00 m, até o vértice **P 0040**, de coordenadas N **9.388.948,970m**. e E **452.743,379m**; deste, segue com azimute 330°55'38" e distância 8.594,05 m, confrontando neste trecho com **Igarapé do Coatá Pequeno**, até o vértice **P 0041**, de coordenadas N **9.396.460,190m**. e E **448.567,343m**; deste, segue com azimute 345°54'24" e distância 1.191,88 m, até o vértice **P 0042**, de coordenadas N **9.397.616,197m**. e E **448.277,119m**; deste, segue com azimute 34°09'59" e distância 835,56 m, até o vértice **P 0043**, de coordenadas N **9.398.307,551m**. e E **448.746,369m**; deste, segue com azimute 346°00'54" e distância 2.124,22 m, até o vértice **P 0044**, de coordenadas N **9.400.368,809m**. e E **448.233,015m**; deste, segue com azimute 11°17'33" e distância 1.386,69 m, até o vértice **P 0045**, de coordenadas N **9.401.728,657m**. e E **448.504,555m**; deste, segue com azimute 22°23'05" e distância 4.231,66 m, até o vértice **P 0046**, de coordenadas N **9.405.641,447m**. e E **450.116,073m**; deste, segue com azimute 280°28'38" e distância 1.611,58 m, até o vértice **P 0047**, de coordenadas N **9.405.934,506m**. e E **448.531,367m**; deste, segue com azimute 280°28'31" e distância 3.223,18 m, até o vértice **P 0048**, de coordenadas N **9.406.520,515m**. e E **445.361,905m**; deste, segue com azimute 251°33'54" e distância 0,00 m, até o vértice **P 0049**, de coordenadas N **9.406.520,514m**. e E **445.361,905m**; deste, segue com azimute 238°00'45" e distância 4.351,04 m, até o vértice **P 0050**, de coordenadas N **9.404.215,616m**. e E **441.671,516m**; deste, segue com azimute 237°59'58" e distância 1,26 m, até o vértice **P 0051**, de coordenadas N **9.404.214,946m**. e E **441.670,444m**; deste, segue com azimute 347°56'19" e distância 2.675,02 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0052**, de coordenadas N **9.406.830,911m**. e E **441.111,478m**; deste, segue com azimute 269°17'45" e distância 1.060,83 m, até o vértice **P 0053**, de coordenadas N **9.406.817,873m**. e E **440.050,728m**; deste, segue com azimute 337°31'14" e distância 715,95 m, até o vértice **P 0054**, de coordenadas N **9.407.479,420m**. e E **439.776,984m**; deste, segue com azimute 331°41'58" e distância 370,25 m, até o vértice **P 0055**, de coordenadas N **9.407.805,419m**. e E **439.601,447m**; deste, segue com azimute 331°41'57" e distância 303,38 m, até o vértice **P 0056**, de coordenadas N **9.408.072,532m**. e E **439.457,616m**; deste, segue com azimute 247°31'14" e distância 715,95 m, até o vértice **P 0057**, de coordenadas N **9.407.798,789m**. e E **438.796,069m**; deste, segue com azimute 247°19'38" e distância 2.958,71 m, até o vértice **P 0058**, de coordenadas N **9.406.658,299m**. e E **436.066,000m**; deste, segue com azimute 191°01'49" e distância 5.743,91 m, até o vértice **P 0059**, de coordenadas N **9.401.020,498m**. e E **434.967,032m**; deste, segue com azimute 150°57'01" e distância 10.293,03 m, até o vértice **P 0060**, de coordenadas N **9.392.022,330m**. e E **439.964,983m**; deste, segue com azimute 71°33'54" e distância 0,00 m, até o vértice **P 0061**, de coordenadas N **9.392.022,330m**. e E **439.964,984m**; deste, segue com azimute 45°54'54" e distância 524,87 m, até o vértice **P 0062**, de coordenadas N **9.392.387,492m**. e E **440.342,001m**; deste, segue com azimute 138°08'02" e distância 7.453,95 m, até o vértice **P 0063**, de coordenadas N **9.386.836,500m**. e E **445.316,720m**; deste, segue com azimute 218°27'28" e distância 11.890,64 m, até o vértice **P 0064**, de coordenadas N **9.377.525,324m**. e E **437.921,499m**; deste, segue com azimute 218°27'37" e distância 156,33 m, até o vértice **P 0065**, de coordenadas N **9.377.402,911m**. e E **437.824,266m**; deste, segue com azimute 32°20'48" e distância 188,62 m, até o vértice **P 0066**, de coordenadas N **9.377.562,262m**. e E **437.925,185m**; deste, segue com azimute 13°34'12" e distância 173,90 m, até o vértice **P 0067**, de coordenadas N **9.377.731,312m**. e E **437.965,989m**; deste, segue com azimute 355°14'09" e distância 140,39 m, até o vértice **P 0068**, de coordenadas N **9.377.871,214m**. e E **437.954,329m**; deste, segue com azimute 334°26'23" e distância 148,62 m, até o vértice **P 0069**, de coordenadas N **9.378.005,287m**. e E **437.890,206m**; deste, segue com azimute 313°43'39" e distância 19,38 m, até o vértice **P 0070**, de coordenadas N **9.378.018,681m**. e E **437.876,204m**; deste, segue com azimute 20°33'22" e distância 287,23 m, até o vértice **P 0071**, de coordenadas N **9.378.287,626m**. e E **437.977,059m**; deste, segue com azimute 19°38'37" e distância 3,17 m, até o vértice **P 0072**, de coordenadas N **9.378.290,612m**. e E **437.978,124m**; deste, segue com azimute 16°51'00" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0073**, de coordenadas N **9.378.296,839m**. e E **437.980,010m**; deste, segue com azimute 13°05'33" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0074**, de coordenadas N **9.378.303,176m**. e E **437.981,484m**; deste, segue com azimute 9°20'12" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0075**, de coordenadas N **9.378.309,595m**. e E **437.982,540m**; deste, segue com azimute 5°35'03" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0076**, de coordenadas N **9.378.316,071m**. e E **437.983,173m**; deste, segue com azimute 1°50'49" e distância 6,41 m, até o vértice **P 0077**, de coordenadas N **9.378.322,477m**. e E **437.983,379m**; deste, segue com azimute 0°00'00" e distância 198,91 m, até o vértice **P 0078**, de coordenadas N **9.378.521,385m**. e E

437.983,379m; deste, segue com azimute 0°00'00" e distância 0,09 m, até o vértice **P 0079**, de coordenadas N **9.378.521,480m**. e E **437.983,379m**; deste, segue com azimute 358°04'11" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0080**, de coordenadas N **9.378.527,982m**. e E **437.983,160m**; deste, segue com azimute 354°18'47" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0081**, de coordenadas N **9.378.534,455m**. e E **437.982,516m**; deste, segue com azimute 350°33'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0082**, de coordenadas N **9.378.540,874m**. e E **437.981,448m**; deste, segue com azimute 346°47'41" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0083**, de coordenadas N **9.378.547,208m**. e E **437.979,961m**; deste, segue com azimute 343°02'04" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0084**, de coordenadas N **9.378.553,431m**. e E **437.978,063m**; deste, segue com azimute 339°17'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0085**, de coordenadas N **9.378.559,518m**. e E **437.975,762m**; deste, segue com azimute 335°31'41" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0086**, de coordenadas N **9.378.565,441m**. e E **437.973,066m**; deste, segue com azimute 331°46'44" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0087**, de coordenadas N **9.378.571,176m**. e E **437.969,988m**; deste, segue com azimute 328°01'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0088**, de coordenadas N **9.378.576,697m**. e E **437.966,541m**; deste, segue com azimute 324°16'26" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0089**, de coordenadas N **9.378.581,982m**. e E **437.962,740m**; deste, segue com azimute 321°51'58" e distância 1,83 m, até o vértice **P 0090**, de coordenadas N **9.378.583,420m**. e E **437.961,611m**; deste, segue com azimute 321°20'25" e distância 347,35 m, até o vértice **P 0091**, de coordenadas N **9.378.854,658m**. e E **437.744,621m**; deste, segue com azimute 319°59'12" e distância 4,68 m, até o vértice **P 0092**, de coordenadas N **9.378.858,243m**. e E **437.741,611m**; deste, segue com azimute 316°46'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0093**, de coordenadas N **9.378.862,987m**. e E **437.737,151m**; deste, segue com azimute 313°01'12" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0094**, de coordenadas N **9.378.867,431m**. e E **437.732,389m**; deste, segue com azimute 309°15'53" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0095**, de coordenadas N **9.378.871,552m**. e E **437.727,348m**; deste, segue com azimute 305°31'15" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0096**, de coordenadas N **9.378.875,337m**. e E **437.722,046m**; deste, segue com azimute 301°46'26" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0097**, de coordenadas N **9.378.878,767m**. e E **437.716,508m**; deste, segue com azimute 298°13'54" e distância 5,80 m, até o vértice **P 0098**, de coordenadas N **9.378.881,510m**. e E **437.711,399m**; deste, segue com azimute 296°33'55" e distância 202,17 m, até o vértice **P 0099**, de coordenadas N **9.378.971,923m**. e E **437.530,574m**; deste, segue com azimute 296°19'04" e distância 0,72 m, até o vértice **P 0100**, de coordenadas N **9.378.972,241m**. e E **437.529,932m**; deste, segue com azimute 0°00'00" e distância 0,00 m, até o vértice **P 0100**, de coordenadas N **9.378.972,241m**. e E **437.529,932m**; deste, segue com azimute 294°16'55" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0102**, de coordenadas N **9.378.974,921m**. e E **437.523,993m**; deste, segue com azimute 290°31'55" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0103**, de coordenadas N **9.378.977,206m**. e E **437.517,891m**; deste, segue com azimute 286°47'34" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0104**, de coordenadas N **9.378.979,089m**. e E **437.511,652m**; deste, segue com azimute 283°02'34" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0105**, de coordenadas N **9.378.980,560m**. e E **437.505,303m**; deste, segue com azimute 279°18'08" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0106**, de coordenadas N **9.378.981,613m**. e E **437.498,871m**; deste, segue com azimute 275°33'45" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0107**, de coordenadas N **9.378.982,245m**. e E **437.492,384m**; deste, segue com azimute 271°48'52" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0108**, de coordenadas N **9.378.982,451m**. e E **437.485,870m**; deste, segue com azimute 268°04'32" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0109**, de coordenadas N **9.378.982,232m**. e E **437.479,356m**; deste, segue com azimute 264°19'36" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0110**, de coordenadas N **9.378.981,588m**. e E **437.472,870m**; deste, segue com azimute 260°35'09" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0111**, de coordenadas N **9.378.980,522m**. e E **437.466,441m**; deste, segue com azimute 256°50'49" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0112**, de coordenadas N **9.378.979,039m**. e E **437.460,095m**; deste, segue com azimute 253°05'47" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0113**, de coordenadas N **9.378.977,144m**. e E **437.453,860m**; deste, segue com azimute 249°21'21" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0114**, de coordenadas N **9.378.974,847m**. e E **437.447,763m**; deste, segue com azimute 245°36'43" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0115**, de coordenadas N **9.378.972,156m**. e E **437.441,828m**; deste, segue com azimute 241°51'44" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0116**, de coordenadas N **9.378.969,084m**. e E **437.436,083m**; deste, segue com azimute 238°06'56" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0117**, de coordenadas N **9.378.965,643m**. e E **437.430,551m**; deste, segue com azimute 234°22'04" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0118**, de coordenadas N **9.378.961,848m**. e E **437.425,257m**; deste, segue com azimute 231°35'34" e distância 3,10 m, até o vértice **P 0119**, de coordenadas N **9.378.959,922m**. e E **437.422,827m**; deste, segue com azimute 230°42'39" e distância 243,60 m, até o vértice **P 0120**, de coordenadas N **9.378.805,667m**. e E **437.234,293m**; deste, segue com azimute 246°02'15" e distância 164,68 m, até o vértice **P 0121**, de coordenadas N **9.378.738,783m**. e E **437.083,804m**; deste, segue com azimute 244°53'30" e distância

4,00 m, até o vértice **P 0122**, de coordenadas N **9.378.737,084**m. e E **437.080,179**m; deste, segue com azimute 241°51'58" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0123**, de coordenadas N **9.378.734,012**m. e E **437.074,433**m; deste, segue com azimute 238°06'49" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0124**, de coordenadas N **9.378.730,570**m. e E **437.068,901**m; deste, segue com azimute 234°22'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0125**, de coordenadas N **9.378.726,776**m. e E **437.063,607**m; deste, segue com azimute 230°36'48" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0126**, de coordenadas N **9.378.722,643**m. e E **437.058,574**m; deste, segue com azimute 226°52'30" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0127**, de coordenadas N **9.378.718,192**m. e E **437.053,821**m; deste, segue com azimute 223°19'04" e distância 5,84 m, até o vértice **P 0128**, de coordenadas N **9.378.713,943**m. e E **437.049,815**m; deste, segue com azimute 221°38'01" e distância 208,34 m, até o vértice **P 0129**, de coordenadas N **9.378.558,230**m. e E **436.911,403**m; deste, segue com azimute 232°25'54" e distância 235,25 m, até o vértice **P 0130**, de coordenadas N **9.378.414,798**m. e E **436.724,940**m; deste, segue com azimute 287°26'50" e distância 566,50 m, até o vértice **P 0131**, de coordenadas N **9.378.584,649**m. e E **436.184,504**m; deste, segue com azimute 336°02'15" e distância 311,28 m, até o vértice **P 0132**, de coordenadas N **9.378.869,103**m. e E **436.058,081**m; deste, segue com azimute 335°35'29" e distância 1,41 m, até o vértice **P 0133**, de coordenadas N **9.378.870,386**m. e E **436.057,498**m; deste, segue com azimute 335°13'30" e distância 258,20 m, até o vértice **P 0134**, de coordenadas N **9.379.104,818**m. e E **435.949,300**m; deste, segue com azimute 336°02'15" e distância 177,39 m, até o vértice **P 0135**, de coordenadas N **9.379.266,917**m. e E **435.877,256**m; deste, segue com azimute 334°50'42" e distância 4,14 m, até o vértice **P 0136**, de coordenadas N **9.379.270,661**m. e E **435.875,498**m; deste, segue com azimute 331°46'37" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0137**, de coordenadas N **9.379.276,396**m. e E **435.872,420**m; deste, segue com azimute 328°01'13" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0138**, de coordenadas N **9.379.281,917**m. e E **435.868,973**m; deste, segue com azimute 324°16'00" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0139**, de coordenadas N **9.379.287,201**m. e E **435.865,171**m; deste, segue com azimute 320°31'08" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0140**, de coordenadas N **9.379.292,226**m. e E **435.861,031**m; deste, segue com azimute 316°45'54" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0141**, de coordenadas N **9.379.296,970**m. e E **435.856,571**m; deste, segue com azimute 313°00'43" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0142**, de coordenadas N **9.379.301,412**m. e E **435.851,809**m; deste, segue com azimute 309°16'02" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0143**, de coordenadas N **9.379.305,535**m. e E **435.846,767**m; deste, segue com azimute 305°30'56" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0144**, de coordenadas N **9.379.309,318**m. e E **435.841,465**m; deste, segue com azimute 301°46'15" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0145**, de coordenadas N **9.379.312,748**m. e E **435.835,927**m; deste, segue com azimute 298°01'35" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0146**, de coordenadas N **9.379.315,809**m. e E **435.830,176**m; deste, segue com azimute 294°16'52" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0147**, de coordenadas N **9.379.318,489**m. e E **435.824,237**m; deste, segue com azimute 290°31'44" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0148**, de coordenadas N **9.379.320,774**m. e E **435.818,135**m; deste, segue com azimute 286°47'26" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0149**, de coordenadas N **9.379.322,656**m. e E **435.811,896**m; deste, segue com azimute 283°02'57" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0150**, de coordenadas N **9.379.324,128**m. e E **435.805,547**m; deste, segue com azimute 279°18'06" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0151**, de coordenadas N **9.379.325,181**m. e E **435.799,115**m; deste, segue com azimute 275°33'16" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0152**, de coordenadas N **9.379.325,812**m. e E **435.792,629**m; deste, segue com azimute 271°50'23" e distância 6,42 m, até o vértice **P 0153**, de coordenadas N **9.379.326,018**m. e E **435.786,213**m; deste, segue com azimute 270°00'00" e distância 433,97 m, até o vértice **P 0154**, de coordenadas N **9.379.326,019**m. e E **435.352,243**m; deste, segue com azimute 290°33'21" e distância 117,87 m, até o vértice **P 0155**, de coordenadas N **9.379.367,404**m. e E **435.241,880**m; deste, segue com azimute 311°38'01" e distância 199,21 m, até o vértice **P 0156**, de coordenadas N **9.379.499,754**m. e E **435.092,988**m; deste, segue com azimute 311°24'12" e distância 0,86 m, até o vértice **P 0157**, de coordenadas N **9.379.500,321**m. e E **435.092,345**m; deste, segue com azimute 309°15'42" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0158**, de coordenadas N **9.379.504,442**m. e E **435.087,303**m; deste, segue com azimute 305°31'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0159**, de coordenadas N **9.379.508,226**m. e E **435.082,001**m; deste, segue com azimute 301°46'23" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0160**, de coordenadas N **9.379.511,657**m. e E **435.076,462**m; deste, segue com azimute 298°01'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0161**, de coordenadas N **9.379.514,718**m. e E **435.070,712**m; deste, segue com azimute 294°16'31" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0162**, de coordenadas N **9.379.517,397**m. e E **435.064,771**m; deste, segue com azimute 290°31'55" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0163**, de coordenadas N **9.379.519,682**m. e E **435.058,669**m; deste, segue com azimute 286°47'23" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0164**, de coordenadas N **9.379.521,564**m. e E **435.052,431**m; deste, segue com azimute 283°02'26" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0165**, de coordenadas N **9.379.523,035**m. e E

435.046,082m; deste, segue com azimute $279^{\circ}18'06''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0166**, de coordenadas N **9.379.524,088m**. e E **435.039,650m**; deste, segue com azimute $275^{\circ}33'37''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0167**, de coordenadas N **9.379.524,720m**. e E **435.033,163m**; deste, segue com azimute $271^{\circ}50'25''$ e distância 6,42 m, até o vértice **P 0168**, de coordenadas N **9.379.524,926m**. e E **435.026,749m**; deste, segue com azimute $270^{\circ}00'00''$ e distância 184,93 m, até o vértice **P 0169**, de coordenadas N **9.379.524,926m**. e E **434.841,816m**; deste, segue com azimute $285^{\circ}56'41''$ e distância 46,51 m, até o vértice **P 0170**, de coordenadas N **9.379.537,703m**. e E **434.797,096m**; deste, segue com azimute $357^{\circ}03'52''$ e distância 635,10 m, até o vértice **P 0171**, de coordenadas N **9.380.171,973m**. e E **434.764,570m**; deste, segue com azimute $356^{\circ}37'36''$ e distância 1,52 m, até o vértice **P 0172**, de coordenadas N **9.380.173,493m**. e E **434.764,481m**; deste, segue com azimute $354^{\circ}18'01''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0173**, de coordenadas N **9.380.179,967m**. e E **434.763,835m**; deste, segue com azimute $350^{\circ}33'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0174**, de coordenadas N **9.380.186,385m**. e E **434.762,767m**; deste, segue com azimute $346^{\circ}47'55''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0175**, de coordenadas N **9.380.192,719m**. e E **434.761,281m**; deste, segue com azimute $343^{\circ}02'04''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0176**, de coordenadas N **9.380.198,942m**. e E **434.759,382m**; deste, segue com azimute $339^{\circ}17'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0177**, de coordenadas N **9.380.205,028m**. e E **434.757,081m**; deste, segue com azimute $335^{\circ}31'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0178**, de coordenadas N **9.380.210,952m**. e E **434.754,384m**; deste, segue com azimute $333^{\circ}29'16''$ e distância 0,37 m, até o vértice **P 0179**, de coordenadas N **9.380.211,285m**. e E **434.754,218m**; deste, segue com azimute $333^{\circ}26'06''$ e distância 295,97 m, até o vértice **P 0180**, de coordenadas N **9.380.476,009m**. e E **434.621,857m**; deste, segue com azimute $4^{\circ}23'55''$ e distância 128,62 m, até o vértice **P 0181**, de coordenadas N **9.380.604,251m**. e E **434.631,721m**; deste, segue com azimute $269^{\circ}59'36''$ e distância 6,72 m, até o vértice **P 0182**, de coordenadas N **9.380.604,250m**. e E **434.625,000m**; deste, segue com azimute $270^{\circ}00'15''$ e distância 7,13 m, até o vértice **P 0183**, de coordenadas N **9.380.604,250m**. e E **434.617,875m**; deste, segue com azimute $272^{\circ}17'11''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0184**, de coordenadas N **9.380.604,604m**. e E **434.609,013m**; deste, segue com azimute $277^{\circ}10'37''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0185**, de coordenadas N **9.380.605,712m**. e E **434.600,214m**; deste, segue com azimute $282^{\circ}04'07''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0186**, de coordenadas N **9.380.607,566m**. e E **434.591,542m**; deste, segue com azimute $286^{\circ}57'31''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0187**, de coordenadas N **9.380.610,153m**. e E **434.583,060m**; deste, segue com azimute $291^{\circ}51'05''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0188**, de coordenadas N **9.380.613,454m**. e E **434.574,828m**; deste, segue com azimute $296^{\circ}44'17''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0189**, de coordenadas N **9.380.617,444m**. e E **434.566,908m**; deste, segue com azimute $301^{\circ}38'06''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0190**, de coordenadas N **9.380.622,096m**. e E **434.559,357m**; deste, segue com azimute $306^{\circ}31'09''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0191**, de coordenadas N **9.380.627,373m**. e E **434.552,229m**; deste, segue com azimute $311^{\circ}24'53''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0192**, de coordenadas N **9.380.633,240m**. e E **434.545,578m**; deste, segue com azimute $316^{\circ}18'28''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0193**, de coordenadas N **9.380.639,653m**. e E **434.539,452m**; deste, segue com azimute $321^{\circ}11'50''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0194**, de coordenadas N **9.380.646,564m**. e E **434.533,895m**; deste, segue com azimute $326^{\circ}05'02''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0195**, de coordenadas N **9.380.653,923m**. e E **434.528,946m**; deste, segue com azimute $330^{\circ}58'56''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0196**, de coordenadas N **9.380.661,679m**. e E **434.524,644m**; deste, segue com azimute $314^{\circ}59'57''$ e distância 12,13 m, até o vértice **P 0197**, de coordenadas N **9.380.670,258m**. e E **434.516,065m**; deste, segue com azimute $315^{\circ}00'00''$ e distância 10,08 m, até o vértice **P 0198**, de coordenadas N **9.380.677,382m**. e E **434.508,940m**; deste, segue com azimute $315^{\circ}00'04''$ e distância 8,40 m, até o vértice **P 0199**, de coordenadas N **9.380.683,325m**. e E **434.502,998m**; deste, segue com azimute $276^{\circ}20'08''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0200**, de coordenadas N **9.380.684,286m**. e E **434.494,340m**; deste, segue com azimute $281^{\circ}07'29''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0201**, de coordenadas N **9.380.685,967m**. e E **434.485,793m**; deste, segue com azimute $285^{\circ}55'05''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0202**, de coordenadas N **9.380.688,356m**. e E **434.477,417m**; deste, segue com azimute $290^{\circ}42'49''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0203**, de coordenadas N **9.380.691,437m**. e E **434.469,269m**; deste, segue com azimute $295^{\circ}30'19''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0204**, de coordenadas N **9.380.695,188m**. e E **434.461,407m**; deste, segue com azimute $300^{\circ}18'07''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0205**, de coordenadas N **9.380.699,583m**. e E **434.453,886m**; deste, segue com azimute $305^{\circ}05'47''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0206**, de coordenadas N **9.380.704,591m**. e E **434.446,760m**; deste, segue com azimute $309^{\circ}53'12''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0207**, de coordenadas N **9.380.710,175m**. e E **434.440,078m**; deste, segue com azimute $184^{\circ}23'55''$ e distância 247,08 m, até o vértice **P 0208**, de coordenadas N **9.380.463,821m**. e E **434.421,129m**; deste, segue com azimute $184^{\circ}05'02''$ e distância

1,21 m, até o vértice **P 0209**, de coordenadas N **9.380.462,612m**. e E **434.421,043m**; deste, segue com azimute $181^{\circ}49'11''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0210**, de coordenadas N **9.380.456,110m**. e E **434.420,836m**; deste, segue com azimute $178^{\circ}03'54''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0211**, de coordenadas N **9.380.449,608m**. e E **434.421,056m**; deste, segue com azimute $174^{\circ}18'10''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0212**, de coordenadas N **9.380.443,134m**. e E **434.421,701m**; deste, segue com azimute $170^{\circ}33'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0213**, de coordenadas N **9.380.436,717m**. e E **434.422,770m**; deste, segue com azimute $166^{\circ}47'40''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0214**, de coordenadas N **9.380.430,382m**. e E **434.424,256m**; deste, segue com azimute $163^{\circ}02'14''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0215**, de coordenadas N **9.380.424,158m**. e E **434.426,154m**; deste, segue com azimute $159^{\circ}17'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0216**, de coordenadas N **9.380.418,072m**. e E **434.428,456m**; deste, segue com azimute $155^{\circ}31'34''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0217**, de coordenadas N **9.380.412,149m**. e E **434.431,152m**; deste, segue com azimute $153^{\circ}29'16''$ e distância 0,37 m, até o vértice **P 0218**, de coordenadas N **9.380.411,815m**. e E **434.431,319m**; deste, segue com azimute $153^{\circ}26'06''$ e distância 302,70 m, até o vértice **P 0219**, de coordenadas N **9.380.141,073m**. e E **434.566,690m**; deste, segue com azimute $177^{\circ}03'51''$ e distância 685,38 m, até o vértice **P 0220**, de coordenadas N **9.379.456,591m**. e E **434.601,792m**; deste, segue com azimute $176^{\circ}36'25''$ e distância 1,52 m, até o vértice **P 0221**, de coordenadas N **9.379.455,071m**. e E **434.601,882m**; deste, segue com azimute $174^{\circ}18'07''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0222**, de coordenadas N **9.379.448,598m**. e E **434.602,528m**; deste, segue com azimute $170^{\circ}33'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0223**, de coordenadas N **9.379.442,180m**. e E **434.603,596m**; deste, segue com azimute $166^{\circ}47'55''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0224**, de coordenadas N **9.379.435,846m**. e E **434.605,082m**; deste, segue com azimute $163^{\circ}02'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0225**, de coordenadas N **9.379.429,622m**. e E **434.606,981m**; deste, segue com azimute $159^{\circ}17'13''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0226**, de coordenadas N **9.379.423,536m**. e E **434.609,282m**; deste, segue com azimute $155^{\circ}31'23''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0227**, de coordenadas N **9.379.417,613m**. e E **434.611,978m**; deste, segue com azimute $151^{\circ}46'14''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0228**, de coordenadas N **9.379.411,879m**. e E **434.615,057m**; deste, segue com azimute $148^{\circ}01'17''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0229**, de coordenadas N **9.379.406,357m**. e E **434.618,504m**; deste, segue com azimute $144^{\circ}16'13''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0230**, de coordenadas N **9.379.401,073m**. e E **434.622,305m**; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'51''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0231**, de coordenadas N **9.379.396,048m**. e E **434.626,445m**; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'43''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0232**, de coordenadas N **9.379.391,304m**. e E **434.630,906m**; deste, segue com azimute $133^{\circ}01'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0233**, de coordenadas N **9.379.386,861m**. e E **434.635,668m**; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'52''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0234**, de coordenadas N **9.379.382,740m**. e E **434.640,709m**; deste, segue com azimute $125^{\circ}31'15''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0235**, de coordenadas N **9.379.378,956m**. e E **434.646,011m**; deste, segue com azimute $121^{\circ}46'08''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0236**, de coordenadas N **9.379.375,526m**. e E **434.651,549m**; deste, segue com azimute $118^{\circ}01'16''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0237**, de coordenadas N **9.379.372,465m**. e E **434.657,301m**; deste, segue com azimute $114^{\circ}16'52''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0238**, de coordenadas N **9.379.369,785m**. e E **434.663,240m**; deste, segue com azimute $110^{\circ}31'47''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0239**, de coordenadas N **9.379.367,500m**. e E **434.669,342m**; deste, segue com azimute $107^{\circ}18'25''$ e distância 4,73 m, até o vértice **P 0240**, de coordenadas N **9.379.366,095m**. e E **434.673,854m**; deste, segue com azimute $105^{\circ}56'43''$ e distância 131,64 m, até o vértice **P 0241**, de coordenadas N **9.379.329,930m**. e E **434.800,432m**; deste, segue com azimute $105^{\circ}25'33''$ e distância 1,79 m, até o vértice **P 0242**, de coordenadas N **9.379.329,453m**. e E **434.802,159m**; deste, segue com azimute $103^{\circ}02'26''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0243**, de coordenadas N **9.379.327,983m**. e E **434.808,508m**; deste, segue com azimute $99^{\circ}18'09''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0244**, de coordenadas N **9.379.326,929m**. e E **434.814,939m**; deste, segue com azimute $95^{\circ}33'39''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0245**, de coordenadas N **9.379.326,298m**. e E **434.821,426m**; deste, segue com azimute $91^{\circ}50'25''$ e distância 6,42 m, até o vértice **P 0246**, de coordenadas N **9.379.326,092m**. e E **434.827,840m**; deste, segue com azimute $90^{\circ}00'00''$ e distância 160,99 m, até o vértice **P 0247**, de coordenadas N **9.379.326,092m**. e E **434.988,828m**; deste, segue com azimute $131^{\circ}38'01''$ e distância 179,85 m, até o vértice **P 0248**, de coordenadas N **9.379.206,604m**. e E **435.123,251m**; deste, segue com azimute $131^{\circ}23'31''$ e distância 0,86 m, até o vértice **P 0249**, de coordenadas N **9.379.206,037m**. e E **435.123,894m**; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0250**, de coordenadas N **9.379.201,915m**. e E **435.128,937m**; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'46''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0251**, de coordenadas N **9.379.198,132m**. e E **435.134,239m**; deste, segue com azimute $121^{\circ}46'25''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0252**, de coordenadas N **9.379.194,702m**. e E

435.139,776m; deste, segue com azimute $118^{\circ}01'19''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0253**, de coordenadas N **9.379.191,641m**. e E **435.145,528m**; deste, segue com azimute $114^{\circ}16'52''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0254**, de coordenadas N **9.379.188,961m**. e E **435.151,467m**; deste, segue com azimute $111^{\circ}28'44''$ e distância 3,22 m, até o vértice **P 0255**, de coordenadas N **9.379.187,783m**. e E **435.154,462m**; deste, segue com azimute $110^{\circ}33'21''$ e distância 154,50 m, até o vértice **P 0256**, de coordenadas N **9.379.133,536m**. e E **435.299,122m**; deste, segue com azimute $109^{\circ}37'13''$ e distância 3,30 m, até o vértice **P 0257**, de coordenadas N **9.379.132,428m**. e E **435.302,229m**; deste, segue com azimute $106^{\circ}47'02''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0258**, de coordenadas N **9.379.130,547m**. e E **435.308,467m**; deste, segue com azimute $103^{\circ}02'51''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0259**, de coordenadas N **9.379.129,075m**. e E **435.314,816m**; deste, segue com azimute $99^{\circ}18'01''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0260**, de coordenadas N **9.379.128,022m**. e E **435.321,249m**; deste, segue com azimute $95^{\circ}33'16''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0261**, de coordenadas N **9.379.127,391m**. e E **435.327,735m**; deste, segue com azimute $91^{\circ}50'57''$ e distância 6,42 m, até o vértice **P 0262**, de coordenadas N **9.379.127,184m**. e E **435.334,150m**; deste, segue com azimute $89^{\circ}59'59''$ e distância 387,29 m, até o vértice **P 0263**, de coordenadas N **9.379.127,185m**. e E **435.721,437m**; deste, segue com azimute $156^{\circ}02'16''$ e distância 113,42 m, até o vértice **P 0264**, de coordenadas N **9.379.023,544m**. e E **435.767,499m**; deste, segue com azimute $155^{\circ}37'24''$ e distância 1,41 m, até o vértice **P 0265**, de coordenadas N **9.379.022,260m**. e E **435.768,081m**; deste, segue com azimute $155^{\circ}13'29''$ e distância 258,20 m, até o vértice **P 0266**, de coordenadas N **9.378.787,828m**. e E **435.876,281m**; deste, segue com azimute $156^{\circ}02'15''$ e distância 355,48 m, até o vértice **P 0267**, de coordenadas N **9.378.462,986m**. e E **436.020,654m**; deste, segue com azimute $154^{\circ}50'14''$ e distância 4,14 m, até o vértice **P 0268**, de coordenadas N **9.378.459,243m**. e E **436.022,413m**; deste, segue com azimute $151^{\circ}46'33''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0269**, de coordenadas N **9.378.453,508m**. e E **436.025,491m**; deste, segue com azimute $148^{\circ}01'17''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0270**, de coordenadas N **9.378.447,987m**. e E **436.028,938m**; deste, segue com azimute $144^{\circ}16'20''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0271**, de coordenadas N **9.378.442,702m**. e E **436.032,739m**; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'57''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0272**, de coordenadas N **9.378.437,678m**. e E **436.036,879m**; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0273**, de coordenadas N **9.378.432,935m**. e E **436.041,340m**; deste, segue com azimute $133^{\circ}01'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0274**, de coordenadas N **9.378.428,491m**. e E **436.046,100m**; deste, segue com azimute $129^{\circ}16'02''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0275**, de coordenadas N **9.378.424,369m**. e E **436.051,143m**; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'49''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0276**, de coordenadas N **9.378.420,586m**. e E **436.056,444m**; deste, segue com azimute $121^{\circ}46'19''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0277**, de coordenadas N **9.378.417,155m**. e E **436.061,983m**; deste, segue com azimute $118^{\circ}01'26''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0278**, de coordenadas N **9.378.414,094m**. e E **436.067,734m**; deste, segue com azimute $114^{\circ}16'48''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0279**, de coordenadas N **9.378.411,415m**. e E **436.073,673m**; deste, segue com azimute $110^{\circ}31'55''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0280**, de coordenadas N **9.378.409,130m**. e E **436.079,775m**; deste, segue com azimute $108^{\circ}03'35''$ e distância 2,11 m, até o vértice **P 0281**, de coordenadas N **9.378.408,475m**. e E **436.081,785m**; deste, segue com azimute $107^{\circ}26'50''$ e distância 663,41 m, até o vértice **P 0282**, de coordenadas N **9.378.209,567m**. e E **436.714,671m**; deste, segue com azimute $106^{\circ}11'15''$ e distância 4,40 m, até o vértice **P 0283**, de coordenadas N **9.378.208,340m**. e E **436.718,900m**; deste, segue com azimute $103^{\circ}02'26''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0284**, de coordenadas N **9.378.206,869m**. e E **436.725,249m**; deste, segue com azimute $99^{\circ}18'10''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0285**, de coordenadas N **9.378.205,816m**. e E **436.731,680m**; deste, segue com azimute $95^{\circ}33'53''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0286**, de coordenadas N **9.378.205,184m**. e E **436.738,167m**; deste, segue com azimute $91^{\circ}48'43''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0287**, de coordenadas N **9.378.204,978m**. e E **436.744,682m**; deste, segue com azimute $88^{\circ}04'31''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0288**, de coordenadas N **9.378.205,197m**. e E **436.751,195m**; deste, segue com azimute $84^{\circ}19'27''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0289**, de coordenadas N **9.378.205,841m**. e E **436.757,681m**; deste, segue com azimute $80^{\circ}35'11''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0290**, de coordenadas N **9.378.206,907m**. e E **436.764,110m**; deste, segue com azimute $76^{\circ}50'45''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0291**, de coordenadas N **9.378.208,390m**. e E **436.770,456m**; deste, segue com azimute $73^{\circ}05'46''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0292**, de coordenadas N **9.378.210,285m**. e E **436.776,691m**; deste, segue com azimute $69^{\circ}21'28''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0293**, de coordenadas N **9.378.212,582m**. e E **436.782,789m**; deste, segue com azimute $65^{\circ}36'18''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0294**, de coordenadas N **9.378.215,273m**. e E **436.788,723m**; deste, segue com azimute $61^{\circ}51'39''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0295**, de coordenadas N **9.378.218,346m**. e E **436.794,467m**; deste, segue com azimute $58^{\circ}06'49''$ e distância

6,51 m, até o vértice **P 0296**, de coordenadas N **9.378.221,787m.** e E **436.799,999m**; deste, segue com azimute 54°22'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0297**, de coordenadas N **9.378.225,581m.** e E **436.805,293m**; deste, segue com azimute 52°40'33" e distância 0,11 m, até o vértice **P 0298**, de coordenadas N **9.378.225,648m.** e E **436.805,380m**; deste, segue com azimute 52°25'53" e distância 296,58 m, até o vértice **P 0299**, de coordenadas N **9.378.406,473m.** e E **437.040,453m**; deste, segue com azimute 50°35'28" e distância 6,40 m, até o vértice **P 0300**, de coordenadas N **9.378.410,538m.** e E **437.045,400m**; deste, segue com azimute 46°52'24" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0301**, de coordenadas N **9.378.414,989m.** e E **437.050,152m**; deste, segue com azimute 43°18'44" e distância 5,84 m, até o vértice **P 0302**, de coordenadas N **9.378.419,238m.** e E **437.054,158m**; deste, segue com azimute 41°38'01" e distância 196,21 m, até o vértice **P 0303**, de coordenadas N **9.378.565,891m.** e E **437.184,516m**; deste, segue com azimute 66°02'15" e distância 156,55 m, até o vértice **P 0304**, de coordenadas N **9.378.629,471m.** e E **437.327,571m**; deste, segue com azimute 64°53'00" e distância 4,00 m, até o vértice **P 0305**, de coordenadas N **9.378.631,170m.** e E **437.331,197m**; deste, segue com azimute 61°51'32" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0306**, de coordenadas N **9.378.634,243m.** e E **437.336,941m**; deste, segue com azimute 58°07'32" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0307**, de coordenadas N **9.378.637,683m.** e E **437.342,473m**; deste, segue com azimute 54°21'58" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0308**, de coordenadas N **9.378.641,478m.** e E **437.347,767m**; deste, segue com azimute 51°36'16" e distância 3,10 m, até o vértice **P 0309**, de coordenadas N **9.378.643,404m.** e E **437.350,198m**; deste, segue com azimute 50°42'38" e distância 192,43 m, até o vértice **P 0310**, de coordenadas N **9.378.765,259m.** e E **437.499,132m**; deste, segue com azimute 116°33'54" e distância 115,70 m, até o vértice **P 0311**, de coordenadas N **9.378.713,517m.** e E **437.602,617m**; deste, segue com azimute 141°20'25" e distância 290,65 m, até o vértice **P 0312**, de coordenadas N **9.378.486,561m.** e E **437.784,181m**; deste, segue com azimute 180°00'00" e distância 146,09 m, até o vértice **P 0313**, de coordenadas N **9.378.340,474m.** e E **437.784,181m**; deste, segue com azimute 200°33'21" e distância 191,36 m, até o vértice **P 0314**, de coordenadas N **9.378.161,301m.** e E **437.716,992m**; deste, segue com azimute 301°31'43" e distância 14,63 m, até o vértice **P 0315**, de coordenadas N **9.378.168,952m.** e E **437.704,520m**; deste, segue com azimute 299°14'09" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0316**, de coordenadas N **9.378.178,725m.** e E **437.687,060m**; deste, segue com azimute 296°56'31" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0317**, de coordenadas N **9.378.187,790m.** e E **437.669,223m**; deste, segue com azimute 294°38'59" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0318**, de coordenadas N **9.378.196,135m.** e E **437.651,038m**; deste, segue com azimute 292°21'21" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0319**, de coordenadas N **9.378.203,746m.** e E **437.632,533m**; deste, segue com azimute 290°03'48" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0320**, de coordenadas N **9.378.210,610m.** e E **437.613,739m**; deste, segue com azimute 287°46'16" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0321**, de coordenadas N **9.378.216,717m.** e E **437.594,685m**; deste, segue com azimute 285°28'37" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0322**, de coordenadas N **9.378.222,056m.** e E **437.575,401m**; deste, segue com azimute 283°11'08" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0323**, de coordenadas N **9.378.226,620m.** e E **437.555,921m**; deste, segue com azimute 280°53'27" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0324**, de coordenadas N **9.378.230,400m.** e E **437.536,272m**; deste, segue com azimute 278°35'53" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0325**, de coordenadas N **9.378.233,392m.** e E **437.516,489m**; deste, segue com azimute 276°18'19" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0326**, de coordenadas N **9.378.235,589m.** e E **437.496,601m**; deste, segue com azimute 274°00'45" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0327**, de coordenadas N **9.378.236,989m.** e E **437.476,642m**; deste, segue com azimute 271°43'09" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0328**, de coordenadas N **9.378.237,590m.** e E **437.456,642m**; deste, segue com azimute 270°17'04" e distância 5,00 m, até o vértice **P 0329**, de coordenadas N **9.378.237,614m.** e E **437.451,639m**; deste, segue com azimute 269°08'20" e distância 15,01 m, até o vértice **P 0330**, de coordenadas N **9.378.237,389m.** e E **437.436,634m**; deste, segue com azimute 267°08'02" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0331**, de coordenadas N **9.378.236,389m.** e E **437.416,650m**; deste, segue com azimute 264°50'25" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0332**, de coordenadas N **9.378.234,589m.** e E **437.396,723m**; deste, segue com azimute 262°32'50" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0333**, de coordenadas N **9.378.231,994m.** e E **437.376,883m**; deste, segue com azimute 260°15'16" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0334**, de coordenadas N **9.378.228,607m.** e E **437.357,163m**; deste, segue com azimute 257°57'37" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0335**, de coordenadas N **9.378.224,433m.** e E **437.337,595m**; deste, segue com azimute 255°40'06" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0336**, de coordenadas N **9.378.219,480m.** e E **437.318,209m**; deste, segue com azimute 253°22'32" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0337**, de coordenadas N **9.378.213,756m.** e E **437.299,037m**; deste, segue com azimute 251°04'57" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0338**, de coordenadas N **9.378.207,269m.** e E **437.280,109m**; deste, segue com azimute 248°47'16" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0339**, de coordenadas N **9.378.200,030m.** e E

437.261,456m; deste, segue com azimute $246^{\circ}29'47''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0340**, de coordenadas N **9.378.192,050m**. e E **437.243,107m**; deste, segue com azimute $244^{\circ}12'12''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0341**, de coordenadas N **9.378.183,343m**. e E **437.225,093m**; deste, segue com azimute $241^{\circ}54'37''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0342**, de coordenadas N **9.378.173,921m**. e E **437.207,441m**; deste, segue com azimute $239^{\circ}37'01''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0343**, de coordenadas N **9.378.163,802m**. e E **437.190,180m**; deste, segue com azimute $237^{\circ}19'25''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0344**, de coordenadas N **9.378.152,999m**. e E **437.173,338m**; deste, segue com azimute $235^{\circ}01'52''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0345**, de coordenadas N **9.378.141,532m**. e E **437.156,942m**; deste, segue com azimute $232^{\circ}44'19''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0346**, de coordenadas N **9.378.129,417m**. e E **437.141,017m**; deste, segue com azimute $230^{\circ}26'39''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0347**, de coordenadas N **9.378.116,675m**. e E **437.125,590m**; deste, segue com azimute $228^{\circ}09'10''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0348**, de coordenadas N **9.378.103,326m**. e E **437.110,685m**; deste, segue com azimute $225^{\circ}51'30''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0349**, de coordenadas N **9.378.089,392m**. e E **437.096,327m**; deste, segue com azimute $223^{\circ}33'58''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0350**, de coordenadas N **9.378.074,894m**. e E **437.082,537m**; deste, segue com azimute $221^{\circ}16'25''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0351**, de coordenadas N **9.378.059,856m**. e E **437.069,338m**; deste, segue com azimute $218^{\circ}58'48''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0352**, de coordenadas N **9.378.044,302m**. e E **437.056,751m**; deste, segue com azimute $216^{\circ}41'13''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0353**, de coordenadas N **9.378.028,256m**. e E **437.044,797m**; deste, segue com azimute $214^{\circ}23'39''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0354**, de coordenadas N **9.378.011,746m**. e E **437.033,495m**; deste, segue com azimute $212^{\circ}06'06''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0355**, de coordenadas N **9.377.994,796m**. e E **437.022,861m**; deste, segue com azimute $209^{\circ}48'28''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0356**, de coordenadas N **9.377.977,435m**. e E **437.012,915m**; deste, segue com azimute $207^{\circ}30'29''$ e distância 0,40 m, até o vértice **P 0357**, de coordenadas N **9.377.977,077m**. e E **437.012,729m**; deste, segue com azimute $197^{\circ}58'07''$ e distância 18,99 m, até o vértice **P 0358**, de coordenadas N **9.377.959,017m**. e E **437.006,872m**; deste, segue com azimute $151^{\circ}31'03''$ e distância 11,20 m, até o vértice **P 0359**, de coordenadas N **9.377.949,177m**. e E **437.012,211m**; deste, segue com azimute $153^{\circ}09'18''$ e distância 0,42 m, até o vértice **P 0360**, de coordenadas N **9.377.948,800m**. e E **437.012,401m**; deste, segue com azimute $145^{\circ}32'23''$ e distância 0,36 m, até o vértice **P 0361**, de coordenadas N **9.377.948,504m**. e E **437.012,605m**; deste, segue com azimute $208^{\circ}18'00''$ e distância 48,49 m, até o vértice **P 0362**, de coordenadas N **9.377.905,811m**. e E **436.989,617m**; deste, segue com azimute $197^{\circ}58'05''$ e distância 13,91 m, até o vértice **P 0363**, de coordenadas N **9.377.892,582m**. e E **436.985,326m**; deste, segue com azimute $189^{\circ}51'55''$ e distância 128,20 m, até o vértice **P 0364**, de coordenadas N **9.377.766,279m**. e E **436.963,362m**; deste, segue com azimute $179^{\circ}59'58''$ e distância 63,57 m, até o vértice **P 0365**, de coordenadas N **9.377.702,705m**. e E **436.963,362m**; deste, segue com azimute $175^{\circ}59'08''$ e distância 80,63 m, até o vértice **P 0366**, de coordenadas N **9.377.622,274m**. e E **436.969,007m**; deste, segue com azimute $161^{\circ}16'26''$ e distância 143,63 m, até o vértice **P 0367**, de coordenadas N **9.377.486,250m**. e E **437.015,118m**; deste, segue com azimute $147^{\circ}43'26''$ e distância 51,81 m, até o vértice **P 0368**, de coordenadas N **9.377.442,445m**. e E **437.042,784m**; deste, segue com azimute $140^{\circ}17'24''$ e distância 171,57 m, até o vértice **P 0369**, de coordenadas N **9.377.310,460m**. e E **437.152,400m**; deste, segue com azimute $114^{\circ}26'37''$ e distância 46,88 m, até o vértice **P 0370**, de coordenadas N **9.377.291,062m**. e E **437.195,077m**; deste, segue com azimute $111^{\circ}20'12''$ e distância 116,19 m, até o vértice **P 0371**, de coordenadas N **9.377.248,786m**. e E **437.303,304m**; deste, segue com azimute $103^{\circ}20'56''$ e distância 14,15 m, até o vértice **P 0372**, de coordenadas N **9.377.245,518m**. e E **437.317,077m**; deste, segue com azimute $101^{\circ}18'34''$ e distância 108,91 m, até o vértice **P 0373**, de coordenadas N **9.377.224,159m**. e E **437.423,875m**; deste, segue com azimute $89^{\circ}59'58''$ e distância 122,41 m, até o vértice **P 0374**, de coordenadas N **9.377.224,160m**. e E **437.546,289m**; deste, segue com azimute $72^{\circ}15'16''$ e distância 50,25 m, até o vértice **P 0375**, de coordenadas N **9.377.239,474m**. e E **437.594,144m**; deste, segue com azimute $197^{\circ}39'00''$ e distância 217,91 m, até o vértice **P 0376**, de coordenadas N **9.377.031,819m**. e E **437.528,072m**; deste, segue com azimute $38^{\circ}39'35''$ e distância 322,73 m, até o vértice **P 0377**, de coordenadas N **9.377.283,828m**. e E **437.729,678m**; deste, segue com azimute $218^{\circ}27'27''$ e distância 4.975,15 m, até o vértice **P 0378**, de coordenadas N **9.373.387,937m**. e E **434.635,460m**; deste, segue com azimute $246^{\circ}07'47''$ e distância 1.336,27 m, até o vértice **P 0379**, de coordenadas N **9.372.847,192m**. e E **433.413,485m**; deste, segue com azimute $246^{\circ}07'47''$ e distância 11.485,96 m, até o vértice **P 0380**, de coordenadas N **9.368.199,216m**. e E **422.909,982m**; deste, segue com azimute $209^{\circ}07'16''$ e distância 14.975,91 m, até o vértice **P 0381**, de coordenadas N **9.355.116,378m**. e E **415.621,827m**; deste, segue com azimute $13^{\circ}34'13''$ e distância 137,47 m, até o vértice **P 0382**, de coordenadas N **9.355.250,014m**. e E **415.654,083m**; deste, segue

com azimute 355°14'10" e distância 140,39 m, até o vértice **P 0383**, de coordenadas N **9.355.389,917m**. e E **415.642,424m**; deste, segue com azimute 334°26'24" e distância 148,62 m, até o vértice **P 0384**, de coordenadas N **9.355.523,990m**. e E **415.578,301m**; deste, segue com azimute 313°43'37" e distância 185,53 m, até o vértice **P 0385**, de coordenadas N **9.355.652,234m**. e E **415.444,228m**; deste, segue com azimute 309°02'09" e distância 30,14 m, até o vértice **P 0386**, de coordenadas N **9.355.671,214m**. e E **415.420,819m**; deste, segue com azimute 214°49'34" e distância 1,24 m, até o vértice **P 0387**, de coordenadas N **9.355.670,197m**. e E **415.420,111m**; deste, segue com azimute 303°49'16" e distância 12,57 m, até o vértice **P 0388**, de coordenadas N **9.355.677,192m**. e E **415.409,671m**; deste, segue com azimute 301°31'43" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0389**, de coordenadas N **9.355.687,656m**. e E **415.392,615m**; deste, segue com azimute 299°14'07" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0390**, de coordenadas N **9.355.697,428m**. e E **415.375,155m**; deste, segue com azimute 296°56'36" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0391**, de coordenadas N **9.355.706,494m**. e E **415.357,319m**; deste, segue com azimute 294°38'57" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0392**, de coordenadas N **9.355.714,839m**. e E **415.339,133m**; deste, segue com azimute 292°21'22" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0393**, de coordenadas N **9.355.722,449m**. e E **415.320,628m**; deste, segue com azimute 290°03'50" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0394**, de coordenadas N **9.355.729,314m**. e E **415.301,834m**; deste, segue com azimute 287°46'15" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0395**, de coordenadas N **9.355.735,421m**. e E **415.282,779m**; deste, segue com azimute 285°28'38" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0396**, de coordenadas N **9.355.740,760m**. e E **415.263,497m**; deste, segue com azimute 283°11'06" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0397**, de coordenadas N **9.355.745,324m**. e E **415.244,015m**; deste, segue com azimute 280°53'29" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0398**, de coordenadas N **9.355.749,105m**. e E **415.224,367m**; deste, segue com azimute 278°35'53" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0399**, de coordenadas N **9.355.752,096m**. e E **415.204,583m**; deste, segue com azimute 276°18'19" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0400**, de coordenadas N **9.355.754,293m**. e E **415.184,696m**; deste, segue com azimute 274°00'48" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0401**, de coordenadas N **9.355.755,694m**. e E **415.164,736m**; deste, segue com azimute 271°43'09" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0402**, de coordenadas N **9.355.756,294m**. e E **415.144,736m**; deste, segue com azimute 270°17'04" e distância 5,00 m, até o vértice **P 0403**, de coordenadas N **9.355.756,319m**. e E **415.139,734m**; deste, segue com azimute 269°08'23" e distância 15,01 m, até o vértice **P 0404**, de coordenadas N **9.355.756,094m**. e E **415.124,729m**; deste, segue com azimute 267°08'03" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0405**, de coordenadas N **9.355.755,093m**. e E **415.104,745m**; deste, segue com azimute 264°50'25" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0406**, de coordenadas N **9.355.753,294m**. e E **415.084,818m**; deste, segue com azimute 262°32'53" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0407**, de coordenadas N **9.355.750,699m**. e E **415.064,978m**; deste, segue com azimute 260°15'16" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0408**, de coordenadas N **9.355.747,312m**. e E **415.045,258m**; deste, segue com azimute 257°57'38" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0409**, de coordenadas N **9.355.743,138m**. e E **415.025,689m**; deste, segue com azimute 255°40'08" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0410**, de coordenadas N **9.355.738,186m**. e E **415.006,303m**; deste, segue com azimute 253°22'34" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0411**, de coordenadas N **9.355.732,461m**. e E **414.987,130m**; deste, segue com azimute 251°04'55" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0412**, de coordenadas N **9.355.725,974m**. e E **414.968,203m**; deste, segue com azimute 248°47'21" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0413**, de coordenadas N **9.355.718,735m**. e E **414.949,550m**; deste, segue com azimute 246°29'47" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0414**, de coordenadas N **9.355.710,755m**. e E **414.931,201m**; deste, segue com azimute 244°12'12" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0415**, de coordenadas N **9.355.702,048m**. e E **414.913,186m**; deste, segue com azimute 241°54'41" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0416**, de coordenadas N **9.355.692,627m**. e E **414.895,534m**; deste, segue com azimute 239°37'03" e distância 11,61 m, até o vértice **P 0417**, de coordenadas N **9.355.686,753m**. e E **414.885,515m**; deste, segue com azimute 317°04'57" e distância 0,02 m, até o vértice **P 0418**, de coordenadas N **9.355.686,768m**. e E **414.885,502m**; deste, segue com azimute 313°00'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0419**, de coordenadas N **9.355.691,209m**. e E **414.880,740m**; deste, segue com azimute 310°34'19" e distância 1,94 m, até o vértice **P 0420**, de coordenadas N **9.355.692,473m**. e E **414.879,263m**; deste, segue com azimute 310°00'28" e distância 5,02 m, até o vértice **P 0421**, de coordenadas N **9.355.695,702m**. e E **414.875,417m**; deste, segue com azimute 308°41'49" e distância 4,57 m, até o vértice **P 0422**, de coordenadas N **9.355.698,558m**. e E **414.871,851m**; deste, segue com azimute 305°30'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0423**, de coordenadas N **9.355.702,340m**. e E **414.866,550m**; deste, segue com azimute 301°45'37" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0424**, de coordenadas N **9.355.705,768m**. e E **414.861,012m**; deste, segue com azimute 298°00'48" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0425**, de coordenadas N **9.355.708,828m**. e E **414.855,262m**; deste, segue com azimute 294°15'59" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0426**, de

coordenadas N **9.355.711,505**m. e E **414.849,324**m; deste, segue com azimute 292°05'46" e distância 0,96 m, até o vértice **P 0427**, de coordenadas N **9.355.711,866**m. e E **414.848,433**m; deste, segue com azimute 291°50'28" e distância 13,55 m, até o vértice **P 0428**, de coordenadas N **9.355.716,908**m. e E **414.835,852**m; deste, segue com azimute 290°14'27" e distância 5,55 m, até o vértice **P 0429**, de coordenadas N **9.355.718,830**m. e E **414.830,641**m; deste, segue com azimute 288°36'38" e distância 0,40 m, até o vértice **P 0430**, de coordenadas N **9.355.718,956**m. e E **414.830,266**m; deste, segue com azimute 288°24'59" e distância 5,78 m, até o vértice **P 0431**, de coordenadas N **9.355.720,783**m. e E **414.824,779**m; deste, segue com azimute 286°39'30" e distância 6,12 m, até o vértice **P 0432**, de coordenadas N **9.355.722,537**m. e E **414.818,917**m; deste, segue com azimute 284°10'00" e distância 2,59 m, até o vértice **P 0433**, de coordenadas N **9.355.723,171**m. e E **414.816,406**m; deste, segue com azimute 283°24'42" e distância 7,58 m, até o vértice **P 0434**, de coordenadas N **9.355.724,928**m. e E **414.809,037**m; deste, segue com azimute 302°07'08" e distância 17,05 m, até o vértice **P 0435**, de coordenadas N **9.355.733,992**m. e E **414.794,599**m; deste, segue com azimute 301°00'21" e distância 3,88 m, até o vértice **P 0436**, de coordenadas N **9.355.735,993**m. e E **414.791,269**m; deste, segue com azimute 299°40'45" e distância 0,72 m, até o vértice **P 0437**, de coordenadas N **9.355.736,349**m. e E **414.790,645**m; deste, segue com azimute 299°28'19" e distância 47,25 m, até o vértice **P 0438**, de coordenadas N **9.355.759,597**m. e E **414.749,506**m; deste, segue com azimute 303°26'02" e distância 2,57 m, até o vértice **P 0439**, de coordenadas N **9.355.761,015**m. e E **414.747,360**m; deste, segue com azimute 301°39'14" e distância 6,15 m, até o vértice **P 0440**, de coordenadas N **9.355.764,244**m. e E **414.742,122**m; deste, segue com azimute 298°00'37" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0441**, de coordenadas N **9.355.767,303**m. e E **414.736,371**m; deste, segue com azimute 295°03'32" e distância 3,73 m, até o vértice **P 0442**, de coordenadas N **9.355.768,884**m. e E **414.732,990**m; deste, segue com azimute 293°59'31" e distância 59,16 m, até o vértice **P 0443**, de coordenadas N **9.355.792,940**m. e E **414.678,939**m; deste, segue com azimute 293°11'18" e distância 2,78 m, até o vértice **P 0444**, de coordenadas N **9.355.794,035**m. e E **414.676,382**m; deste, segue com azimute 291°09'21" e distância 4,31 m, até o vértice **P 0445**, de coordenadas N **9.355.795,591**m. e E **414.672,362**m; deste, segue com azimute 289°54'46" e distância 29,05 m, até o vértice **P 0446**, de coordenadas N **9.355.805,485**m. e E **414.645,048**m; deste, segue com azimute 319°13'25" e distância 2,59 m, até o vértice **P 0447**, de coordenadas N **9.355.807,445**m. e E **414.643,357**m; deste, segue com azimute 318°56'11" e distância 1,04 m, até o vértice **P 0448**, de coordenadas N **9.355.808,228**m. e E **414.642,675**m; deste, segue com azimute 316°45'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0449**, de coordenadas N **9.355.812,971**m. e E **414.638,215**m; deste, segue com azimute 313°00'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0450**, de coordenadas N **9.355.817,412**m. e E **414.633,453**m; deste, segue com azimute 309°14'59" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0451**, de coordenadas N **9.355.821,532**m. e E **414.628,410**m; deste, segue com azimute 305°30'39" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0452**, de coordenadas N **9.355.825,315**m. e E **414.623,109**m; deste, segue com azimute 301°45'35" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0453**, de coordenadas N **9.355.828,743**m. e E **414.617,571**m; deste, segue com azimute 298°33'17" e distância 4,62 m, até o vértice **P 0454**, de coordenadas N **9.355.830,953**m. e E **414.613,511**m; deste, segue com azimute 297°13'35" e distância 30,98 m, até o vértice **P 0455**, de coordenadas N **9.355.845,128**m. e E **414.585,960**m; deste, segue com azimute 351°04'17" e distância 0,43 m, até o vértice **P 0456**, de coordenadas N **9.355.845,556**m. e E **414.585,893**m; deste, segue com azimute 12°03'56" e distância 35,80 m, até o vértice **P 0457**, de coordenadas N **9.355.880,566**m. e E **414.593,376**m; deste, segue com azimute 11°36'25" e distância 1,52 m, até o vértice **P 0458**, de coordenadas N **9.355.882,055**m. e E **414.593,682**m; deste, segue com azimute 10°13'09" e distância 3,34 m, até o vértice **P 0459**, de coordenadas N **9.355.885,344**m. e E **414.594,275**m; deste, segue com azimute 9°15'33" e distância 31,09 m, até o vértice **P 0460**, de coordenadas N **9.355.916,025**m. e E **414.599,277**m; deste, segue com azimute 22°48'30" e distância 1,02 m, até o vértice **P 0461**, de coordenadas N **9.355.916,962**m. e E **414.599,671**m; deste, segue com azimute 20°34'13" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0462**, de coordenadas N **9.355.923,054**m. e E **414.601,957**m; deste, segue com azimute 18°21'03" e distância 1,16 m, até o vértice **P 0463**, de coordenadas N **9.355.924,153**m. e E **414.602,322**m; deste, segue com azimute 18°03'02" e distância 1,92 m, até o vértice **P 0464**, de coordenadas N **9.355.925,977**m. e E **414.602,916**m; deste, segue com azimute 22°24'37" e distância 1,88 m, até o vértice **P 0465**, de coordenadas N **9.355.927,718**m. e E **414.603,634**m; deste, segue com azimute 20°33'42" e distância 6,47 m, até o vértice **P 0466**, de coordenadas N **9.355.933,772**m. e E **414.605,905**m; deste, segue com azimute 16°49'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0467**, de coordenadas N **9.355.940,000**m. e E **414.607,788**m; deste, segue com azimute 13°03'35" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0468**, de coordenadas N **9.355.946,338**m. e E **414.609,259**m; deste, segue com azimute 10°51'24" e distância 1,19 m, até o vértice **P 0469**, de coordenadas N **9.355.947,503**m. e E **414.609,482**m; deste, segue com

azimute 10°30'10" e distância 45,23 m, até o vértice **P 0470**, de coordenadas N **9.355.991,975m**. e E **414.617,727m**; deste, segue com azimute 8°58'20" e distância 5,32 m, até o vértice **P 0471**, de coordenadas N **9.355.997,230m**. e E **414.618,556m**; deste, segue com azimute 5°33'23" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0472**, de coordenadas N **9.356.003,706m**. e E **414.619,186m**; deste, segue com azimute 1°47'42" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0473**, de coordenadas N **9.356.010,208m**. e E **414.619,390m**; deste, segue com azimute 358°02'50" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0474**, de coordenadas N **9.356.016,710m**. e E **414.619,168m**; deste, segue com azimute 354°17'29" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0475**, de coordenadas N **9.356.023,184m**. e E **414.618,521m**; deste, segue com azimute 350°32'01" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0476**, de coordenadas N **9.356.029,602m**. e E **414.617,451m**; deste, segue com azimute 346°46'19" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0477**, de coordenadas N **9.356.035,936m**. e E **414.615,962m**; deste, segue com azimute 343°01'08" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0478**, de coordenadas N **9.356.042,159m**. e E **414.614,062m**; deste, segue com azimute 339°16'22" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0479**, de coordenadas N **9.356.048,245m**. e E **414.611,759m**; deste, segue com azimute 335°31'47" e distância 1,67 m, até o vértice **P 0480**, de coordenadas N **9.356.049,761m**. e E **414.611,069m**; deste, segue com azimute 9°19'17" e distância 3,30 m, até o vértice **P 0481**, de coordenadas N **9.356.053,022m**. e E **414.611,604m**; deste, segue com azimute 5°33'02" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0482**, de coordenadas N **9.356.059,497m**. e E **414.612,233m**; deste, segue com azimute 1°47'50" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0483**, de coordenadas N **9.356.066,000m**. e E **414.612,437m**; deste, segue com azimute 358°02'50" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0484**, de coordenadas N **9.356.072,503m**. e E **414.612,216m**; deste, segue com azimute 354°17'19" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0485**, de coordenadas N **9.356.078,976m**. e E **414.611,568m**; deste, segue com azimute 351°11'17" e distância 4,25 m, até o vértice **P 0486**, de coordenadas N **9.356.083,179m**. e E **414.610,917m**; deste, segue com azimute 349°56'29" e distância 1,61 m, até o vértice **P 0487**, de coordenadas N **9.356.084,763m**. e E **414.610,636m**; deste, segue com azimute 349°19'00" e distância 2,25 m, até o vértice **P 0488**, de coordenadas N **9.356.086,978m**. e E **414.610,218m**; deste, segue com azimute 346°46'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0489**, de coordenadas N **9.356.093,312m**. e E **414.608,729m**; deste, segue com azimute 343°01'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0490**, de coordenadas N **9.356.099,536m**. e E **414.606,829m**; deste, segue com azimute 339°16'19" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0491**, de coordenadas N **9.356.105,621m**. e E **414.604,526m**; deste, segue com azimute 335°30'43" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0492**, de coordenadas N **9.356.111,544m**. e E **414.601,828m**; deste, segue com azimute 331°45'45" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0493**, de coordenadas N **9.356.117,277m**. e E **414.598,750m**; deste, segue com azimute 328°00'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0494**, de coordenadas N **9.356.122,797m**. e E **414.595,301m**; deste, segue com azimute 324°15'43" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0495**, de coordenadas N **9.356.128,080m**. e E **414.591,499m**; deste, segue com azimute 320°30'12" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0496**, de coordenadas N **9.356.133,104m**. e E **414.587,359m**; deste, segue com azimute 316°45'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0497**, de coordenadas N **9.356.137,846m**. e E **414.582,899m**; deste, segue com azimute 313°00'07" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0498**, de coordenadas N **9.356.142,287m**. e E **414.578,137m**; deste, segue com azimute 309°15'23" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0499**, de coordenadas N **9.356.146,408m**. e E **414.573,095m**; deste, segue com azimute 305°30'33" e distância 2,32 m, até o vértice **P 0500**, de coordenadas N **9.356.147,757m**. e E **414.571,203m**; deste, segue com azimute 328°00'28" e distância 3,98 m, até o vértice **P 0501**, de coordenadas N **9.356.151,135m**. e E **414.569,093m**; deste, segue com azimute 324°15'36" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0502**, de coordenadas N **9.356.156,418m**. e E **414.565,291m**; deste, segue com azimute 320°30'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0503**, de coordenadas N **9.356.161,442m**. e E **414.561,151m**; deste, segue com azimute 316°44'58" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0504**, de coordenadas N **9.356.166,184m**. e E **414.556,689m**; deste, segue com azimute 313°00'07" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0505**, de coordenadas N **9.356.170,625m**. e E **414.551,928m**; deste, segue com azimute 309°15'39" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0506**, de coordenadas N **9.356.174,745m**. e E **414.546,886m**; deste, segue com azimute 305°30'19" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0507**, de coordenadas N **9.356.178,527m**. e E **414.541,585m**; deste, segue com azimute 301°45'28" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0508**, de coordenadas N **9.356.181,955m**. e E **414.536,047m**; deste, segue com azimute 298°00'41" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0509**, de coordenadas N **9.356.185,015m**. e E **414.530,296m**; deste, segue com azimute 294°15'59" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0510**, de coordenadas N **9.356.187,692m**. e E **414.524,358m**; deste, segue com azimute 290°30'55" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0511**, de coordenadas N **9.356.189,975m**. e E **414.518,257m**; deste, segue com azimute 286°46'35" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0512**, de coordenadas N **9.356.191,855m**. e E **414.512,020m**; deste, segue com azimute 283°01'55" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0513**, de

coordenadas N **9.356.193,324**m. e E **414.505,672**m; deste, segue com azimute 279°16'53" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0514**, de coordenadas N **9.356.194,375**m. e E **414.499,242**m; deste, segue com azimute 276°54'09" e distância 1,75 m, até o vértice **P 0515**, de coordenadas N **9.356.194,585**m. e E **414.497,506**m; deste, segue com azimute 276°24'19" e distância 18,79 m, até o vértice **P 0516**, de coordenadas N **9.356.196,682**m. e E **414.478,832**m; deste, segue com azimute 275°02'15" e distância 4,77 m, até o vértice **P 0517**, de coordenadas N **9.356.197,100**m. e E **414.474,083**m; deste, segue com azimute 271°47'40" e distância 3,57 m, até o vértice **P 0518**, de coordenadas N **9.356.197,212**m. e E **414.470,513**m; deste, segue com azimute 324°43'39" e distância 825,72 m, até o vértice **P 0519**, de coordenadas N **9.356.871,341**m. e E **413.993,689**m; deste, segue com azimute 336°34'17" e distância 580,91 m, até o vértice **P 0520**, de coordenadas N **9.357.404,359**m. e E **413.762,716**m; deste, segue com azimute 335°06'28" e distância 5,09 m, até o vértice **P 0521**, de coordenadas N **9.357.408,973**m. e E **413.760,575**m; deste, segue com azimute 331°45'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0522**, de coordenadas N **9.357.414,707**m. e E **413.757,496**m; deste, segue com azimute 328°00'18" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0523**, de coordenadas N **9.357.420,227**m. e E **413.754,047**m; deste, segue com azimute 324°15'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0524**, de coordenadas N **9.357.425,510**m. e E **413.750,244**m; deste, segue com azimute 320°30'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0525**, de coordenadas N **9.357.430,534**m. e E **413.746,104**m; deste, segue com azimute 316°45'03" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0526**, de coordenadas N **9.357.435,276**m. e E **413.741,643**m; deste, segue com azimute 313°00'14" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0527**, de coordenadas N **9.357.439,717**m. e E **413.736,881**m; deste, segue com azimute 310°06'36" e distância 3,53 m, até o vértice **P 0528**, de coordenadas N **9.357.441,994**m. e E **413.734,179**m; deste, segue com azimute 309°05'38" e distância 371,79 m, até o vértice **P 0529**, de coordenadas N **9.357.676,440**m. e E **413.445,629**m; deste, segue com azimute 310°14'11" e distância 306,94 m, até o vértice **P 0530**, de coordenadas N **9.357.874,707**m. e E **413.211,315**m; deste, segue com azimute 308°48'27" e distância 4,96 m, até o vértice **P 0531**, de coordenadas N **9.357.877,818**m. e E **413.207,447**m; deste, segue com azimute 305°30'03" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0532**, de coordenadas N **9.357.881,599**m. e E **413.202,145**m; deste, segue com azimute 301°45'28" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0533**, de coordenadas N **9.357.885,027**m. e E **413.196,607**m; deste, segue com azimute 298°49'22" e distância 3,69 m, até o vértice **P 0534**, de coordenadas N **9.357.886,808**m. e E **413.193,371**m; deste, segue com azimute 297°45'31" e distância 364,62 m, até o vértice **P 0535**, de coordenadas N **9.358.056,628**m. e E **412.870,715**m; deste, segue com azimute 324°27'44" e distância 262,77 m, até o vértice **P 0536**, de coordenadas N **9.358.270,450**m. e E **412.717,985**m; deste, segue com azimute 352°24'19" e distância 248,93 m, até o vértice **P 0537**, de coordenadas N **9.358.517,194**m. e E **412.685,086**m; deste, segue com azimute 350°31'45" e distância 6,50 m, até o vértice **P 0538**, de coordenadas N **9.358.523,606**m. e E **412.684,016**m; deste, segue com azimute 346°46'50" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0539**, de coordenadas N **9.358.529,940**m. e E **412.682,528**m; deste, segue com azimute 343°01'15" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0540**, de coordenadas N **9.358.536,163**m. e E **412.680,628**m; deste, segue com azimute 339°16'07" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0541**, de coordenadas N **9.358.542,249**m. e E **412.678,324**m; deste, segue com azimute 335°30'39" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0542**, de coordenadas N **9.358.548,171**m. e E **412.675,627**m; deste, segue com azimute 331°45'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0543**, de coordenadas N **9.358.553,905**m. e E **412.672,547**m; deste, segue com azimute 328°00'18" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0544**, de coordenadas N **9.358.559,425**m. e E **412.669,099**m; deste, segue com azimute 324°15'10" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0545**, de coordenadas N **9.358.564,708**m. e E **412.665,296**m; deste, segue com azimute 320°30'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0546**, de coordenadas N **9.358.569,731**m. e E **412.661,156**m; deste, segue com azimute 316°44'52" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0547**, de coordenadas N **9.358.574,474**m. e E **412.656,694**m; deste, segue com azimute 313°00'02" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0548**, de coordenadas N **9.358.578,914**m. e E **412.651,933**m; deste, segue com azimute 309°15'13" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0549**, de coordenadas N **9.358.583,035**m. e E **412.646,890**m; deste, segue com azimute 305°30'43" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0550**, de coordenadas N **9.358.586,817**m. e E **412.641,589**m; deste, segue com azimute 301°45'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0551**, de coordenadas N **9.358.590,245**m. e E **412.636,051**m; deste, segue com azimute 298°00'26" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0552**, de coordenadas N **9.358.593,304**m. e E **412.630,299**m; deste, segue com azimute 294°15'59" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0553**, de coordenadas N **9.358.595,981**m. e E **412.624,361**m; deste, segue com azimute 291°10'52" e distância 4,19 m, até o vértice **P 0554**, de coordenadas N **9.358.597,493**m. e E **412.620,459**m; deste, segue com azimute 289°59'00" e distância 206,98 m, até o vértice **P 0555**, de coordenadas N **9.358.668,229**m. e E **412.425,938**m; deste, segue com azimute 295°20'46" e distância 356,34 m, até o vértice **P 0556**, de coordenadas N **9.358.820,773**m. e E **412.103,900**m; deste, segue

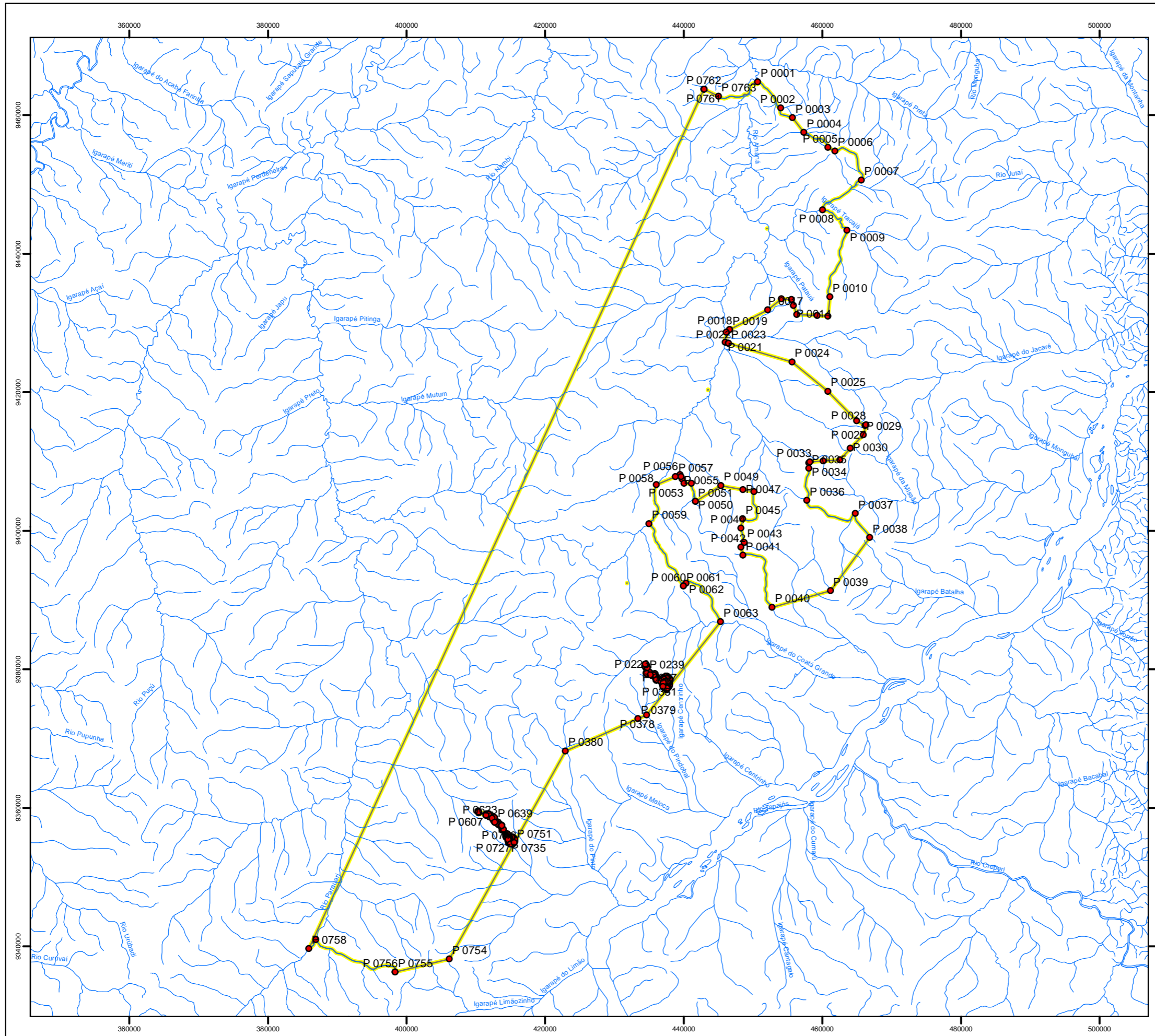
com azimute 317°07'16" e distância 326,32 m, até o vértice **P 0557**, de coordenadas N **9.359.059,898m**. e E **411.881,855m**; deste, segue com azimute 316°00'12" e distância 3,90 m, até o vértice **P 0558**, de coordenadas N **9.359.062,702m**. e E **411.879,148m**; deste, segue com azimute 312°59'56" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0559**, de coordenadas N **9.359.067,143m**. e E **411.874,386m**; deste, segue com azimute 309°15'02" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0560**, de coordenadas N **9.359.071,263m**. e E **411.869,343m**; deste, segue com azimute 305°30'03" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0561**, de coordenadas N **9.359.075,045m**. e E **411.864,041m**; deste, segue com azimute 301°45'20" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0562**, de coordenadas N **9.359.078,473m**. e E **411.858,503m**; deste, segue com azimute 298°00'34" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0563**, de coordenadas N **9.359.081,532m**. e E **411.852,752m**; deste, segue com azimute 294°15'56" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0564**, de coordenadas N **9.359.084,209m**. e E **411.846,814m**; deste, segue com azimute 290°30'44" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0565**, de coordenadas N **9.359.086,491m**. e E **411.840,713m**; deste, segue com azimute 286°46'24" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0566**, de coordenadas N **9.359.088,372m**. e E **411.834,474m**; deste, segue com azimute 283°01'38" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0567**, de coordenadas N **9.359.089,840m**. e E **411.828,126m**; deste, segue com azimute 279°16'53" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0568**, de coordenadas N **9.359.090,891m**. e E **411.821,696m**; deste, segue com azimute 275°31'59" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0569**, de coordenadas N **9.359.091,519m**. e E **411.815,211m**; deste, segue com azimute 271°49'45" e distância 6,38 m, até o vértice **P 0570**, de coordenadas N **9.359.091,723m**. e E **411.808,838m**; deste, segue com azimute 270°00'00" e distância 290,39 m, até o vértice **P 0571**, de coordenadas N **9.359.091,723m**. e E **411.518,445m**; deste, segue com azimute 289°21'33" e distância 1.248,13 m, até o vértice **P 0572**, de coordenadas N **9.359.505,462m**. e E **410.340,886m**; deste, segue com azimute 181°59'18" e distância 1,29 m, até o vértice **P 0573**, de coordenadas N **9.359.504,171m**. e E **410.340,841m**; deste, segue com azimute 186°36'17" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0574**, de coordenadas N **9.359.496,018m**. e E **410.339,897m**; deste, segue com azimute 191°14'31" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0575**, de coordenadas N **9.359.487,967m**. e E **410.338,297m**; deste, segue com azimute 195°51'39" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0576**, de coordenadas N **9.359.480,070m**. e E **410.336,053m**; deste, segue com azimute 200°29'42" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0577**, de coordenadas N **9.359.472,381m**. e E **410.333,179m**; deste, segue com azimute 205°07'38" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0578**, de coordenadas N **9.359.464,949m**. e E **410.329,694m**; deste, segue com azimute 209°45'06" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0579**, de coordenadas N **9.359.457,822m**. e E **410.325,620m**; deste, segue com azimute 204°15'48" e distância 13,17 m, até o vértice **P 0580**, de coordenadas N **9.359.445,818m**. e E **410.320,209m**; deste, segue com azimute 144°04'29" e distância 12,25 m, até o vértice **P 0581**, de coordenadas N **9.359.435,901m**. e E **410.327,395m**; deste, segue com azimute 107°42'00" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0582**, de coordenadas N **9.359.433,113m**. e E **410.336,131m**; deste, segue com azimute 112°40'43" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0583**, de coordenadas N **9.359.429,578m**. e E **410.344,590m**; deste, segue com azimute 117°39'28" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0584**, de coordenadas N **9.359.425,322m**. e E **410.352,711m**; deste, segue com azimute 122°38'09" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0585**, de coordenadas N **9.359.420,377m**. e E **410.360,432m**; deste, segue com azimute 127°36'51" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0586**, de coordenadas N **9.359.414,781m**. e E **410.367,695m**; deste, segue com azimute 132°35'51" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0587**, de coordenadas N **9.359.408,576m**. e E **410.374,444m**; deste, segue com azimute 137°34'19" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0588**, de coordenadas N **9.359.401,808m**. e E **410.380,630m**; deste, segue com azimute 142°33'08" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0589**, de coordenadas N **9.359.394,529m**. e E **410.386,205m**; deste, segue com azimute 147°31'38" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0590**, de coordenadas N **9.359.386,794m**. e E **410.391,128m**; deste, segue com azimute 152°30'41" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0591**, de coordenadas N **9.359.378,660m**. e E **410.395,360m**; deste, segue com azimute 157°29'09" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0592**, de coordenadas N **9.359.370,190m**. e E **410.398,871m**; deste, segue com azimute 162°27'58" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0593**, de coordenadas N **9.359.361,447m**. e E **410.401,633m**; deste, segue com azimute 167°26'49" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0594**, de coordenadas N **9.359.352,498m**. e E **410.403,626m**; deste, segue com azimute 172°25'32" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0595**, de coordenadas N **9.359.343,409m**. e E **410.404,834m**; deste, segue com azimute 177°23'52" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0596**, de coordenadas N **9.359.334,250m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'15" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0597**, de coordenadas N **9.359.327,125m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'00" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0598**, de coordenadas N **9.359.320,000m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'07" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0599**, de coordenadas N **9.359.312,875m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 179°59'38" e distância

7,12 m, até o vértice **P 0600**, de coordenadas N **9.359.305,750m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'15" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0601**, de coordenadas N **9.359.298,625m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'00" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0602**, de coordenadas N **9.359.291,500m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'07" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0603**, de coordenadas N **9.359.284,374m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 179°59'38" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0604**, de coordenadas N **9.359.277,250m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 180°00'20" e distância 5,20 m, até o vértice **P 0605**, de coordenadas N **9.359.272,051m**. e E **410.405,250m**; deste, segue com azimute 109°21'33" e distância 1.126,84 m, até o vértice **P 0606**, de coordenadas N **9.358.898,516m**. e E **411.468,382m**; deste, segue com azimute 109°00'29" e distância 1,25 m, até o vértice **P 0607**, de coordenadas N **9.358.898,110m**. e E **411.469,561m**; deste, segue com azimute 106°46'13" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0608**, de coordenadas N **9.358.896,230m**. e E **411.475,799m**; deste, segue com azimute 103°01'22" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0609**, de coordenadas N **9.358.894,762m**. e E **411.482,147m**; deste, segue com azimute 99°16'46" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0610**, de coordenadas N **9.358.893,711m**. e E **411.488,577m**; deste, segue com azimute 95°32'24" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0611**, de coordenadas N **9.358.893,082m**. e E **411.495,062m**; deste, segue com azimute 91°49'45" e distância 6,38 m, até o vértice **P 0612**, de coordenadas N **9.358.892,879m**. e E **411.501,435m**; deste, segue com azimute 90°00'00" e distância 263,94 m, até o vértice **P 0613**, de coordenadas N **9.358.892,879m**. e E **411.765,372m**; deste, segue com azimute 137°07'16" e distância 302,04 m, até o vértice **P 0614**, de coordenadas N **9.358.671,549m**. e E **411.970,892m**; deste, segue com azimute 135°59'42" e distância 3,90 m, até o vértice **P 0615**, de coordenadas N **9.358.668,745m**. e E **411.973,600m**; deste, segue com azimute 133°00'02" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0616**, de coordenadas N **9.358.664,305m**. e E **411.978,362m**; deste, segue com azimute 129°15'12" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0617**, de coordenadas N **9.358.660,184m**. e E **411.983,404m**; deste, segue com azimute 125°30'20" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0618**, de coordenadas N **9.358.656,402m**. e E **411.988,706m**; deste, segue com azimute 121°45'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0619**, de coordenadas N **9.358.652,974m**. e E **411.994,244m**; deste, segue com azimute 118°00'41" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0620**, de coordenadas N **9.358.649,915m**. e E **411.999,995m**; deste, segue com azimute 115°44'01" e distância 1,37 m, até o vértice **P 0621**, de coordenadas N **9.358.649,319m**. e E **412.001,231m**; deste, segue com azimute 115°20'46" e distância 380,16 m, até o vértice **P 0622**, de coordenadas N **9.358.486,577m**. e E **412.344,798m**; deste, segue com azimute 113°52'17" e distância 5,14 m, até o vértice **P 0623**, de coordenadas N **9.358.484,496m**. e E **412.349,501m**; deste, segue com azimute 111°10'41" e distância 4,19 m, até o vértice **P 0624**, de coordenadas N **9.358.482,984m**. e E **412.353,403m**; deste, segue com azimute 109°58'59" e distância 151,35 m, até o vértice **P 0625**, de coordenadas N **9.358.431,261m**. e E **412.495,641m**; deste, segue com azimute 172°24'19" e distância 213,42 m, até o vértice **P 0626**, de coordenadas N **9.358.219,715m**. e E **412.523,848m**; deste, segue com azimute 170°31'52" e distância 6,50 m, até o vértice **P 0627**, de coordenadas N **9.358.213,304m**. e E **412.524,918m**; deste, segue com azimute 166°46'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0628**, de coordenadas N **9.358.206,970m**. e E **412.526,406m**; deste, segue com azimute 163°01'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0629**, de coordenadas N **9.358.200,747m**. e E **412.528,306m**; deste, segue com azimute 159°15'36" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0630**, de coordenadas N **9.358.194,661m**. e E **412.530,610m**; deste, segue com azimute 155°30'49" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0631**, de coordenadas N **9.358.188,738m**. e E **412.533,308m**; deste, segue com azimute 151°45'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0632**, de coordenadas N **9.358.183,005m**. e E **412.536,387m**; deste, segue com azimute 148°00'46" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0633**, de coordenadas N **9.358.177,485m**. e E **412.539,835m**; deste, segue com azimute 145°16'31" e distância 2,89 m, até o vértice **P 0634**, de coordenadas N **9.358.175,106m**. e E **412.541,484m**; deste, segue com azimute 144°27'44" e distância 311,10 m, até o vértice **P 0635**, de coordenadas N **9.357.921,951m**. e E **412.722,308m**; deste, segue com azimute 143°25'31" e distância 3,62 m, até o vértice **P 0636**, de coordenadas N **9.357.919,047m**. e E **412.724,463m**; deste, segue com azimute 140°30'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0637**, de coordenadas N **9.357.914,024m**. e E **412.728,604m**; deste, segue com azimute 136°45'04" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0638**, de coordenadas N **9.357.909,282m**. e E **412.733,064m**; deste, segue com azimute 133°00'19" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0639**, de coordenadas N **9.357.904,841m**. e E **412.737,826m**; deste, segue com azimute 129°15'13" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0640**, de coordenadas N **9.357.900,720m**. e E **412.742,869m**; deste, segue com azimute 125°30'03" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0641**, de coordenadas N **9.357.896,939m**. e E **412.748,170m**; deste, segue com azimute 121°45'28" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0642**, de coordenadas N **9.357.893,511m**. e E **412.753,708m**; deste, segue com azimute 118°49'36" e distância 3,69 m, até o vértice **P 0643**, de coordenadas N **9.357.891,730m**. e E

412.756,944m; deste, segue com azimute $117^{\circ}45'30''$ e distância 377,36 m, até o vértice **P 0644**, de coordenadas N **9.357.715,976m**. e E **413.090,878m**; deste, segue com azimute $130^{\circ}14'11''$ e distância 297,05 m, até o vértice **P 0645**, de coordenadas N **9.357.524,099m**. e E **413.317,641m**; deste, segue com azimute $129^{\circ}40'44''$ e distância 1,99 m, até o vértice **P 0646**, de coordenadas N **9.357.522,832m**. e E **413.319,168m**; deste, segue com azimute $129^{\circ}05'38''$ e distância 348,46 m, até o vértice **P 0647**, de coordenadas N **9.357.303,096m**. e E **413.589,614m**; deste, segue com azimute $156^{\circ}34'16''$ e distância 566,91 m, até o vértice **P 0648**, de coordenadas N **9.356.782,921m**. e E **413.815,024m**; deste, segue com azimute $155^{\circ}06'33''$ e distância 5,09 m, até o vértice **P 0649**, de coordenadas N **9.356.778,307m**. e E **413.817,165m**; deste, segue com azimute $151^{\circ}45'34''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0650**, de coordenadas N **9.356.772,573m**. e E **413.820,245m**; deste, segue com azimute $148^{\circ}00'21''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0651**, de coordenadas N **9.356.767,053m**. e E **413.823,693m**; deste, segue com azimute $145^{\circ}26'31''$ e distância 2,44 m, até o vértice **P 0652**, de coordenadas N **9.356.765,046m**. e E **413.825,076m**; deste, segue com azimute $144^{\circ}43'39''$ e distância 907,75 m, até o vértice **P 0653**, de coordenadas N **9.356.023,946m**. e E **414.349,270m**; deste, segue com azimute $174^{\circ}18'01''$ e distância 1,89 m, até o vértice **P 0654**, de coordenadas N **9.356.022,066m**. e E **414.349,458m**; deste, segue com azimute $170^{\circ}32'08''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0655**, de coordenadas N **9.356.015,648m**. e E **414.350,527m**; deste, segue com azimute $166^{\circ}46'27''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0656**, de coordenadas N **9.356.009,314m**. e E **414.352,016m**; deste, segue com azimute $163^{\circ}01'00''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0657**, de coordenadas N **9.356.003,091m**. e E **414.353,917m**; deste, segue com azimute $159^{\circ}16'22''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0658**, de coordenadas N **9.355.997,005m**. e E **414.356,219m**; deste, segue com azimute $156^{\circ}51'19''$ e distância 1,86 m, até o vértice **P 0659**, de coordenadas N **9.355.995,294m**. e E **414.356,951m**; deste, segue com azimute $170^{\circ}25'27''$ e distância 6,12 m, até o vértice **P 0660**, de coordenadas N **9.355.989,259m**. e E **414.357,969m**; deste, segue com azimute $166^{\circ}46'27''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0661**, de coordenadas N **9.355.982,925m**. e E **414.359,458m**; deste, segue com azimute $163^{\circ}01'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0662**, de coordenadas N **9.355.976,701m**. e E **414.361,357m**; deste, segue com azimute $159^{\circ}15'59''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0663**, de coordenadas N **9.355.970,615m**. e E **414.363,661m**; deste, segue com azimute $155^{\circ}31'09''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0664**, de coordenadas N **9.355.964,693m**. e E **414.366,358m**; deste, segue com azimute $151^{\circ}45'27''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0665**, de coordenadas N **9.355.958,960m**. e E **414.369,437m**; deste, segue com azimute $148^{\circ}00'28''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0666**, de coordenadas N **9.355.953,440m**. e E **414.372,886m**; deste, segue com azimute $144^{\circ}15'21''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0667**, de coordenadas N **9.355.948,157m**. e E **414.376,688m**; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'12''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0668**, de coordenadas N **9.355.943,133m**. e E **414.380,829m**; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'21''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0669**, de coordenadas N **9.355.938,391m**. e E **414.385,289m**; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'07''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0670**, de coordenadas N **9.355.933,950m**. e E **414.390,051m**; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0671**, de coordenadas N **9.355.929,829m**. e E **414.395,093m**; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'43''$ e distância 5,15 m, até o vértice **P 0672**, de coordenadas N **9.355.926,839m**. e E **414.399,283m**; deste, segue com azimute $189^{\circ}15'25''$ e distância 7,24 m, até o vértice **P 0673**, de coordenadas N **9.355.919,692m**. e E **414.398,119m**; deste, segue com azimute $192^{\circ}03'56''$ e distância 51,79 m, até o vértice **P 0674**, de coordenadas N **9.355.869,050m**. e E **414.387,294m**; deste, segue com azimute $191^{\circ}36'25''$ e distância 1,52 m, até o vértice **P 0675**, de coordenadas N **9.355.867,561m**. e E **414.386,988m**; deste, segue com azimute $189^{\circ}18'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0676**, de coordenadas N **9.355.861,141m**. e E **414.385,935m**; deste, segue com azimute $185^{\circ}33'10''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0677**, de coordenadas N **9.355.854,666m**. e E **414.385,306m**; deste, segue com azimute $181^{\circ}48'14''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0678**, de coordenadas N **9.355.848,163m**. e E **414.385,101m**; deste, segue com azimute $178^{\circ}02'18''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0679**, de coordenadas N **9.355.841,660m**. e E **414.385,324m**; deste, segue com azimute $174^{\circ}17'36''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0680**, de coordenadas N **9.355.835,187m**. e E **414.385,971m**; deste, segue com azimute $171^{\circ}43'17''$ e distância 2,36 m, até o vértice **P 0681**, de coordenadas N **9.355.832,850m**. e E **414.386,311m**; deste, segue com azimute $171^{\circ}02'55''$ e distância 41,93 m, até o vértice **P 0682**, de coordenadas N **9.355.791,434m**. e E **414.392,834m**; deste, segue com azimute $181^{\circ}23'10''$ e distância 5,07 m, até o vértice **P 0683**, de coordenadas N **9.355.786,367m**. e E **414.392,712m**; deste, segue com azimute $178^{\circ}02'18''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0684**, de coordenadas N **9.355.779,864m**. e E **414.392,935m**; deste, segue com azimute $174^{\circ}17'35''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0685**, de coordenadas N **9.355.773,391m**. e E **414.393,581m**; deste, segue com azimute $170^{\circ}32'00''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0686**, de coordenadas N **9.355.766,974m**. e E **414.394,651m**; deste, segue com azimute $166^{\circ}46'19''$ e distância

6,51 m, até o vértice **P 0687**, de coordenadas N **9.355.760,640**m. e E **414.396,140**m; deste, segue com azimute 163°01'48" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0688**, de coordenadas N **9.355.754,416**m. e E **414.398,040**m; deste, segue com azimute 159°15'51" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0689**, de coordenadas N **9.355.748,330**m. e E **414.400,344**m; deste, segue com azimute 155°30'43" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0690**, de coordenadas N **9.355.742,408**m. e E **414.403,041**m; deste, segue com azimute 151°46'22" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0691**, de coordenadas N **9.355.736,674**m. e E **414.406,119**m; deste, segue com azimute 148°00'19" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0692**, de coordenadas N **9.355.731,154**m. e E **414.409,567**m; deste, segue com azimute 144°15'10" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0693**, de coordenadas N **9.355.725,871**m. e E **414.413,370**m; deste, segue com azimute 140°30'12" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0694**, de coordenadas N **9.355.720,848**m. e E **414.417,511**m; deste, segue com azimute 136°45'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0695**, de coordenadas N **9.355.716,105**m. e E **414.421,971**m; deste, segue com azimute 133°00'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0696**, de coordenadas N **9.355.711,664**m. e E **414.426,733**m; deste, segue com azimute 129°15'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0697**, de coordenadas N **9.355.707,544**m. e E **414.431,775**m; deste, segue com azimute 126°30'04" e distância 3,05 m, até o vértice **P 0698**, de coordenadas N **9.355.705,728**m. e E **414.434,229**m; deste, segue com azimute 125°37'27" e distância 33,27 m, até o vértice **P 0699**, de coordenadas N **9.355.686,351**m. e E **414.461,269**m; deste, segue com azimute 124°37'51" e distância 3,46 m, até o vértice **P 0700**, de coordenadas N **9.355.684,385**m. e E **414.464,116**m; deste, segue com azimute 121°45'44" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0701**, de coordenadas N **9.355.680,957**m. e E **414.469,654**m; deste, segue com azimute 118°00'26" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0702**, de coordenadas N **9.355.677,898**m. e E **414.475,405**m; deste, segue com azimute 115°19'46" e distância 2,82 m, até o vértice **P 0703**, de coordenadas N **9.355.676,690**m. e E **414.477,958**m; deste, segue com azimute 114°30'46" e distância 5,97 m, até o vértice **P 0704**, de coordenadas N **9.355.674,213**m. e E **414.483,389**m; deste, segue com azimute 117°13'32" e distância 24,40 m, até o vértice **P 0705**, de coordenadas N **9.355.663,049**m. e E **414.505,089**m; deste, segue com azimute 139°13'30" e distância 9,28 m, até o vértice **P 0706**, de coordenadas N **9.355.656,025**m. e E **414.511,146**m; deste, segue com azimute 138°56'11" e distância 1,04 m, até o vértice **P 0707**, de coordenadas N **9.355.655,242**m. e E **414.511,829**m; deste, segue com azimute 136°45'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0708**, de coordenadas N **9.355.650,499**m. e E **414.516,289**m; deste, segue com azimute 133°00'31" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0709**, de coordenadas N **9.355.646,058**m. e E **414.521,050**m; deste, segue com azimute 129°15'04" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0710**, de coordenadas N **9.355.641,938**m. e E **414.526,093**m; deste, segue com azimute 125°30'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0711**, de coordenadas N **9.355.638,155**m. e E **414.531,394**m; deste, segue com azimute 121°45'39" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0712**, de coordenadas N **9.355.634,727**m. e E **414.536,932**m; deste, segue com azimute 118°00'45" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0713**, de coordenadas N **9.355.631,668**m. e E **414.542,682**m; deste, segue com azimute 114°16'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0714**, de coordenadas N **9.355.628,991**m. e E **414.548,620**m; deste, segue com azimute 111°08'46" e distância 4,31 m, até o vértice **P 0715**, de coordenadas N **9.355.627,436**m. e E **414.552,641**m; deste, segue com azimute 109°54'46" e distância 51,55 m, até o vértice **P 0716**, de coordenadas N **9.355.609,877**m. e E **414.601,112**m; deste, segue com azimute 113°59'30" e distância 47,57 m, até o vértice **P 0717**, de coordenadas N **9.355.590,536**m. e E **414.644,570**m; deste, segue com azimute 120°58'26" e distância 3,77 m, até o vértice **P 0718**, de coordenadas N **9.355.588,594**m. e E **414.647,806**m; deste, segue com azimute 119°38'56" e distância 0,72 m, até o vértice **P 0719**, de coordenadas N **9.355.588,238**m. e E **414.648,431**m; deste, segue com azimute 119°28'21" e distância 48,39 m, até o vértice **P 0720**, de coordenadas N **9.355.564,430**m. e E **414.690,559**m; deste, segue com azimute 122°07'13" e distância 31,16 m, até o vértice **P 0721**, de coordenadas N **9.355.547,864**m. e E **414.716,946**m; deste, segue com azimute 120°59'34" e distância 3,88 m, até o vértice **P 0722**, de coordenadas N **9.355.545,864**m. e E **414.720,275**m; deste, segue com azimute 118°07'40" e distância 6,13 m, até o vértice **P 0723**, de coordenadas N **9.355.542,977**m. e E **414.725,677**m; deste, segue com azimute 174°00'23" e distância 5,53 m, até o vértice **P 0724**, de coordenadas N **9.355.537,481**m. e E **414.726,254**m; deste, segue com azimute 170°30'35" e distância 0,17 m, até o vértice **P 0725**, de coordenadas N **9.355.537,311**m. e E **414.726,282**m; deste, segue com azimute 214°23'45" e distância 8,31 m, até o vértice **P 0726**, de coordenadas N **9.355.530,452**m. e E **414.721,587**m; deste, segue com azimute 212°06'05" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0727**, de coordenadas N **9.355.513,503**m. e E **414.710,954**m; deste, segue com azimute 209°48'31" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0728**, de coordenadas N **9.355.496,141**m. e E **414.701,007**m; deste, segue com azimute 207°32'25" e distância 0,40 m, até o vértice **P 0729**, de coordenadas N **9.355.495,783**m. e E **414.700,821**m; deste, segue com azimute 197°58'05" e distância 18,99 m, até o vértice **P 0730**, de coordenadas N **9.355.477,724**m. e E

414.694,964m; deste, segue com azimute $151^{\circ}31'09''$ e distância 11,20 m, até o vértice **P 0731**, de coordenadas N **9.355.467,883m**. e E **414.700,302m**; deste, segue com azimute $153^{\circ}07'26''$ e distância 0,42 m, até o vértice **P 0732**, de coordenadas N **9.355.467,507m**. e E **414.700,493m**; deste, segue com azimute $145^{\circ}32'23''$ e distância 0,36 m, até o vértice **P 0733**, de coordenadas N **9.355.467,211m**. e E **414.700,696m**; deste, segue com azimute $208^{\circ}18'03''$ e distância 48,49 m, até o vértice **P 0734**, de coordenadas N **9.355.424,518m**. e E **414.677,708m**; deste, segue com azimute $197^{\circ}58'06''$ e distância 13,91 m, até o vértice **P 0735**, de coordenadas N **9.355.411,288m**. e E **414.673,418m**; deste, segue com azimute $189^{\circ}51'56''$ e distância 128,20 m, até o vértice **P 0736**, de coordenadas N **9.355.284,985m**. e E **414.651,453m**; deste, segue com azimute $179^{\circ}59'59''$ e distância 63,57 m, até o vértice **P 0737**, de coordenadas N **9.355.221,411m**. e E **414.651,453m**; deste, segue com azimute $175^{\circ}59'08''$ e distância 80,63 m, até o vértice **P 0738**, de coordenadas N **9.355.140,981m**. e E **414.657,097m**; deste, segue com azimute $161^{\circ}16'27''$ e distância 143,63 m, até o vértice **P 0739**, de coordenadas N **9.355.004,956m**. e E **414.703,208m**; deste, segue com azimute $147^{\circ}43'28''$ e distância 51,81 m, até o vértice **P 0740**, de coordenadas N **9.354.961,152m**. e E **414.730,873m**; deste, segue com azimute $140^{\circ}17'24''$ e distância 171,57 m, até o vértice **P 0741**, de coordenadas N **9.354.829,166m**. e E **414.840,489m**; deste, segue com azimute $114^{\circ}26'37''$ e distância 46,88 m, até o vértice **P 0742**, de coordenadas N **9.354.809,768m**. e E **414.883,166m**; deste, segue com azimute $111^{\circ}20'13''$ e distância 116,19 m, até o vértice **P 0743**, de coordenadas N **9.354.767,491m**. e E **414.991,394m**; deste, segue com azimute $103^{\circ}20'51''$ e distância 14,16 m, até o vértice **P 0744**, de coordenadas N **9.354.764,223m**. e E **415.005,166m**; deste, segue com azimute $101^{\circ}18'35''$ e distância 108,91 m, até o vértice **P 0745**, de coordenadas N **9.354.742,864m**. e E **415.111,965m**; deste, segue com azimute $89^{\circ}59'59''$ e distância 122,41 m, até o vértice **P 0746**, de coordenadas N **9.354.742,865m**. e E **415.234,379m**; deste, segue com azimute $72^{\circ}15'19''$ e distância 105,41 m, até o vértice **P 0747**, de coordenadas N **9.354.774,992m**. e E **415.334,776m**; deste, segue com azimute $69^{\circ}33'59''$ e distância 24,75 m, até o vértice **P 0748**, de coordenadas N **9.354.783,631m**. e E **415.357,965m**; deste, segue com azimute $65^{\circ}03'21''$ e distância 34,45 m, até o vértice **P 0749**, de coordenadas N **9.354.798,162m**. e E **415.389,206m**; deste, segue com azimute $46^{\circ}23'48''$ e distância 156,49 m, até o vértice **P 0750**, de coordenadas N **9.354.906,086m**. e E **415.502,524m**; deste, segue com azimute $32^{\circ}20'48''$ e distância 30,40 m, até o vértice **P 0751**, de coordenadas N **9.354.931,770m**. e E **415.518,790m**; deste, segue com azimute $106^{\circ}45'09''$ e distância 0,18 m, até o vértice **P 0752**, de coordenadas N **9.354.931,716m**. e E **415.518,967m**; deste, segue com azimute $102^{\circ}55'34''$ e distância 0,02 m, até o vértice **P 0753**, de coordenadas N **9.354.931,713m**. e E **415.518,983m**; deste, segue com azimute $209^{\circ}06'20''$ e distância 19.216,72 m, até o vértice **P 0754**, de coordenadas N **9.338.141,584m**. e E **406.171,578m**; deste, segue com azimute $256^{\circ}36'43''$ e distância 8.020,02 m, até o vértice **P 0755**, de coordenadas N **9.336.284,585m**. e E **398.369,514m**; deste, segue com azimute $344^{\circ}23'14''$ e distância 0,86 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0756**, de coordenadas N **9.336.285,413m**. e E **398.369,283m**; deste, segue com azimute $292^{\circ}09'07''$ e distância 12.347,01 m, até o vértice **P 0757**, de coordenadas N **9.340.941,001m**. e E **386.933,627m**; deste, segue com azimute $219^{\circ}20'10''$ e distância 1.640,25 m, até o vértice **P 0758**, de coordenadas N **9.339.672,365m**. e E **385.893,923m**; deste, segue com azimute $24^{\circ}41'08''$ e distância 136.541,19 m, até o vértice **P 0759**, de coordenadas N **9.463.735,405m**. e E **442.918,995m**; deste, segue com azimute $113^{\circ}51'31''$ e distância 18,44 m, até o vértice **P 0760**, de coordenadas N **9.463.727,945m**. e E **442.935,862m**; deste, segue com azimute $81^{\circ}38'08''$ e distância 1,71 m, até o vértice **P 0761**, de coordenadas N **9.463.728,193m**. e E **442.937,551m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}31'32''$ e distância 6,98 m, até o vértice **P 0762**, de coordenadas N **9.463.721,842m**. e E **442.934,653m**; deste, segue com azimute $115^{\circ}55'42''$ e distância 2.319,99 m, até o vértice **P 0763**, de coordenadas N **9.462.707,432m**. e E **445.021,111m**; deste, segue com azimute $69^{\circ}43'46''$ e distância 6.027,79 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P 0001**, de coordenadas N **9.464.795,774m**. e E **450.675,583m**; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

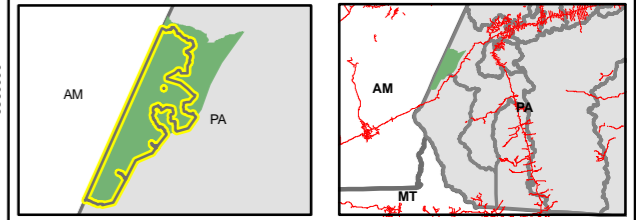
- Pontos da Zona de Manejo Florestal Sustentável
- Hidrografia
- ▭ Zona de Manejo Florestal Sustentável

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA:
 MARÇO / 2010

ESCALA:
 1:569.540

LOCALIZAÇÃO:
 PARÁ

PRODUZIDO POR:

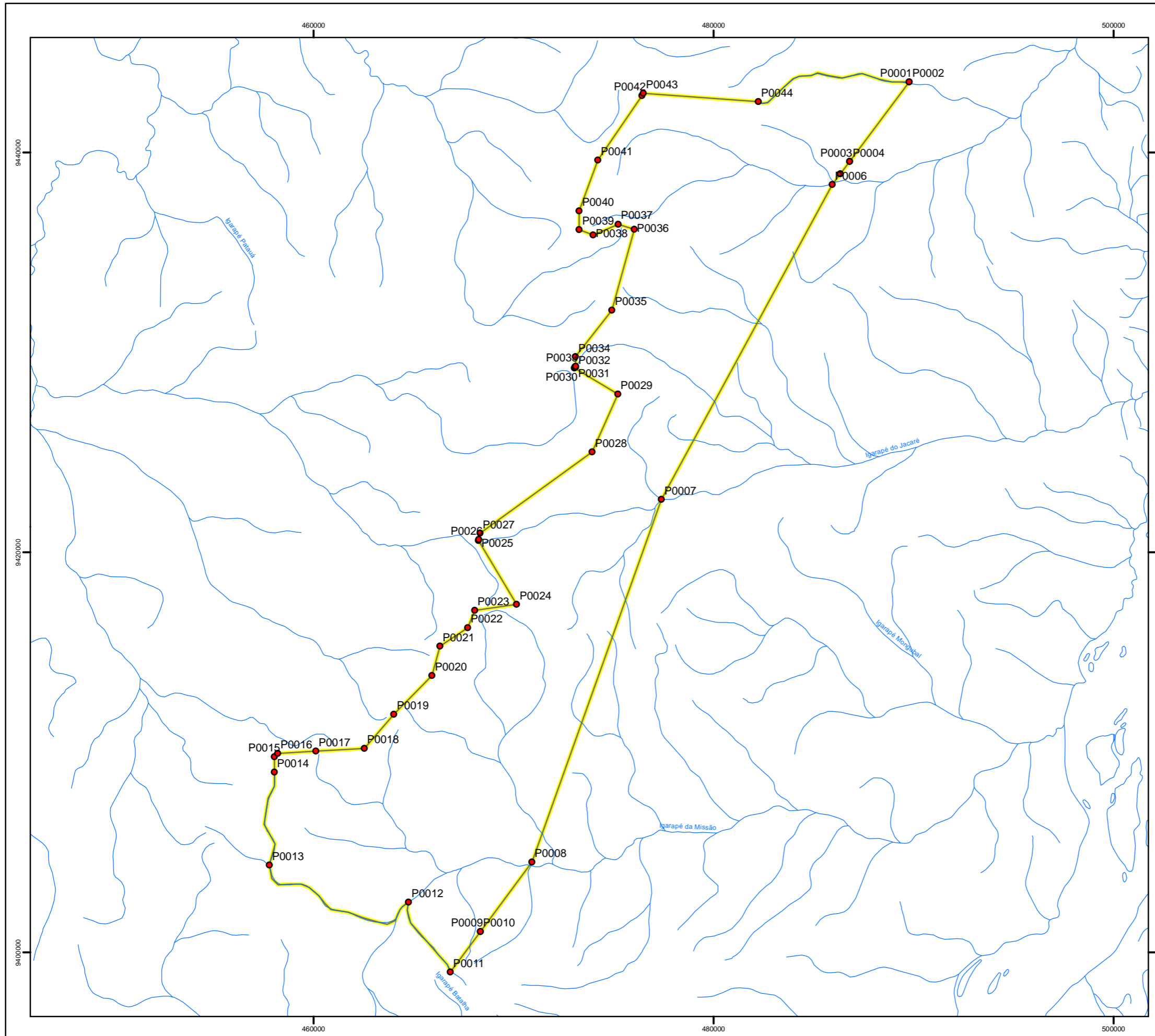
***ANEXO 4.06 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA DE
MANEJO FLORESTAL COMUNITÁRIO -
ÁREA 1: PRODUTOS NÃO MADEIREIROS***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Manejo Florestal Comunitário - Área1- Produtos Não Madeireiros
Área (ha): 39.386,98

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.443.533,427** m e **E 489.791,395** m, deste, segue com azimute $90^{\circ}00'00''$ e distância 0,00 m, até o vértice **P0002**, de coordenadas **N 9.443.533,427** m e **E 489.791,396** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'33''$ e distância 4.971,49 m, até o vértice **P0003**, de coordenadas **N 9.439.557,404** m e **E 486.806,942** m; deste, segue com azimute $217^{\circ}00'06''$ e distância 0,18 m, até o vértice **P0004**, de coordenadas **N 9.439.557,262** m e **E 486.806,835** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'32''$ e distância 783,48 m, até o vértice **P0005**, de coordenadas **N 9.438.930,664** m e **E 486.336,502** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}53'32''$ e distância 667,80 m, até o vértice **P0006**, de coordenadas **N 9.438.396,579** m e **E 485.935,612** m; deste, segue com azimute $208^{\circ}28'09''$ e distância 17.918,85 m, até o vértice **P0007**, de coordenadas **N 9.422.644,591** m e **E 477.393,951** m; deste, segue com azimute $199^{\circ}39'11''$ e distância 19.256,60 m, até o vértice **P0008**, de coordenadas **N 9.404.509,745** m e **E 470.917,524** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}30'52''$ e distância 4.326,47 m, até o vértice **P0009**, de coordenadas **N 9.401.032,538** m e **E 468.343,161** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}29'28''$ e distância 0,57 m, até o vértice **P0010**, de coordenadas **N 9.401.032,084** m e **E 468.342,825** m; deste, segue com azimute $216^{\circ}30'52''$ e distância 2.518,68 m, até o vértice **P0011**, de coordenadas **N 9.399.007,808** m e **E 466.844,146** m; deste, segue com azimute $329^{\circ}04'23''$ e distância 4.069,34 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0012**, de coordenadas **N 9.402.498,583** m e **E 464.752,735** m; deste, segue com azimute $284^{\circ}54'46''$ e distância 7.209,14 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0013**, de coordenadas **N 9.404.353,846** m e **E 457.786,408** m; deste, segue com azimute $3^{\circ}08'11''$ e distância 4.654,35 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0014**, de coordenadas **N 9.409.001,227** m e **E 458.041,059** m; deste, segue com azimute $360^{\circ}00'00''$ e distância 776,89 m, até o vértice **P0015**, de coordenadas **N 9.409.778,113** m e **E 458.041,058** m; deste, segue com azimute $45^{\circ}57'18''$ e distância 231,59 m, até o vértice **P0016**, de coordenadas **N 9.409.939,120** m e **E 458.207,524** m; deste, segue com azimute $86^{\circ}35'00''$ e distância 1.910,98 m, até o vértice **P0017**, de coordenadas **N 9.410.053,006** m e **E 460.115,103** m; deste, segue com azimute $86^{\circ}38'01''$ e distância 2.424,25 m, até o vértice **P0018**, de coordenadas **N 9.410.195,363** m e **E 462.535,167** m; deste, segue com azimute $40^{\circ}54'52''$ e distância 2.260,56 m, até o vértice **P0019**, de coordenadas **N 9.411.903,643** m e **E 464.015,677** m; deste, segue com azimute $44^{\circ}34'32''$ e distância 2.717,93 m, até o vértice **P0020**, de coordenadas **N 9.413.839,694** m e **E 465.923,256** m; deste, segue com azimute $15^{\circ}09'51''$ e distância 1.521,73 m, até o vértice **P0021**, de coordenadas **N 9.415.308,442** m e **E 466.321,317** m; deste, segue com azimute $56^{\circ}18'36''$ e distância 1.669,23 m, até o vértice **P0022**, de coordenadas **N 9.416.234,361** m e **E 467.710,196** m; deste, segue com azimute $21^{\circ}48'05''$ e distância 939,10 m, até o vértice **P0023**, de coordenadas **N 9.417.106,296** m e **E 468.058,970** m; deste, segue com azimute $82^{\circ}05'34''$ e distância 2.112,73 m, até o vértice **P0024**, de coordenadas **N 9.417.396,942** m e **E 470.151,616** m; deste, segue com azimute $329^{\circ}14'14''$ e distância 3.725,14 m, até o vértice **P0025**, de coordenadas **N 9.420.597,927** m e **E 468.246,268** m; deste, segue com azimute $21^{\circ}20'30''$ e distância 50,88 m, até o vértice **P0026**, de coordenadas **N 9.420.645,315** m e **E 468.264,783** m; deste, segue com azimute $11^{\circ}25'50''$ e distância 318,95 m, até o vértice **P0027**, de coordenadas **N 9.420.957,934** m e **E 468.327,991** m; deste, segue com azimute $54^{\circ}01'37''$ e distância 6.927,10 m, até o vértice **P0028**, de coordenadas **N 9.425.026,955** m e **E 473.934,039** m; deste, segue com azimute $23^{\circ}54'28''$ e distância 3.156,95 m, até o vértice **P0029**, de coordenadas **N 9.427.913,042** m e **E 475.213,438** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}18'15''$ e distância 2.532,32 m, até o vértice **P0030**, de coordenadas **N 9.429.228,787** m e **E 473.049,769** m; deste, segue com azimute $23^{\circ}23'36''$ e distância 70,82 m, até o vértice **P0031**, de coordenadas **N 9.429.293,788** m e **E 473.077,889** m; deste, segue com azimute $117^{\circ}28'29''$ e distância 31,81 m, até o vértice **P0032**, de coordenadas **N 9.429.279,111** m e **E 473.106,114** m; deste, segue com azimute $21^{\circ}30'10''$ e distância 20,04 m, até o vértice **P0033**, de coordenadas **N 9.429.297,752** m e **E 473.113,458** m; deste, segue com azimute $358^{\circ}10'54''$ e distância 486,13 m, até o vértice **P0034**, de coordenadas **N 9.429.783,641** m e **E 473.098,032** m; deste, segue com azimute $37^{\circ}58'18''$ e distância 2.961,57 m, até o vértice **P0035**, de coordenadas **N 9.432.118,291** m e **E 474.920,198** m; deste, segue com azimute $15^{\circ}21'27''$ e distância 4.192,64 m, até o vértice **P0036**, de coordenadas **N 9.436.161,221** m e **E 476.030,580** m; deste, segue com azimute $287^{\circ}49'08''$ e distância 837,37 m, até o vértice **P0037**, de coordenadas **N 9.436.417,462** m e **E 475.233,382** m; deste, segue com azimute $246^{\circ}38'40''$ e distância 1.364,55 m, até o vértice **P0038**, de coordenadas **N 9.435.876,507** m e **E 473.980,644** m; deste, segue com azimute $291^{\circ}00'49''$ e distância

750,47 m, até o vértice **P0039**, de coordenadas **N 9.436.145,616** m e **E 473.280,084** m; deste, segue com azimute $0^{\circ}00'00''$ e distância 937,09 m, até o vértice **P0040**, de coordenadas **N 9.437.082,706** m e **E 473.280,085** m; deste, segue com azimute $20^{\circ}13'30''$ e distância 2.710,66 m, até o vértice **P0041**, de coordenadas **N 9.439.626,237** m e **E 474.217,175** m; deste, segue com azimute $34^{\circ}12'57''$ e distância 3.908,32 m, até o vértice **P0042**, de coordenadas **N 9.442.858,133** m e **E 476.414,865** m; deste, segue com azimute $34^{\circ}12'55''$ e distância 129,77 m, até o vértice **P0043**, de coordenadas **N 9.442.965,444** m e **E 476.487,835** m; deste, segue com azimute $94^{\circ}06'59''$ e distância 5.766,06 m, até o vértice **P0044**, de coordenadas **N 9.442.551,532** m e **E 482.239,021** m; deste, segue com azimute $82^{\circ}35'33''$ e distância 7.615,94 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.443.533,427** m e **E 489.791,395** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

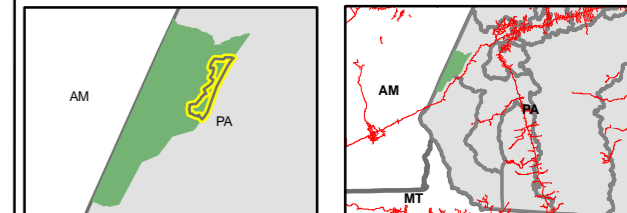
- Pontos da Zona de Manejo Florestal Comunitario: Area 1
- Hidrografia
- ▭ Zona de Manejo Florestal Comunitário
Área 1: Produtos não Madeireiros

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA:
 MARÇO / 2010

LOCALIZAÇÃO:
 PARÁ

ESCALA:
 1:197.416

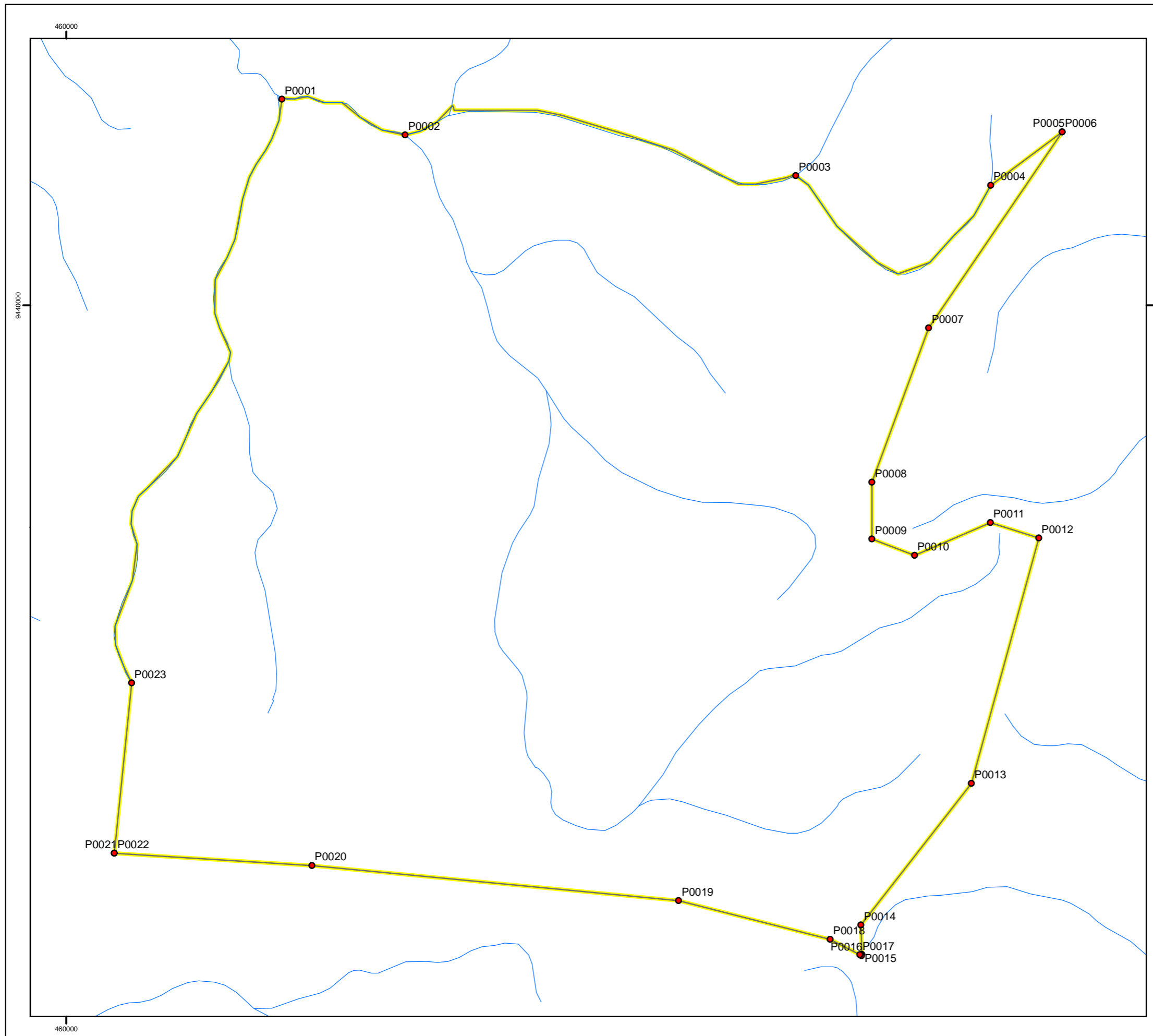
PRODUZIDO POR:

***ANEXO 4.07 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA DE
MANEJO FLORESTAL COMUNITÁRIO -
ÁREA 2: PRODUTOS MADEIREIROS***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Manejo Florestal Comunitário - Area2 – Bacia do Igarapé
Área (ha): 15.656,68

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.443.394,762** m e **E 463.552,525** m, deste, segue com azimute $106^{\circ}09'56''$ e distância 2.115,98 m, confrontando neste trecho com **Igarapé Tracaja**, até o vértice **P0002**, de coordenadas **N 9.442.805,646** m e **E 465.584,839** m; deste, segue com azimute $95^{\circ}57'11''$ e distância 6.474,43 m, até o vértice **P0003**, de coordenadas **N 9.442.134,164** m e **E 472.024,352** m; deste, segue com azimute $92^{\circ}47'50''$ e distância 3.215,01 m, até o vértice **P0004**, de coordenadas **N 9.441.977,261** m e **E 475.235,534** m; deste, segue com azimute $53^{\circ}14'35''$ e distância 1.471,98 m, até o vértice **P0005**, de coordenadas **N 9.442.858,127** m e **E 476.414,856** m; deste, segue com azimute $54^{\circ}46'57''$ e distância 0,01 m, até o vértice **P0006**, de coordenadas **N 9.442.858,133** m e **E 476.414,865** m; deste, segue com azimute $214^{\circ}12'57''$ e distância 3.908,32 m, até o vértice **P0007**, de coordenadas **N 9.439.626,237** m e **E 474.217,175** m; deste, segue com azimute $200^{\circ}13'29''$ e distância 2.710,66 m, até o vértice **P0008**, de coordenadas **N 9.437.082,706** m e **E 473.280,085** m; deste, segue com azimute $180^{\circ}00'00''$ e distância 937,09 m, até o vértice **P0009**, de coordenadas **N 9.436.145,616** m e **E 473.280,084** m; deste, segue com azimute $111^{\circ}00'49''$ e distância 750,47 m, até o vértice **P0010**, de coordenadas **N 9.435.876,507** m e **E 473.980,644** m; deste, segue com azimute $66^{\circ}38'40''$ e distância 1.364,55 m, até o vértice **P0011**, de coordenadas **N 9.436.417,462** m e **E 475.233,382** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}49'08''$ e distância 837,37 m, até o vértice **P0012**, de coordenadas **N 9.436.161,221** m e **E 476.030,580** m; deste, segue com azimute $195^{\circ}21'27''$ e distância 4.192,64 m, até o vértice **P0013**, de coordenadas **N 9.432.118,291** m e **E 474.920,198** m; deste, segue com azimute $217^{\circ}58'18''$ e distância 2.961,57 m, até o vértice **P0014**, de coordenadas **N 9.429.783,641** m e **E 473.098,032** m; deste, segue com azimute $178^{\circ}10'54''$ e distância 486,13 m, até o vértice **P0015**, de coordenadas **N 9.429.297,752** m e **E 473.113,458** m; deste, segue com azimute $201^{\circ}30'12''$ e distância 20,04 m, até o vértice **P0016**, de coordenadas **N 9.429.279,111** m e **E 473.106,114** m; deste, segue com azimute $297^{\circ}28'30''$ e distância 31,81 m, até o vértice **P0017**, de coordenadas **N 9.429.293,788** m e **E 473.077,889** m; deste, segue com azimute $297^{\circ}28'28''$ e distância 546,49 m, até o vértice **P0018**, de coordenadas **N 9.429.545,912** m e **E 472.593,036** m; deste, segue com azimute $284^{\circ}20'58''$ e distância 2.580,04 m, até o vértice **P0019**, de coordenadas **N 9.430.185,331** m e **E 470.093,487** m; deste, segue com azimute $275^{\circ}29'32''$ e distância 6.073,30 m, até o vértice **P0020**, de coordenadas **N 9.430.766,621** m e **E 464.048,067** m; deste, segue com azimute $273^{\circ}29'22''$ e distância 3.262,89 m, até o vértice **P0021**, de coordenadas **N 9.430.965,210** m e **E 460.791,226** m; deste, segue com azimute $6^{\circ}48'33''$ e distância 0,03 m, até o vértice **P0022**, de coordenadas **N 9.430.965,244** m e **E 460.791,230** m; deste, segue com azimute $5^{\circ}45'49''$ e distância 2.824,51 m, até o vértice **P0023**, de coordenadas **N 9.433.775,477** m e **E 461.074,886** m; deste, segue com azimute $14^{\circ}26'37''$ e distância 9.933,24 m, confrontando neste trecho com **Rio sem Denominação**, até o vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.443.394,762** m e **E 463.552,525** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

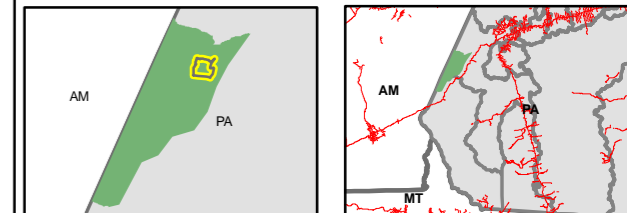
- Pontos da Zona de Manejo Florestal Comunitario: Área 2
- Hidrografia
- ▭ Pontos da Zona de Manejo Florestal Comunitario
Área 2: Bacia do Igarapé

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA: MARÇO / 2010
ESCALA: 1:65.000

LOCALIZAÇÃO: PARÁ
PRODUZIDO POR:

ANEXO 4.08 MAPA DA ZONA DE USO CONFLITANTE

***ANEXO 4.09 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA DE
USO ESPECIAL***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Uso Especial Área 1
Área (ha): 195,68

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.380.710,175** m e **E 434.440,078** m, deste, segue com azimute $129^{\circ}53'12''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0002**, de coordenadas **N 9.380.704,591** m e **E 434.446,759** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}05'44''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0003**, de coordenadas **N 9.380.699,583** m e **E 434.453,886** m; deste, segue com azimute $120^{\circ}18'07''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0004**, de coordenadas **N 9.380.695,188** m e **E 434.461,407** m; deste, segue com azimute $115^{\circ}30'22''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0005**, de coordenadas **N 9.380.691,437** m e **E 434.469,269** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}42'49''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0006**, de coordenadas **N 9.380.688,356** m e **E 434.477,416** m; deste, segue com azimute $105^{\circ}55'05''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0007**, de coordenadas **N 9.380.685,967** m e **E 434.485,793** m; deste, segue com azimute $101^{\circ}07'29''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0008**, de coordenadas **N 9.380.684,286** m e **E 434.494,340** m; deste, segue com azimute $96^{\circ}20'07''$ e distância 8,71 m, até o vértice **P 0009**, de coordenadas **N 9.380.683,325** m e **E 434.502,998** m; deste, segue com azimute $135^{\circ}00'05''$ e distância 8,40 m, até o vértice **P 0010**, de coordenadas **N 9.380.677,382** m e **E 434.508,940** m; deste, segue com azimute $135^{\circ}00'00''$ e distância 10,08 m, até o vértice **P 0011**, de coordenadas **N 9.380.670,258** m e **E 434.516,065** m; deste, segue com azimute $134^{\circ}59'58''$ e distância 12,13 m, até o vértice **P 0012**, de coordenadas **N 9.380.661,679** m e **E 434.524,644** m; deste, segue com azimute $150^{\circ}58'55''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0013**, de coordenadas **N 9.380.653,923** m e **E 434.528,946** m; deste, segue com azimute $146^{\circ}05'02''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0014**, de coordenadas **N 9.380.646,564** m e **E 434.533,894** m; deste, segue com azimute $141^{\circ}11'50''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0015**, de coordenadas **N 9.380.639,652** m e **E 434.539,452** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}18'24''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0016**, de coordenadas **N 9.380.633,240** m e **E 434.545,578** m; deste, segue com azimute $131^{\circ}24'55''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0017**, de coordenadas **N 9.380.627,373** m e **E 434.552,229** m; deste, segue com azimute $126^{\circ}31'06''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0018**, de coordenadas **N 9.380.622,096** m e **E 434.559,357** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}38'10''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0019**, de coordenadas **N 9.380.617,444** m e **E 434.566,907** m; deste, segue com azimute $116^{\circ}44'16''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0020**, de coordenadas **N 9.380.613,454** m e **E 434.574,828** m; deste, segue com azimute $111^{\circ}51'06''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0021**, de coordenadas **N 9.380.610,153** m e **E 434.583,059** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}57'31''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas **N 9.380.607,566** m e **E 434.591,542** m; deste, segue com azimute $102^{\circ}04'06''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0023**, de coordenadas **N 9.380.605,712** m e **E 434.600,214** m; deste, segue com azimute $97^{\circ}10'38''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0024**, de coordenadas **N 9.380.604,604** m e **E 434.609,013** m; deste, segue com azimute $92^{\circ}17'10''$ e distância 8,87 m, até o vértice **P 0025**, de coordenadas **N 9.380.604,250** m e **E 434.617,875** m; deste, segue com azimute $90^{\circ}00'16''$ e distância 7,13 m, até o vértice **P 0026**, de coordenadas **N 9.380.604,250** m e **E 434.625,000** m; deste, segue com azimute $89^{\circ}59'35''$ e distância 6,72 m, até o vértice **P 0027**, de coordenadas **N 9.380.604,251** m e **E 434.631,721** m; deste, segue com azimute $184^{\circ}23'55''$ e distância 128,62 m, até o vértice **P 0028**, de coordenadas **N 9.380.476,009** m e **E 434.621,857** m; deste, segue com azimute $153^{\circ}26'06''$ e distância 295,97 m, até o vértice **P 0029**, de coordenadas **N 9.380.211,285** m e **E 434.754,218** m; deste, segue com azimute $153^{\circ}27'14''$ e distância 0,37 m, até o vértice **P 0030**, de coordenadas **N 9.380.210,952** m e **E 434.754,384** m; deste, segue com azimute $155^{\circ}31'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0031**, de coordenadas **N 9.380.205,028** m e **E 434.757,081** m; deste, segue com azimute $159^{\circ}17'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0032**, de coordenadas **N 9.380.198,942** m e **E 434.759,382** m; deste, segue com azimute $163^{\circ}02'04''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0033**, de coordenadas **N 9.380.192,719** m e **E 434.761,281** m; deste, segue com azimute $166^{\circ}47'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0034**, de coordenadas **N 9.380.186,384** m e **E 434.762,767** m; deste, segue com azimute $170^{\circ}33'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0035**, de coordenadas **N 9.380.179,967** m e **E 434.763,835** m; deste, segue com azimute $174^{\circ}18'02''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0036**, de coordenadas **N 9.380.173,493** m e **E 434.764,481** m; deste, segue com azimute $176^{\circ}37'34''$ e distância 1,52 m, até o vértice **P 0037**, de coordenadas **N 9.380.171,973** m e **E 434.764,570** m; deste, segue com azimute $177^{\circ}03'52''$ e distância 635,10 m, até o vértice **P 0038**, de coordenadas **N 9.379.537,703** m e **E 434.797,096** m; deste, segue com azimute $105^{\circ}56'41''$ e distância 46,51 m, até o vértice **P 0039**, de coordenadas **N 9.379.524,926** m e **E 434.841,816** m; deste, segue com azimute $90^{\circ}00'00''$ e distância 184,93 m, até o vértice **P 0040**, de coordenadas **N 9.379.524,926** m e

E 435.026,749 m; deste, segue com azimute $91^{\circ}50'23''$ e distância 6,42 m, até o vértice **P 0041**, de coordenadas **N 9.379.524,720** m e **E 435.033,163** m; deste, segue com azimute $95^{\circ}33'37''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0042**, de coordenadas **N 9.379.524,088** m e **E 435.039,650** m; deste, segue com azimute $99^{\circ}18'08''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0043**, de coordenadas **N 9.379.523,035** m e **E 435.046,082** m; deste, segue com azimute $103^{\circ}02'25''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0044**, de coordenadas **N 9.379.521,564** m e **E 435.052,431** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}47'24''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0045**, de coordenadas **N 9.379.519,682** m e **E 435.058,669** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}31'55''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0046**, de coordenadas **N 9.379.517,397** m e **E 435.064,771** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}16'30''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0047**, de coordenadas **N 9.379.514,718** m e **E 435.070,712** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}01'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0048**, de coordenadas **N 9.379.511,657** m e **E 435.076,462** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}46'19''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0049**, de coordenadas **N 9.379.508,226** m e **E 435.082,001** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}31'10''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0050**, de coordenadas **N 9.379.504,442** m e **E 435.087,302** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0051**, de coordenadas **N 9.379.500,321** m e **E 435.092,345** m; deste, segue com azimute $131^{\circ}24'47''$ e distância 0,86 m, até o vértice **P 0052**, de coordenadas **N 9.379.499,754** m e **E 435.092,987** m; deste, segue com azimute $131^{\circ}38'01''$ e distância 199,21 m, até o vértice **P 0053**, de coordenadas **N 9.379.367,404** m e **E 435.241,880** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}33'21''$ e distância 117,87 m, até o vértice **P 0054**, de coordenadas **N 9.379.326,019** m e **E 435.352,243** m; deste, segue com azimute $90^{\circ}00'00''$ e distância 433,97 m, até o vértice **P 0055**, de coordenadas **N 9.379.326,018** m e **E 435.786,213** m; deste, segue com azimute $91^{\circ}50'24''$ e distância 6,42 m, até o vértice **P 0056**, de coordenadas **N 9.379.325,812** m e **E 435.792,629** m; deste, segue com azimute $95^{\circ}33'14''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0057**, de coordenadas **N 9.379.325,181** m e **E 435.799,115** m; deste, segue com azimute $99^{\circ}18'08''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0058**, de coordenadas **N 9.379.324,128** m e **E 435.805,547** m; deste, segue com azimute $103^{\circ}02'57''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0059**, de coordenadas **N 9.379.322,656** m e **E 435.811,896** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}47'25''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0060**, de coordenadas **N 9.379.320,774** m e **E 435.818,135** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}31'47''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0061**, de coordenadas **N 9.379.318,489** m e **E 435.824,237** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}16'52''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0062**, de coordenadas **N 9.379.315,809** m e **E 435.830,176** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}01'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0063**, de coordenadas **N 9.379.312,748** m e **E 435.835,927** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}46'18''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0064**, de coordenadas **N 9.379.309,318** m e **E 435.841,465** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0065**, de coordenadas **N 9.379.305,535** m e **E 435.846,767** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}16'01''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0066**, de coordenadas **N 9.379.301,412** m e **E 435.851,809** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'44''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0067**, de coordenadas **N 9.379.296,970** m e **E 435.856,571** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'49''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0068**, de coordenadas **N 9.379.292,226** m e **E 435.861,031** m; deste, segue com azimute $140^{\circ}31'15''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0069**, de coordenadas **N 9.379.287,201** m e **E 435.865,171** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}16'00''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0070**, de coordenadas **N 9.379.281,917** m e **E 435.868,973** m; deste, segue com azimute $148^{\circ}01'12''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0071**, de coordenadas **N 9.379.276,396** m e **E 435.872,420** m; deste, segue com azimute $151^{\circ}46'36''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0072**, de coordenadas **N 9.379.270,660** m e **E 435.875,498** m; deste, segue com azimute $154^{\circ}50'32''$ e distância 4,14 m, até o vértice **P 0073**, de coordenadas **N 9.379.266,916** m e **E 435.877,256** m; deste, segue com azimute $156^{\circ}02'15''$ e distância 177,39 m, até o vértice **P 0074**, de coordenadas **N 9.379.104,818** m e **E 435.949,300** m; deste, segue com azimute $155^{\circ}13'30''$ e distância 258,20 m, até o vértice **P 0075**, de coordenadas **N 9.378.870,386** m e **E 436.057,499** m; deste, segue com azimute $155^{\circ}35'57''$ e distância 1,41 m, até o vértice **P 0076**, de coordenadas **N 9.378.869,103** m e **E 436.058,081** m; deste, segue com azimute $156^{\circ}02'15''$ e distância 311,28 m, até o vértice **P 0077**, de coordenadas **N 9.378.584,649** m e **E 436.184,504** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}26'50''$ e distância 566,50 m, até o vértice **P 0078**, de coordenadas **N 9.378.414,798** m e **E 436.724,941** m; deste, segue com azimute $52^{\circ}25'54''$ e distância 235,25 m, até o vértice **P 0079**, de coordenadas **N 9.378.558,230** m e **E 436.911,403** m; deste, segue com azimute $41^{\circ}38'01''$ e distância 208,34 m, até o vértice **P 0080**, de coordenadas **N 9.378.713,943** m e **E 437.049,815** m; deste, segue com azimute $43^{\circ}19'04''$ e distância 5,84 m, até o vértice **P 0081**, de coordenadas **N 9.378.718,192** m e **E 437.053,821** m; deste, segue com azimute $46^{\circ}52'30''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0082**, de coordenadas **N 9.378.722,643** m e **E 437.058,574** m; deste, segue com azimute $50^{\circ}36'49''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0083**, de coordenadas **N 9.378.726,776** m e **E 437.063,607** m; deste, segue com azimute $54^{\circ}22'09''$ e distância

6,51 m, até o vértice **P 0084**, de coordenadas **N 9.378.730,570** m e **E 437.068,901** m; deste, segue com azimute 58°06'48" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0085**, de coordenadas **N 9.378.734,012** m e **E 437.074,433** m; deste, segue com azimute 61°52'00" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0086**, de coordenadas **N 9.378.737,084** m e **E 437.080,178** m; deste, segue com azimute 64°53'30" e distância 4,00 m, até o vértice **P 0087**, de coordenadas **N 9.378.738,783** m e **E 437.083,804** m; deste, segue com azimute 66°02'15" e distância 164,68 m, até o vértice **P 0088**, de coordenadas **N 9.378.805,667** m e **E 437.234,293** m; deste, segue com azimute 50°42'39" e distância 243,60 m, até o vértice **P 0089**, de coordenadas **N 9.378.959,922** m e **E 437.422,827** m; deste, segue com azimute 51°35'33" e distância 3,10 m, até o vértice **P 0090**, de coordenadas **N 9.378.961,848** m e **E 437.425,257** m; deste, segue com azimute 54°22'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0091**, de coordenadas **N 9.378.965,643** m e **E 437.430,552** m; deste, segue com azimute 58°06'55" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0092**, de coordenadas **N 9.378.969,084** m e **E 437.436,083** m; deste, segue com azimute 61°51'41" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0093**, de coordenadas **N 9.378.972,156** m e **E 437.441,828** m; deste, segue com azimute 65°36'42" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0094**, de coordenadas **N 9.378.974,847** m e **E 437.447,762** m; deste, segue com azimute 69°21'22" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0095**, de coordenadas **N 9.378.977,144** m e **E 437.453,860** m; deste, segue com azimute 73°05'48" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0096**, de coordenadas **N 9.378.979,039** m e **E 437.460,095** m; deste, segue com azimute 76°50'47" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0097**, de coordenadas **N 9.378.980,522** m e **E 437.466,441** m; deste, segue com azimute 80°35'09" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0098**, de coordenadas **N 9.378.981,588** m e **E 437.472,870** m; deste, segue com azimute 84°19'36" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0099**, de coordenadas **N 9.378.982,232** m e **E 437.479,356** m; deste, segue com azimute 88°04'32" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0100**, de coordenadas **N 9.378.982,451** m e **E 437.485,870** m; deste, segue com azimute 91°48'51" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0101**, de coordenadas **N 9.378.982,245** m e **E 437.492,384** m; deste, segue com azimute 95°33'46" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0102**, de coordenadas **N 9.378.981,613** m e **E 437.498,871** m; deste, segue com azimute 99°18'09" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0103**, de coordenadas **N 9.378.980,559** m e **E 437.505,303** m; deste, segue com azimute 103°02'34" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0104**, de coordenadas **N 9.378.979,089** m e **E 437.511,652** m; deste, segue com azimute 106°47'33" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0105**, de coordenadas **N 9.378.977,206** m e **E 437.517,891** m; deste, segue com azimute 110°31'55" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0106**, de coordenadas **N 9.378.974,921** m e **E 437.523,993** m; deste, segue com azimute 114°16'55" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0107**, de coordenadas **N 9.378.972,241** m e **E 437.529,932** m; deste, segue com azimute 180°00'00" e distância 0,00 m, até o vértice **P 0107**, de coordenadas **N 9.378.972,241** m e **E 437.529,932** m; deste, segue com azimute 180°00'00" e distância 0,00 m, até o vértice **P 0109**, de coordenadas **N 9.378.972,240** m e **E 437.529,932** m; deste, segue com azimute 116°16'53" e distância 0,72 m, até o vértice **P 0110**, de coordenadas **N 9.378.971,923** m e **E 437.530,574** m; deste, segue com azimute 116°33'55" e distância 202,17 m, até o vértice **P 0111**, de coordenadas **N 9.378.881,510** m e **E 437.711,399** m; deste, segue com azimute 118°13'49" e distância 5,80 m, até o vértice **P 0112**, de coordenadas **N 9.378.878,767** m e **E 437.716,508** m; deste, segue com azimute 121°46'30" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0113**, de coordenadas **N 9.378.875,337** m e **E 437.722,046** m; deste, segue com azimute 125°31'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0114**, de coordenadas **N 9.378.871,552** m e **E 437.727,347** m; deste, segue com azimute 129°15'48" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0115**, de coordenadas **N 9.378.867,431** m e **E 437.732,390** m; deste, segue com azimute 133°01'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0116**, de coordenadas **N 9.378.862,987** m e **E 437.737,151** m; deste, segue com azimute 136°46'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0117**, de coordenadas **N 9.378.858,243** m e **E 437.741,611** m; deste, segue com azimute 139°59'12" e distância 4,68 m, até o vértice **P 0118**, de coordenadas **N 9.378.854,658** m e **E 437.744,621** m; deste, segue com azimute 141°20'25" e distância 347,35 m, até o vértice **P 0119**, de coordenadas **N 9.378.583,420** m e **E 437.961,611** m; deste, segue com azimute 141°51'58" e distância 1,83 m, até o vértice **P 0120**, de coordenadas **N 9.378.581,982** m e **E 437.962,740** m; deste, segue com azimute 144°16'26" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0121**, de coordenadas **N 9.378.576,697** m e **E 437.966,541** m; deste, segue com azimute 148°01'17" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0122**, de coordenadas **N 9.378.571,176** m e **E 437.969,988** m; deste, segue com azimute 151°46'45" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0123**, de coordenadas **N 9.378.565,441** m e **E 437.973,066** m; deste, segue com azimute 155°31'40" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0124**, de coordenadas **N 9.378.559,518** m e **E 437.975,762** m; deste, segue com azimute 159°17'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0125**, de coordenadas **N 9.378.553,431** m e **E 437.978,063** m; deste, segue com azimute 163°02'10" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0126**, de coordenadas **N 9.378.547,208** m e **E 437.979,961** m; deste, segue com azimute 166°47'42" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0127**, de coordenadas **N 9.378.540,874** m e **E**

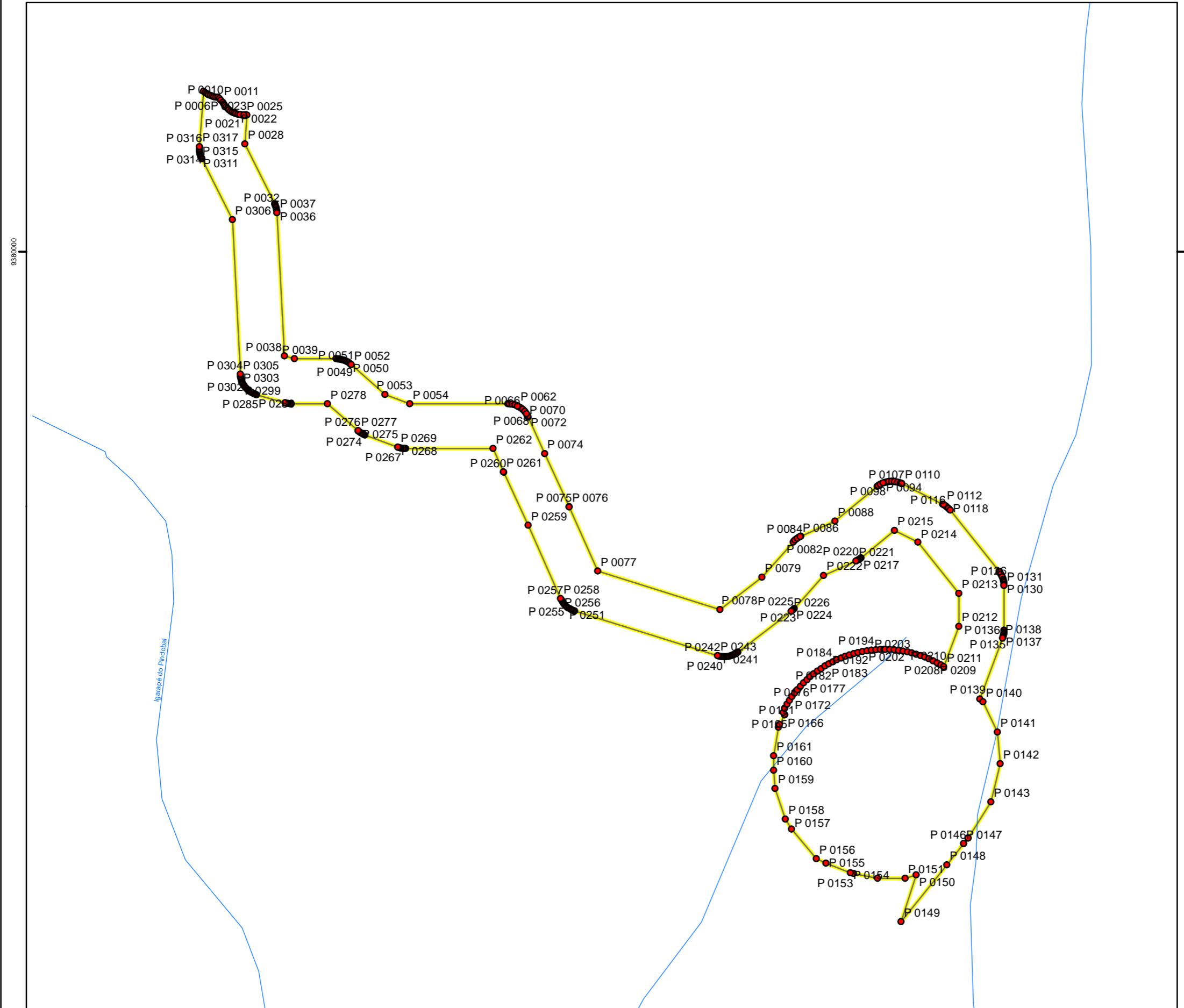
437.981,447 m; deste, segue com azimute $170^{\circ}33'09''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0128**, de coordenadas **N 9.378.534,455** m e **E 437.982,515** m; deste, segue com azimute $174^{\circ}18'47''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0129**, de coordenadas **N 9.378.527,982** m e **E 437.983,160** m; deste, segue com azimute $178^{\circ}04'10''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0130**, de coordenadas **N 9.378.521,480** m e **E 437.983,379** m; deste, segue com azimute $180^{\circ}00'00''$ e distância 0,10 m, até o vértice **P 0131**, de coordenadas **N 9.378.521,385** m e **E 437.983,379** m; deste, segue com azimute $180^{\circ}00'00''$ e distância 198,91 m, até o vértice **P 0132**, de coordenadas **N 9.378.322,477** m e **E 437.983,379** m; deste, segue com azimute $181^{\circ}50'55''$ e distância 6,41 m, até o vértice **P 0133**, de coordenadas **N 9.378.316,071** m e **E 437.983,173** m; deste, segue com azimute $185^{\circ}35'04''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0134**, de coordenadas **N 9.378.309,595** m e **E 437.982,540** m; deste, segue com azimute $189^{\circ}20'11''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0135**, de coordenadas **N 9.378.303,176** m e **E 437.981,484** m; deste, segue com azimute $193^{\circ}05'26''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0136**, de coordenadas **N 9.378.296,838** m e **E 437.980,010** m; deste, segue com azimute $196^{\circ}51'08''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0137**, de coordenadas **N 9.378.290,612** m e **E 437.978,124** m; deste, segue com azimute $199^{\circ}38'35''$ e distância 3,17 m, até o vértice **P 0138**, de coordenadas **N 9.378.287,626** m e **E 437.977,059** m; deste, segue com azimute $200^{\circ}33'22''$ e distância 287,23 m, até o vértice **P 0139**, de coordenadas **N 9.378.018,681** m e **E 437.876,204** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}43'38''$ e distância 19,38 m, até o vértice **P 0140**, de coordenadas **N 9.378.005,287** m e **E 437.890,206** m; deste, segue com azimute $154^{\circ}26'23''$ e distância 148,62 m, até o vértice **P 0141**, de coordenadas **N 9.377.871,214** m e **E 437.954,329** m; deste, segue com azimute $175^{\circ}14'09''$ e distância 140,39 m, até o vértice **P 0142**, de coordenadas **N 9.377.731,312** m e **E 437.965,989** m; deste, segue com azimute $193^{\circ}34'12''$ e distância 173,90 m, até o vértice **P 0143**, de coordenadas **N 9.377.562,262** m e **E 437.925,185** m; deste, segue com azimute $212^{\circ}20'48''$ e distância 188,62 m, até o vértice **P 0144**, de coordenadas **N 9.377.402,911** m e **E 437.824,266** m; deste, segue com azimute $212^{\circ}21'39''$ e distância 0,07 m, até o vértice **P 0145**, de coordenadas **N 9.377.402,856** m e **E 437.824,231** m; deste, segue com azimute $218^{\circ}27'28''$ e distância 32,19 m, até o vértice **P 0146**, de coordenadas **N 9.377.377,647** m e **E 437.804,209** m; deste, segue com azimute $226^{\circ}24'30''$ e distância 0,06 m, até o vértice **P 0147**, de coordenadas **N 9.377.377,604** m e **E 437.804,165** m; deste, segue com azimute $218^{\circ}27'36''$ e distância 119,76 m, até o vértice **P 0148**, de coordenadas **N 9.377.283,828** m e **E 437.729,678** m; deste, segue com azimute $218^{\circ}39'35''$ e distância 322,73 m, até o vértice **P 0149**, de coordenadas **N 9.377.031,819** m e **E 437.528,072** m; deste, segue com azimute $17^{\circ}39'00''$ e distância 217,91 m, até o vértice **P 0150**, de coordenadas **N 9.377.239,474** m e **E 437.594,143** m; deste, segue com azimute $252^{\circ}15'16''$ e distância 50,25 m, até o vértice **P 0151**, de coordenadas **N 9.377.224,160** m e **E 437.546,289** m; deste, segue com azimute $269^{\circ}59'58''$ e distância 122,41 m, até o vértice **P 0152**, de coordenadas **N 9.377.224,159** m e **E 437.423,875** m; deste, segue com azimute $281^{\circ}18'34''$ e distância 108,91 m, até o vértice **P 0153**, de coordenadas **N 9.377.245,518** m e **E 437.317,077** m; deste, segue com azimute $283^{\circ}20'55''$ e distância 14,15 m, até o vértice **P 0154**, de coordenadas **N 9.377.248,786** m e **E 437.303,304** m; deste, segue com azimute $291^{\circ}20'12''$ e distância 116,19 m, até o vértice **P 0155**, de coordenadas **N 9.377.291,062** m e **E 437.195,077** m; deste, segue com azimute $294^{\circ}26'37''$ e distância 46,88 m, até o vértice **P 0156**, de coordenadas **N 9.377.310,460** m e **E 437.152,400** m; deste, segue com azimute $320^{\circ}17'24''$ e distância 171,57 m, até o vértice **P 0157**, de coordenadas **N 9.377.442,445** m e **E 437.042,784** m; deste, segue com azimute $327^{\circ}43'26''$ e distância 51,81 m, até o vértice **P 0158**, de coordenadas **N 9.377.486,250** m e **E 437.015,118** m; deste, segue com azimute $341^{\circ}16'26''$ e distância 143,63 m, até o vértice **P 0159**, de coordenadas **N 9.377.622,274** m e **E 436.969,007** m; deste, segue com azimute $355^{\circ}59'08''$ e distância 80,63 m, até o vértice **P 0160**, de coordenadas **N 9.377.702,705** m e **E 436.963,362** m; deste, segue com azimute $359^{\circ}59'58''$ e distância 63,57 m, até o vértice **P 0161**, de coordenadas **N 9.377.766,279** m e **E 436.963,362** m; deste, segue com azimute $9^{\circ}51'55''$ e distância 128,20 m, até o vértice **P 0162**, de coordenadas **N 9.377.892,582** m e **E 436.985,326** m; deste, segue com azimute $17^{\circ}58'08''$ e distância 13,91 m, até o vértice **P 0163**, de coordenadas **N 9.377.905,811** m e **E 436.989,617** m; deste, segue com azimute $28^{\circ}17'59''$ e distância 48,49 m, até o vértice **P 0164**, de coordenadas **N 9.377.948,504** m e **E 437.012,604** m; deste, segue com azimute $325^{\circ}32'09''$ e distância 0,36 m, até o vértice **P 0165**, de coordenadas **N 9.377.948,800** m e **E 437.012,401** m; deste, segue com azimute $333^{\circ}09'24''$ e distância 0,42 m, até o vértice **P 0166**, de coordenadas **N 9.377.949,177** m e **E 437.012,211** m; deste, segue com azimute $331^{\circ}31'03''$ e distância 11,20 m, até o vértice **P 0167**, de coordenadas **N 9.377.959,017** m e **E 437.006,872** m; deste, segue com azimute $17^{\circ}58'07''$ e distância 18,99 m, até o vértice **P 0168**, de coordenadas **N 9.377.977,077** m e **E 437.012,729** m; deste, segue com azimute $27^{\circ}30'10''$ e distância 0,40 m, até o vértice **P 0169**, de coordenadas **N 9.377.977,434** m e **E 437.012,915** m; deste, segue com azimute $29^{\circ}48'30''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0170**, de coordenadas **N 9.377.994,796** m e **E 437.022,862** m; deste, segue com azimute $32^{\circ}06'04''$ e distância

20,01 m, até o vértice **P 0171**, de coordenadas **N 9.378.011,746** m e **E 437.033,495** m; deste, segue com azimute 34°23'39" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0172**, de coordenadas **N 9.378.028,256** m e **E 437.044,797** m; deste, segue com azimute 36°41'13" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0173**, de coordenadas **N 9.378.044,302** m e **E 437.056,751** m; deste, segue com azimute 38°58'50" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0174**, de coordenadas **N 9.378.059,855** m e **E 437.069,338** m; deste, segue com azimute 41°16'23" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0175**, de coordenadas **N 9.378.074,894** m e **E 437.082,537** m; deste, segue com azimute 43°33'58" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0176**, de coordenadas **N 9.378.089,391** m e **E 437.096,326** m; deste, segue com azimute 45°51'30" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0177**, de coordenadas **N 9.378.103,326** m e **E 437.110,685** m; deste, segue com azimute 48°09'10" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0178**, de coordenadas **N 9.378.116,675** m e **E 437.125,590** m; deste, segue com azimute 50°26'41" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0179**, de coordenadas **N 9.378.129,417** m e **E 437.141,017** m; deste, segue com azimute 52°44'18" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0180**, de coordenadas **N 9.378.141,532** m e **E 437.156,942** m; deste, segue com azimute 55°01'52" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0181**, de coordenadas **N 9.378.152,999** m e **E 437.173,338** m; deste, segue com azimute 57°19'25" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0182**, de coordenadas **N 9.378.163,802** m e **E 437.190,180** m; deste, segue com azimute 59°37'03" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0183**, de coordenadas **N 9.378.173,921** m e **E 437.207,441** m; deste, segue com azimute 61°54'36" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0184**, de coordenadas **N 9.378.183,343** m e **E 437.225,093** m; deste, segue com azimute 64°12'13" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0185**, de coordenadas **N 9.378.192,050** m e **E 437.243,107** m; deste, segue com azimute 66°29'47" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0186**, de coordenadas **N 9.378.200,030** m e **E 437.261,456** m; deste, segue com azimute 68°47'18" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0187**, de coordenadas **N 9.378.207,269** m e **E 437.280,109** m; deste, segue com azimute 71°04'56" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0188**, de coordenadas **N 9.378.213,756** m e **E 437.299,037** m; deste, segue com azimute 73°22'32" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0189**, de coordenadas **N 9.378.219,480** m e **E 437.318,209** m; deste, segue com azimute 75°40'05" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0190**, de coordenadas **N 9.378.224,433** m e **E 437.337,595** m; deste, segue com azimute 77°57'38" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0191**, de coordenadas **N 9.378.228,607** m e **E 437.357,163** m; deste, segue com azimute 80°15'17" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0192**, de coordenadas **N 9.378.231,994** m e **E 437.376,883** m; deste, segue com azimute 82°32'50" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0193**, de coordenadas **N 9.378.234,589** m e **E 437.396,723** m; deste, segue com azimute 84°50'25" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0194**, de coordenadas **N 9.378.236,388** m e **E 437.416,650** m; deste, segue com azimute 87°08'03" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0195**, de coordenadas **N 9.378.237,389** m e **E 437.436,634** m; deste, segue com azimute 89°08'19" e distância 15,01 m, até o vértice **P 0196**, de coordenadas **N 9.378.237,614** m e **E 437.451,639** m; deste, segue com azimute 90°17'06" e distância 5,00 m, até o vértice **P 0197**, de coordenadas **N 9.378.237,590** m e **E 437.456,642** m; deste, segue com azimute 91°43'09" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0198**, de coordenadas **N 9.378.236,989** m e **E 437.476,642** m; deste, segue com azimute 94°00'45" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0199**, de coordenadas **N 9.378.235,589** m e **E 437.496,601** m; deste, segue com azimute 96°18'19" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0200**, de coordenadas **N 9.378.233,392** m e **E 437.516,488** m; deste, segue com azimute 98°35'53" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0201**, de coordenadas **N 9.378.230,400** m e **E 437.536,272** m; deste, segue com azimute 100°53'27" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0202**, de coordenadas **N 9.378.226,620** m e **E 437.555,920** m; deste, segue com azimute 103°11'07" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0203**, de coordenadas **N 9.378.222,056** m e **E 437.575,401** m; deste, segue com azimute 105°28'38" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0204**, de coordenadas **N 9.378.216,717** m e **E 437.594,685** m; deste, segue com azimute 107°46'16" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0205**, de coordenadas **N 9.378.210,610** m e **E 437.613,738** m; deste, segue com azimute 110°03'47" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0206**, de coordenadas **N 9.378.203,746** m e **E 437.632,533** m; deste, segue com azimute 112°21'21" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0207**, de coordenadas **N 9.378.196,135** m e **E 437.651,038** m; deste, segue com azimute 114°38'59" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0208**, de coordenadas **N 9.378.187,790** m e **E 437.669,223** m; deste, segue com azimute 116°56'32" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0209**, de coordenadas **N 9.378.178,724** m e **E 437.687,060** m; deste, segue com azimute 119°14'10" e distância 20,01 m, até o vértice **P 0210**, de coordenadas **N 9.378.168,952** m e **E 437.704,520** m; deste, segue com azimute 121°31'41" e distância 14,63 m, até o vértice **P 0211**, de coordenadas **N 9.378.161,301** m e **E 437.716,992** m; deste, segue com azimute 20°33'21" e distância 191,36 m, até o vértice **P 0212**, de coordenadas **N 9.378.340,474** m e **E 437.784,181** m; deste, segue com azimute 360°00'00" e distância 146,09 m, até o vértice **P 0213**, de coordenadas **N 9.378.486,561** m e **E 437.784,181** m; deste, segue com azimute 321°20'25" e distância 290,65 m, até o vértice **P 0214**, de coordenadas **N 9.378.713,517** m

e **E 437.602,617** m; deste, segue com azimute $296^{\circ}33'54''$ e distância 115,70 m, até o vértice **P 0215**, de coordenadas **N 9.378.765,259** m e **E 437.499,132** m; deste, segue com azimute $230^{\circ}42'38''$ e distância 192,43 m, até o vértice **P 0216**, de coordenadas **N 9.378.643,404** m e **E 437.350,198** m; deste, segue com azimute $231^{\circ}36'15''$ e distância 3,10 m, até o vértice **P 0217**, de coordenadas **N 9.378.641,478** m e **E 437.347,767** m; deste, segue com azimute $234^{\circ}22'00''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0218**, de coordenadas **N 9.378.637,683** m e **E 437.342,473** m; deste, segue com azimute $238^{\circ}07'27''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0219**, de coordenadas **N 9.378.634,243** m e **E 437.336,941** m; deste, segue com azimute $241^{\circ}51'36''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0220**, de coordenadas **N 9.378.631,170** m e **E 437.331,197** m; deste, segue com azimute $244^{\circ}53'01''$ e distância 4,00 m, até o vértice **P 0221**, de coordenadas **N 9.378.629,471** m e **E 437.327,571** m; deste, segue com azimute $246^{\circ}02'15''$ e distância 156,55 m, até o vértice **P 0222**, de coordenadas **N 9.378.565,891** m e **E 437.184,516** m; deste, segue com azimute $221^{\circ}38'01''$ e distância 196,21 m, até o vértice **P 0223**, de coordenadas **N 9.378.419,238** m e **E 437.054,158** m; deste, segue com azimute $223^{\circ}18'44''$ e distância 5,84 m, até o vértice **P 0224**, de coordenadas **N 9.378.414,989** m e **E 437.050,152** m; deste, segue com azimute $226^{\circ}52'24''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0225**, de coordenadas **N 9.378.410,538** m e **E 437.045,400** m; deste, segue com azimute $230^{\circ}35'27''$ e distância 6,40 m, até o vértice **P 0226**, de coordenadas **N 9.378.406,473** m e **E 437.040,453** m; deste, segue com azimute $232^{\circ}25'53''$ e distância 296,58 m, até o vértice **P 0227**, de coordenadas **N 9.378.225,648** m e **E 436.805,380** m; deste, segue com azimute $232^{\circ}39'59''$ e distância 0,11 m, até o vértice **P 0228**, de coordenadas **N 9.378.225,581** m e **E 436.805,293** m; deste, segue com azimute $234^{\circ}22'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0229**, de coordenadas **N 9.378.221,787** m e **E 436.799,999** m; deste, segue com azimute $238^{\circ}06'50''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0230**, de coordenadas **N 9.378.218,346** m e **E 436.794,467** m; deste, segue com azimute $241^{\circ}51'42''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0231**, de coordenadas **N 9.378.215,273** m e **E 436.788,723** m; deste, segue com azimute $245^{\circ}36'19''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0232**, de coordenadas **N 9.378.212,582** m e **E 436.782,789** m; deste, segue com azimute $249^{\circ}21'28''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0233**, de coordenadas **N 9.378.210,285** m e **E 436.776,691** m; deste, segue com azimute $253^{\circ}05'45''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0234**, de coordenadas **N 9.378.208,390** m e **E 436.770,456** m; deste, segue com azimute $256^{\circ}50'47''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0235**, de coordenadas **N 9.378.206,907** m e **E 436.764,110** m; deste, segue com azimute $260^{\circ}35'08''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0236**, de coordenadas **N 9.378.205,841** m e **E 436.757,681** m; deste, segue com azimute $264^{\circ}19'30''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0237**, de coordenadas **N 9.378.205,197** m e **E 436.751,195** m; deste, segue com azimute $268^{\circ}04'31''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0238**, de coordenadas **N 9.378.204,978** m e **E 436.744,681** m; deste, segue com azimute $271^{\circ}48'41''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0239**, de coordenadas **N 9.378.205,184** m e **E 436.738,167** m; deste, segue com azimute $275^{\circ}33'55''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0240**, de coordenadas **N 9.378.205,816** m e **E 436.731,680** m; deste, segue com azimute $279^{\circ}18'08''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0241**, de coordenadas **N 9.378.206,869** m e **E 436.725,249** m; deste, segue com azimute $283^{\circ}02'27''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0242**, de coordenadas **N 9.378.208,340** m e **E 436.718,900** m; deste, segue com azimute $286^{\circ}11'14''$ e distância 4,40 m, até o vértice **P 0243**, de coordenadas **N 9.378.209,567** m e **E 436.714,671** m; deste, segue com azimute $287^{\circ}26'50''$ e distância 663,41 m, até o vértice **P 0244**, de coordenadas **N 9.378.408,475** m e **E 436.081,785** m; deste, segue com azimute $288^{\circ}03'34''$ e distância 2,11 m, até o vértice **P 0245**, de coordenadas **N 9.378.409,130** m e **E 436.079,775** m; deste, segue com azimute $290^{\circ}31'53''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0246**, de coordenadas **N 9.378.411,415** m e **E 436.073,673** m; deste, segue com azimute $294^{\circ}16'49''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0247**, de coordenadas **N 9.378.414,094** m e **E 436.067,734** m; deste, segue com azimute $298^{\circ}01'25''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0248**, de coordenadas **N 9.378.417,155** m e **E 436.061,982** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}46'19''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0249**, de coordenadas **N 9.378.420,586** m e **E 436.056,444** m; deste, segue com azimute $305^{\circ}30'50''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0250**, de coordenadas **N 9.378.424,369** m e **E 436.051,143** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}16'01''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0251**, de coordenadas **N 9.378.428,491** m e **E 436.046,100** m; deste, segue com azimute $313^{\circ}01'28''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0252**, de coordenadas **N 9.378.432,934** m e **E 436.041,340** m; deste, segue com azimute $316^{\circ}45'33''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0253**, de coordenadas **N 9.378.437,678** m e **E 436.036,879** m; deste, segue com azimute $320^{\circ}30'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0254**, de coordenadas **N 9.378.442,702** m e **E 436.032,739** m; deste, segue com azimute $324^{\circ}16'20''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0255**, de coordenadas **N 9.378.447,987** m e **E 436.028,938** m; deste, segue com azimute $328^{\circ}01'17''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0256**, de coordenadas **N 9.378.453,508** m e **E 436.025,491** m; deste, segue com azimute $331^{\circ}46'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0257**, de coordenadas **N 9.378.459,243** m e **E 436.022,413** m; deste, segue com azimute $334^{\circ}50'15''$ e distância

4,14 m, até o vértice **P 0258**, de coordenadas **N 9.378.462,986** m e **E 436.020,654** m; deste, segue com azimute 336°02'15" e distância 355,48 m, até o vértice **P 0259**, de coordenadas **N 9.378.787,828** m e **E 435.876,281** m; deste, segue com azimute 335°13'29" e distância 258,20 m, até o vértice **P 0260**, de coordenadas **N 9.379.022,260** m e **E 435.768,081** m; deste, segue com azimute 335°36'51" e distância 1,41 m, até o vértice **P 0261**, de coordenadas **N 9.379.023,544** m e **E 435.767,499** m; deste, segue com azimute 336°02'16" e distância 113,42 m, até o vértice **P 0262**, de coordenadas **N 9.379.127,185** m e **E 435.721,436** m; deste, segue com azimute 269°59'59" e distância 387,29 m, até o vértice **P 0263**, de coordenadas **N 9.379.127,184** m e **E 435.334,150** m; deste, segue com azimute 271°50'55" e distância 6,42 m, até o vértice **P 0264**, de coordenadas **N 9.379.127,391** m e **E 435.327,735** m; deste, segue com azimute 275°33'16" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0265**, de coordenadas **N 9.379.128,022** m e **E 435.321,249** m; deste, segue com azimute 279°18'03" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0266**, de coordenadas **N 9.379.129,075** m e **E 435.314,816** m; deste, segue com azimute 283°02'49" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0267**, de coordenadas **N 9.379.130,547** m e **E 435.308,467** m; deste, segue com azimute 286°47'03" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0268**, de coordenadas **N 9.379.132,428** m e **E 435.302,229** m; deste, segue com azimute 289°37'14" e distância 3,30 m, até o vértice **P 0269**, de coordenadas **N 9.379.133,536** m e **E 435.299,121** m; deste, segue com azimute 290°33'21" e distância 154,50 m, até o vértice **P 0270**, de coordenadas **N 9.379.187,783** m e **E 435.154,462** m; deste, segue com azimute 291°28'38" e distância 3,22 m, até o vértice **P 0271**, de coordenadas **N 9.379.188,961** m e **E 435.151,467** m; deste, segue com azimute 294°16'52" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0272**, de coordenadas **N 9.379.191,641** m e **E 435.145,528** m; deste, segue com azimute 298°01'19" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0273**, de coordenadas **N 9.379.194,702** m e **E 435.139,776** m; deste, segue com azimute 301°46'24" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0274**, de coordenadas **N 9.379.198,132** m e **E 435.134,238** m; deste, segue com azimute 305°30'51" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0275**, de coordenadas **N 9.379.201,915** m e **E 435.128,937** m; deste, segue com azimute 309°15'56" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0276**, de coordenadas **N 9.379.206,037** m e **E 435.123,894** m; deste, segue com azimute 311°22'59" e distância 0,86 m, até o vértice **P 0277**, de coordenadas **N 9.379.206,604** m e **E 435.123,251** m; deste, segue com azimute 311°38'01" e distância 179,85 m, até o vértice **P 0278**, de coordenadas **N 9.379.326,092** m e **E 434.988,828** m; deste, segue com azimute 270°00'00" e distância 160,99 m, até o vértice **P 0279**, de coordenadas **N 9.379.326,092** m e **E 434.827,840** m; deste, segue com azimute 271°50'25" e distância 6,42 m, até o vértice **P 0280**, de coordenadas **N 9.379.326,298** m e **E 434.821,426** m; deste, segue com azimute 275°33'40" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0281**, de coordenadas **N 9.379.326,929** m e **E 434.814,939** m; deste, segue com azimute 279°18'06" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0282**, de coordenadas **N 9.379.327,983** m e **E 434.808,508** m; deste, segue com azimute 283°02'25" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0283**, de coordenadas **N 9.379.329,453** m e **E 434.802,159** m; deste, segue com azimute 285°25'40" e distância 1,79 m, até o vértice **P 0284**, de coordenadas **N 9.379.329,930** m e **E 434.800,432** m; deste, segue com azimute 285°56'43" e distância 131,64 m, até o vértice **P 0285**, de coordenadas **N 9.379.366,095** m e **E 434.673,853** m; deste, segue com azimute 287°18'29" e distância 4,72 m, até o vértice **P 0286**, de coordenadas **N 9.379.367,500** m e **E 434.669,342** m; deste, segue com azimute 290°31'45" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0287**, de coordenadas **N 9.379.369,785** m e **E 434.663,240** m; deste, segue com azimute 294°16'52" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0288**, de coordenadas **N 9.379.372,465** m e **E 434.657,301** m; deste, segue com azimute 298°01'19" e distância 6,52 m, até o vértice **P 0289**, de coordenadas **N 9.379.375,526** m e **E 434.651,549** m; deste, segue com azimute 301°46'07" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0290**, de coordenadas **N 9.379.378,956** m e **E 434.646,011** m; deste, segue com azimute 305°31'11" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0291**, de coordenadas **N 9.379.382,740** m e **E 434.640,709** m; deste, segue com azimute 309°15'57" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0292**, de coordenadas **N 9.379.386,861** m e **E 434.635,668** m; deste, segue com azimute 313°01'01" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0293**, de coordenadas **N 9.379.391,304** m e **E 434.630,906** m; deste, segue com azimute 316°45'43" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0294**, de coordenadas **N 9.379.396,048** m e **E 434.626,445** m; deste, segue com azimute 320°30'50" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0295**, de coordenadas **N 9.379.401,073** m e **E 434.622,305** m; deste, segue com azimute 324°16'20" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0296**, de coordenadas **N 9.379.406,357** m e **E 434.618,504** m; deste, segue com azimute 328°01'12" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0297**, de coordenadas **N 9.379.411,879** m e **E 434.615,057** m; deste, segue com azimute 331°46'13" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0298**, de coordenadas **N 9.379.417,613** m e **E 434.611,978** m; deste, segue com azimute 335°31'29" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0299**, de coordenadas **N 9.379.423,535** m e **E 434.609,282** m; deste, segue com azimute 339°17'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0300**, de coordenadas **N 9.379.429,622** m e **E 434.606,981** m; deste, segue com azimute 343°02'13" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0301**, de coordenadas **N 9.379.435,846** m e **E**

434.605,082 m; deste, segue com azimute $346^{\circ}47'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0302**, de coordenadas **N 9.379.442,180** m e **E 434.603,596** m; deste, segue com azimute $350^{\circ}32'59''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0303**, de coordenadas **N 9.379.448,598** m e **E 434.602,528** m; deste, segue com azimute $354^{\circ}18'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0304**, de coordenadas **N 9.379.455,071** m e **E 434.601,882** m; deste, segue com azimute $356^{\circ}36'55''$ e distância 1,52 m, até o vértice **P 0305**, de coordenadas **N 9.379.456,591** m e **E 434.601,792** m; deste, segue com azimute $357^{\circ}03'51''$ e distância 685,38 m, até o vértice **P 0306**, de coordenadas **N 9.380.141,073** m e **E 434.566,690** m; deste, segue com azimute $333^{\circ}26'06''$ e distância 302,70 m, até o vértice **P 0307**, de coordenadas **N 9.380.411,815** m e **E 434.431,319** m; deste, segue com azimute $333^{\circ}29'28''$ e distância 0,37 m, até o vértice **P 0308**, de coordenadas **N 9.380.412,149** m e **E 434.431,152** m; deste, segue com azimute $335^{\circ}31'33''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0309**, de coordenadas **N 9.380.418,072** m e **E 434.428,456** m; deste, segue com azimute $339^{\circ}17'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0310**, de coordenadas **N 9.380.424,158** m e **E 434.426,154** m; deste, segue com azimute $343^{\circ}02'13''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0311**, de coordenadas **N 9.380.430,382** m e **E 434.424,256** m; deste, segue com azimute $346^{\circ}47'47''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0312**, de coordenadas **N 9.380.436,717** m e **E 434.422,770** m; deste, segue com azimute $350^{\circ}33'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0313**, de coordenadas **N 9.380.443,134** m e **E 434.421,702** m; deste, segue com azimute $354^{\circ}18'02''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0314**, de coordenadas **N 9.380.449,608** m e **E 434.421,056** m; deste, segue com azimute $358^{\circ}04'01''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0315**, de coordenadas **N 9.380.456,110** m e **E 434.420,836** m; deste, segue com azimute $1^{\circ}49'04''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0316**, de coordenadas **N 9.380.462,612** m e **E 434.421,042** m; deste, segue com azimute $4^{\circ}05'02''$ e distância 1,21 m, até o vértice **P 0317**, de coordenadas **N 9.380.463,821** m e **E 434.421,129** m; deste, segue com azimute $4^{\circ}23'55''$ e distância 247,08 m, até o vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.380.710,175** m e **E 434.440,078** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

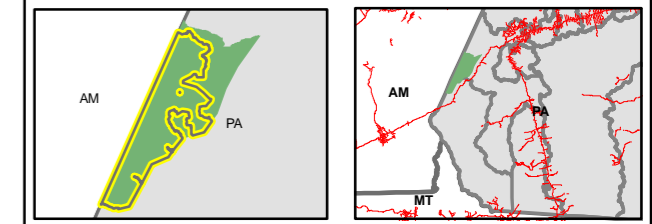
- Pontos da Zona de Uso Especial: Area 1
- Hidrografia
- ▭ Zona de Uso Especial: Área 1

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



**ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE**

DATA:
MARÇO / 2010

ESCALA:
 1:18.000

LOCALIZAÇÃO:
PARÁ

PRODUZIDO POR:

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Uso Especial Área 2
Área (ha): 205,38

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.359.505,462** m e **E 410.340,886** m, deste, segue com azimute $109^{\circ}21'33''$ e distância 1.248,13 m, até o vértice **P 0002**, de coordenadas **N 9.359.091,723** m e **E 411.518,445** m; deste, segue com azimute $90^{\circ}00'00''$ e distância 290,39 m, até o vértice **P 0003**, de coordenadas **N 9.359.091,723** m e **E 411.808,838** m; deste, segue com azimute $91^{\circ}49'44''$ e distância 6,38 m, até o vértice **P 0004**, de coordenadas **N 9.359.091,519** m e **E 411.815,211** m; deste, segue com azimute $95^{\circ}31'59''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0005**, de coordenadas **N 9.359.090,891** m e **E 411.821,696** m; deste, segue com azimute $99^{\circ}16'54''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0006**, de coordenadas **N 9.359.089,840** m e **E 411.828,126** m; deste, segue com azimute $103^{\circ}01'38''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0007**, de coordenadas **N 9.359.088,372** m e **E 411.834,474** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}46'23''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0008**, de coordenadas **N 9.359.086,491** m e **E 411.840,712** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}30'44''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0009**, de coordenadas **N 9.359.084,209** m e **E 411.846,814** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}15'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0010**, de coordenadas **N 9.359.081,531** m e **E 411.852,752** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}00'31''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0011**, de coordenadas **N 9.359.078,473** m e **E 411.858,503** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}45'23''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0012**, de coordenadas **N 9.359.075,045** m e **E 411.864,041** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}29'59''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0013**, de coordenadas **N 9.359.071,263** m e **E 411.869,343** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'07''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0014**, de coordenadas **N 9.359.067,143** m e **E 411.874,386** m; deste, segue com azimute $132^{\circ}59'56''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0015**, de coordenadas **N 9.359.062,702** m e **E 411.879,148** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}00'02''$ e distância 3,90 m, até o vértice **P 0016**, de coordenadas **N 9.359.059,898** m e **E 411.881,855** m; deste, segue com azimute $137^{\circ}07'16''$ e distância 326,32 m, até o vértice **P 0017**, de coordenadas **N 9.358.820,773** m e **E 412.103,900** m; deste, segue com azimute $115^{\circ}20'46''$ e distância 356,34 m, até o vértice **P 0018**, de coordenadas **N 9.358.668,229** m e **E 412.425,938** m; deste, segue com azimute $109^{\circ}59'00''$ e distância 206,98 m, até o vértice **P 0019**, de coordenadas **N 9.358.597,493** m e **E 412.620,459** m; deste, segue com azimute $111^{\circ}10'53''$ e distância 4,19 m, até o vértice **P 0020**, de coordenadas **N 9.358.595,981** m e **E 412.624,361** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}15'55''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0021**, de coordenadas **N 9.358.593,304** m e **E 412.630,300** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}00'26''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0022**, de coordenadas **N 9.358.590,245** m e **E 412.636,051** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}45'20''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0023**, de coordenadas **N 9.358.586,817** m e **E 412.641,589** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'43''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0024**, de coordenadas **N 9.358.583,035** m e **E 412.646,890** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'14''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0025**, de coordenadas **N 9.358.578,914** m e **E 412.651,932** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'02''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0026**, de coordenadas **N 9.358.574,474** m e **E 412.656,694** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}44'53''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0027**, de coordenadas **N 9.358.569,731** m e **E 412.661,156** m; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'25''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0028**, de coordenadas **N 9.358.564,708** m e **E 412.665,296** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}15'09''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0029**, de coordenadas **N 9.358.559,425** m e **E 412.669,098** m; deste, segue com azimute $148^{\circ}00'18''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0030**, de coordenadas **N 9.358.553,904** m e **E 412.672,547** m; deste, segue com azimute $151^{\circ}45'31''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0031**, de coordenadas **N 9.358.548,171** m e **E 412.675,627** m; deste, segue com azimute $155^{\circ}30'39''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0032**, de coordenadas **N 9.358.542,249** m e **E 412.678,324** m; deste, segue com azimute $159^{\circ}16'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0033**, de coordenadas **N 9.358.536,163** m e **E 412.680,628** m; deste, segue com azimute $163^{\circ}01'14''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0034**, de coordenadas **N 9.358.529,940** m e **E 412.682,528** m; deste, segue com azimute $166^{\circ}46'50''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0035**, de coordenadas **N 9.358.523,606** m e **E 412.684,016** m; deste, segue com azimute $170^{\circ}31'46''$ e distância 6,50 m, até o vértice **P 0036**, de coordenadas **N 9.358.517,194** m e **E 412.685,085** m; deste, segue com azimute $172^{\circ}24'19''$ e distância 248,93 m, até o vértice **P 0037**, de coordenadas **N 9.358.270,450** m e **E 412.717,985** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}27'44''$ e distância 262,77 m, até o vértice **P 0038**, de coordenadas **N 9.358.056,628** m e **E 412.870,715** m; deste, segue com azimute $117^{\circ}45'31''$ e distância 364,62 m, até o vértice **P 0039**, de coordenadas **N 9.357.886,808** m e **E 413.193,371** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}49'28''$ e distância 3,69 m, até o vértice **P 0040**, de coordenadas **N 9.357.885,027** m e

E 413.196,607 m; deste, segue com azimute $121^{\circ}45'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0041**, de coordenadas **N 9.357.881,599** m e **E 413.202,145** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'03''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0042**, de coordenadas **N 9.357.877,818** m e **E 413.207,447** m; deste, segue com azimute $128^{\circ}48'26''$ e distância 4,96 m, até o vértice **P 0043**, de coordenadas **N 9.357.874,707** m e **E 413.211,315** m; deste, segue com azimute $130^{\circ}14'11''$ e distância 306,94 m, até o vértice **P 0044**, de coordenadas **N 9.357.676,440** m e **E 413.445,629** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}05'38''$ e distância 371,79 m, até o vértice **P 0045**, de coordenadas **N 9.357.441,994** m e **E 413.734,179** m; deste, segue com azimute $130^{\circ}06'35''$ e distância 3,53 m, até o vértice **P 0046**, de coordenadas **N 9.357.439,717** m e **E 413.736,881** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'19''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0047**, de coordenadas **N 9.357.435,276** m e **E 413.741,643** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'04''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0048**, de coordenadas **N 9.357.430,533** m e **E 413.746,104** m; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'30''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0049**, de coordenadas **N 9.357.425,510** m e **E 413.750,244** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}15'11''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0050**, de coordenadas **N 9.357.420,227** m e **E 413.754,047** m; deste, segue com azimute $148^{\circ}00'25''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0051**, de coordenadas **N 9.357.414,707** m e **E 413.757,496** m; deste, segue com azimute $151^{\circ}45'30''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0052**, de coordenadas **N 9.357.408,973** m e **E 413.760,575** m; deste, segue com azimute $155^{\circ}06'27''$ e distância 5,09 m, até o vértice **P 0053**, de coordenadas **N 9.357.404,359** m e **E 413.762,716** m; deste, segue com azimute $156^{\circ}34'17''$ e distância 580,91 m, até o vértice **P 0054**, de coordenadas **N 9.356.871,341** m e **E 413.993,689** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}43'39''$ e distância 825,72 m, até o vértice **P 0055**, de coordenadas **N 9.356.197,212** m e **E 414.470,513** m; deste, segue com azimute $91^{\circ}47'42''$ e distância 3,57 m, até o vértice **P 0056**, de coordenadas **N 9.356.197,100** m e **E 414.474,083** m; deste, segue com azimute $95^{\circ}02'15''$ e distância 4,77 m, até o vértice **P 0057**, de coordenadas **N 9.356.196,682** m e **E 414.478,832** m; deste, segue com azimute $96^{\circ}24'19''$ e distância 18,79 m, até o vértice **P 0058**, de coordenadas **N 9.356.194,585** m e **E 414.497,506** m; deste, segue com azimute $96^{\circ}54'12''$ e distância 1,75 m, até o vértice **P 0059**, de coordenadas **N 9.356.194,375** m e **E 414.499,242** m; deste, segue com azimute $99^{\circ}16'51''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0060**, de coordenadas **N 9.356.193,324** m e **E 414.505,672** m; deste, segue com azimute $103^{\circ}01'57''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0061**, de coordenadas **N 9.356.191,855** m e **E 414.512,020** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}46'35''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0062**, de coordenadas **N 9.356.189,975** m e **E 414.518,257** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}30'58''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0063**, de coordenadas **N 9.356.187,692** m e **E 414.524,358** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}15'58''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0064**, de coordenadas **N 9.356.185,015** m e **E 414.530,296** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}00'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0065**, de coordenadas **N 9.356.181,955** m e **E 414.536,047** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}45'32''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0066**, de coordenadas **N 9.356.178,527** m e **E 414.541,585** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'15''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0067**, de coordenadas **N 9.356.174,745** m e **E 414.546,886** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0068**, de coordenadas **N 9.356.170,625** m e **E 414.551,928** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'08''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0069**, de coordenadas **N 9.356.166,184** m e **E 414.556,689** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'02''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0070**, de coordenadas **N 9.356.161,442** m e **E 414.561,150** m; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'19''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0071**, de coordenadas **N 9.356.156,418** m e **E 414.565,291** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}15'36''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0072**, de coordenadas **N 9.356.151,135** m e **E 414.569,093** m; deste, segue com azimute $148^{\circ}00'28''$ e distância 3,98 m, até o vértice **P 0073**, de coordenadas **N 9.356.147,757** m e **E 414.571,203** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'34''$ e distância 2,32 m, até o vértice **P 0074**, de coordenadas **N 9.356.146,408** m e **E 414.573,095** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}15'23''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0075**, de coordenadas **N 9.356.142,287** m e **E 414.578,137** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'08''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0076**, de coordenadas **N 9.356.137,846** m e **E 414.582,898** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}45'27''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0077**, de coordenadas **N 9.356.133,104** m e **E 414.587,359** m; deste, segue com azimute $140^{\circ}30'11''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0078**, de coordenadas **N 9.356.128,080** m e **E 414.591,499** m; deste, segue com azimute $144^{\circ}15'43''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0079**, de coordenadas **N 9.356.122,797** m e **E 414.595,301** m; deste, segue com azimute $148^{\circ}00'25''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0080**, de coordenadas **N 9.356.117,277** m e **E 414.598,749** m; deste, segue com azimute $151^{\circ}45'39''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0081**, de coordenadas **N 9.356.111,544** m e **E 414.601,829** m; deste, segue com azimute $155^{\circ}30'49''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0082**, de coordenadas **N 9.356.105,621** m e **E 414.604,526** m; deste, segue com azimute $159^{\circ}16'19''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0083**, de coordenadas **N 9.356.099,536** m e **E 414.606,829** m; deste, segue com azimute $163^{\circ}01'17''$ e distância

6,51 m, até o vértice **P 0084**, de coordenadas **N 9.356.093,312** m e **E 414.608,729** m; deste, segue com azimute 166°46'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0085**, de coordenadas **N 9.356.086,978** m e **E 414.610,218** m; deste, segue com azimute 169°18'41" e distância 2,25 m, até o vértice **P 0086**, de coordenadas **N 9.356.084,763** m e **E 414.610,636** m; deste, segue com azimute 169°56'54" e distância 1,61 m, até o vértice **P 0087**, de coordenadas **N 9.356.083,179** m e **E 414.610,917** m; deste, segue com azimute 171°11'07" e distância 4,25 m, até o vértice **P 0088**, de coordenadas **N 9.356.078,976** m e **E 414.611,568** m; deste, segue com azimute 174°17'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0089**, de coordenadas **N 9.356.072,503** m e **E 414.612,216** m; deste, segue com azimute 178°02'51" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0090**, de coordenadas **N 9.356.066,000** m e **E 414.612,437** m; deste, segue com azimute 181°47'50" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0091**, de coordenadas **N 9.356.059,497** m e **E 414.612,233** m; deste, segue com azimute 185°33'02" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0092**, de coordenadas **N 9.356.053,022** m e **E 414.611,604** m; deste, segue com azimute 189°19'19" e distância 3,30 m, até o vértice **P 0093**, de coordenadas **N 9.356.049,761** m e **E 414.611,069** m; deste, segue com azimute 155°31'23" e distância 1,67 m, até o vértice **P 0094**, de coordenadas **N 9.356.048,245** m e **E 414.611,759** m; deste, segue com azimute 159°16'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0095**, de coordenadas **N 9.356.042,159** m e **E 414.614,062** m; deste, segue com azimute 163°01'08" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0096**, de coordenadas **N 9.356.035,936** m e **E 414.615,962** m; deste, segue com azimute 166°46'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0097**, de coordenadas **N 9.356.029,602** m e **E 414.617,451** m; deste, segue com azimute 170°32'01" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0098**, de coordenadas **N 9.356.023,184** m e **E 414.618,521** m; deste, segue com azimute 174°17'30" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0099**, de coordenadas **N 9.356.016,710** m e **E 414.619,168** m; deste, segue com azimute 178°02'51" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0100**, de coordenadas **N 9.356.010,208** m e **E 414.619,390** m; deste, segue com azimute 181°47'42" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0101**, de coordenadas **N 9.356.003,706** m e **E 414.619,186** m; deste, segue com azimute 185°33'16" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0102**, de coordenadas **N 9.355.997,230** m e **E 414.618,556** m; deste, segue com azimute 188°58'30" e distância 5,32 m, até o vértice **P 0103**, de coordenadas **N 9.355.991,975** m e **E 414.617,726** m; deste, segue com azimute 190°30'10" e distância 45,23 m, até o vértice **P 0104**, de coordenadas **N 9.355.947,503** m e **E 414.609,482** m; deste, segue com azimute 190°51'29" e distância 1,19 m, até o vértice **P 0105**, de coordenadas **N 9.355.946,338** m e **E 414.609,258** m; deste, segue com azimute 193°03'34" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0106**, de coordenadas **N 9.355.940,000** m e **E 414.607,788** m; deste, segue com azimute 196°49'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0107**, de coordenadas **N 9.355.933,772** m e **E 414.605,905** m; deste, segue com azimute 200°33'42" e distância 6,47 m, até o vértice **P 0108**, de coordenadas **N 9.355.927,718** m e **E 414.603,634** m; deste, segue com azimute 202°24'40" e distância 1,88 m, até o vértice **P 0109**, de coordenadas **N 9.355.925,977** m e **E 414.602,916** m; deste, segue com azimute 198°03'03" e distância 1,92 m, até o vértice **P 0110**, de coordenadas **N 9.355.924,153** m e **E 414.602,322** m; deste, segue com azimute 198°21'01" e distância 1,16 m, até o vértice **P 0111**, de coordenadas **N 9.355.923,054** m e **E 414.601,957** m; deste, segue com azimute 200°34'11" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0112**, de coordenadas **N 9.355.916,962** m e **E 414.599,671** m; deste, segue com azimute 202°48'40" e distância 1,02 m, até o vértice **P 0113**, de coordenadas **N 9.355.916,025** m e **E 414.599,277** m; deste, segue com azimute 189°15'31" e distância 31,09 m, até o vértice **P 0114**, de coordenadas **N 9.355.885,344** m e **E 414.594,275** m; deste, segue com azimute 190°13'24" e distância 3,34 m, até o vértice **P 0115**, de coordenadas **N 9.355.882,055** m e **E 414.593,682** m; deste, segue com azimute 191°36'23" e distância 1,52 m, até o vértice **P 0116**, de coordenadas **N 9.355.880,566** m e **E 414.593,376** m; deste, segue com azimute 192°03'56" e distância 35,80 m, até o vértice **P 0117**, de coordenadas **N 9.355.845,556** m e **E 414.585,893** m; deste, segue com azimute 171°04'14" e distância 0,43 m, até o vértice **P 0118**, de coordenadas **N 9.355.845,128** m e **E 414.585,960** m; deste, segue com azimute 117°13'34" e distância 30,98 m, até o vértice **P 0119**, de coordenadas **N 9.355.830,953** m e **E 414.613,511** m; deste, segue com azimute 118°33'18" e distância 4,62 m, até o vértice **P 0120**, de coordenadas **N 9.355.828,743** m e **E 414.617,572** m; deste, segue com azimute 121°45'39" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0121**, de coordenadas **N 9.355.825,315** m e **E 414.623,109** m; deste, segue com azimute 125°30'34" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0122**, de coordenadas **N 9.355.821,532** m e **E 414.628,411** m; deste, segue com azimute 129°15'03" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0123**, de coordenadas **N 9.355.817,412** m e **E 414.633,453** m; deste, segue com azimute 133°00'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0124**, de coordenadas **N 9.355.812,971** m e **E 414.638,214** m; deste, segue com azimute 136°45'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0125**, de coordenadas **N 9.355.808,228** m e **E 414.642,675** m; deste, segue com azimute 138°56'15" e distância 1,04 m, até o vértice **P 0126**, de coordenadas **N 9.355.807,445** m e **E 414.643,357** m; deste, segue com azimute 139°13'23" e distância 2,59 m, até o vértice **P 0127**, de coordenadas **N 9.355.805,485** m e **E**

414.645,048 m; deste, segue com azimute $109^{\circ}54'46''$ e distância 29,05 m, até o vértice **P 0128**, de coordenadas **N 9.355.795,591** m e **E 414.672,361** m; deste, segue com azimute $111^{\circ}09'20''$ e distância 4,31 m, até o vértice **P 0129**, de coordenadas **N 9.355.794,035** m e **E 414.676,382** m; deste, segue com azimute $113^{\circ}11'18''$ e distância 2,78 m, até o vértice **P 0130**, de coordenadas **N 9.355.792,940** m e **E 414.678,939** m; deste, segue com azimute $113^{\circ}59'31''$ e distância 59,16 m, até o vértice **P 0131**, de coordenadas **N 9.355.768,884** m e **E 414.732,990** m; deste, segue com azimute $115^{\circ}03'31''$ e distância 3,73 m, até o vértice **P 0132**, de coordenadas **N 9.355.767,303** m e **E 414.736,371** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}00'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0133**, de coordenadas **N 9.355.764,244** m e **E 414.742,122** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}39'13''$ e distância 6,15 m, até o vértice **P 0134**, de coordenadas **N 9.355.761,015** m e **E 414.747,360** m; deste, segue com azimute $123^{\circ}25'55''$ e distância 2,57 m, até o vértice **P 0135**, de coordenadas **N 9.355.759,597** m e **E 414.749,507** m; deste, segue com azimute $119^{\circ}28'19''$ e distância 47,25 m, até o vértice **P 0136**, de coordenadas **N 9.355.736,349** m e **E 414.790,645** m; deste, segue com azimute $119^{\circ}41'22''$ e distância 0,72 m, até o vértice **P 0137**, de coordenadas **N 9.355.735,993** m e **E 414.791,269** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}00'20''$ e distância 3,88 m, até o vértice **P 0138**, de coordenadas **N 9.355.733,992** m e **E 414.794,599** m; deste, segue com azimute $122^{\circ}07'08''$ e distância 17,05 m, até o vértice **P 0139**, de coordenadas **N 9.355.724,928** m e **E 414.809,037** m; deste, segue com azimute $103^{\circ}24'42''$ e distância 7,58 m, até o vértice **P 0140**, de coordenadas **N 9.355.723,171** m e **E 414.816,406** m; deste, segue com azimute $104^{\circ}09'58''$ e distância 2,59 m, até o vértice **P 0141**, de coordenadas **N 9.355.722,537** m e **E 414.818,917** m; deste, segue com azimute $106^{\circ}39'30''$ e distância 6,12 m, até o vértice **P 0142**, de coordenadas **N 9.355.720,783** m e **E 414.824,779** m; deste, segue com azimute $108^{\circ}24'57''$ e distância 5,78 m, até o vértice **P 0143**, de coordenadas **N 9.355.718,956** m e **E 414.830,266** m; deste, segue com azimute $108^{\circ}36'36''$ e distância 0,40 m, até o vértice **P 0144**, de coordenadas **N 9.355.718,830** m e **E 414.830,641** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}14'27''$ e distância 5,55 m, até o vértice **P 0145**, de coordenadas **N 9.355.716,908** m e **E 414.835,853** m; deste, segue com azimute $111^{\circ}50'27''$ e distância 13,55 m, até o vértice **P 0146**, de coordenadas **N 9.355.711,866** m e **E 414.848,433** m; deste, segue com azimute $112^{\circ}05'48''$ e distância 0,96 m, até o vértice **P 0147**, de coordenadas **N 9.355.711,504** m e **E 414.849,324** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}16'00''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0148**, de coordenadas **N 9.355.708,827** m e **E 414.855,262** m; deste, segue com azimute $118^{\circ}00'50''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0149**, de coordenadas **N 9.355.705,768** m e **E 414.861,012** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}45'33''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0150**, de coordenadas **N 9.355.702,340** m e **E 414.866,550** m; deste, segue com azimute $125^{\circ}30'14''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0151**, de coordenadas **N 9.355.698,558** m e **E 414.871,851** m; deste, segue com azimute $128^{\circ}41'50''$ e distância 4,57 m, até o vértice **P 0152**, de coordenadas **N 9.355.695,702** m e **E 414.875,417** m; deste, segue com azimute $130^{\circ}00'29''$ e distância 5,02 m, até o vértice **P 0153**, de coordenadas **N 9.355.692,473** m e **E 414.879,263** m; deste, segue com azimute $130^{\circ}34'03''$ e distância 1,94 m, até o vértice **P 0154**, de coordenadas **N 9.355.691,209** m e **E 414.880,740** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}00'30''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0155**, de coordenadas **N 9.355.686,768** m e **E 414.885,501** m; deste, segue com azimute $136^{\circ}39'08''$ e distância 0,02 m, até o vértice **P 0156**, de coordenadas **N 9.355.686,753** m e **E 414.885,515** m; deste, segue com azimute $59^{\circ}37'02''$ e distância 11,61 m, até o vértice **P 0157**, de coordenadas **N 9.355.692,627** m e **E 414.895,534** m; deste, segue com azimute $61^{\circ}54'40''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0158**, de coordenadas **N 9.355.702,048** m e **E 414.913,186** m; deste, segue com azimute $64^{\circ}12'12''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0159**, de coordenadas **N 9.355.710,755** m e **E 414.931,201** m; deste, segue com azimute $66^{\circ}29'49''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0160**, de coordenadas **N 9.355.718,735** m e **E 414.949,550** m; deste, segue com azimute $68^{\circ}47'20''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0161**, de coordenadas **N 9.355.725,974** m e **E 414.968,203** m; deste, segue com azimute $71^{\circ}04'56''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0162**, de coordenadas **N 9.355.732,461** m e **E 414.987,131** m; deste, segue com azimute $73^{\circ}22'33''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0163**, de coordenadas **N 9.355.738,186** m e **E 415.006,303** m; deste, segue com azimute $75^{\circ}40'08''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0164**, de coordenadas **N 9.355.743,138** m e **E 415.025,689** m; deste, segue com azimute $77^{\circ}57'37''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0165**, de coordenadas **N 9.355.747,312** m e **E 415.045,258** m; deste, segue com azimute $80^{\circ}15'17''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0166**, de coordenadas **N 9.355.750,699** m e **E 415.064,978** m; deste, segue com azimute $82^{\circ}32'53''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0167**, de coordenadas **N 9.355.753,294** m e **E 415.084,817** m; deste, segue com azimute $84^{\circ}50'25''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0168**, de coordenadas **N 9.355.755,093** m e **E 415.104,745** m; deste, segue com azimute $87^{\circ}08'02''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0169**, de coordenadas **N 9.355.756,094** m e **E 415.124,729** m; deste, segue com azimute $89^{\circ}08'24''$ e distância 15,01 m, até o vértice **P 0170**, de coordenadas **N 9.355.756,319** m e **E 415.139,734** m; deste, segue com azimute $90^{\circ}17'03''$ e distância

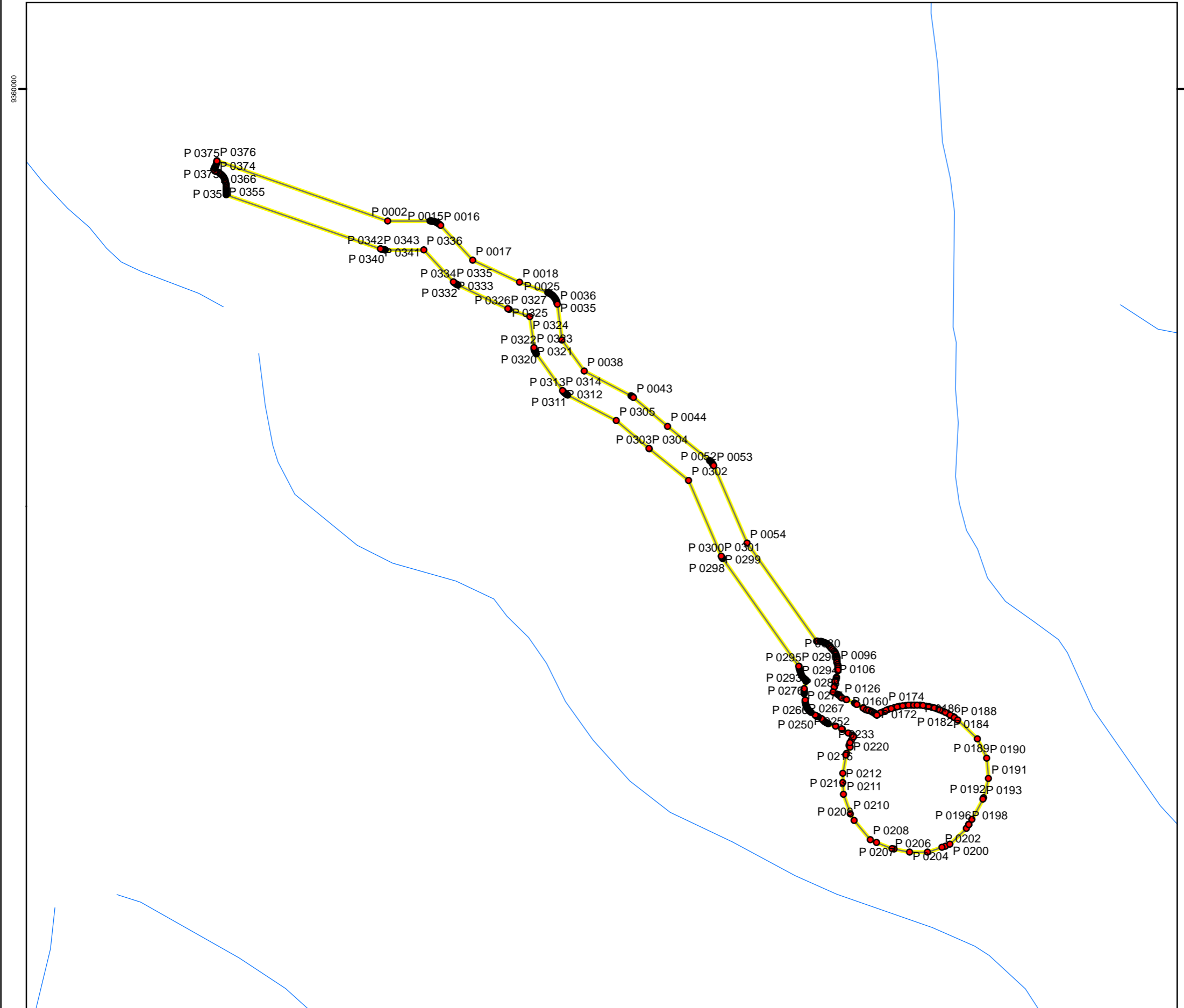
5,00 m, até o vértice **P 0171**, de coordenadas **N 9.355.756,294** m e **E 415.144,736** m; deste, segue com azimute $91^{\circ}43'09''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0172**, de coordenadas **N 9.355.755,694** m e **E 415.164,736** m; deste, segue com azimute $94^{\circ}00'48''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0173**, de coordenadas **N 9.355.754,293** m e **E 415.184,696** m; deste, segue com azimute $96^{\circ}18'19''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0174**, de coordenadas **N 9.355.752,096** m e **E 415.204,583** m; deste, segue com azimute $98^{\circ}35'53''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0175**, de coordenadas **N 9.355.749,104** m e **E 415.224,367** m; deste, segue com azimute $100^{\circ}53'29''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0176**, de coordenadas **N 9.355.745,324** m e **E 415.244,015** m; deste, segue com azimute $103^{\circ}11'07''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0177**, de coordenadas **N 9.355.740,760** m e **E 415.263,496** m; deste, segue com azimute $105^{\circ}28'37''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0178**, de coordenadas **N 9.355.735,421** m e **E 415.282,780** m; deste, segue com azimute $107^{\circ}46'15''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0179**, de coordenadas **N 9.355.729,314** m e **E 415.301,834** m; deste, segue com azimute $110^{\circ}03'51''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0180**, de coordenadas **N 9.355.722,449** m e **E 415.320,628** m; deste, segue com azimute $112^{\circ}21'22''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0181**, de coordenadas **N 9.355.714,839** m e **E 415.339,133** m; deste, segue com azimute $114^{\circ}38'57''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0182**, de coordenadas **N 9.355.706,494** m e **E 415.357,318** m; deste, segue com azimute $116^{\circ}56'35''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0183**, de coordenadas **N 9.355.697,428** m e **E 415.375,155** m; deste, segue com azimute $119^{\circ}14'08''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0184**, de coordenadas **N 9.355.687,656** m e **E 415.392,615** m; deste, segue com azimute $121^{\circ}31'43''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0185**, de coordenadas **N 9.355.677,192** m e **E 415.409,670** m; deste, segue com azimute $123^{\circ}49'16''$ e distância 12,57 m, até o vértice **P 0186**, de coordenadas **N 9.355.670,197** m e **E 415.420,111** m; deste, segue com azimute $34^{\circ}49'32''$ e distância 1,24 m, até o vértice **P 0187**, de coordenadas **N 9.355.671,214** m e **E 415.420,819** m; deste, segue com azimute $129^{\circ}02'09''$ e distância 30,14 m, até o vértice **P 0188**, de coordenadas **N 9.355.652,234** m e **E 415.444,228** m; deste, segue com azimute $133^{\circ}43'37''$ e distância 185,53 m, até o vértice **P 0189**, de coordenadas **N 9.355.523,990** m e **E 415.578,301** m; deste, segue com azimute $154^{\circ}26'24''$ e distância 148,62 m, até o vértice **P 0190**, de coordenadas **N 9.355.389,917** m e **E 415.642,424** m; deste, segue com azimute $175^{\circ}14'10''$ e distância 140,39 m, até o vértice **P 0191**, de coordenadas **N 9.355.250,014** m e **E 415.654,083** m; deste, segue com azimute $193^{\circ}34'13''$ e distância 137,47 m, até o vértice **P 0192**, de coordenadas **N 9.355.116,378** m e **E 415.621,827** m; deste, segue com azimute $209^{\circ}06'48''$ e distância 10,75 m, até o vértice **P 0193**, de coordenadas **N 9.355.106,987** m e **E 415.616,596** m; deste, segue com azimute $208^{\circ}18'03''$ e distância 157,60 m, até o vértice **P 0194**, de coordenadas **N 9.354.968,228** m e **E 415.541,880** m; deste, segue com azimute $212^{\circ}20'49''$ e distância 39,69 m, até o vértice **P 0195**, de coordenadas **N 9.354.934,700** m e **E 415.520,646** m; deste, segue com azimute $209^{\circ}06'49''$ e distância 3,42 m, até o vértice **P 0196**, de coordenadas **N 9.354.931,713** m e **E 415.518,982** m; deste, segue com azimute $282^{\circ}50'52''$ e distância 0,02 m, até o vértice **P 0197**, de coordenadas **N 9.354.931,716** m e **E 415.518,967** m; deste, segue com azimute $286^{\circ}45'07''$ e distância 0,18 m, até o vértice **P 0198**, de coordenadas **N 9.354.931,770** m e **E 415.518,790** m; deste, segue com azimute $212^{\circ}20'48''$ e distância 30,40 m, até o vértice **P 0199**, de coordenadas **N 9.354.906,085** m e **E 415.502,524** m; deste, segue com azimute $226^{\circ}23'48''$ e distância 156,49 m, até o vértice **P 0200**, de coordenadas **N 9.354.798,162** m e **E 415.389,206** m; deste, segue com azimute $245^{\circ}03'21''$ e distância 34,45 m, até o vértice **P 0201**, de coordenadas **N 9.354.783,631** m e **E 415.357,965** m; deste, segue com azimute $249^{\circ}33'59''$ e distância 24,75 m, até o vértice **P 0202**, de coordenadas **N 9.354.774,992** m e **E 415.334,776** m; deste, segue com azimute $252^{\circ}15'18''$ e distância 105,41 m, até o vértice **P 0203**, de coordenadas **N 9.354.742,864** m e **E 415.234,379** m; deste, segue com azimute $269^{\circ}59'59''$ e distância 122,41 m, até o vértice **P 0204**, de coordenadas **N 9.354.742,864** m e **E 415.111,965** m; deste, segue com azimute $281^{\circ}18'35''$ e distância 108,91 m, até o vértice **P 0205**, de coordenadas **N 9.354.764,223** m e **E 415.005,166** m; deste, segue com azimute $283^{\circ}20'51''$ e distância 14,16 m, até o vértice **P 0206**, de coordenadas **N 9.354.767,491** m e **E 414.991,394** m; deste, segue com azimute $291^{\circ}20'13''$ e distância 116,19 m, até o vértice **P 0207**, de coordenadas **N 9.354.809,768** m e **E 414.883,166** m; deste, segue com azimute $294^{\circ}26'37''$ e distância 46,88 m, até o vértice **P 0208**, de coordenadas **N 9.354.829,166** m e **E 414.840,489** m; deste, segue com azimute $320^{\circ}17'24''$ e distância 171,57 m, até o vértice **P 0209**, de coordenadas **N 9.354.961,152** m e **E 414.730,873** m; deste, segue com azimute $327^{\circ}43'27''$ e distância 51,81 m, até o vértice **P 0210**, de coordenadas **N 9.355.004,956** m e **E 414.703,207** m; deste, segue com azimute $341^{\circ}16'27''$ e distância 143,63 m, até o vértice **P 0211**, de coordenadas **N 9.355.140,981** m e **E 414.657,097** m; deste, segue com azimute $355^{\circ}59'08''$ e distância 80,63 m, até o vértice **P 0212**, de coordenadas **N 9.355.221,411** m e **E 414.651,453** m; deste, segue com azimute $359^{\circ}59'59''$ e distância 63,57 m, até o vértice **P 0213**, de coordenadas **N 9.355.284,985** m e **E 414.651,452** m; deste, segue com azimute $9^{\circ}51'56''$ e distância 128,20 m, até o vértice **P 0214**, de coordenadas **N 9.355.411,288** m e

E 414.673,417 m; deste, segue com azimute $17^{\circ}58'10''$ e distância 13,91 m, até o vértice **P 0215**, de coordenadas **N 9.355.424,517** m e **E 414.677,708** m; deste, segue com azimute $28^{\circ}18'02''$ e distância 48,49 m, até o vértice **P 0216**, de coordenadas **N 9.355.467,211** m e **E 414.700,696** m; deste, segue com azimute $325^{\circ}32'41''$ e distância 0,36 m, até o vértice **P 0217**, de coordenadas **N 9.355.467,507** m e **E 414.700,493** m; deste, segue com azimute $333^{\circ}08'54''$ e distância 0,42 m, até o vértice **P 0218**, de coordenadas **N 9.355.467,883** m e **E 414.700,303** m; deste, segue com azimute $331^{\circ}31'06''$ e distância 11,20 m, até o vértice **P 0219**, de coordenadas **N 9.355.477,724** m e **E 414.694,964** m; deste, segue com azimute $17^{\circ}58'07''$ e distância 18,99 m, até o vértice **P 0220**, de coordenadas **N 9.355.495,783** m e **E 414.700,821** m; deste, segue com azimute $27^{\circ}30'41''$ e distância 0,40 m, até o vértice **P 0221**, de coordenadas **N 9.355.496,141** m e **E 414.701,007** m; deste, segue com azimute $29^{\circ}48'32''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0222**, de coordenadas **N 9.355.513,503** m e **E 414.710,954** m; deste, segue com azimute $32^{\circ}06'04''$ e distância 20,01 m, até o vértice **P 0223**, de coordenadas **N 9.355.530,452** m e **E 414.721,587** m; deste, segue com azimute $34^{\circ}23'45''$ e distância 8,31 m, até o vértice **P 0224**, de coordenadas **N 9.355.537,311** m e **E 414.726,282** m; deste, segue com azimute $350^{\circ}30'01''$ e distância 0,17 m, até o vértice **P 0225**, de coordenadas **N 9.355.537,481** m e **E 414.726,254** m; deste, segue com azimute $354^{\circ}00'31''$ e distância 5,53 m, até o vértice **P 0226**, de coordenadas **N 9.355.542,977** m e **E 414.725,677** m; deste, segue com azimute $298^{\circ}07'36''$ e distância 6,13 m, até o vértice **P 0227**, de coordenadas **N 9.355.545,864** m e **E 414.720,275** m; deste, segue com azimute $300^{\circ}59'34''$ e distância 3,88 m, até o vértice **P 0228**, de coordenadas **N 9.355.547,864** m e **E 414.716,946** m; deste, segue com azimute $302^{\circ}07'14''$ e distância 31,16 m, até o vértice **P 0229**, de coordenadas **N 9.355.564,430** m e **E 414.690,558** m; deste, segue com azimute $299^{\circ}28'20''$ e distância 48,39 m, até o vértice **P 0230**, de coordenadas **N 9.355.588,238** m e **E 414.648,431** m; deste, segue com azimute $299^{\circ}39'06''$ e distância 0,72 m, até o vértice **P 0231**, de coordenadas **N 9.355.588,594** m e **E 414.647,805** m; deste, segue com azimute $300^{\circ}58'24''$ e distância 3,77 m, até o vértice **P 0232**, de coordenadas **N 9.355.590,536** m e **E 414.644,570** m; deste, segue com azimute $293^{\circ}59'30''$ e distância 47,57 m, até o vértice **P 0233**, de coordenadas **N 9.355.609,877** m e **E 414.601,112** m; deste, segue com azimute $289^{\circ}54'46''$ e distância 51,55 m, até o vértice **P 0234**, de coordenadas **N 9.355.627,436** m e **E 414.552,641** m; deste, segue com azimute $291^{\circ}08'47''$ e distância 4,31 m, até o vértice **P 0235**, de coordenadas **N 9.355.628,991** m e **E 414.548,620** m; deste, segue com azimute $294^{\circ}16'06''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0236**, de coordenadas **N 9.355.631,668** m e **E 414.542,682** m; deste, segue com azimute $298^{\circ}00'45''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0237**, de coordenadas **N 9.355.634,727** m e **E 414.536,932** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}45'39''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0238**, de coordenadas **N 9.355.638,155** m e **E 414.531,394** m; deste, segue com azimute $305^{\circ}30'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0239**, de coordenadas **N 9.355.641,938** m e **E 414.526,093** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}15'03''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0240**, de coordenadas **N 9.355.646,058** m e **E 414.521,050** m; deste, segue com azimute $313^{\circ}00'30''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0241**, de coordenadas **N 9.355.650,499** m e **E 414.516,289** m; deste, segue com azimute $316^{\circ}45'21''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0242**, de coordenadas **N 9.355.655,242** m e **E 414.511,828** m; deste, segue com azimute $318^{\circ}56'15''$ e distância 1,04 m, até o vértice **P 0243**, de coordenadas **N 9.355.656,025** m e **E 414.511,146** m; deste, segue com azimute $319^{\circ}13'30''$ e distância 9,28 m, até o vértice **P 0244**, de coordenadas **N 9.355.663,049** m e **E 414.505,089** m; deste, segue com azimute $297^{\circ}13'33''$ e distância 24,40 m, até o vértice **P 0245**, de coordenadas **N 9.355.674,213** m e **E 414.483,389** m; deste, segue com azimute $294^{\circ}30'46''$ e distância 5,97 m, até o vértice **P 0246**, de coordenadas **N 9.355.676,690** m e **E 414.477,958** m; deste, segue com azimute $295^{\circ}19'42''$ e distância 2,82 m, até o vértice **P 0247**, de coordenadas **N 9.355.677,898** m e **E 414.475,405** m; deste, segue com azimute $298^{\circ}00'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0248**, de coordenadas **N 9.355.680,957** m e **E 414.469,654** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}45'40''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0249**, de coordenadas **N 9.355.684,385** m e **E 414.464,116** m; deste, segue com azimute $304^{\circ}37'47''$ e distância 3,46 m, até o vértice **P 0250**, de coordenadas **N 9.355.686,351** m e **E 414.461,269** m; deste, segue com azimute $305^{\circ}37'28''$ e distância 33,27 m, até o vértice **P 0251**, de coordenadas **N 9.355.705,728** m e **E 414.434,229** m; deste, segue com azimute $306^{\circ}30'05''$ e distância 3,05 m, até o vértice **P 0252**, de coordenadas **N 9.355.707,544** m e **E 414.431,775** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}15'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0253**, de coordenadas **N 9.355.711,664** m e **E 414.426,733** m; deste, segue com azimute $313^{\circ}00'25''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0254**, de coordenadas **N 9.355.716,105** m e **E 414.421,971** m; deste, segue com azimute $316^{\circ}45'27''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0255**, de coordenadas **N 9.355.720,848** m e **E 414.417,511** m; deste, segue com azimute $320^{\circ}30'18''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0256**, de coordenadas **N 9.355.725,871** m e **E 414.413,370** m; deste, segue com azimute $324^{\circ}15'09''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0257**, de coordenadas **N 9.355.731,154** m e **E 414.409,567** m; deste, segue com azimute $328^{\circ}00'20''$ e distância

6,51 m, até o vértice **P 0258**, de coordenadas **N 9.355.736,674** m e **E 414.406,119** m; deste, segue com azimute 331°46'15" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0259**, de coordenadas **N 9.355.742,408** m e **E 414.403,041** m; deste, segue com azimute 335°30'44" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0260**, de coordenadas **N 9.355.748,330** m e **E 414.400,344** m; deste, segue com azimute 339°15'52" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0261**, de coordenadas **N 9.355.754,416** m e **E 414.398,040** m; deste, segue com azimute 343°01'48" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0262**, de coordenadas **N 9.355.760,640** m e **E 414.396,140** m; deste, segue com azimute 346°46'25" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0263**, de coordenadas **N 9.355.766,974** m e **E 414.394,652** m; deste, segue com azimute 350°32'00" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0264**, de coordenadas **N 9.355.773,391** m e **E 414.393,582** m; deste, segue com azimute 354°17'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0265**, de coordenadas **N 9.355.779,864** m e **E 414.392,934** m; deste, segue com azimute 358°02'18" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0266**, de coordenadas **N 9.355.786,367** m e **E 414.392,712** m; deste, segue com azimute 1°23'19" e distância 5,07 m, até o vértice **P 0267**, de coordenadas **N 9.355.791,434** m e **E 414.392,835** m; deste, segue com azimute 351°02'54" e distância 41,93 m, até o vértice **P 0268**, de coordenadas **N 9.355.832,850** m e **E 414.386,311** m; deste, segue com azimute 351°43'36" e distância 2,36 m, até o vértice **P 0269**, de coordenadas **N 9.355.835,187** m e **E 414.385,971** m; deste, segue com azimute 354°17'28" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0270**, de coordenadas **N 9.355.841,660** m e **E 414.385,324** m; deste, segue com azimute 358°02'18" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0271**, de coordenadas **N 9.355.848,163** m e **E 414.385,101** m; deste, segue com azimute 1°48'14" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0272**, de coordenadas **N 9.355.854,666** m e **E 414.385,306** m; deste, segue com azimute 5°33'11" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0273**, de coordenadas **N 9.355.861,141** m e **E 414.385,935** m; deste, segue com azimute 9°18'32" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0274**, de coordenadas **N 9.355.867,561** m e **E 414.386,988** m; deste, segue com azimute 11°36'23" e distância 1,52 m, até o vértice **P 0275**, de coordenadas **N 9.355.869,050** m e **E 414.387,294** m; deste, segue com azimute 12°03'56" e distância 51,79 m, até o vértice **P 0276**, de coordenadas **N 9.355.919,692** m e **E 414.398,118** m; deste, segue com azimute 9°15'25" e distância 7,24 m, até o vértice **P 0277**, de coordenadas **N 9.355.926,839** m e **E 414.399,283** m; deste, segue com azimute 305°30'42" e distância 5,15 m, até o vértice **P 0278**, de coordenadas **N 9.355.929,829** m e **E 414.395,093** m; deste, segue com azimute 309°15'30" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0279**, de coordenadas **N 9.355.933,950** m e **E 414.390,051** m; deste, segue com azimute 313°00'08" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0280**, de coordenadas **N 9.355.938,391** m e **E 414.385,289** m; deste, segue com azimute 316°45'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0281**, de coordenadas **N 9.355.943,133** m e **E 414.380,829** m; deste, segue com azimute 320°30'11" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0282**, de coordenadas **N 9.355.948,157** m e **E 414.376,688** m; deste, segue com azimute 324°15'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0283**, de coordenadas **N 9.355.953,440** m e **E 414.372,885** m; deste, segue com azimute 328°00'28" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0284**, de coordenadas **N 9.355.958,960** m e **E 414.369,437** m; deste, segue com azimute 331°45'34" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0285**, de coordenadas **N 9.355.964,693** m e **E 414.366,358** m; deste, segue com azimute 335°31'09" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0286**, de coordenadas **N 9.355.970,615** m e **E 414.363,661** m; deste, segue com azimute 339°16'00" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0287**, de coordenadas **N 9.355.976,701** m e **E 414.361,358** m; deste, segue com azimute 343°01'38" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0288**, de coordenadas **N 9.355.982,925** m e **E 414.359,458** m; deste, segue com azimute 346°46'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0289**, de coordenadas **N 9.355.989,259** m e **E 414.357,969** m; deste, segue com azimute 350°25'20" e distância 6,12 m, até o vértice **P 0290**, de coordenadas **N 9.355.995,294** m e **E 414.356,951** m; deste, segue com azimute 336°51'20" e distância 1,86 m, até o vértice **P 0291**, de coordenadas **N 9.355.997,005** m e **E 414.356,219** m; deste, segue com azimute 339°16'21" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0292**, de coordenadas **N 9.356.003,091** m e **E 414.353,916** m; deste, segue com azimute 343°01'06" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0293**, de coordenadas **N 9.356.009,314** m e **E 414.352,016** m; deste, segue com azimute 346°46'27" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0294**, de coordenadas **N 9.356.015,648** m e **E 414.350,527** m; deste, segue com azimute 350°32'00" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0295**, de coordenadas **N 9.356.022,066** m e **E 414.349,457** m; deste, segue com azimute 354°18'01" e distância 1,89 m, até o vértice **P 0296**, de coordenadas **N 9.356.023,946** m e **E 414.349,270** m; deste, segue com azimute 324°43'39" e distância 907,75 m, até o vértice **P 0297**, de coordenadas **N 9.356.765,046** m e **E 413.825,075** m; deste, segue com azimute 325°26'31" e distância 2,44 m, até o vértice **P 0298**, de coordenadas **N 9.356.767,053** m e **E 413.823,693** m; deste, segue com azimute 328°00'20" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0299**, de coordenadas **N 9.356.772,573** m e **E 413.820,244** m; deste, segue com azimute 331°45'34" e distância 6,51 m, até o vértice **P 0300**, de coordenadas **N 9.356.778,307** m e **E 413.817,165** m; deste, segue com azimute 335°06'34" e distância 5,09 m, até o vértice **P 0301**, de coordenadas **N 9.356.782,921** m e **E**

413.815,024 m; deste, segue com azimute $336^{\circ}34'16''$ e distância 566,91 m, até o vértice **P 0302**, de coordenadas **N 9.357.303,096** m e **E 413.589,614** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}05'38''$ e distância 348,46 m, até o vértice **P 0303**, de coordenadas **N 9.357.522,832** m e **E 413.319,168** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}40'55''$ e distância 1,98 m, até o vértice **P 0304**, de coordenadas **N 9.357.524,099** m e **E 413.317,641** m; deste, segue com azimute $310^{\circ}14'11''$ e distância 297,05 m, até o vértice **P 0305**, de coordenadas **N 9.357.715,976** m e **E 413.090,877** m; deste, segue com azimute $297^{\circ}45'30''$ e distância 377,36 m, até o vértice **P 0306**, de coordenadas **N 9.357.891,730** m e **E 412.756,944** m; deste, segue com azimute $298^{\circ}49'30''$ e distância 3,69 m, até o vértice **P 0307**, de coordenadas **N 9.357.893,510** m e **E 412.753,708** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}45'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0308**, de coordenadas **N 9.357.896,939** m e **E 412.748,170** m; deste, segue com azimute $305^{\circ}30'03''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0309**, de coordenadas **N 9.357.900,720** m e **E 412.742,869** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}15'12''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0310**, de coordenadas **N 9.357.904,841** m e **E 412.737,826** m; deste, segue com azimute $313^{\circ}00'21''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0311**, de coordenadas **N 9.357.909,282** m e **E 412.733,064** m; deste, segue com azimute $316^{\circ}45'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0312**, de coordenadas **N 9.357.914,024** m e **E 412.728,604** m; deste, segue com azimute $320^{\circ}30'05''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0313**, de coordenadas **N 9.357.919,047** m e **E 412.724,463** m; deste, segue com azimute $323^{\circ}25'42''$ e distância 3,62 m, até o vértice **P 0314**, de coordenadas **N 9.357.921,951** m e **E 412.722,309** m; deste, segue com azimute $324^{\circ}27'44''$ e distância 311,10 m, até o vértice **P 0315**, de coordenadas **N 9.358.175,106** m e **E 412.541,484** m; deste, segue com azimute $325^{\circ}16'32''$ e distância 2,89 m, até o vértice **P 0316**, de coordenadas **N 9.358.177,485** m e **E 412.539,835** m; deste, segue com azimute $328^{\circ}00'47''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0317**, de coordenadas **N 9.358.183,005** m e **E 412.536,387** m; deste, segue com azimute $331^{\circ}45'29''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0318**, de coordenadas **N 9.358.188,738** m e **E 412.533,308** m; deste, segue com azimute $335^{\circ}30'49''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0319**, de coordenadas **N 9.358.194,661** m e **E 412.530,610** m; deste, segue com azimute $339^{\circ}15'43''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0320**, de coordenadas **N 9.358.200,747** m e **E 412.528,306** m; deste, segue com azimute $343^{\circ}01'30''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0321**, de coordenadas **N 9.358.206,970** m e **E 412.526,406** m; deste, segue com azimute $346^{\circ}46'21''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0322**, de coordenadas **N 9.358.213,304** m e **E 412.524,918** m; deste, segue com azimute $350^{\circ}31'51''$ e distância 6,50 m, até o vértice **P 0323**, de coordenadas **N 9.358.219,715** m e **E 412.523,848** m; deste, segue com azimute $352^{\circ}24'19''$ e distância 213,42 m, até o vértice **P 0324**, de coordenadas **N 9.358.431,261** m e **E 412.495,641** m; deste, segue com azimute $289^{\circ}58'59''$ e distância 151,35 m, até o vértice **P 0325**, de coordenadas **N 9.358.482,984** m e **E 412.353,403** m; deste, segue com azimute $291^{\circ}10'40''$ e distância 4,19 m, até o vértice **P 0326**, de coordenadas **N 9.358.484,496** m e **E 412.349,500** m; deste, segue com azimute $293^{\circ}52'16''$ e distância 5,14 m, até o vértice **P 0327**, de coordenadas **N 9.358.486,577** m e **E 412.344,798** m; deste, segue com azimute $295^{\circ}20'46''$ e distância 380,16 m, até o vértice **P 0328**, de coordenadas **N 9.358.649,319** m e **E 412.001,231** m; deste, segue com azimute $295^{\circ}44'12''$ e distância 1,37 m, até o vértice **P 0329**, de coordenadas **N 9.358.649,915** m e **E 411.999,995** m; deste, segue com azimute $298^{\circ}00'38''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0330**, de coordenadas **N 9.358.652,974** m e **E 411.994,244** m; deste, segue com azimute $301^{\circ}45'20''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0331**, de coordenadas **N 9.358.656,402** m e **E 411.988,706** m; deste, segue com azimute $305^{\circ}30'24''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0332**, de coordenadas **N 9.358.660,184** m e **E 411.983,405** m; deste, segue com azimute $309^{\circ}15'08''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0333**, de coordenadas **N 9.358.664,305** m e **E 411.978,362** m; deste, segue com azimute $313^{\circ}00'02''$ e distância 6,51 m, até o vértice **P 0334**, de coordenadas **N 9.358.668,745** m e **E 411.973,600** m; deste, segue com azimute $315^{\circ}59'51''$ e distância 3,90 m, até o vértice **P 0335**, de coordenadas **N 9.358.671,549** m e **E 411.970,892** m; deste, segue com azimute $317^{\circ}07'16''$ e distância 302,04 m, até o vértice **P 0336**, de coordenadas **N 9.358.892,879** m e **E 411.765,372** m; deste, segue com azimute $270^{\circ}00'00''$ e distância 263,94 m, até o vértice **P 0337**, de coordenadas **N 9.358.892,879** m e **E 411.501,435** m; deste, segue com azimute $271^{\circ}49'44''$ e distância 6,38 m, até o vértice **P 0338**, de coordenadas **N 9.358.893,082** m e **E 411.495,062** m; deste, segue com azimute $275^{\circ}32'25''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0339**, de coordenadas **N 9.358.893,711** m e **E 411.488,577** m; deste, segue com azimute $279^{\circ}16'45''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0340**, de coordenadas **N 9.358.894,762** m e **E 411.482,147** m; deste, segue com azimute $283^{\circ}01'23''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0341**, de coordenadas **N 9.358.896,230** m e **E 411.475,799** m; deste, segue com azimute $286^{\circ}46'15''$ e distância 6,52 m, até o vértice **P 0342**, de coordenadas **N 9.358.898,110** m e **E 411.469,561** m; deste, segue com azimute $289^{\circ}00'22''$ e distância 1,25 m, até o vértice **P 0343**, de coordenadas **N 9.358.898,516** m e **E 411.468,382** m; deste, segue com azimute $289^{\circ}21'33''$ e distância 1.126,84 m, até o vértice **P 0344**, de coordenadas **N 9.359.272,051** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute $0^{\circ}00'19''$ e distância

5,20 m, até o vértice **P 0345**, de coordenadas **N 9.359.277,250** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 359°59'38" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0346**, de coordenadas **N 9.359.284,374** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 0°00'08" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0347**, de coordenadas **N 9.359.291,500** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 0°00'06" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0348**, de coordenadas **N 9.359.298,625** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 0°00'08" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0349**, de coordenadas **N 9.359.305,750** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 359°59'38" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0350**, de coordenadas **N 9.359.312,875** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 0°00'08" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0351**, de coordenadas **N 9.359.320,000** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 0°00'06" e distância 7,12 m, até o vértice **P 0352**, de coordenadas **N 9.359.327,125** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 0°00'08" e distância 7,13 m, até o vértice **P 0353**, de coordenadas **N 9.359.334,250** m e **E 410.405,250** m; deste, segue com azimute 357°23'53" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0354**, de coordenadas **N 9.359.343,409** m e **E 410.404,834** m; deste, segue com azimute 352°25'37" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0355**, de coordenadas **N 9.359.352,498** m e **E 410.403,626** m; deste, segue com azimute 347°26'49" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0356**, de coordenadas **N 9.359.361,447** m e **E 410.401,633** m; deste, segue com azimute 342°27'53" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0357**, de coordenadas **N 9.359.370,190** m e **E 410.398,871** m; deste, segue com azimute 337°29'10" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0358**, de coordenadas **N 9.359.378,660** m e **E 410.395,360** m; deste, segue com azimute 332°30'40" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0359**, de coordenadas **N 9.359.386,794** m e **E 410.391,128** m; deste, segue com azimute 327°31'38" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0360**, de coordenadas **N 9.359.394,529** m e **E 410.386,205** m; deste, segue com azimute 322°33'08" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0361**, de coordenadas **N 9.359.401,808** m e **E 410.380,630** m; deste, segue com azimute 317°34'19" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0362**, de coordenadas **N 9.359.408,576** m e **E 410.374,444** m; deste, segue com azimute 312°35'52" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0363**, de coordenadas **N 9.359.414,781** m e **E 410.367,695** m; deste, segue com azimute 307°36'51" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0364**, de coordenadas **N 9.359.420,377** m e **E 410.360,432** m; deste, segue com azimute 302°38'09" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0365**, de coordenadas **N 9.359.425,322** m e **E 410.352,711** m; deste, segue com azimute 297°39'28" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0366**, de coordenadas **N 9.359.429,578** m e **E 410.344,590** m; deste, segue com azimute 292°40'42" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0367**, de coordenadas **N 9.359.433,113** m e **E 410.336,131** m; deste, segue com azimute 287°42'00" e distância 9,17 m, até o vértice **P 0368**, de coordenadas **N 9.359.435,901** m e **E 410.327,395** m; deste, segue com azimute 324°04'29" e distância 12,25 m, até o vértice **P 0369**, de coordenadas **N 9.359.445,818** m e **E 410.320,209** m; deste, segue com azimute 24°15'51" e distância 13,17 m, até o vértice **P 0370**, de coordenadas **N 9.359.457,822** m e **E 410.325,620** m; deste, segue com azimute 29°45'01" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0371**, de coordenadas **N 9.359.464,949** m e **E 410.329,693** m; deste, segue com azimute 25°07'44" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0372**, de coordenadas **N 9.359.472,381** m e **E 410.333,179** m; deste, segue com azimute 20°29'37" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0373**, de coordenadas **N 9.359.480,070** m e **E 410.336,053** m; deste, segue com azimute 15°51'39" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0374**, de coordenadas **N 9.359.487,967** m e **E 410.338,297** m; deste, segue com azimute 11°14'31" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0375**, de coordenadas **N 9.359.496,017** m e **E 410.339,897** m; deste, segue com azimute 6°36'16" e distância 8,21 m, até o vértice **P 0376**, de coordenadas **N 9.359.504,171** m e **E 410.340,841** m; deste, segue com azimute 1°59'24" e distância 1,29 m, até o vértice **P 0001**, de coordenadas **N 9.359.505,462** m e **E 410.340,886** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

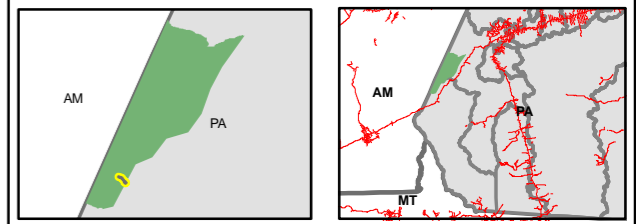
- Pontos da Zona de Uso Especial: Area 2
- Hidrografia
- ▭ Zona de Uso Especial: Área 2

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA:
 MARÇO / 2010

ESCALA:
 1:28.000

LOCALIZAÇÃO:
 PARÁ

PRODUZIDO POR:

***ANEXO 4.10 MEMORIAL DESCRITIVO E MAPA DA ZONA DE
AMORTECIMENTO***

MEMORIAL DESCRITIVO

Zona: Zona de Amortecimento
Área (ha): 297.159,19

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.478.781,782 m** e **E 450.114,710 m**, deste, segue com azimute $199^{\circ}57'54''$ e distância 90,45 m, até o vértice **P0002**, de coordenadas **N 9.478.696,768 m** e **E 450.083,825 m**; deste, segue com azimute $206^{\circ}18'47''$ e distância 6.353,51 m, até o vértice **P0003**, de coordenadas **N 9.473.001,572 m** e **E 447.267,477 m**; deste, segue com azimute $243^{\circ}39'10''$ e distância 101,08 m, até o vértice **P0004**, de coordenadas **N 9.472.956,711 m** e **E 447.176,897 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}57'46''$ e distância 6.637,08 m, até o vértice **P0005**, de coordenadas **N 9.466.939,658 m** e **E 444.375,855 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}21'05''$ e distância 7.447,31 m, até o vértice **P0006**, de coordenadas **N 9.460.154,911 m** e **E 441.305,083 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}39'20''$ e distância 2.923,25 m, até o vértice **P0007**, de coordenadas **N 9.457.519,857 m** e **E 440.039,427 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}10'11''$ e distância 4.662,13 m, até o vértice **P0008**, de coordenadas **N 9.453.266,423 m** e **E 438.130,568 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}21'32''$ e distância 4.408,50 m, até o vértice **P0009**, de coordenadas **N 9.449.282,718 m** e **E 436.242,459 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}00'13''$ e distância 10.897,58 m, até o vértice **P0010**, de coordenadas **N 9.439.406,451 m** e **E 431.636,300 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}09'52''$ e distância 1.058,72 m, até o vértice **P0011**, de coordenadas **N 9.438.440,500 m** e **E 431.202,906 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}12'21''$ e distância 1.390,11 m, até o vértice **P0012**, de coordenadas **N 9.437.182,755 m** e **E 430.610,897 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}20'09''$ e distância 23.010,19 m, até o vértice **P0013**, de coordenadas **N 9.416.217,097 m** e **E 421.128,800 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}04'04''$ e distância 23.837,74 m, até o vértice **P0014**, de coordenadas **N 9.394.624,698 m** e **E 411.028,989 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}08'31''$ e distância 13.206,83 m, até o vértice **P0015**, de coordenadas **N 9.382.573,005 m** e **E 405.627,420 m**; deste, segue com azimute $276^{\circ}20'24''$ e distância 55,83 m, até o vértice **P0016**, de coordenadas **N 9.382.579,171 m** e **E 405.571,927 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}29'48''$ e distância 5.534,90 m, até o vértice **P0017**, de coordenadas **N 9.377.542,491 m** e **E 403.276,926 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}39'31''$ e distância 4.762,45 m, até o vértice **P0018**, de coordenadas **N 9.373.214,335 m** e **E 401.289,979 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}34'02''$ e distância 2.371,01 m, até o vértice **P0019**, de coordenadas **N 9.371.057,958 m** e **E 400.304,207 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}39'02''$ e distância 4.948,56 m, até o vértice **P0020**, de coordenadas **N 9.366.560,373 m** e **E 398.240,246 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}13'40''$ e distância 1.770,77 m, até o vértice **P0021**, de coordenadas **N 9.364.958,493 m** e **E 397.485,514 m**; deste, segue com azimute $203^{\circ}42'10''$ e distância 1.379,38 m, até o vértice **P0022**, de coordenadas **N 9.363.695,472 m** e **E 396.931,017 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}55'13''$ e distância 5.519,80 m, até o vértice **P0023**, de coordenadas **N 9.358.689,598 m** e **E 394.605,211 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}06'08''$ e distância 2.564,81 m, até o vértice **P0024**, de coordenadas **N 9.356.348,389 m** e **E 393.557,828 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}44'03''$ e distância 3.018,61 m, até o vértice **P0025**, de coordenadas **N 9.353.606,710 m** e **E 392.294,807 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}16'53''$ e distância 2.247,37 m, até o vértice **P0026**, de coordenadas **N 9.351.558,152 m** e **E 391.370,646 m**; deste, segue com azimute $205^{\circ}07'19''$ e distância 3.555,49 m, até o vértice **P0027**, de coordenadas **N 9.348.338,990 m** e **E 389.861,182 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}47'23''$ e distância 4.224,55 m, até o vértice **P0028**, de coordenadas **N 9.344.503,720 m** e **E 388.089,873 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}34'02''$ e distância 1.185,51 m, até o vértice **P0029**, de coordenadas **N 9.343.425,532 m** e **E 387.596,987 m**; deste, segue com azimute $204^{\circ}44'58''$ e distância 2.391,44 m, até o vértice **P0030**, de coordenadas **N 9.341.253,752 m** e **E 386.595,812 m**; deste, segue com azimute $206^{\circ}05'44''$ e distância 840,40 m, até o vértice **P0031**, de coordenadas **N 9.340.499,020 m** e **E 386.226,147 m**; deste, segue com azimute $200^{\circ}19'25''$ e distância 378,08 m, até o vértice **P0032**, de coordenadas **N 9.340.144,479 m** e **E 386.094,833 m**; deste, segue com azimute $210^{\circ}53'13''$ e distância 468,16 m, até o vértice **P0033**, de coordenadas **N 9.339.742,713 m** e **E 385.854,505 m**; deste, segue com azimute $53^{\circ}14'01''$ e distância 1.483,27 m, confrontando neste trecho com **Rio Paraguai**, até o vértice **P0034**, de coordenadas **N 9.340.630,527 m** e **E 387.042,726 m**; deste, segue com azimute $110^{\circ}59'28''$ e distância 12.131,91 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0035**, de coordenadas **N 9.336.284,583 m** e **E 398.369,512 m**; deste, segue com azimute $76^{\circ}36'43''$ e distância 8.020,02 m, até o vértice **P0036**, de coordenadas **N 9.338.141,583 m** e **E 406.171,576 m**; deste, segue com azimute $29^{\circ}06'45''$ e distância 34.404,00 m, até o vértice **P0037**, de coordenadas **N 9.368.199,215 m** e **E 422.909,981 m**; deste, segue com azimute $66^{\circ}07'47''$ e distância 12.822,23 m, até o vértice **P0038**, de coordenadas **N 9.373.387,935 m** e **E 434.635,460 m**; deste, segue com azimute $38^{\circ}27'28''$ e distância 17.174,20 m, até o vértice **P0039**, de

coordenadas **N 9.386.836,498** m e **E 445.316,719** m; deste, segue com azimute 74°07'19" e distância 16.484,25 m, até o vértice **P0040**, de coordenadas **N 9.391.346,451** m e **E 461.172,033** m; deste, segue com azimute 36°30'40" e distância 6.980,59 m, até o vértice **P0041**, de coordenadas **N 9.396.957,049** m e **E 465.325,323** m; deste, segue com azimute 301°06'05" e distância 0,08 m, até o vértice **P0042**, de coordenadas **N 9.396.957,088** m e **E 465.325,257** m; deste, segue com azimute 36°31'10" e distância 430,30 m, até o vértice **P0043**, de coordenadas **N 9.397.302,898** m e **E 465.581,325** m; deste, segue com azimute 36°30'31" e distância 454,61 m, até o vértice **P0044**, de coordenadas **N 9.397.668,299** m e **E 465.851,792** m; deste, segue com azimute 123°36'16" e distância 0,08 m, até o vértice **P0045**, de coordenadas **N 9.397.668,254** m e **E 465.851,860** m; deste, segue com azimute 36°31'01" e distância 7.434,97 m, até o vértice **P0046**, de coordenadas **N 9.403.643,601** m e **E 470.276,111** m; deste, segue com azimute 21°48'16" e distância 8.318,58 m, até o vértice **P0047**, de coordenadas **N 9.411.367,034** m e **E 473.365,979** m; deste, segue com azimute 19°39'12" e distância 5.612,23 m, até o vértice **P0048**, de coordenadas **N 9.416.652,324** m e **E 475.253,522** m; deste, segue com azimute 19°39'23" e distância 5.225,35 m, até o vértice **P0049**, de coordenadas **N 9.421.573,183** m e **E 477.011,213** m; deste, segue com azimute 19°39'29" e distância 1.137,71 m, até o vértice **P0050**, de coordenadas **N 9.422.644,588** m e **E 477.393,949** m; deste, segue com azimute 28°28'04" e distância 13.940,63 m, até o vértice **P0051**, de coordenadas **N 9.434.899,593** m e **E 484.038,946** m; deste, segue com azimute 28°28'27" e distância 3.978,22 m, até o vértice **P0052**, de coordenadas **N 9.438.396,578** m e **E 485.935,610** m; deste, segue com azimute 36°53'08" e distância 10.822,84 m, até o vértice **P0053**, de coordenadas **N 9.447.053,067** m e **E 492.431,685** m; deste, segue com azimute 36°53'43" e distância 13.916,20 m, até o vértice **P0054**, de coordenadas **N 9.458.182,316** m e **E 500.786,348** m; deste, segue com azimute 32°18'41" e distância 2.370,17 m, até o vértice **P0055**, de coordenadas **N 9.460.185,478** m e **E 502.053,253** m; deste, segue com azimute 46°35'31" e distância 952,84 m, até o vértice **P0056**, de coordenadas **N 9.460.840,259** m e **E 502.745,473** m; deste, segue com azimute 109°42'31" e distância 3.542,75 m, confrontando neste trecho com **Rio Jutai**., até o vértice **P0057**, de coordenadas **N 9.459.645,521** m e **E 506.080,692** m; deste, segue com azimute 180°00'17" e distância 958,71 m, até o vértice **P0058**, de coordenadas **N 9.458.686,810** m e **E 506.080,613** m; deste, segue com azimute 116°30'04" e distância 1.074,46 m, até o vértice **P0059**, de coordenadas **N 9.458.207,369** m e **E 507.042,170** m; deste, segue com azimute 110°30'20" e distância 1.026,60 m, até o vértice **P0060**, de coordenadas **N 9.457.847,754** m e **E 508.003,728** m; deste, segue com azimute 123°37'04" e distância 2.164,91 m, até o vértice **P0061**, de coordenadas **N 9.456.649,148** m e **E 509.806,554** m; deste, segue com azimute 146°14'22" e distância 2.162,41 m, até o vértice **P0062**, de coordenadas **N 9.454.851,391** m e **E 511.008,258** m; deste, segue com azimute 123°37'14" e distância 432,97 m, até o vértice **P0063**, de coordenadas **N 9.454.611,659** m e **E 511.368,805** m; deste, segue com azimute 85°56'09" e distância 1.686,98 m, até o vértice **P0064**, de coordenadas **N 9.454.731,220** m e **E 513.051,540** m; deste, segue com azimute 106°32'51" e distância 1.561,94 m, até o vértice **P0065**, de coordenadas **N 9.454.286,367** m e **E 514.548,793** m; deste, segue com azimute 237°51'29" e distância 446,58 m, até o vértice **P0066**, de coordenadas **N 9.454.048,776** m e **E 514.170,656** m; deste, segue com azimute 228°09'05" e distância 1.040,27 m, até o vértice **P0067**, de coordenadas **N 9.453.354,742** m e **E 513.395,747** m; deste, segue com azimute 251°00'18" e distância 611,01 m, até o vértice **P0068**, de coordenadas **N 9.453.155,869** m e **E 512.818,012** m; deste, segue com azimute 235°47'13" e distância 1.037,76 m, até o vértice **P0069**, de coordenadas **N 9.452.572,365** m e **E 511.959,832** m; deste, segue com azimute 257°46'53" e distância 1.962,40 m, até o vértice **P0070**, de coordenadas **N 9.452.157,039** m e **E 510.041,884** m; deste, segue com azimute 217°44'25" e distância 1.610,12 m, até o vértice **P0071**, de coordenadas **N 9.450.883,770** m e **E 509.056,360** m; deste, segue com azimute 220°53'02" e distância 1.526,31 m, até o vértice **P0072**, de coordenadas **N 9.449.729,823** m e **E 508.057,346** m; deste, segue com azimute 228°18'20" e distância 1.580,23 m, até o vértice **P0073**, de coordenadas **N 9.448.678,717** m e **E 506.877,382** m; deste, segue com azimute 200°38'29" e distância 1.437,48 m, até o vértice **P0074**, de coordenadas **N 9.447.333,520** m e **E 506.370,647** m; deste, segue com azimute 208°48'11" e distância 1.290,42 m, até o vértice **P0075**, de coordenadas **N 9.446.202,750** m e **E 505.748,926** m; deste, segue com azimute 233°09'36" e distância 1.773,33 m, até o vértice **P0076**, de coordenadas **N 9.445.139,497** m e **E 504.329,708** m; deste, segue com azimute 188°53'27" e distância 968,94 m, até o vértice **P0077**, de coordenadas **N 9.444.182,204** m e **E 504.179,958** m; deste, segue com azimute 199°00'50" e distância 1.765,43 m, até o vértice **P0078**, de coordenadas **N 9.442.513,094** m e **E 503.604,789** m; deste, segue com azimute 260°18'30" e distância 932,16 m, até o vértice **P0079**, de coordenadas **N 9.442.356,167** m e **E 502.685,929** m; deste, segue com azimute 235°45'11" e distância 477,27 m, até o vértice **P0080**, de coordenadas **N 9.442.087,576** m e **E 502.291,405** m; deste, segue com azimute 219°51'52" e distância 1.873,57 m, até o vértice **P0081**, de coordenadas **N 9.440.649,489** m e **E 501.090,498** m; deste, segue com azimute 229°11'42" e distância 1.023,39 m, até o vértice **P0082**, de

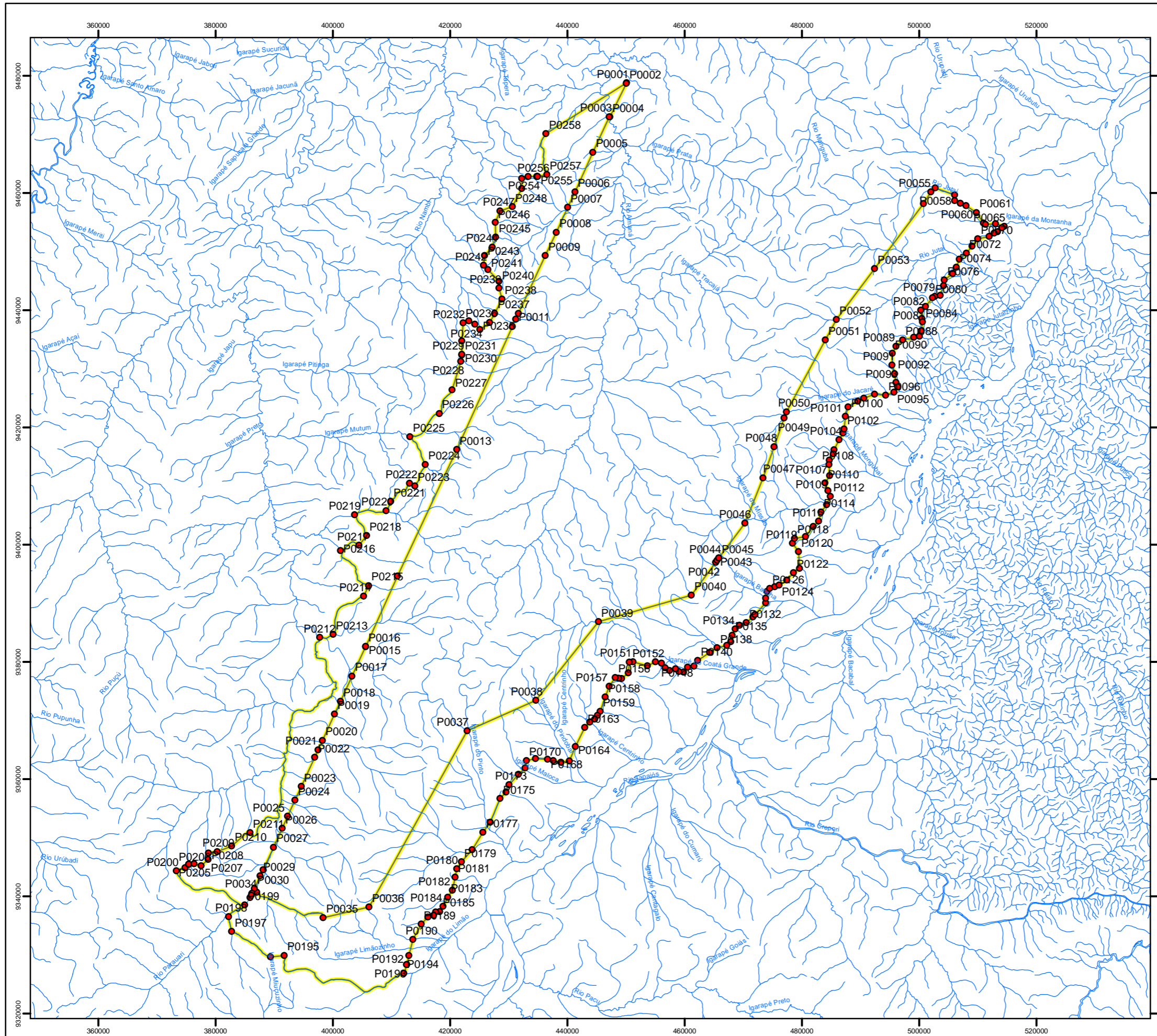
coordenadas **N 9.439.980,722** m e **E 500.315,856** m; deste, segue com azimute 173°36'16" e distância 1.453,75 m, até o vértice **P0083**, de coordenadas **N 9.438.536,016** m e **E 500.477,790** m; deste, segue com azimute 166°31'26" e distância 566,08 m, até o vértice **P0084**, de coordenadas **N 9.437.985,521** m e **E 500.609,709** m; deste, segue com azimute 188°01'19" e distância 1.527,12 m, até o vértice **P0085**, de coordenadas **N 9.436.473,349** m e **E 500.396,596** m; deste, segue com azimute 197°59'35" e distância 993,73 m, até o vértice **P0086**, de coordenadas **N 9.435.528,221** m e **E 500.089,634** m; deste, segue com azimute 258°50'42" e distância 994,20 m, até o vértice **P0087**, de coordenadas **N 9.435.335,880** m e **E 499.114,218** m; deste, segue com azimute 256°35'01" e distância 1.962,95 m, até o vértice **P0088**, de coordenadas **N 9.434.880,423** m e **E 497.204,839** m; deste, segue com azimute 226°45'17" e distância 1.576,38 m, até o vértice **P0089**, de coordenadas **N 9.433.800,409** m e **E 496.056,564** m; deste, segue com azimute 207°18'39" e distância 1.321,26 m, até o vértice **P0090**, de coordenadas **N 9.432.626,431** m e **E 495.450,347** m; deste, segue com azimute 182°17'28" e distância 2.016,74 m, até o vértice **P0091**, de coordenadas **N 9.430.611,298** m e **E 495.369,723** m; deste, segue com azimute 160°40'57" e distância 1.540,31 m, até o vértice **P0092**, de coordenadas **N 9.429.157,712** m e **E 495.879,261** m; deste, segue com azimute 172°49'34" e distância 1.527,45 m, até o vértice **P0093**, de coordenadas **N 9.427.642,224** m e **E 496.070,013** m; deste, segue com azimute 159°27'16" e distância 818,04 m, até o vértice **P0094**, de coordenadas **N 9.426.876,214** m e **E 496.357,106** m; deste, segue com azimute 215°23'19" e distância 1.067,17 m, até o vértice **P0095**, de coordenadas **N 9.426.006,214** m e **E 495.739,090** m; deste, segue com azimute 248°58'03" e distância 1.549,42 m, até o vértice **P0096**, de coordenadas **N 9.425.450,130** m e **E 494.292,900** m; deste, segue com azimute 275°07'01" e distância 1.893,87 m, até o vértice **P0097**, de coordenadas **N 9.425.619,044** m e **E 492.406,582** m; deste, segue com azimute 250°32'21" e distância 1.905,01 m, até o vértice **P0098**, de coordenadas **N 9.424.984,364** m e **E 490.610,405** m; deste, segue com azimute 242°36'27" e distância 1.158,34 m, até o vértice **P0099**, de coordenadas **N 9.424.451,431** m e **E 489.581,945** m; deste, segue com azimute 239°34'07" e distância 1.912,41 m, até o vértice **P0100**, de coordenadas **N 9.423.482,789** m e **E 487.932,997** m; deste, segue com azimute 197°18'19" e distância 1.660,38 m, até o vértice **P0101**, de coordenadas **N 9.421.897,569** m e **E 487.439,098** m; deste, segue com azimute 184°54'04" e distância 2.226,72 m, até o vértice **P0102**, de coordenadas **N 9.419.678,990** m e **E 487.248,856** m; deste, segue com azimute 196°43'58" e distância 676,43 m, até o vértice **P0103**, de coordenadas **N 9.419.031,205** m e **E 487.054,107** m; deste, segue com azimute 211°32'29" e distância 1.349,04 m, até o vértice **P0104**, de coordenadas **N 9.417.881,472** m e **E 486.348,407** m; deste, segue com azimute 205°58'21" e distância 1.912,21 m, até o vértice **P0105**, de coordenadas **N 9.416.162,388** m e **E 485.510,971** m; deste, segue com azimute 190°34'34" e distância 706,21 m, até o vértice **P0106**, de coordenadas **N 9.415.468,177** m e **E 485.381,354** m; deste, segue com azimute 210°27'52" e distância 1.280,08 m, até o vértice **P0107**, de coordenadas **N 9.414.364,823** m e **E 484.732,348** m; deste, segue com azimute 185°46'23" e distância 704,42 m, até o vértice **P0108**, de coordenadas **N 9.413.663,979** m e **E 484.661,493** m; deste, segue com azimute 177°28'46" e distância 1.903,12 m, até o vértice **P0109**, de coordenadas **N 9.411.762,705** m e **E 484.745,186** m; deste, segue com azimute 211°49'29" e distância 1.511,91 m, até o vértice **P0110**, de coordenadas **N 9.410.478,090** m e **E 483.947,920** m; deste, segue com azimute 158°14'57" e distância 1.417,37 m, até o vértice **P0111**, de coordenadas **N 9.409.161,629** m e **E 484.473,159** m; deste, segue com azimute 156°35'54" e distância 1.046,58 m, até o vértice **P0112**, de coordenadas **N 9.408.201,139** m e **E 484.888,836** m; deste, segue com azimute 203°25'14" e distância 1.568,62 m, até o vértice **P0113**, de coordenadas **N 9.406.761,757** m e **E 484.265,346** m; deste, segue com azimute 219°18'54" e distância 1.599,11 m, até o vértice **P0114**, de coordenadas **N 9.405.524,571** m e **E 483.252,175** m; deste, segue com azimute 193°48'51" e distância 1.594,90 m, até o vértice **P0115**, de coordenadas **N 9.403.975,807** m e **E 482.871,358** m; deste, segue com azimute 224°28'30" e distância 1.259,79 m, até o vértice **P0116**, de coordenadas **N 9.403.076,875** m e **E 481.988,749** m; deste, segue com azimute 218°36'26" e distância 2.174,67 m, até o vértice **P0117**, de coordenadas **N 9.401.377,499** m e **E 480.631,806** m; deste, segue com azimute 259°17'40" e distância 1.907,32 m, até o vértice **P0118**, de coordenadas **N 9.401.023,195** m e **E 478.757,680** m; deste, segue com azimute 203°14'09" e distância 911,96 m, até o vértice **P0119**, de coordenadas **N 9.400.185,202** m e **E 478.397,894** m; deste, segue com azimute 143°53'45" e distância 1.741,30 m, até o vértice **P0120**, de coordenadas **N 9.398.778,322** m e **E 479.423,964** m; deste, segue com azimute 176°22'36" e distância 2.835,46 m, até o vértice **P0121**, de coordenadas **N 9.395.948,534** m e **E 479.603,158** m; deste, segue com azimute 232°15'14" e distância 1.269,95 m, até o vértice **P0122**, de coordenadas **N 9.395.171,115** m e **E 478.598,965** m; deste, segue com azimute 222°58'20" e distância 1.688,05 m, até o vértice **P0123**, de coordenadas **N 9.393.935,996** m e **E 477.448,323** m; deste, segue com azimute 236°39'41" e distância 1.599,94 m, até o vértice **P0124**, de coordenadas **N 9.393.056,692** m e **E 476.111,672** m; deste, segue com azimute 247°33'39" e distância 773,86 m, até o vértice **P0125**, de coordenadas **N 9.392.761,308** m e **E 475.396,407** m; deste, segue com

azimute 254°55'02" e distância 918,91 m, até o vértice **P0126**, de coordenadas **N 9.392.522,194** m e **E 474.509,147** m; deste, segue com azimute 216°56'20" e distância 674,33 m, até o vértice **P0127**, de coordenadas **N 9.391.983,216** m e **E 474.103,900** m; deste, segue com azimute 193°00'44" e distância 1.188,60 m, até o vértice **P0128**, de coordenadas **N 9.390.825,134** m e **E 473.836,277** m; deste, segue com azimute 178°13'24" e distância 800,73 m, até o vértice **P0129**, de coordenadas **N 9.390.024,788** m e **E 473.861,102** m; deste, segue com azimute 223°15'27" e distância 2.724,07 m, até o vértice **P0130**, de coordenadas **N 9.388.040,899** m e **E 471.994,356** m; deste, segue com azimute 222°03'22" e distância 513,82 m, até o vértice **P0131**, de coordenadas **N 9.387.659,390** m e **E 471.650,168** m; deste, segue com azimute 227°35'35" e distância 1.492,33 m, até o vértice **P0132**, de coordenadas **N 9.386.652,977** m e **E 470.548,273** m; deste, segue com azimute 248°04'37" e distância 1.262,71 m, até o vértice **P0133**, de coordenadas **N 9.386.181,527** m e **E 469.376,871** m; deste, segue com azimute 229°19'11" e distância 943,40 m, até o vértice **P0134**, de coordenadas **N 9.385.566,583** m e **E 468.661,435** m; deste, segue com azimute 206°21'44" e distância 1.171,08 m, até o vértice **P0135**, de coordenadas **N 9.384.517,286** m e **E 468.141,422** m; deste, segue com azimute 191°40'33" e distância 1.128,87 m, até o vértice **P0136**, de coordenadas **N 9.383.411,775** m e **E 467.912,970** m; deste, segue com azimute 227°34'53" e distância 932,99 m, até o vértice **P0137**, de coordenadas **N 9.382.782,438** m e **E 467.224,205** m; deste, segue com azimute 255°22'10" e distância 1.692,64 m, até o vértice **P0138**, de coordenadas **N 9.382.354,900** m e **E 465.586,447** m; deste, segue com azimute 239°11'30" e distância 1.505,70 m, até o vértice **P0139**, de coordenadas **N 9.381.583,730** m e **E 464.293,225** m; deste, segue com azimute 235°34'12" e distância 2.469,41 m, até o vértice **P0140**, de coordenadas **N 9.380.187,532** m e **E 462.256,410** m; deste, segue com azimute 214°36'33" e distância 1.169,02 m, até o vértice **P0141**, de coordenadas **N 9.379.225,375** m e **E 461.592,433** m; deste, segue com azimute 260°36'07" e distância 1.059,73 m, até o vértice **P0142**, de coordenadas **N 9.379.052,329** m e **E 460.546,932** m; deste, segue com azimute 219°50'39" e distância 1.136,58 m, até o vértice **P0143**, de coordenadas **N 9.378.179,669** m e **E 459.818,722** m; deste, segue com azimute 278°40'37" e distância 780,85 m, até o vértice **P0144**, de coordenadas **N 9.378.297,470** m e **E 459.046,813** m; deste, segue com azimute 307°08'04" e distância 750,20 m, até o vértice **P0145**, de coordenadas **N 9.378.750,354** m e **E 458.448,741** m; deste, segue com azimute 255°38'05" e distância 1.018,56 m, até o vértice **P0146**, de coordenadas **N 9.378.497,648** m e **E 457.462,031** m; deste, segue com azimute 299°58'04" e distância 853,25 m, até o vértice **P0147**, de coordenadas **N 9.378.923,857** m e **E 456.722,859** m; deste, segue com azimute 321°30'55" e distância 1.040,24 m, até o vértice **P0148**, de coordenadas **N 9.379.738,128** m e **E 456.075,513** m; deste, segue com azimute 284°16'07" e distância 1.086,94 m, até o vértice **P0149**, de coordenadas **N 9.380.006,023** m e **E 455.022,104** m; deste, segue com azimute 242°37'35" e distância 1.507,08 m, até o vértice **P0150**, de coordenadas **N 9.379.313,085** m e **E 453.683,778** m; deste, segue com azimute 285°20'13" e distância 2.584,28 m, até o vértice **P0151**, de coordenadas **N 9.379.996,615** m e **E 451.191,534** m; deste, segue com azimute 261°33'41" e distância 597,87 m, até o vértice **P0152**, de coordenadas **N 9.379.908,877** m e **E 450.600,137** m; deste, segue com azimute 185°39'51" e distância 1.805,31 m, até o vértice **P0153**, de coordenadas **N 9.378.112,380** m e **E 450.421,958** m; deste, segue com azimute 230°13'56" e distância 1.518,71 m, até o vértice **P0154**, de coordenadas **N 9.377.140,893** m e **E 449.254,607** m; deste, segue com azimute 272°37'06" e distância 499,04 m, até o vértice **P0155**, de coordenadas **N 9.377.163,692** m e **E 448.756,090** m; deste, segue com azimute 281°21'04" e distância 570,59 m, até o vértice **P0156**, de coordenadas **N 9.377.275,995** m e **E 448.196,662** m; deste, segue com azimute 215°30'26" e distância 1.820,69 m, até o vértice **P0157**, de coordenadas **N 9.375.793,880** m e **E 447.139,194** m; deste, segue com azimute 200°09'34" e distância 1.949,51 m, até o vértice **P0158**, de coordenadas **N 9.373.963,798** m e **E 446.467,328** m; deste, segue com azimute 199°48'22" e distância 2.604,51 m, até o vértice **P0159**, de coordenadas **N 9.371.513,363** m e **E 445.584,819** m; deste, segue com azimute 212°32'48" e distância 787,28 m, até o vértice **P0160**, de coordenadas **N 9.370.849,725** m e **E 445.161,276** m; deste, segue com azimute 215°13'52" e distância 793,52 m, até o vértice **P0161**, de coordenadas **N 9.370.201,552** m e **E 444.703,512** m; deste, segue com azimute 239°53'08" e distância 999,58 m, até o vértice **P0162**, de coordenadas **N 9.369.700,031** m e **E 443.838,846** m; deste, segue com azimute 223°31'16" e distância 1.280,22 m, até o vértice **P0163**, de coordenadas **N 9.368.771,721** m e **E 442.957,260** m; deste, segue com azimute 205°49'42" e distância 3.635,65 m, até o vértice **P0164**, de coordenadas **N 9.365.499,259** m e **E 441.373,291** m; deste, segue com azimute 203°05'14" e distância 2.656,84 m, até o vértice **P0165**, de coordenadas **N 9.363.055,212** m e **E 440.331,457** m; deste, segue com azimute 260°06'35" e distância 1.456,19 m, até o vértice **P0166**, de coordenadas **N 9.362.805,093** m e **E 438.896,906** m; deste, segue com azimute 282°39'41" e distância 1.325,82 m, até o vértice **P0167**, de coordenadas **N 9.363.095,698** m e **E 437.603,322** m; deste, segue com azimute 283°17'18" e distância 986,06 m, até o vértice **P0168**, de coordenadas **N 9.363.322,344** m e **E 436.643,660** m; deste, segue com azimute 273°17'33" e distância 2.063,65 m, até o vértice **P0169**, de

coordenadas **N 9.363.440,867** m e **E 434.583,420** m; deste, segue com azimute 257°42'57" e distância 1.592,56 m, até o vértice **P0170**, de coordenadas **N 9.363.102,031** m e **E 433.027,318** m; deste, segue com azimute 189°25'06" e distância 1.272,05 m, até o vértice **P0171**, de coordenadas **N 9.361.847,128** m e **E 432.819,157** m; deste, segue com azimute 227°03'29" e distância 1.593,72 m, até o vértice **P0172**, de coordenadas **N 9.360.761,398** m e **E 431.652,487** m; deste, segue com azimute 221°47'25" e distância 2.359,83 m, até o vértice **P0173**, de coordenadas **N 9.359.001,938** m e **E 430.079,885** m; deste, segue com azimute 202°48'15" e distância 1.338,95 m, até o vértice **P0174**, de coordenadas **N 9.357.767,646** m e **E 429.560,932** m; deste, segue com azimute 221°42'31" e distância 1.520,87 m, até o vértice **P0175**, de coordenadas **N 9.356.632,258** m e **E 428.549,029** m; deste, segue com azimute 202°56'16" e distância 4.378,84 m, até o vértice **P0176**, de coordenadas **N 9.352.599,664** m e **E 426.842,456** m; deste, segue com azimute 215°50'07" e distância 2.111,66 m, até o vértice **P0177**, de coordenadas **N 9.350.887,731** m e **E 425.606,170** m; deste, segue com azimute 211°03'46" e distância 3.506,17 m, até o vértice **P0178**, de coordenadas **N 9.347.884,339** m e **E 423.797,066** m; deste, segue com azimute 222°17'32" e distância 2.779,91 m, até o vértice **P0179**, de coordenadas **N 9.345.827,976** m e **E 421.926,436** m; deste, segue com azimute 213°21'31" e distância 1.438,60 m, até o vértice **P0180**, de coordenadas **N 9.344.626,386** m e **E 421.135,383** m; deste, segue com azimute 189°58'17" e distância 1.425,86 m, até o vértice **P0181**, de coordenadas **N 9.343.222,064** m e **E 420.888,485** m; deste, segue com azimute 192°37'42" e distância 2.281,24 m, até o vértice **P0182**, de coordenadas **N 9.340.996,007** m e **E 420.389,748** m; deste, segue com azimute 213°05'04" e distância 1.410,33 m, até o vértice **P0183**, de coordenadas **N 9.339.814,340** m e **E 419.619,883** m; deste, segue com azimute 207°22'41" e distância 1.784,00 m, até o vértice **P0184**, de coordenadas **N 9.338.230,164** m e **E 418.799,496** m; deste, segue com azimute 213°03'39" e distância 1.040,38 m, até o vértice **P0185**, de coordenadas **N 9.337.358,233** m e **E 418.231,942** m; deste, segue com azimute 264°30'51" e distância 668,38 m, até o vértice **P0186**, de coordenadas **N 9.337.294,338** m e **E 417.566,626** m; deste, segue com azimute 213°35'49" e distância 692,17 m, até o vértice **P0187**, de coordenadas **N 9.336.717,798** m e **E 417.183,618** m; deste, segue com azimute 253°54'13" e distância 1.005,46 m, até o vértice **P0188**, de coordenadas **N 9.336.439,028** m e **E 416.217,571** m; deste, segue com azimute 222°48'24" e distância 1.655,20 m, até o vértice **P0189**, de coordenadas **N 9.335.224,688** m e **E 415.092,822** m; deste, segue com azimute 208°46'47" e distância 2.999,24 m, até o vértice **P0190**, de coordenadas **N 9.332.595,925** m e **E 413.648,855** m; deste, segue com azimute 193°50'19" e distância 2.830,42 m, até o vértice **P0191**, de coordenadas **N 9.329.847,664** m e **E 412.971,852** m; deste, segue com azimute 193°18'55" e distância 1.555,82 m, até o vértice **P0192**, de coordenadas **N 9.328.333,667** m e **E 412.613,530** m; deste, segue com azimute 257°11'41" e distância 37,18 m, até o vértice **P0193**, de coordenadas **N 9.328.325,427** m e **E 412.577,273** m; deste, segue com azimute 196°55'42" e distância 1.549,73 m, até o vértice **P0194**, de coordenadas **N 9.326.842,844** m e **E 412.126,027** m; deste, segue com azimute 278°25'07" e distância 20.621,53 m, confrontando neste trecho com **Igarapé do Limão**, até o vértice **P0195**, de coordenadas **N 9.329.861,974** m e **E 391.726,704** m; deste, segue com azimute 263°48'41" e distância 2.378,73 m, até o vértice **P0196**, de coordenadas **N 9.329.605,542** m e **E 389.361,835** m; deste, segue com azimute 303°15'11" e distância 7.906,96 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0197**, de coordenadas **N 9.333.941,240** m e **E 382.749,592** m; deste, segue com azimute 348°22'37" e distância 2.610,51 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0198**, de coordenadas **N 9.336.498,223** m e **E 382.223,652** m; deste, segue com azimute 54°15'04" e distância 3.374,17 m, confrontando neste trecho com **Rio Parauari**, até o vértice **P0199**, de coordenadas **N 9.338.469,529** m e **E 384.962,076** m; deste, segue com azimute 296°31'24" e distância 13.033,10 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0200**, de coordenadas **N 9.344.289,644** m e **E 373.300,689** m; deste, segue com azimute 70°46'38" e distância 1.579,16 m, até o vértice **P0201**, de coordenadas **N 9.344.809,570** m e **E 374.791,801** m; deste, segue com azimute 45°00'00" e distância 860,15 m, até o vértice **P0202**, de coordenadas **N 9.345.417,787** m e **E 375.400,017** m; deste, segue com azimute 102°11'41" e distância 0,96 m, até o vértice **P0203**, de coordenadas **N 9.345.417,585** m e **E 375.400,952** m; deste, segue com azimute 11°17'00" e distância 33,63 m, até o vértice **P0204**, de coordenadas **N 9.345.450,560** m e **E 375.407,531** m; deste, segue com azimute 85°48'14" e distância 914,55 m, até o vértice **P0205**, de coordenadas **N 9.345.517,477** m e **E 376.319,630** m; deste, segue com azimute 104°36'38" e distância 1.280,06 m, até o vértice **P0206**, de coordenadas **N 9.345.194,583** m e **E 377.558,299** m; deste, segue com azimute 48°17'24" e distância 1.568,34 m, até o vértice **P0207**, de coordenadas **N 9.346.238,093** m e **E 378.729,097** m; deste, segue com azimute 3°15'29" e distância 1.108,18 m, até o vértice **P0208**, de coordenadas **N 9.347.344,481** m e **E 378.792,080** m; deste, segue com azimute 82°27'59" e distância 1.511,36 m, até o vértice **P0209**, de coordenadas **N 9.347.542,630** m e **E 380.290,391** m; deste, segue com azimute 68°22'31" e distância 2.661,56 m, até o vértice **P0210**, de coordenadas **N 9.348.523,486** m e

E 382.764,627 m; deste, segue com azimute 53°37'42" e distância 3.878,18 m, até o vértice **P0211**, de coordenadas **N 9.350.823,333** m e **E 385.887,284** m; deste, segue com azimute 19°37'15" e distância 35.371,61 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0212**, de coordenadas **N 9.384.141,114** m e **E 397.764,827** m; deste, segue com azimute 77°19'37" e distância 2.339,21 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0213**, de coordenadas **N 9.384.654,308** m e **E 400.047,049** m; deste, segue com azimute 38°32'46" e distância 8.335,54 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0214**, de coordenadas **N 9.391.173,606** m e **E 405.241,281** m; deste, segue com azimute 25°23'20" e distância 1.999,71 m, até o vértice **P0215**, de coordenadas **N 9.392.980,184** m e **E 406.098,674** m; deste, segue com azimute 321°11'03" e distância 7.675,63 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0216**, de coordenadas **N 9.398.960,759** m e **E 401.287,438** m; deste, segue com azimute 74°06'04" e distância 3.289,67 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0217**, de coordenadas **N 9.399.861,937** m e **E 404.451,264** m; deste, segue com azimute 38°21'51" e distância 2.118,77 m, até o vértice **P0218**, de coordenadas **N 9.401.523,231** m e **E 405.766,295** m; deste, segue com azimute 330°00'40" e distância 4.064,60 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0219**, de coordenadas **N 9.405.043,668** m e **E 403.734,672** m; deste, segue com azimute 82°14'06" e distância 5.381,18 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0220**, de coordenadas **N 9.405.770,709** m e **E 409.066,513** m; deste, segue com azimute 26°42'31" e distância 1.778,32 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0221**, de coordenadas **N 9.407.359,288** m e **E 409.865,787** m; deste, segue com azimute 46°04'25" e distância 4.472,86 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0222**, de coordenadas **N 9.410.462,261** m e **E 413.087,289** m; deste, segue com azimute 118°31'12" e distância 1.009,51 m, até o vértice **P0223**, de coordenadas **N 9.409.980,255** m e **E 413.974,290** m; deste, segue com azimute 26°08'26" e distância 4.109,42 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0224**, de coordenadas **N 9.413.669,348** m e **E 415.784,791** m; deste, segue com azimute 330°52'16" e distância 5.373,64 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0225**, de coordenadas **N 9.418.363,370** m e **E 413.169,036** m; deste, segue com azimute 51°24'49" e distância 6.392,44 m, confrontando neste trecho com **Igarapé Mutum**, até o vértice **P0226**, de coordenadas **N 9.422.350,300** m e **E 418.165,809** m; deste, segue com azimute 28°28'08" e distância 4.579,15 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0227**, de coordenadas **N 9.426.375,716** m e **E 420.348,606** m; deste, segue com azimute 16°35'42" e distância 5.104,80 m, até o vértice **P0228**, de coordenadas **N 9.431.267,891** m e **E 421.806,556** m; deste, segue com azimute 11°26'01" e distância 1.115,33 m, até o vértice **P0229**, de coordenadas **N 9.432.361,091** m e **E 422.027,654** m; deste, segue com azimute 350°19'08" e distância 88,16 m, até o vértice **P0230**, de coordenadas **N 9.432.447,993** m e **E 422.012,828** m; deste, segue com azimute 359°56'14" e distância 2.277,29 m, até o vértice **P0231**, de coordenadas **N 9.434.725,286** m e **E 422.010,331** m; deste, segue com azimute 4°27'49" e distância 3.100,28 m, até o vértice **P0232**, de coordenadas **N 9.437.816,162** m e **E 422.251,615** m; deste, segue com azimute 71°33'00" e distância 1.031,30 m, até o vértice **P0233**, de coordenadas **N 9.438.142,544** m e **E 423.229,905** m; deste, segue com azimute 120°07'40" e distância 1.132,19 m, até o vértice **P0234**, de coordenadas **N 9.437.574,265** m e **E 424.209,148** m; deste, segue com azimute 134°51'43" e distância 1.266,94 m, até o vértice **P0235**, de coordenadas **N 9.436.680,564** m e **E 425.107,165** m; deste, segue com azimute 53°08'43" e distância 2.036,81 m, até o vértice **P0236**, de coordenadas **N 9.437.902,220** m e **E 426.736,941** m; deste, segue com azimute 30°04'42" e distância 1.786,81 m, até o vértice **P0237**, de coordenadas **N 9.439.448,420** m e **E 427.632,463** m; deste, segue com azimute 26°34'17" e distância 2.729,43 m, até o vértice **P0238**, de coordenadas **N 9.441.889,563** m e **E 428.853,366** m; deste, segue com azimute 345°17'00" e distância 1.933,55 m, até o vértice **P0239**, de coordenadas **N 9.443.759,684** m e **E 428.362,169** m; deste, segue com azimute 359°56'36" e distância 1.138,63 m, até o vértice **P0240**, de coordenadas **N 9.444.898,314** m e **E 428.361,043** m; deste, segue com azimute 317°14'52" e distância 2.766,45 m, até o vértice **P0241**, de coordenadas **N 9.446.929,711** m e **E 426.483,097** m; deste, segue com azimute 314°51'36" e distância 1.036,66 m, até o vértice **P0242**, de coordenadas **N 9.447.660,946** m e **E 425.748,283** m; deste, segue com azimute 5°40'07" e distância 1.634,78 m, até o vértice **P0243**, de coordenadas **N 9.449.287,731** m e **E 425.909,760** m; deste, segue com azimute 41°39'30" e distância 1.961,21 m, até o vértice **P0244**, de coordenadas **N 9.450.752,995** m e **E 427.213,354** m; deste, segue com azimute 18°25'43" e distância 1.800,86 m, até o vértice **P0245**, de coordenadas **N 9.452.461,502** m e **E 427.782,644** m; deste, segue com azimute 358°05'27" e distância 2.522,57 m, até o vértice **P0246**, de coordenadas **N 9.454.982,669** m e **E 427.698,605** m; deste, segue com azimute 22°37'29" e distância 2.115,53 m, até o vértice **P0247**, de coordenadas **N 9.456.935,393** m e **E 428.512,435** m; deste, segue

com azimute $70^{\circ}54'18''$ e distância 2.243,68 m, até o vértice **P0248**, de coordenadas **N 9.457.669,377** m e **E 430.632,665** m; deste, segue com azimute $27^{\circ}46'38''$ e distância 3.494,75 m, até o vértice **P0249**, de coordenadas **N 9.460.761,417** m e **E 432.261,336** m; deste, segue com azimute $359^{\circ}56'53''$ e distância 1.707,93 m, até o vértice **P0250**, de coordenadas **N 9.462.469,342** m e **E 432.259,789** m; deste, segue com azimute $72^{\circ}53'43''$ e distância 1.109,31 m, até o vértice **P0251**, de coordenadas **N 9.462.795,612** m e **E 433.320,029** m; deste, segue com azimute $89^{\circ}56'59''$ e distância 1.476,90 m, até o vértice **P0252**, de coordenadas **N 9.462.796,911** m e **E 434.796,930** m; deste, segue com azimute $100^{\circ}07'24''$ e distância 35,09 m, até o vértice **P0253**, de coordenadas **N 9.462.790,743** m e **E 434.831,473** m; deste, segue com azimute $77^{\circ}52'29''$ e distância 29,62 m, até o vértice **P0254**, de coordenadas **N 9.462.796,966** m e **E 434.860,436** m; deste, segue com azimute $89^{\circ}57'01''$ e distância 66,47 m, até o vértice **P0255**, de coordenadas **N 9.462.797,024** m e **E 434.926,903** m; deste, segue com azimute $308^{\circ}39'41''$ e distância 17,95 m, até o vértice **P0256**, de coordenadas **N 9.462.808,237** m e **E 434.912,888** m; deste, segue com azimute $77^{\circ}52'24''$ e distância 1.629,01 m, até o vértice **P0257**, de coordenadas **N 9.463.150,447** m e **E 436.505,545** m; deste, segue com azimute $358^{\circ}55'35''$ e distância 6.964,23 m, confrontando neste trecho com **Rio sem denominação**, até o vértice **P0258**, de coordenadas **N 9.470.113,451** m e **E 436.375,056** m; deste, segue com azimute $57^{\circ}45'08''$ e distância 16.245,55 m, até o vértice **P0001**, de coordenadas **N 9.478.781,782** m e **E 450.114,710** m; ponto inicial da descrição deste perímetro. Todas as coordenadas aqui descritas estão georeferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central 57° WGr**, tendo como o Datum o **SAD-69**. Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.



Legenda

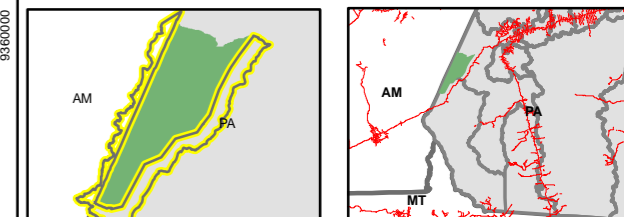
- Pontos da Zona de Amortecimento
- Hidrografia
- Zona de Amortecimento

DADOS TÉCNICOS

MERIDIANO CENTRAL: 57° WGr
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



ICMBIO - INSTITUTO
 CHICO MENDES DE
 CONSERVAÇÃO DA
 BIODIVERSIDADE

DATA:
 MARÇO / 2010

ESCALA:
 1:675.000

LOCALIZAÇÃO:
 PARÁ

PRODUZIDO POR:



CONSULTORIA
ENGENHARIA
GERENCIAMENTO



Ministério do
Meio Ambiente