

PLANO DE MANEJO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

ARIE DOIS IRMÃOS



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE



PLANO DE MANEJO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

– ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO DOIS IRMÃOS –

Recife, setembro de 2021.

PREFEITO

João Henrique de Andrade Lima Campos

VICE-PREFEITA

Isabella de Roldão

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

Carlos de Oliveira Ribeiro Filho

SECRETÁRIO EXECUTIVO DE LICENCIAMENTO E ÁREAS VERDES

Marcos Alberto Leão

COORDENAÇÃO GERAL

Carlos de Oliveira Ribeiro Filho

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Carlos de Oliveira Ribeiro Filho

João Paulo Ferreira da Silva

Erica Paula Elias Vidal de negreiros

Maíra Batista Braga

Marcos Francisco de Araújo Silva

Rômulo Campos Faria

COORDENAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Maíra Batista Braga

EQUIPE TÉCNICA

Adriana Carla Pontes Ferreira Franca

Alexandre Ribeiro Botelho

Ana Cristina Ribeiro de Lima

Andrea Patrícia dos Santos

Bruna Michele Borges

Carlos de Oliveira Ribeiro Filho

Danilo Gomes Soares

Débora Maria Barreto da Silva

Eduardo Albuquerque Marques Lins

Erica Paula Elias Vidal de Negreiros

Gabriela Ayne Chagas Felipe Santiago

Gerlany Lacerda Dias

Gilza Maria de Albuquerque

João Paulo Ferreira da Silva

Maíra Batista Braga

Marcelo Sobral Leite

Marcos Antônio das Chagas

Marcos Francisco de Araújo Silva

Maria das Dores de Vasconcelos Cavalcanti Melo

Maria de Fátima de Araújo Carvalho

Marisa de Mendonça Brito

Marleide Maria da Silva

Mônica de Moraes Barbosa

Rômulo Campos Faria

Rosana Gomes da Silva

Sandra Cristina Soares da Luz

EQUIPE DE SISTEMAS E GEOPROCESSAMENTO

Carolina Rovira Pereira Fernandes

Gabriela Ayne Chagas Felipe Santiago

João Paulo Ferreira da Silva

Marcos Francisco de Araújo Silva

Patrícia Paula da Silva Siqueira

Ronaldo Rodrigues de Almeida

Kevin Christian Miranda da Silva

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Modelo esquemático da AHP para geração do coproduto vulnerabilidade ambiental das UCN do Recife.	13
Figura 2. Esquema de delineamento da marcação do ponto quadrante.....	14
Figura 3. Diagrama da estrutura organizacional da análise de impactos ambientais observados nas Unidades de Conservação municipais do Recife.	15
Figura 4. Diagrama base de zoneamento das Unidades de Conservação do Recife Fonte: PCR (2018)	21
Figura 5. Mapa de localização da UCN Dois Irmãos - Recife-PE.	23
Figura 6. Limites das Unidades de Conservação municipais e estaduais sobrepostos.....	26
Figura 7. Distribuição das 187 espécies arbóreas registradas para os remanescentes florestais da UCN Dois Irmãos, de acordo com as classes de estágio sucessional.	28
Figura 8. Distribuição do número de espécies de aves por família na UCN Dois Irmãos, Recife-PE. Fonte: SMAS, 2019.....	34
Figura 9. Número de espécies de aves por grupo trófico e uso do ecossistema UCN Dois Irmãos, Recife-PE. Legendas: aquát.- aquáticos, carn.- carnívoros, detrit. – detritívoro, gran.- granívoro, herb.- herbívoro, invert.- invertívoro, néctar.- nectarívoro, onív.- onívoro.	37
Figura 10. Mapa Socioeconômico da UCN Dois Irmãos, Recife PE. Linhas brancas para setor censitário do IBGE e linhas pretas para Unidades de Desenvolvimento Humano do IDHM. .	44
Figura 11. Localização dos equipamentos e empreendimentos na UCN Dois Irmãos e seu entorno.	47
Figura 12. Espacialização das ZEIS e CIS na UCN Dois Irmãos e seu entorno - Recife, PE	48
Figura 13. Paisagem composta pelo Açude do Meio, mata atlântica e Chalé do Prata, edificação histórica existente em suas margens.	49
Figura 14. Entrada principal do Parque Estadual Dois Irmãos, que compreende o zoológico e área de mata atlântica (área sobreposta à UCN Dois Irmãos)	50
Figura 15. Elaboração do mapa social e do mapa falado durante a oficina de diagnóstico da UCN Dois Irmãos (incluindo a UCN Beberibe), Recife/PE.	53
Figura 16. Elaboração do mapa social e do mapa falado durante a oficina de diagnóstico da UCN Dois Irmãos (incluindo a UCN Beberibe), Recife/PE.	53
Figura 17. Elaboração do diagnóstico participativo, a partir da técnica da FOFA, destacando-se pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças da UCN Dois Irmãos, Recife-PE ..	55
Figura 18. Elaboração do diagnóstico participativo, a partir da técnica da FOFA, destacando-se pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças da UCN Dois Irmãos, Recife-PE ..	56
Figura 19. Gráfico dos aspectos mencionados como pontos fortes.....	59
Figura 20. Gráfico dos aspectos mencionados como pontos fracos da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.....	61
Figura 21. Socialização do diagnóstico e formulação da visão de futuro das UCNs Dois Irmãos e Beberibe – Recife, PE.....	65
Figura 22. Apresentação e discussão sobre categorização e zoneamento das UCNs Dois Irmãos e Beberibe.	66

Figura 23. A) Cipós; B) Cupim; C) Trilha; D) Espécies exóticas (zebrina); E) Clareira e F) Formigueiro e G) e H) Resíduos sólidos.	69
Figura 24. Escala de correlação de Spearman entre as perturbações biológicas/físicas e aspectos de biodiversidade.	71
Figura 25. Mapa de declividade da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	72
Figura 26. Mapa de cobertura da terra da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	73
Figura 27. Mapa de susceptibilidade ambiental em relação à interferência no escoamento e dinâmica hidrológica (IEDH), da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	74
Figura 28. Mapa de qualidade de vida e IDHM, composto pelo IDHM Longevidade, IDHM Educação e IDHM Renda, com escala variando de 0 a 1, da UCN Dois Irmãos, Recife-PE. .	75
Figura 29. Mapa de proximidade de outras áreas verdes (Potencial de Conexões Ecológicas (PCE), da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	76
Figura 30. Mapa de susceptibilidade à interferência humana, da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	77
Figura 31. Mapa de vulnerabilidade ambiental da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	78
Figura 32. Mapa dos setores da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	86
Figura 33. Zona de amortecimento da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	95

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Camadas e critérios fisiográficos, antropogênicos e ecológicos utilizados para geração do mapa de vulnerabilidade ambiental das UCN da cidade do Recife.	11
Quadro 2. Indicadores Matriz de decisão para definição da categoria da UCN, elaborada com base nos critérios estabelecidos no SNUC.	19
Quadro 3. Áreas das Unidades de Conservação sobrepostas.	25
Quadro 4. Espécies ameaçadas de extinção e endêmicas registrada para a UCN Dois Irmãos, Recife, Pernambuco. Categorias ameaçadas: VU – vulnerável; EN – em perigo, CR – criticamente ameaçada. Endemismo: EBR – restritas ao Brasil; FAB – restritas à Floresta Atlântica do Brasil; CEP – restritas ao Centro de Endemismo Pernambuco; ENE - restritas ao Nordeste.	35
Quadro 5. Espécies ameaçadas de extinção, endêmicas e exóticas. Categorias ameaçadas: VU – vulnerável; EN – em perigo; FAN - Herpetofauna Ameaçada do Nordeste; VU(PE): répteis vulnerável em Pernambuco. Distribuição geográfica: EBR – restritas ao Brasil; FAB – restritas à Floresta Atlântica do Brasil; CEP – restritas ao Centro de Endemismo Pernambuco; ENE - restritas ao Nordeste; FANE – restritas à Floresta Atlântica do Nordeste. Exótico Invasor e o grau de risco de invasão (RI - ***alto risco; ** médio risco, * baixo risco); E# - exótico-invasor em Pernambuco.	39
Quadro 6. Dados do IBGE 2010 projetados para 2018, para os setores censitários considerados para a UCN Dois Irmãos - Recife, PE.	44
Quadro 7. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.	45
Quadro 8. Lista de atores sociais, instituições e iniciativas mapeadas e articuladas para a participação no processo de elaboração do Plano de Manejo da UCN Dois Irmãos (incluindo a UCN Beberibe), Recife-PE.	51

Quadro 9. Percepções a partir da elaboração do mapa falado e do mapa social da UCN Dois Irmãos.....	54
Quadro 10. Resultados da FOFA – Pontos Fortes	58
Quadro 11. Resultados da FOFA – Pontos Fracos.....	60
Quadro 12. Resultados da FOFA – Oportunidades e Ameaças	64
Quadro 13. Listagem das perturbações no meio físico e biótico registradas a partir da aplicação da matriz de impactos e perturbações em 5 pontos quadrantes na UCN Dois Irmãos, Recife, PE.	70
Quadro 14. Resumo do Quadro de Aplicação dos parâmetros – UCN Dois Irmãos	94

LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Critérios e intervalos de classes para modelagem da vulnerabilidade ambiental das UCN.....	12
Tabela 2. Matriz de comparação pareada entre os critérios usados para análise de vulnerabilidade Ambiental	12
Tabela 3. CIS no território da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.....	47
Tabela 4. Distribuição da cobertura da terra da UCN Dois Irmãos - 2019	73
Tabela 5. Distribuição da vulnerabilidade.	78
Tabela 6. Áreas relativas e absolutas dos setores, subsetores e classes de cobertura da terra na UCN Dois Irmãos.	86

Sumário

CAPÍTULO 1 - METODOLOGIA	8
1. DIAGNÓSTICO: FONTES E TRATAMENTO DOS DADOS	9
1.1. CARACTERIZAÇÃO DA UCN	9
1.1.1. Localização e aspectos fisiográficos	9
1.1.2. Marcos de legislação da UCN	9
1.2. AEROLEVANTAMENTO E MAPEAMENTO DA COBERTURA DA TERRA	9
1.2.1. Levantamento Aéreo por VANT	9
1.2.2. Parâmetros de voo	9
1.2.3. Processamento dos dados	10
1.2.4. Mapeamento	10
1.3. ANÁLISE DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL.....	10
1.4. ANÁLISE DO MEIO BIÓTICO	13
1.4.1. Flora	13
1.4.2. Fauna	14
1.4.3. Perturbações e impactos ecológicos	14
1.5. ANÁLISE SOCIOECONÔMICA E CULTURAL.....	15
1.5.1. Aspecto populacionais	16
1.5.2. Atividades e empreendimentos	16
1.5.3. Assentamentos populacionais	16
1.5.4. Aspectos culturais e valores históricos	16
1.5.5. Participação social	17
1.5.6. Oficinas de Diagnóstico Participativo	17
1.5.7. Oficina de Categorização, Zoneamento e Programas	17
1.5.8. Encontro de socialização dos resultados dos Planos de Manejo	18
1.5.9. Potencialidades de Conservação e Serviços Ecosistêmicos da UCN	18
2. CATEGORIZAÇÃO E ZONEAMENTO	18
2.1. SISTEMA DE CATEGORIZAÇÃO	19
2.2. ZONEAMENTO E SETORIZAÇÃO	20
2.2.1. Setor de Conservação	21
2.2.2. Setor de Equilíbrio Ambiental	22
2.2.3. Setor de Ocupação Humana	22
CAPÍTULO 2 – DIAGNÓSTICO	23
1. CARACTERIZAÇÃO DA UCN	23
1.1. LOCALIZAÇÃO E ASPECTOS FISIOGRAFICO	23
1.2. MARCOS DE LEGISLAÇÃO DA UCN	25
1.3. ANÁLISE DO MEIO BIÓTICO	26
1.3.1. Flora	27
1.3.2. Fauna	32
2. SOCIOECONÔMICO E CULTURAL	43
2.1. ASPECTOS POPULACIONAIS	43
2.2. ATIVIDADES E EMPREENDIMENTOS	46
2.3. ASSENTAMENTOS POPULACIONAIS.....	47
2.4. ASPECTOS CULTURAIS E VALORES HISTÓRICOS	48
2.5. PARTICIPAÇÃO SOCIAL	50
2.5.1. Oficina de Diagnóstico Participativo	52
2.5.2. Pontos Fortes	56

2.5.3.	Pontos Fracos.....	59
2.5.4.	Oportunidades	61
2.5.5.	Ameaças	62
3.	OFICINA DE CATEGORIZAÇÃO e ZONEAMENTO	64
	CAPÍTULO 3 – ANÁLISES INTEGRADAS	68
1.	PERTURBAÇÕES E IMPACTOS ECOLÓGICOS	68
1.1.	DESCRIÇÃO DA AVALIAÇÃO A PARTIR DOS PONTOS QUADRANTES 68	
1.2.	ANÁLISE INTEGRADA DAS PERTURBAÇÕES E IMPACTOS.....	70
2.	vulnerabilidade ambiental da UCN.....	71
3.	POTENCIALIDADES DE CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DA UCN.....	79
	CAPÍTULO 4 – CATEGORIZAÇÃO, ZONEAMENTO E PROGRAMAS	81
1.	CATEGORIA E IMPLICAÇÕES GERAIS	81
1.1.	CATEGORIA E IMPLICAÇÕES GERAIS	81
2.	ZONEAMENTO	83
2.1.	SETORES INCIDENTES NA UCN.....	84
2.2.	PARÂMETROS DOS SETORES DA UCN	87
2.2.1.	Setor de Conservação Ambiental – SCA.....	91
2.2.2.	Setor de Equilíbrio Ambiental – SEA	92
2.2.3.	Setor de Ocupação Humana – SOH	93
2.2.4.	Zona de Amortecimento	94
3.	PROGRAMAS E PROJETOS TEMÁTICOS	95
3.1.	PROGRAMAS DE MANEJO E CONSERVAÇÃO	95
3.1.1.	Programa I: Fiscalização e Monitoramento	95
3.1.2.	Programa 2: Recuperação Ambiental	96
3.1.3.	Programa 3: Produção Técnica e Científica	97
3.1.4.	Programa 4: Interação Socioambiental	98
3.1.5.	Programa 5: Desenvolvimento Sustentável	99
3.1.6.	Plano de Ação para a UCN Dois Irmãos	100
4.	REFERÊNCIAS CONSULTADAS.....	109
5.	APÊNDICES	117

APRESENTAÇÃO

As Unidades de Conservação da Natureza (UCNs) são áreas naturais relevantes, legalmente instituídas pelo poder público visando conservar suas características ambientais, proteger a biodiversidade e contribuir para a manutenção dos serviços ecossistêmicos e ambientais – entre outros objetivos definidos pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC - Lei Federal nº 9.985/2000) e pelo Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SEUC – Lei Estadual nº 13.787/2009). As normas gerais vigentes para criar, implantar e gerir as UCNs no âmbito municipal estão dispostas na Lei nº 18.014/2014, que institui o Sistema Municipal de Unidades Protegidas (SMUP). As UCNs do Recife consistem em espaços propícios para atividades de lazer, contemplação e educação ambiental, protegem importantes fragmentos de Mata Atlântica, com seus ecossistemas associados que apresentam grande interface com o tecido urbano. Os serviços ecossistêmicos podem ser percebidos como benefícios proporcionados por essas áreas verdes à sociedade, como regulação de marés, sequestro de carbono, melhoria da qualidade do ar e provimento de alimentos. Tendo em vista a compreensão das características e do conjunto de ações necessárias à gestão e uso sustentável dos recursos naturais contidos nas Unidades de Conservação, e em atendimento ao disposto no artigo 15 da Lei do SMUP, a Prefeitura do Recife, por meio da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade, está elaborando os Planos de Manejo de suas 25 Unidades de Conservação. Esses são importantes instrumentos de gestão das UCNs, os quais apresentam seus diagnósticos, categorias de manejo, zoneamentos, programas e macro-ações, que devem orientar as estratégias e práticas de conservação, usos e manejos. Neste contexto, a Prefeitura ora apresenta o Plano de Manejo da UCN Dois Irmãos, elaborado a partir da identificação das principais potencialidades e vulnerabilidades da UCN, o que resultou em um Plano que busca compatibilizar as necessidades e interesses de conservação dos ecossistemas naturais com as principais oportunidades para a viabilidade ambiental e socioeconômica do território. Neste sentido, este Plano de Manejo tem por objetivo nortear as ações de conservação dos recursos naturais e do patrimônio cultural da UCN, assim como orientar possíveis usos e ocupações do território, para que estes ocorram de forma equilibrada.

CAPÍTULO 1 - METODOLOGIA

1. DIAGNÓSTICO: FONTES E TRATAMENTO DOS DADOS

1.1. CARACTERIZAÇÃO DA UCN

1.1.1. Localização e aspectos fisiográficos

As fontes de informação utilizadas para essa etapa foram: Bases Cartográfica da Cidade do Recife (Cursos d'água, logradouros, limites oficiais), ZAPE (Solos, Geologia e Geomorfologia). Neste tópico foram descritas as coordenadas DATUM SIRGAS 2000, aspectos gerais sobre a hidrografia com mapa ilustrativo do posicionamento da Unidade em relação à cidade, com coordenadas geográficas, assim como aspectos fisiográficos com descrição de tipo de solo, geologia e geomorfologia.

1.1.2. Marcos de legislação da UCN

Neste tópico constam informações do marco regulatório a partir do ato de criação e regulamentação da UCN e instituição do Sistema Municipal de Unidades Protegidas.

1.2. AEROLEVANTAMENTO E MAPEAMENTO DA COBERTURA DA TERRA

1.2.1. Levantamento Aéreo por VANT

Foi utilizado um VANT modelo *Phanton 4 Pro* com alcance de velocidade 15 Km/h e uma câmera/sensor com resolução de 20 megapixels. O VANT possui um sistema de posicionamento global interno, o que permitiu o georreferenciamento de cada imagem.

1.2.2. Parâmetros de voo

A realização dos voos obedeceu às regras e normas da ANAC-AIC, com a condução feita por pilotos habilitados e VANT cadastrados no sistema SARPAS e SISANT, respectivamente. A altura de recobrimento das UCN variou entre 30 e 120 metros, o que garantiu uma resolução espacial de 80 mm para cada pixel na composição dos mosaicos.

1.2.3. Processamento dos dados

Os dados fotogramétricos (resultados do imageamento por drone e georreferenciamento) passaram por processo de ortorretificação, resultando na composição de ortomosaicos com precisão posicional de 5 a 10 metros.

Para melhorar essa precisão posicional, foram utilizados pontos de controle extraídos dos ortomosaicos das imagens oficiais da Prefeitura do Recife, do ano 2013, o que garantiu uma precisão final posicional de 1 a 2 metros.

1.2.4. Mapeamento

O mapeamento das UCN foi realizado a partir dos ortomosaicos e classificados de acordo com o método do sistema hierárquico de três níveis. Foi adotada a escala de 1:5.000, que corresponde ao nível hierárquico de maior detalhamento para realização de mapeamentos, composto por 18 classes de cobertura da terra (Apêndice 1).

1.3. ANÁLISE DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL

A Vulnerabilidade Ambiental foi tratada como o grau de exposição dos ecossistemas à perda de *habitat* natural, considerando os agentes potencialmente transformadores: os componentes fisiográficos, antropogênicos e ecológicos que integram a paisagem.

No diagnóstico das UCN do Recife as camadas (*layers*) geradas para traçar as estratégias de conservação e usos sustentáveis foram declividade, cobertura da terra, hidrografia, Índice de Desenvolvimento Humano Municipal, áreas verdes e áreas edificadas. Para realizar as análises integradas dos componentes de transformação da paisagem foram utilizadas as camadas em formato matricial (RASTER), descritas conforme o Quadro 1.

Quadro 1. Camadas e critérios fisiográficos, antropogênicos e ecológicos utilizados para geração do mapa de vulnerabilidade ambiental das UCN da cidade do Recife.

Camadas	Critérios	Tipo	Descrição
Declividade	Potencial de Movimentação de Massas (PMM)	Fisiográfico	Inclinação do Terreno em graus ($^{\circ}$), obtida pelo MDT - PCR
Cobertura da terra	Tipologia de Cobertura (TC)	Fisiográfico Antropogênico Ecológico	Classes da paisagem mapeadas por meio de imagens (vegetação, edificações, solo exposto, lâmina d'água, vias, entre outras)
Hidrografia	Interferência no Escoamento e Dinâmica Hidrológica. (IEDH)	Antropogênico o Fisiográfico	Distância perpendicular em metros a partir da borda dos corpos hídricos.
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)	Qualidade de Vida Humana (QVH)	Antropogênico	IDHM é composto pelo IDHM Longevidade, IDHM Educação e IDHM Renda, com escala variando de 0 a 1. (Elaborado pelo PNUD Brasil, Ipea e Fundação João Pinheiro)
Áreas Verdes	Potencial de Conexões Ecológicas (PCE)	Fisiográfico	Distância em metros entre as UCNs e as áreas verdes (praças, parques e demais unidades protegidas)
Áreas Edificadas	Interferência Humana (IH)	Antropogênico	Distância em metros entre UCN e áreas edificadas

Fonte: PCR (2018)

As unidades de referência para os critérios e respectivos intervalos de classe estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Critérios e intervalos de classes para modelagem da vulnerabilidade ambiental das UCN.

Intervalos de classes						
Critério	Unidade	Muito baixa	Baixa	Média	Alta	Muito alta
PCE	Metro	0- 50	50- 100	100- 250	250- 500	> 500
TC	Classe	Malhas, viárias, ferroviária e edificações	Reservatório e culturas agrícolas	Solo exposto e área degradada	Herbácea e capoeira	Manguezal, florestas, águas, praias
IH	metro	> 500	250- 500	100- 250	50- 100	0- 50
QVH	Adimensional	0,8 - 1	0,7 - 0,8	0,6 - 0,7	0,5 - 0,6	< 0,5
PMM	Grau	> 45	30- 45	20- 30	10 - 20	0- 10
IEDH	Metro	> 120	60- 120	30- 60	20- 30	0- 20

PCE = Potencial de Conexões Ecológicas, TC = Tipologia de Cobertura, IH = Interferência Humana, QVH = Qualidade de Vida Humana, PMM = Potencial de Movimentação de Massas e IEDH = Interferência no Escoamento e Dinâmica Hidrológica.

Fonte: PCR (2018)

Para a criação do mapa de vulnerabilidade foi utilizado o método da Análise Hierárquica de Processos (AHP) (SAATY, 2008), que consistiu na elaboração de uma matriz quadrada onde os critérios fisiográficos, antropogênicos e ecológicos foram comparados entre si por meio de pesos (graus de importância). Para definir os pesos utilizou-se o método Delphi (Tabela 2). Foi utilizada a escala recomendada por Saaty (2008), que varia de 1 (igual importância) até 9 (importância absoluta).

Tabela 2. Matriz de comparação pareada entre os critérios usados para análise de vulnerabilidade Ambiental

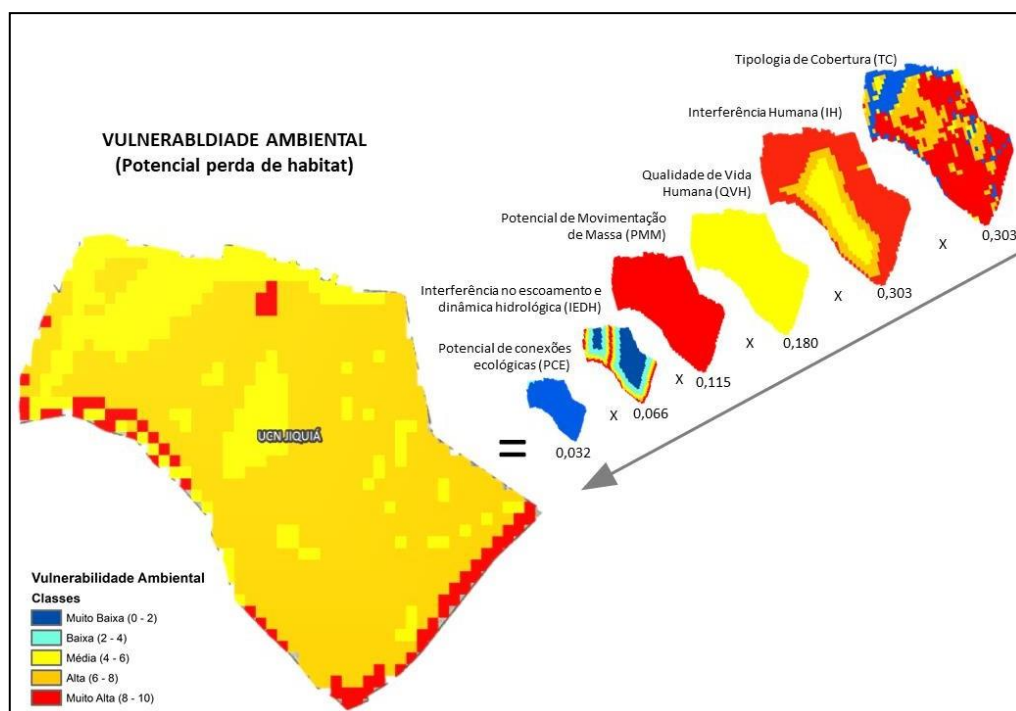
Critério	PCE	EDH	PMM	QVH	IH	TC
PCE		1	0,333	0,200	0,167	0,143
IEDH		3	1	0,5	0,333	0,2
PMM		5	2	1	0,5	0,333
QVH		6	3	2	1	0,5
IH		7	5	3	2	1
TC		7	5	3	2	1

PCE = Potencial de Conexões Ecológicas, TC = Tipologia de Cobertura, IH = Interferência Humana, QVH = Qualidade de Vida Humana, PMM = Potencial de Movimentação de Massas e IEDH = Interferência no Escoamento e Dinâmica Hidrológica.

Fonte: PCR (2018)

Na figura representa-se o modelo esquemático da Análise Hierárquica de processos em que resulta na vulnerabilidade das Unidades de Conservação do Recife.

Figura 1. Modelo esquemático da AHP para geração do coproduto vulnerabilidade ambiental das UCN do Recife.



Fonte: PCR, 2018

1.4. ANÁLISE DO MEIO BIÓTICO

1.4.1. Flora

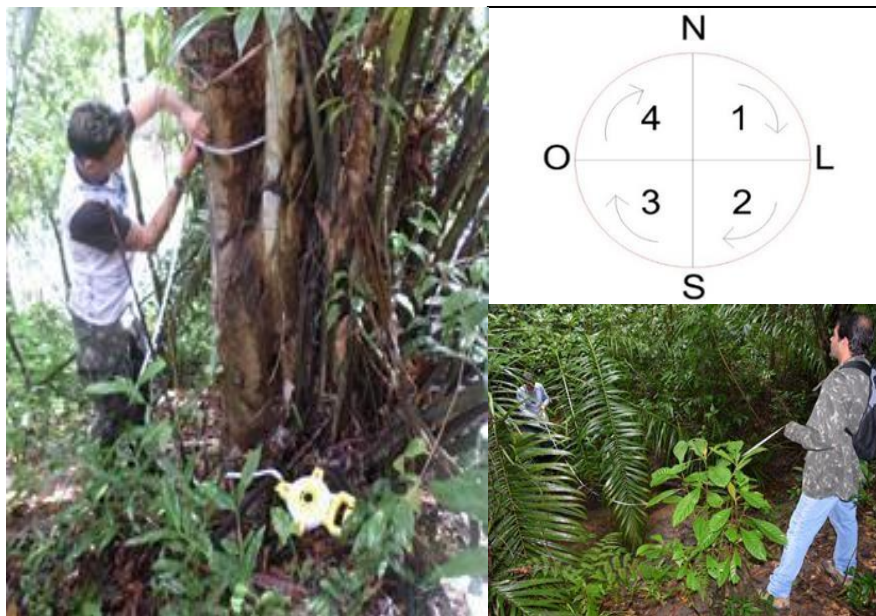
Para a obtenção dos dados da flora foram utilizadas como fontes de informação: (1) dados primários, incluindo atividades de campo e entrevistas; (2) pesquisa documental. As pesquisas bibliográficas e em bases de dados virtuais permitiram o reconhecimento prévio das áreas de estudo e de seus aspectos da fauna e flora.

Na obtenção dos dados primários foi utilizado o método de levantamento florístico por pontos quadrantes (Figura 2) e caminhada. As informações foram organizadas em família, espécie, nome popular, estágio sucessional, hábito e estado de conservação. Outras especificidades da flora, assim como espécies exóticas e exóticas invasoras.

Foram coletados espécimes-testemunho da flora de cada UCN para confirmação de sua identidade taxonômica. Essas amostras foram processadas seguindo a metodologia usual para material botânico (VELOSO et al. 1991) e incorporadas ao acervo do Herbário

Vasconcelos Sobrinho (PEUFR) da Universidade Federal Rural de Pernambuco(UFRPE).

Figura 2. Esquema de delineamento da marcação do ponto quadrante.



Fonte: PCR, 2018

1.4.2. Fauna

Foram utilizados dados secundários do diagnóstico de avifauna do projeto “A Importância das Áreas Verdes na Manutenção da Biodiversidade de Aves no Perímetro Urbano da Cidade do Recife, Pernambuco”, elaborado por UNIECO, com recursos do Fundo Municipal de Meio Ambiente e do Atlas Ambiental da Cidade do Recife. As informações foram organizadas por família, espécie, nome popular, distribuição geográfica e nível trófico. Foi também realizada a avaliação de diversidade biológica e especificidades de outros grupos biológicos.

Para a obtenção dos dados da fauna foram utilizadas como fontes de informação: (1) dados primários, incluindo atividades de campo e entrevistas; (2) pesquisa documental e (3) consultas eletrônicas aos acervos virtuais do Species Link (2018).

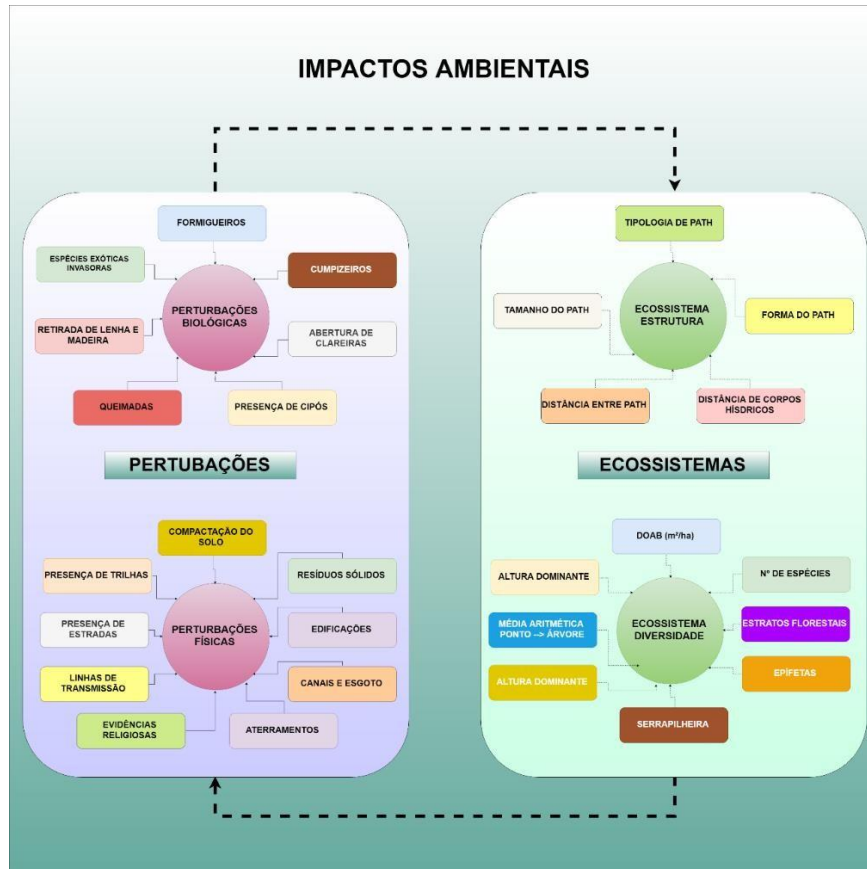
1.4.3. Perturbações e impactos ecológicos

Para essa análise, as características biológicas e físicas das UCNs, indicadoras de perturbações, foram agrupadas e por meio da correlação de *Spearman*, para um nível de significância *p-valor* menor que 0,1, foi avaliado o impacto potencial das perturbações sobre a biodiversidade, considerando características de diversidade e estrutura. Os registros em

campo foram feitos em cinco pontos quadrantes em cada Unidade de Conservação.

A estrutura organizacional dessa análise pode ser observada na Figura 3, cujo diagrama representa os indicadores de perturbação e biodiversidade que constam na Matriz de Observação de Perturbações (Apêndices 2 e 3) e Biodiversidade (4 e 5) aplicadas em campo.

Figura 3. Diagrama da estrutura organizacional da análise de impactos ambientais observados nas Unidades de Conservação municipais do Recife.



Fonte: PCR (2018)

1.5. ANÁLISE SOCIOECONÔMICA E CULTURAL

Para a avaliação socioeconômica foram utilizados os indicadores: aspecto populacionais, atividades econômicas, aspectos culturais e valores históricos, como forma de subsidiar a compreensão sobre a realidade socioambiental da UCN e o estabelecimento do zoneamento e programas.

1.5.1. Aspecto populacionais

Este tema foi tratado a partir dos dados disponibilizados pelo IBGE (2010), tendo como referência os setores censitários; e IDHM, tendo como referência as Unidades de Desenvolvimento Humano. Foram utilizadas informações quanto ao N° de domicílios, população, renda nominal média mensal, densidade populacional em relação à área da UCN e Qualidade de vida, relacionada ao IDHM (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal).

1.5.2. Atividades e empreendimentos

As atividades econômicas foram descritas de acordo com as informações constantes no Cadastro Mercantil da Cidade do Recife (2018) e acréscimos identificados nas atividades de campo, tendo como referência espacial o perímetro oficial da UCN, considerando: natureza da atividade, tipologia (serviço, indústria e comércio) e potencial poluidor.

Foram também elencadas instituições e equipamentos públicos observados dentro das UCNs, a partir de visitas a campo e pesquisas em bancos de dados do poder público municipal, estadual e federal. Quanto aos equipamentos, destacam-se: instituições de ensino, Unidades de Saúde, Centros de Referência de Assistência Social e espaços coletivos de convívio e lazer. No entorno da UCN, são mencionados apenas estruturas mais significativas, que potencialmente destacam-se na interface com a Unidade. Neste item foram também incluídos projetos previstos para os territórios.

1.5.3. Assentamentos populacionais

Foram apresentadas neste item as Zonas de Interesse Social (ZEIS) e as Comunidades de Interesse Social (CIS) existentes na UCN. As informações sobre as ZEIS foram obtidas a partir do Plano Diretor (2008), a Lei de Uso e Ocupação do Solo (1996) e ESIG Zoneamento da Prefeitura do Recife (2018). As informações sobre as CIS têm como base o Atlas das Infraestruturas Públicas em Comunidades de Interesse Social do Recife (Sanear, 2014), e resultado da álgebra de vetores com as áreas inseridas na UCN. De forma adicional, são mencionados outros assentamentos populacionais encontrados na UCN.

1.5.4. Aspectos culturais e valores históricos

Identificou-se características específicas quanto à existência de elementos com valores culturais e históricos que devem ser destacados para a definição de zoneamento e

programas, necessários à garantia de sua preservação.

1.5.5. Participação social

A participação social foi garantida com a realização de três oficinas participativas, sendo a primeira para o diagnóstico da UCN, a segunda para a apresentação da proposta de categorização e zoneamento elaborada pela SMAS e recebimento de contribuições, e a terceira oficina para socialização e consolidação final do Plano de Manejo.

Além das oficinas participativas ocorreram outras formas de mobilização e participação social com representantes de grupos específicos das comunidades, proprietários de imóveis inseridos nas UCN, instituições do terceiro setor, órgãos públicos, entre outras, com o objetivo do recebimento de contribuições e de criação de agendas de debates para o Plano de Manejo.

1.5.6. Oficinas de Diagnóstico Participativo

Realizadas por meio do mapeamento e mobilização de atores sociais, com elaboração do mapa falado, leitura do contexto e aplicação da metodologia denominada FOFA (Fraquezas e Oportunidades, Fortalezas e Ameaças (correspondente à matriz SWOT), que visa identificar pontos fortes e pontos fracos, no contexto interno da UCN.

O mapeamento de atores sociais foi realizado pela SMAS, com a colaboração da Secretaria de Governo e Participação Social (SEGOV/PCR), contando com o envolvimento dos coordenadores e auxiliares que atuam nas Regiões Político-Administrativas (RPAs) nas quais se situam as UCNs. A partir de indicações da SEGOV e de lideranças comunitárias, foram contatadas as instituições e pessoas que atuam na UCN e seu entorno.

Em relação a técnica do mapa falado, permite-se neste momento a construção conjunta de uma visão coletiva e a narrativa da realidade e de parte da história da localidade, como também possibilita a identificação de elementos que caracterizam e interferem positiva ou negativamente na UCN. Esse método possibilita uma visão espacial do local, auxilia na obtenção de informações exploratórias e permite captar uma visão geral da realidade a partir do olhar de quem a vivência.

1.5.7. Oficina de Categorização, Zoneamento e Programas

Esta etapa consistiu na apresentação dialogada do diagnóstico e da proposta de categorização, zoneamento e programas da UCN. No momento foram realizados os debates e

os participantes apresentaram sugestões para os temas, assim, contribuindo para uma construção coletiva.

Com base em elementos e informações obtidas no diagnóstico participativo, nas informações técnicas dos levantamentos de campo e na estrutura de dados secundários, foram sugeridos programas de manejo para as UCNs. A partir das temáticas dos programas propostos, os participantes da oficina sugeriram ações potenciais a serem aplicadas à UCN.

1.5.8. Encontro de socialização dos resultados dos Planos de Manejo

Esta etapa consiste na apresentação do plano de manejo da unidade de conservação, com os mapas de zoneamento, diagnóstico e programas. Além da apresentação dos produtos finais. Este momento consiste na interação, devolução de conteúdo e acolhimento das últimas contribuições para gestão da UCN.

1.5.9. Potencialidades de Conservação e Serviços Ecosistêmicos da UCN

A partir da integração do conjunto de informações produzidas no diagnóstico técnico e participativo foram identificadas algumas potencialidades e funções ecológicas importantes da UCN. Essas funções configuram essencialmente bens e serviços gerados pela UCN, resultado da integração dos *overlays* de setores econômicos, ecológicos e sociológicos, para compreender o capital natural entre suas características de provisão, regulação, cultural e de suporte.

2. CATEGORIZAÇÃO E ZONEAMENTO

Esta etapa definiu a categoria da UCN com base nos critérios legais estabelecidos no Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza Lei Federal Nº 9985/2000 (SNUC) e Sistema Estadual de Unidades de Conservação Lei Estadual Nº 13.787/2009 (SEUC).

Visando à proteção dos recursos naturais e culturais, foi realizada a etapa de zoneamento e setorização, tomando como base as características de cobertura da terra, vulnerabilidade ambiental e social, agrupando os atributos comuns da UCN em três setores: Conservação, Equilíbrio Ambiental e Ocupação Humana.

2.1. SISTEMA DE CATEGORIZAÇÃO

Inicialmente, importa registrar que sob a ótica da orientação de que o Município do Recife, conforme estabelecido em seu Plano Diretor e Lei de Uso e Ocupação do Solo, é totalmente composto por zonas urbanas, **torna-se inviável** criar zonas rurais dentro de seus limites.

Neste sentido, estando ciente da determinação legal de que as UCN categorizadas como de Proteção Integral, assim como sua zona de amortecimento, tornam-se zonas rurais para todos os efeitos, conforme art. 49 da Lei Federal nº 9.985 de 2000 (SNUC), entende-se pela obrigatoriedade da definição de UCN categorizadas sempre como de Uso Sustentável. Dessa forma, passa-se à avaliação das características de cada uma das categorias de UCN de Uso Sustentável, para convergência da realidade e objetivos para a área, com as definições e regras do Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC. Levando em conta as permissões e proibições para cada uma das categorias, utilizou-se a matriz conforme Quadro 2 para a definição das categorias.

Quadro 2. Indicadores Matriz de decisão para definição da categoria da UCN, elaborada com base nos critérios estabelecidos no SNUC.

CRITÉRIO DE CATEGORIZAÇÃO	USO SUSTENTÁVEL						
	APA	ARIE	FLONA	RESEX	RF	RDS	RPPN
Direito / propriedade	SP	SP	NP	NP	NP	NP	SP
População residente	SP	SP	NP	NP	NP	NP	SP
Visitação pública	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
Pesquisa científica ou educacional	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
Extração mineral	SP	SP	SP	NP	SP	SP	NP
Extrativismo de não madeiráveis	SP	SP	SP	SP	NP	SP	NP
Extrativismo de madeiráveis	SP	SP	SP	SP	NP	SP	NP
Criação de animais	SP	SP	SP	SP	NP	SP	NP
Agricultura	SP	SP	SP	SP	NP	SP	NP
Turismo	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP

Fonte: PCR (2018) NP = Não Permite; SP=Sim Permite

2.2. ZONEAMENTO E SETORIZAÇÃO

O zoneamento das Unidades de Conservação consiste na organização espacial da área das UCs em zonas sob diferentes graus de proteção e regras de uso e ocupação do solo, que são definidas a partir das características físicas, ecológicas e socioambientais dos territórios. A terminologia adotada para as Zonas das UCNs do Recife foi "Setor". Para a realização desta etapa utilizou-se o Sistema de Informações Geográficas - SIG da PCR, informações e relatórios dos levantamentos de campo e análise técnica multidisciplinar.

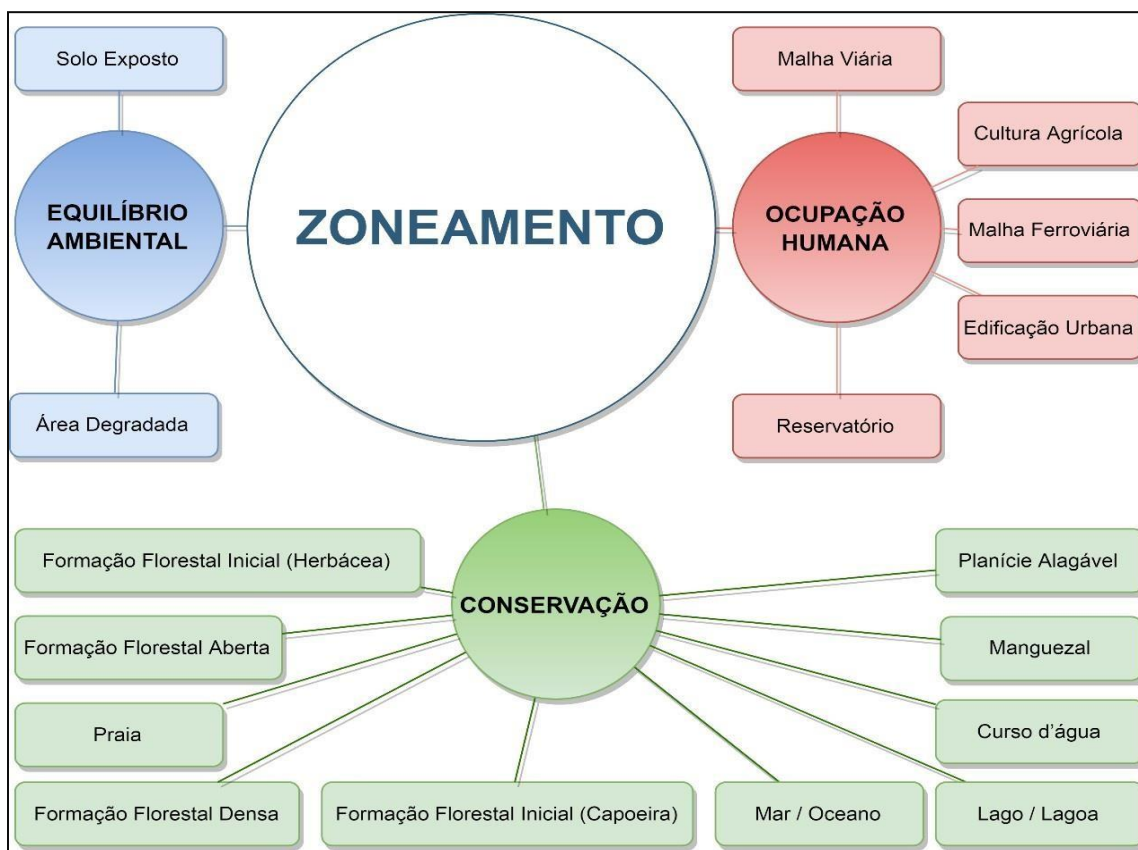
O primeiro passo para a definição do zoneamento foi a classificação da cobertura da terra, por meio do mapeamento dos ortomosaicos das UCNs, a partir de imagens aéreas de 2018 e 2019, com o estabelecimento prévio de 18 classes de cobertura de uso do solo. A partir das características de cada uma das classes, realizou-se o agrupamento, sinalizando para 3 (três) níveis de proteção, que serviram de base para a definição dos Setores: Conservação, Equilíbrio Ambiental e Ocupação Humana (Figura 4).

O Setor de Conservação é constituído predominantemente pelas classes formação florestal aberta, formação florestal densa, formação florestal inicial herbácea, formação florestal inicial capoeira, e ecossistemas associados, como praia, manguezal, planície alagável, cursos d'água, lagos, lagoas e oceano.

O Setor de Equilíbrio Ambiental é constituído predominantemente pelas classes solo exposto e área degradada.

O Setor de Ocupação Humana é constituído predominantemente pelas classes malha viária e ferroviária, edificações urbanas, reservatórios e culturas agrícolas

Figura 4. Diagrama base de zoneamento das Unidades de Conservação do Recife Fonte: PCR (2018)



Fonte: PCR, 2018

Em seguida, foi realizado o refinamento de informações de cada Setor a partir dos resultados da avaliação do uso do solo e cobertura da terra pela equipe técnica da SMAS, acolhimento das contribuições da sociedade (Grupo de Trabalhos, escutas e oficinas), resultados da vulnerabilidade ambiental estimada a partir de análise hierárquica de processos e álgebra de mapas e, por fim, a análise das características peculiares de cada paisagem, em escala fina e contribuições dos relatórios de campo.

2.2.1. Setor de Conservação

O Setor de Conservação é constituído predominantemente por cobertura florestal de estrato arbóreo nativo ou exótico, além de corpos d'água, apresentando nenhuma ou pouca intervenção de uso e ocupação humana. Tem por objetivo a conservação de espécies da flora e da fauna, bem como das áreas com potencial para a restauração, enriquecimento da biodiversidade e garantia dos serviços ecossistêmicos.

a) Subsetores

- Subsetor de Conservação 1 - Em sua predominância, apresenta formação florestal densa, de estrato arbóreo nativo ou exótico, e/ou cursos e lâminas d'água.
- Subsetor de Conservação 2 - Em sua predominância, apresenta formação florestal inicial (herbácea e capoeira) e aberta, além de cursos e lâminas d'água, áreas degradadas e solo exposto com potencial para restauração.

2.2.2. Setor de Equilíbrio Ambiental

O Setor de Equilíbrio Ambiental é constituído por diferentes formações florestais, com predominância de floresta inicial, apresentando áreas antropizadas, com ocupações urbanas de média densidade, de uso misto, moradias, equipamentos institucionais e atividades produtivas. Tem por objetivo compatibilizar os serviços ecossistêmicos com as atividades humanas.

2.2.3. Setor de Ocupação Humana

O Setor de Ocupação Humana é constituído predominantemente por áreas com ações antrópicas significativas e ocupações urbanas de alta densidade, em razão da implantação de ocupações formais e informais, dotadas ou não de infraestrutura urbana, com predominância de ocupações de uso misto, moradias, equipamentos institucionais, atividades produtivas. Tem por objetivo ordenar as ocupações, garantindo maior qualidade socioambiental possível.

como um solo de baixa fertilidade natural e baixo potencial agrícola (EMBRAPA, 2001). GXbd1 - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Distrófico e Eutrófico, ambos com textura argilosa e média. Possui característica hidromórfica, com limitação para drenagem, o que amplia a susceptibilidade a inundações. São solos pouco evoluídos, relativamente recentes e originados de sedimentos de idade quaternária (EMBRAPA, 2001).

LAd2 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa + ARGISSOLO AMARELO Distrófico latossólico e não latossólico, textura média/argilosa. São solos muito evoluídos, normalmente muito profundos, com espessura em geral superior a 2 metros, de elevada permeabilidade e comumente bem acentuadamente drenados (EMBRAPA, 2001).

Existe também uma área em que devido à presença de aterros, ocupações e outras atividades antrópicas não foi possível diagnosticar os tipos de solos existentes (EMBRAPA, 2001).

A geologia da UCN Dois Irmãos está representada por depósitos Flúvio-Lagunares (areias, siltes e argilas orgânicas) na porção baixa da área; e nos morros, pelos sedimentos da Formação Barreiras, constituída por areias e argilas com laterização (ALHEIROS et al., 1995).

O relevo é representado por Tabuleiros Costeiros de idade Cretácea (Formação Barreiras), e na área plana encontra-se a Planície Flúvio-Lagunar, formada pelos depósitos Flúvio-Lagunares (ATLAS AMBIENTAL DO RECIFE, 2000)

A UCN Dois Irmãos estão situada nas Bacias Hidrográficas do Rio Capibaribe e do Rio Beberibe. Na Bacia Hidrográfica do Rio Capibaribe está presente o Riacho Sítio dos Pintos, com largura média de 1,73 metros e profundidade média de 1,20 metros, na parte sudoeste da UCN; e na sub-bacia do Rio Camaragibe encontra-se o Açude do Prata, ocupando a parte central da área. Na parte norte da área encontra-se o Riacho dos Macacos, situado na Bacia Hidrográfica do Rio Beberibe e na sub-bacia do Riacho dos Macacos, com área de 984,84 hectares (ESIG UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO RECIFE, 2018).

Nesta UCN encontra-se o Aquífero Boa Viagem, ora recobrando o Aquífero Beberibe ora recobrando o Aquífero Fissural. Também está presente o Aquífero Barreiras na Formação Barreiras. O Aquífero Boa Viagem possui baixa qualidade hidrogeológica, susceptível à contaminação por efluentes ou por poluição da água infiltrável. O Aquífero Beberibe apresenta predominância de águas cloretadas sódicas e cloretadas mistas, representando potabilidade dentro dos limites recomendados pela Organização Mundial de Saúde. O Aquífero Fissural possui pequena importância de exploração. As águas do Aquífero

Barreiras na RMR são consideradas como águas doces, estando dentro do limite de potabilidade para consumo humano (LNEC-COSTA, 2015).

1.2. MARCOS DE LEGISLAÇÃO DA UCN

O território onde se localiza a UCN Dois Irmãos foi definido, em âmbito municipal, como Zona Especial de Proteção Ambiental 2 (ZEPA II) Reserva Ecológica de Dois Irmãos e Unidade de Conservação Municipal pela Lei de Uso e Ocupação do Solo (LUOS - nº 16.176/96). Foi regulamentada como Unidade de Conservação da Natureza Dois Irmãos pelo Decreto Municipal nº 23.807/2008, em conformidade com o SNUC. O Sistema Municipal de Unidades Protegidas – SMUP, Lei Municipal nº. 18.014 de 2014, recepcionou a UCN e definiu seus atuais limites, além de determinar a necessidade de elaboração do Plano de Manejo, com consequente revisão do seu instrumento de criação, categorização e regulamentação.

O território da UCN Dois Irmãos é, em sua maior parte, sobreposto a duas Unidades de Conservação estaduais: o Parque Dois Irmãos e a APA Aldeia Beberibe. O território foi inicialmente protegido pela Lei Estadual nº 9.989/1987, como Reserva Ecológica, e recategorizado como Parque Estadual Dois Irmãos (PEDI), pela Lei Estadual nº 11.622/1998. Em 2010 foi criada a Área de Proteção Ambiental Aldeia Beberibe (APA Aldeia Beberibe), Unidade que envolve oito municípios da RMR, pelo Decreto Estadual nº 34.692/10. Em 2014, o Decreto Estadual nº 40.547/14 estabeleceu novo limite para o PEDI, ampliando significativamente seus limites, de maneira que o Parque passou a apresentar também sobreposição territorial com a UCN municipal Beberibe, que é contígua à UCN municipal Dois Irmãos. As áreas totais de cada uma das Unidades de Conservação sobrepostas são expressas no quadro e no mapa a seguir (**Quadro 3, Figura 6**).

Quadro 3. Áreas das Unidades de Conservação sobrepostas.

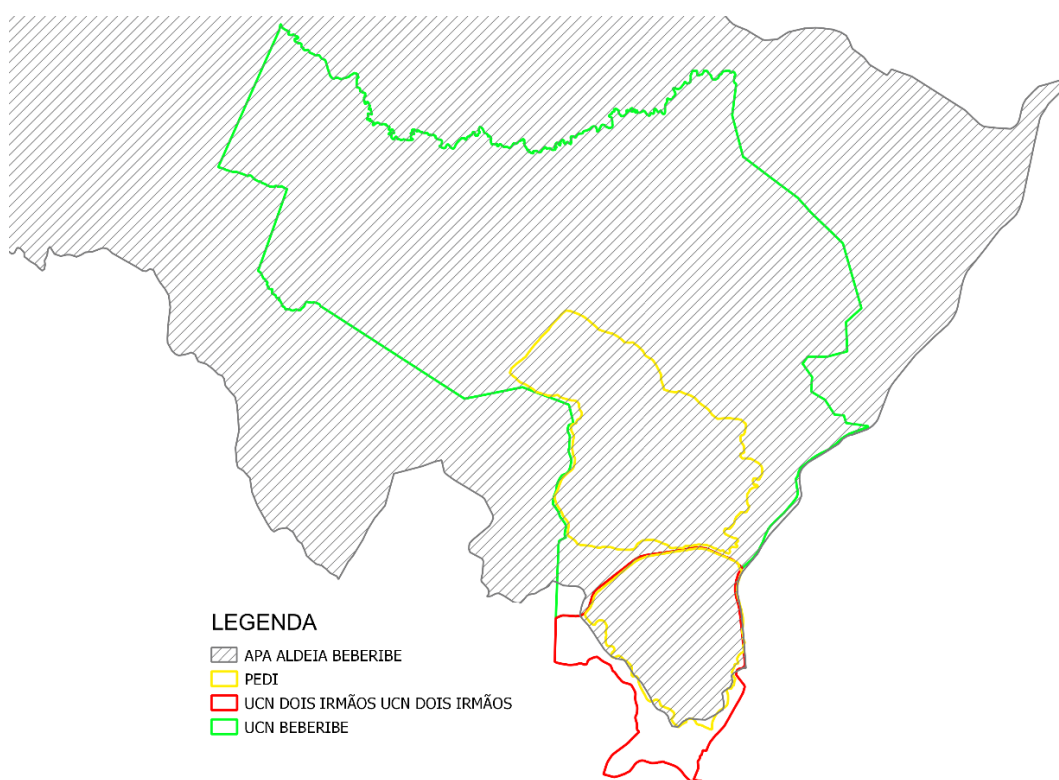
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	AMBITO LEGAL	ÁREA (ha)
UCN DOIS IRMÃOS	MUNICÍPIO	578,64

UCN BEBERIBE	MUNICÍPIO	3.940,24
PARQUE ESTADUAL DE DOIS IRMÃOS	ESTADO	1.157,72
APA ALDEIA BEBERIBE	ESTADO	31.634,00

Fonte: PCR, 2019

O mapa abaixo apresenta os limites atualizados das Unidades sobrepostas, indicando a UCN municipal de Dois Irmãos, a UCN Municipal Beberibe, o Parque Estadual Dois Irmãos e a APA Estadual Aldeia Beberibe (porção inserida nos limites do Recife).

Figura 6. Limites das Unidades de Conservação municipais e estaduais sobrepostas.



Fonte: PCR, 2018.

1.3. ANÁLISE DO MEIO BIÓTICO

1.3.1. Flora

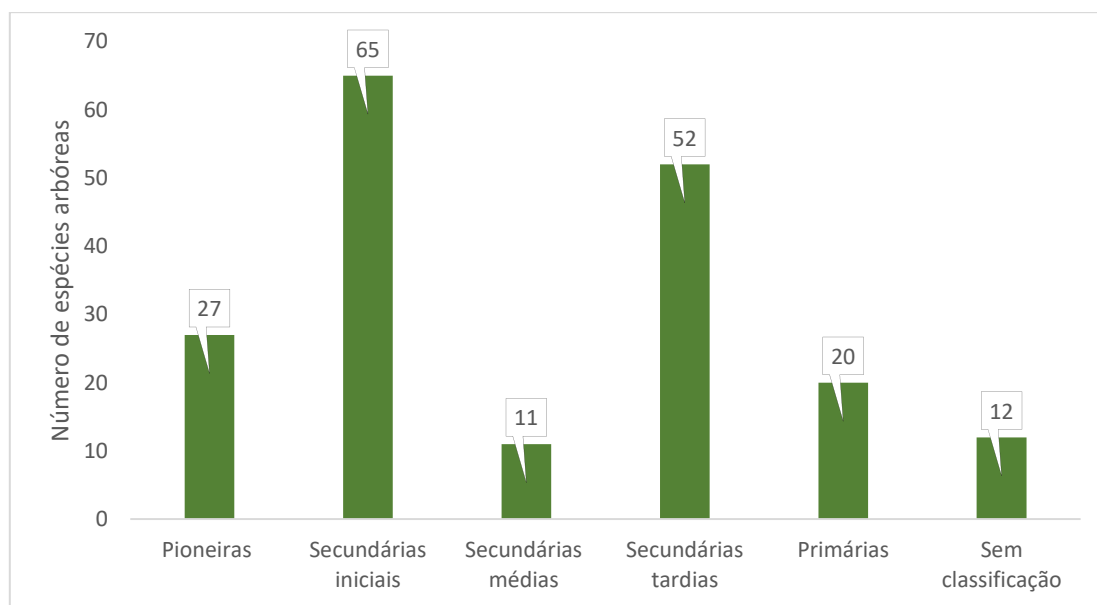
Foram registradas 635 espécies, pertencentes a 126 famílias para a UCN Dois Irmãos. Estas se subdividem em: angiospermas (459 espécies), pteridófitas (44), briófitas (46) e fungos liquenizados (líquens) Ascomycota (86). A lista completa encontra-se em Apêndice.

As famílias de angiospermas mais ricas na UCN Dois Irmãos são: Fabaceae (44 espécies), Melastomataceae (24), Myrtaceae e Rubiaceae (20), Orchidaceae (16), Araceae (15), Bromeliaceae (13), Cyperaceae, Poaceae e Sapotaceae (12), Asteraceae (dez), Annonaceae, Apocynaceae, Arecaceae, Euphorbiaceae, Lauraceae e Moraceae (nove espécies cada) e Chrysobalanaceae e Malvaceae (oito cada). Entre as pteridófitas, as famílias mais ricas são: Pteridaceae (14 espécies), Polypodiaceae (seis) e Thelypteridaceae (cinco). Para as briófitas, a maior riqueza específica se encontra nas famílias; Lejeuneaceae (18 espécies), Calymperaceae (seis) e Sematophyllaceae (cinco). Já para os líquens, Pilocarpaceae e Porinaceae (com 17 espécies cada), Gomphillaceae (16), Strigulaceae (dez) e Roccellaceae (oito) são as famílias mais ricas.

Em relação ao hábito, a flora da UCN Dois Irmãos (angiospermas, pteridófitas e briófitas, totalizando 549 espécies) se subdivide em: herbáceas (206 espécies), arbustivas (82), epífitas (27), trepadeiras (dez), lianas (37) e arbóreas (187).

Em relação a classificação sucessional, as arbóreas da UCN Dois Irmãos se subdividem em: pioneiras (27 espécies), secundárias iniciais (65), secundárias médias (11), secundárias tardias (52), primárias (20) e sem classificação (12, **Figura 7**).

Figura 7. Distribuição das 187 espécies arbóreas registradas para os remanescentes florestais da UCN Dois Irmãos, de acordo com as classes de estágio sucessional.



Fonte: SMAS (2019)

Das arbóreas nativas observadas em campo na UCN Dois Irmãos, as mais frequentes são o oiti-de-morcego *Sacoglottis mattogrossensis* Malm (Humiriaceae) e o sambaquim *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire et al (Araliaceae). O oiti-de-morcego é uma secundária tardia (CASSOL et al. 2018), ou seja, típica de estágio sucessional mais avançado da vegetação ou de área em recuperação (BRASIL, 1994). Já o sambaquim é uma secundária inicial (BRASIL, 2007), aparentemente muito frequente em alguns trechos da mata. A elevada abundância destas arbóreas sugere que trechos da vegetação da UCN Dois Irmãos sofreram corte seletivo ou estão se recuperando de queimadas e/ou derrubadas aleatórias.

Do total de espécies registradas para a UCN Dois Irmãos, 31 são exóticas e, destas, 21 são exóticas invasoras. Dentre as angiospermas terrícolas invasoras, se destacam: bunda-de-mulata *Thunbergia alata* Bojer ex Sims (Acanthaceae), mangueira *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae), jibóia-verde-amarela *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. (Araceae), dendezeiro *Elaeis guineensis* Jacq. (Arecaceae), espada-de-são-jorge *Sansevieria zeylanica* (L.) Willd. (Asparagaceae), castanhola *Terminalia catappa* L. (Combretaceae), zebrina *Tradescantia zebrina* Heynh. ex Bosse (Commelinaceae), mamona *Ricinus communis* L. (Euphorbiaceae), sombreiro *Clitoria fairchildiana* R.A.Howard, jaqueira *Artocarpus heterophyllus* Lam. (Moraceae), azeitona-roxa *Syzygium cumini* (L.) Skeels (Myrtaceae), bambus *Bambusa vulgaris* Schrad. ex

J.C.Wendl. e *Dendrocalamus latiflorus* Munro (Poaceae) consideradas muito agressivas (LEÃO et al., 2011; GISD, 2019; SARTORELLI et al., 2018; I3N BRASIL; INSTITUTO HÓRUS, 2019).

As pteridófitas samambaia-asa-de-pássaro *Pteris vittata* L. (Pteridaceae) e samambaia-da-pedra *Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching (Thelypteridaceae) são exemplos pouco comuns de flora exótica invasora (I3N BRASIL; INSTITUTO HÓRUS, 2019) e estão presentes na UCN Dois Irmãos (SPECIESLINK, 2019). Estas invasoras incomuns parecem se tratar de organismos com baixas frequência e competitividade em relação as pteridófitas nativas nessa UCN.

Com base em observações de campo, as plantas invasoras mais frequentes nos remanescentes florestais da UCN Dois Irmãos são: arbóreas; mangueira *M. indica*, jaqueira *A. heterophyllus* e azeitona-roxa *S. cumini* e herbáceas; jibóia-verde-amarela *E. pinnatum*, dendezeiro *E. guineenses* e zebrina *T. zebrina*.

A UCN Dois Irmãos se caracteriza pela presença de corpos hídricos, açudes e córregos, nos quais vivem plantas aquáticas. Das 288 espécies da flora arbustivo-herbácea registradas para essa UCN, 71 são aquáticas típicas (anfíbias e flutuantes) ou palustres. Entre estas, podem ser citadas: papoula-d'água *Hydrocleys nymphoides* (Willd.) Buchenau (Alismataceae), lentilha-d'água *Lemna aequinoctialis* Welw., aninga *Montrichardia linifera* (Arruda) Schott (Araceae), pinheirinho *Cabomba aquatica* Aubl. (Cabombaceae), tiririca-de-fundo *Eleocharis confervoides* (Poir.) Steud., junco *Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult. (Cyperaceae), bocas-de-leão *Utricularia foliosa* L., *U. gibba* L. e *U. hydrocarpa* Vahl (Lentibulariaceae), samambaia-d'água *Acrostichum aureum* L. e avencão-do-mangue *A. danaeifolium* Langsd. & Fisch. (Pteridaceae), murerê-rendado *Azolla filiculoides* Lam. e orelha-de-onça *Salvinia auriculata* Aubl. (Salviniaceae).

A partir das visitas a campo na UCN Dois Irmãos, pode-se verificar que entre as plantas aquáticas e palustres algumas das mais frequentes são exóticas. Dentre elas, ninféia-azul *Nymphaea* sp. (Nymphaeaceae), aguapé *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms (Ponteriaceae), braquiária *Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q.Nguyen, milhã-branca *U. plantaginea* (Link) R.D.Webster (Poaceae) e lírio-do-brejo *Hedychium coronarium* J.Koenig (Zingiberaceae) que apresentam elevada invasibilidade (LORENZI, 1991; KISSMANN; GROTH, 1997; LEÃO et al., 2011). O registro de exóticas invasoras, tanto nos ambientes terrícolas, quanto nos aquáticos da UCN Dois Irmãos indica a necessidade de manejo destas espécies para seu efetivo controle. Exóticas invasoras são competidoras

com as espécies nativas, podendo levá-las inclusive a extinção local se medidas mitigadoras não forem tomadas para impedir seu avanço e dominância.

Das 124 espécies endêmicas registradas para a UCN Dois Irmãos (tabela **xx**), 46 são restritas ao Brasil (ocorrendo ao menos em dois biomas). Das exclusivas da Mata Atlântica, cinco ocorrem apenas nos limites brasileiros desse bioma, 37 no NE e SE, 15 apenas no NE desse Domínio e cinco; gravatá-da-praia *Aechmea muricata* (Arruda) L.B.Sm., canistro *Canistrum aurantiacum* E.Morren, gravatá-mirim *Cryptanthus zonatus* (Vis.) Beer (Bromeliaceae), mata-barata *Picramnia gardneri* subsp. *septentrionalis* Pirani (Picramniaceae) e o líquen *Bacidina pallidocarnea* (Müll.Arg.) Vězda (Ramalinaceae) são restritas ao CEP – Centro de Endemismo Pernambuco (SIQUEIRA-FILHO, 2002; SIQUEIRA-FILHO; LEME, 2006; FORZZA et al., 2010a, b; SPECIESLINK, 2019; FLORA DO BRASIL 2020a EM CONSTRUÇÃO).

A única ocorrência de espécie típica da Mata Atlântica e Caatinga Nordestinas (COWAN, 1968; FORZZA et al., 2010a; CNCFLORA, 2012; FLORA DO BRASIL 2020b EM CONSTRUÇÃO) foi a da arbórea jacarandá-branco *Swartzia pickelii* Killip ex Ducke (Fabaceae). Houve registros de arbóreas típicas da Mata Atlântica e Cerrado Nordestinos; a pitomba-da-bahia *Eugenia luschnathiana* (O.Berg) Klotzsch ex B.D.Jacks. (Myrtaceae) e a massaroca *Ouratea hexasperma* (A.St.-Hil.) Baill. (Ochnaceae) (BRANDÃO et al. 2009; FLORA DO BRASIL 2020c EM CONSTRUÇÃO). Sendo estes, os únicos representantes dessa rara categoria de distribuição geográfica encontrados na UCN Dois Irmãos.

O líquen *Mazosia phyllosema* (Nyl.) Zahlbr. (Roccellaceae) é conhecido de poucas localidades da Mata Atlântica nos estados de Pernambuco e Sergipe. Já as espécies *Calopadia foliicola* (Fée) Vězda, *C. puiggarii* (Müll.Arg.) Vězda, *C. subcoerulescens* (Zahlbr.) Vězda e *Tapellaria leonora* M. Cáceres & Lücking (Pilocarpaceae) são restritas apenas a Mata Atlântica pernambucana. Estes líquens de interior florestal têm na UCN Dois Irmãos uma das únicas localidades com registro de ocorrência (SPECIESLINK, 2019; FLORA DO BRASIL 2020 EM CONSTRUÇÃO). As demais 511 espécies da flora dessa UCN são de ampla distribuição geográfica, sendo nativas também de outras regiões brasileiras, biomas e mesmo de outros países.

Trinta e quatro espécies em categorias de restrição de coleta, baixo risco e ameaça de extinção ocorrem na UCN Dois Irmãos. Entre elas, se destacam 17 espécies de orquídeas, a exemplo de: *Aspidogyne foliosa* (Poepp. & Endl.) Garay, *Encyclia patens* Hook. var. *patens*, *Leochilus labiatus* (Sw.) Kuntze e *Rodriguezia bahiensis* Rchb.f.

incluídas na CITES - Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção (CITES, 2017b; c; d; e). Isto é, embora ainda não constem em listas oficiais, a coleta destas plantas precisa ser restringida ou vetada, prevenindo-as do risco de extinção quando a ameaça for o comércio ilegal local ou internacional (CITES, 2017a).

Árvores como sucupira-mirim *Bowdichia virgilioides* Kunth, jacarandá-branco *S. pickelii* (Fabaceae), laranjinha *Hortia brasiliana* Vand. ex DC. e mamica-de-cadela *Zanthoxylum petiolare* A.St.-Hil. & Tul. (Rutaceae) sofrem intensa exploração e ameaça por suas propriedades medicinais e uso madeireiro, apesar de amplamente distribuídas (CNCFLORA, 2012a; PIRANI 2015; PIRANI et al. 2019; FLORA DO BRASIL 2020 EM CONSTRUÇÃO). Conjuntamente a continua destruição dos remanescentes florestais nos quais habitam, fez-se necessária atenção especial a elas em termos de conservação (MARTINELLI & MORAIS, 2013; PIRANI 2015; PIRANI et al. 2019; FLORA DO BRASIL 2020 EM CONSTRUÇÃO). Sendo assim, são consideradas atualmente “espécies de reconhecido valor econômico e com declínio verificado ou projetado”, grupo δ (Delta) do Livro Vermelho da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção (MARTINELLI & MORAIS, 2013).

Pindaíba *Anaxagorea phaeocarpa* Mart. (Annonaceae), canistro *C. aurantiacum*, mamajuba *Sloanea obtusifolia* (Moric.) Schum. (Elaeocarpaceae), pau-brasil *Paubrasilia echinata* (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis (Fabaceae) e imbiriba-da-mata *Eschweilera alvimii* S.A.Mori (Lecythidaceae) estão Em Perigo (EN) de extinção (NELSON, 1998; PIRES O'BRIEN, 1998a; COELHO et al. 2013; FORZZA et al. 2013; LIMA et al. 2013; VENDA et al. 2013). Entre as ameaçadas na categoria Vulnerável (VU), estão: coquinho-de-pickel *Bactris pickelii* Burret (Arecaceae), gravatá-da-praia *A. muricata*, gravatá-mirim *C. zonatus*, língua-de-vaca *Chrysophyllum splendens* Spreng. e bucho-de-veado *Micropholis compta* Pierre in Urb. (Sapotaceae) (PIRES O'BRIEN, 1998b; c; CNCFLORA, 2012b; FORZZA et al. 2013). A inserção destas plantas em tais categorias de ameaça se deve principalmente a destruição das florestas nas quais ocorrem e sua exploração desordenada para fins madeireiros e ornamental (PIRES O'BRIEN, 1998a; CNCFLORA, 2012b; FORZZA et al. 2013).

Os registros de espécies endêmicas e ameaçadas de extinção na UCN Dois Irmãos, evidenciam a importância dessa unidade para fins de conservação regional de entidades florísticas raras e vulneráveis. Algumas das espécies ocorrentes, inclusive, carecem de representatividade em outras UCs em nível nacional. Recomenda-se, portanto, o

monitoramento e a implementação de programas conservacionistas que enfoquem nestes grupos.

1.3.2. Fauna

1.3.2.1. Avifauna

O grupo da avifauna representa um excelente indicador ecológico de conservação, por registrar as alterações ambientais, além de desempenhar um papel fundamental na manutenção de ecossistemas naturais. Em áreas modificadas podem ocorrer alterações na composição da assembleia de aves, como desaparecimento de espécies especialistas e o aumento de generalistas, além do decaimento da abundância de aves florestais (LAWTON et al., 1998; HUHTA, JOKIMÄKI, 2015). Por meio da observação e descrição desse grupo é possível aferir sobre a qualidade ambiental de determinada região, principalmente em florestas tropicais, pois as aves são importantes dispersoras de sementes e polinizadoras, contribuindo para a regeneração da cobertura florestal.

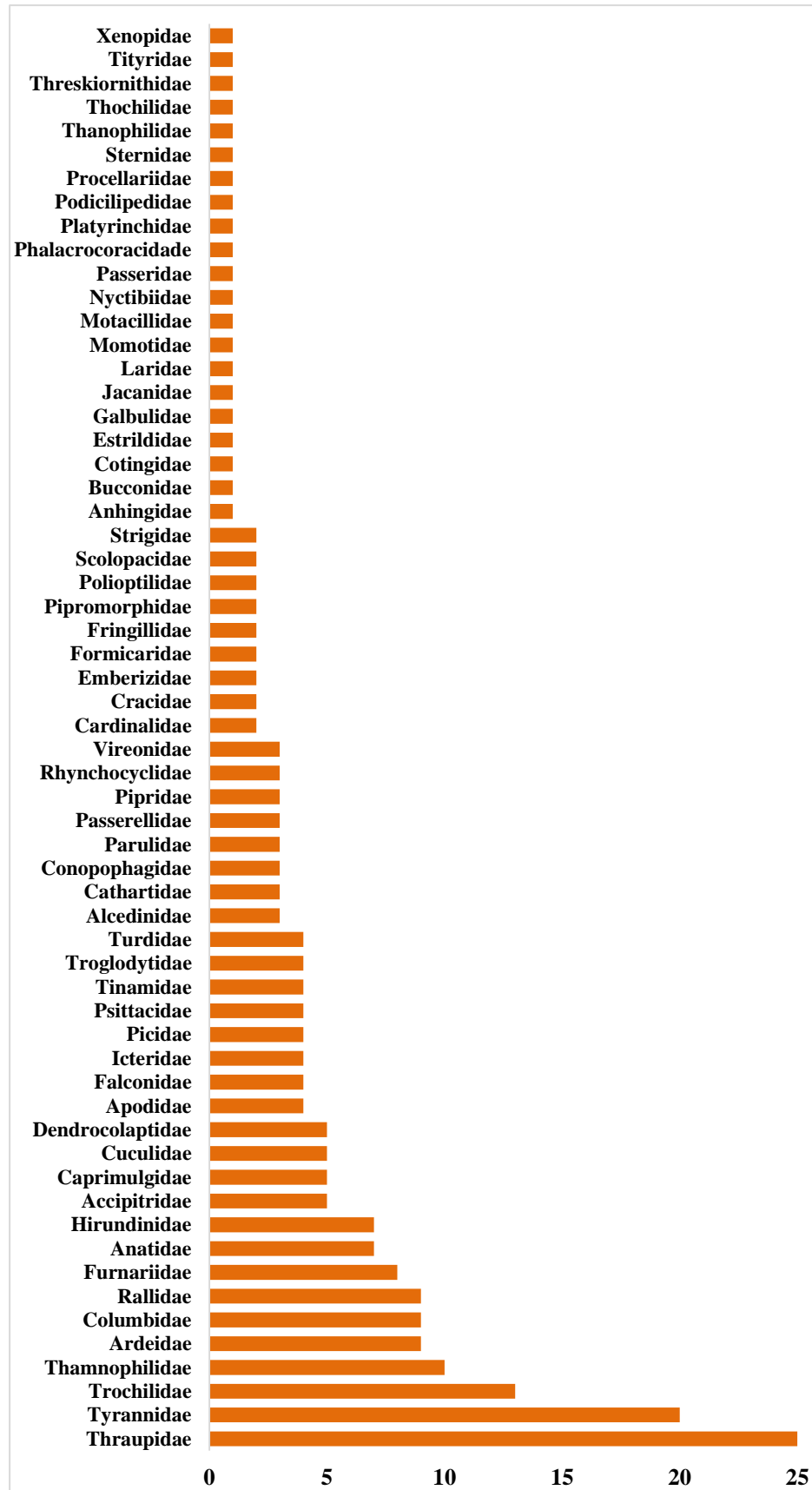
O levantamento da avifauna para a UCN Dois Irmãos resultou no registro de 232 espécies (Apêndice 6), sendo a maior parte das espécies distribuídas nas famílias com Thraupidae 25 espécies (10,7%), Tyrannidae com 20 (8,6%), Trochilidae com 13 (5,6%), Thamnophilidae com 10 (4,3%), Columbidae, Rallidae e Ardeidae com 9 espécies cada (3,9%), Furnariidae com 8 (3,4%) Hirundinidae e Anatidae com 7 espécies cada (3,0%) que correspondem, juntas, a 46,3% da biodiversidade da avifauna da UCN. As demais famílias somam um total de 115 espécies, totalizando 50,3% da riqueza de espécies de aves desta UCN (**Figura 8**).

Na UCN Dois Irmãos 91,3% das espécies são de hábito residente, estabelecendo o seu processo reprodutivo na região, e em situações específicas, podendo realizar pequenas migrações, como o chupa-dente *Conopophaga cearae*, o nambú *Crypturellus parvirostris* e o saí-azul *Dacnis cayana*. Para os migradores de longas distâncias foram registradas 20 espécies, destacando-se as andorinhas *Chaetura andrei*, *C. meridionalis*, *Hirundo rustica* e *Progne chalybea* e as aves aquáticas como a garça-branca-grande *Ardea alba*, o socozinho *Butorides striatus* e o socó-taquari *Nycticorax nycticorax*. Do total do grupo biológico da avifauna foram registradas a presença de duas espécies exóticas, o pardal *Passer domesticus* e o bico-de-lacre *Estrilda astrild*.

Quanto ao tipo de relação com o *habitat*, 42,9% são espécies que apresentam comportamento dependente ou semidependente da mata, possuindo estreita relação com os fragmentos florestais, podendo ser encontradas no interior ou nas bordas, bem como em áreas mais abertas da matriz circundante, a exemplo dos beija-flores *Amazilia leucogaster*, *A. versicolor*, *Chlorestes notata*, *Discosura longicaudus* e *Glaucis hirsutus* e dos pica-paus *Picumnus exilis pernambucensis*, *Picumnus exilis*, *Picumnus cirratus* e *Veniliornis passerinus*

As demais espécies são independentes do ambiente florestal, apresentando associação com o ambiente, habitam áreas abertas e/ou antropizadas, não priorizando as áreas florestais para as suas atividades biológicas. Algumas das espécies ampliam seu território devido ao desmatamento, como no caso do galo-de-campina *Paroaria dominicana* e da lavadeira *Fluvicola nengeta*, que inicialmente tinham uma distribuição restrita ao Nordeste e hoje podem ser encontrados na Mata Atlântica de quase todo Brasil (MOREIRA-LIMA, 2013).

Figura 8. Distribuição do número de espécies de aves por família na UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



Fonte: SMAS, 2019.

Quanto ao grau de conservação, foram registradas 20 espécies de aves consideradas ameaçadas de extinção, no qual 20 espécies estão listadas no Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (ICMBio, 2018) e dez espécies na lista global da IUCN (2019).

Das espécies prioritárias para a conservação, 48 aves são classificadas nestas categorias: quatro espécies para o Nordeste, com a pintassilva *Spinus yarrellii*, furriel *Caryothraustes canadensis frontalis*, chupa-dente *Conopophaga cearae* e o galo-de-campina *Paroaria dominicana*; 17 espécies para o Centro de Endemismo Pernambuco, como patinho-do-nordeste *Platyrinchus mystaceus niveigularis*, araponga *Procnias nudicollis* e pica-pau-anão-de-pintas-amarelas *Picumnus exilis pernambucensis*; sete espécies para o Brasil, como o pintor-mirim *Tangara cyanocephala*, patativa-golada *Sporophila albogularis* e beija-flor-de-costas-violetas *Donacobius atricapilla* e 20 espécies para Floresta da Mata Atlântica Brasileira, como paturi-de-pé-vermelho *Amazonetta brasiliensis*, chupa-dente-de-máscara-preta *Conopophaga melanops* e aracuã-pintado *Ortalis guttata* (Quadro 4).

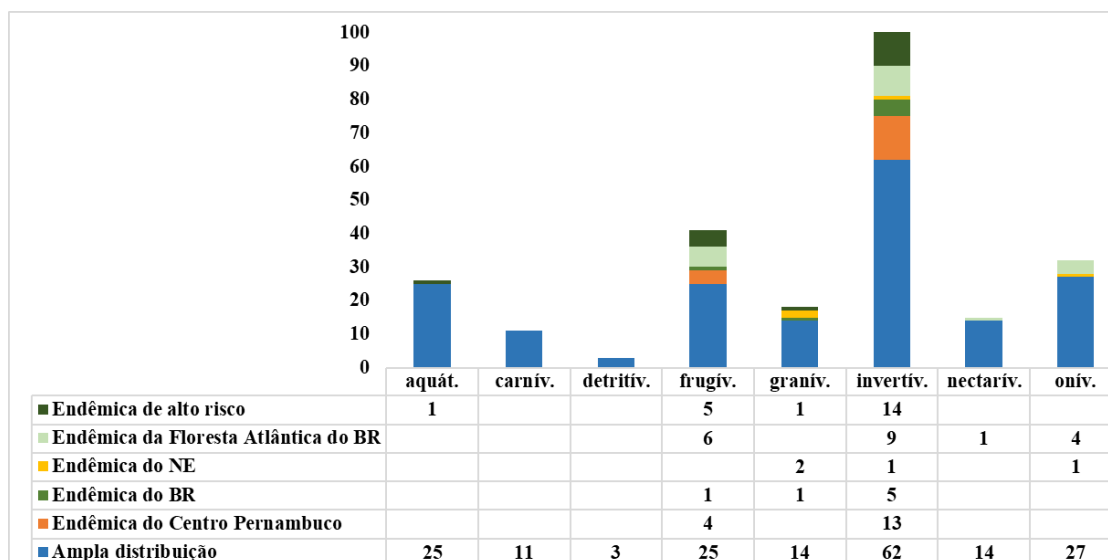
Quadro 4. Espécies ameaçadas de extinção e endêmicas registrada para a UCN Dois Irmãos, Recife, Pernambuco. Categorias ameaçadas: VU – vulnerável; EN – em perigo, CR – criticamente ameaçada. Endemismo: EBR – restritas ao Brasil; FAB – restritas à Floresta Atlântica do Brasil; CEP – restritas ao Centro de Endemismo Pernambuco; ENE - restritas ao Nordeste.

Espécies	IUCN	MMA	RI**
<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Gmelin, 1789)	LC	LC	FAB
<i>Automolus lammi</i> Zimmer, 1947	EN	EN	CEP
<i>Automolus leucophthalmus</i> (Wied, 1821)	LC	LC	CEP
<i>Caryothraustes canadensis frontalis</i> (Hellmayr, 1905)	VU	EN	ENE
<i>Casiornis fuscus</i> Sclater e Salvin, 1873	LC	LC	FAB
<i>Conopophaga cearae</i> Cory, 1916	LC	EN	ENE
<i>Conopophaga melanops</i> (Vieillot, 1818)	-	-	FAB
<i>Conopophaga melanops nigrifrons</i> Pinto, 1954	-	VU	CEP
<i>Cyanerpes cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	LC	LC	FAB
<i>Donacobius atricapilla</i> (Linnaeus, 1766)	LC	-	EBR
<i>Florisuga fusca</i> (Vieillot, 1817)	LC	LC	FAB
<i>Formicivora grisea</i> (Boddaert, 1783)	LC	LC	FAB
<i>Habia rubica</i> (Vieillot, 1817)	LC	LC	FAB
<i>Hemitriccus griseipectus</i> (Sneathlage, 1907)	LC	LC	CEP
<i>Hylophilus amaurocephalus</i> (Nordmann, 1835)	-	-	FAB
<i>Iodopleura pipra leucopygia</i> Salvin, 1885	-	CR	CEP
<i>Momotus momota marcgraviana</i> Pinto e Camargo, 1961	-	EN	CEP

Espécies	IUCN	MMA	RI**
<i>Myrmeciza ruficauda soror</i> Pinto, 1940	-	-	CEP
<i>Myrmotherula axillaris</i> (Vieillot, 1817)	LC	LC	CEP
<i>Nyctidromus hirundinaceus</i> Spix, 1825	LC	LC	EBR
<i>Nystalus maculatus</i> (Gmelin, 1788)	LC	LC	EBR
<i>Ortalis guttata</i> (Spix, 1825)	LC	LC	FAB
<i>Paroaria dominicana</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	ENE
<i>Penelope superciliaris alagoensis</i> Nardelli, 1993	-	CR	CEP
<i>Picumnus exilis</i> (Lichtenstein, 1823)	LC	LC	EBR
<i>Picumnus exilis pernambucensis</i> Zimmer, 1946	-	-	CEP
<i>Platyrinchus mystaceus niveigularis</i> Pinto, 1954	-	VU	CEP
<i>Porphyriops melanops</i> (Vieillot, 1819)	LC	LC	FAB
<i>Procnias nudicollis</i> (Vieillot, 1817)	VU	-	CEP
<i>Ramphocelus bresilius</i> Vieillot, 1819	LC	LC	FAB
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i> (Temminck, 1820)	LC	LC	FAB
<i>Rhytipterna simplex</i> (Lichtenstein, 1823)	-	-	FAB
<i>Saltator fuliginosus</i> (Daudin, 1800)	LC	LC	FAB
<i>Spinus yarrellii</i> (Audubon, 1839)	VU	VU	ENE
<i>Sporophila albogularis</i> (Spix, 1825)	LC	LC	EBR
<i>Synallaxis infuscata</i> Pinto, 1950	EN	EN	EBR
<i>Tangara cyanocephala</i> (Muller, 1776)	LC	LC	EBR
<i>Tangara cyanomelaena</i> (Wied, 1830)	LC	LC	FAB
<i>Tangara fastuosa</i> (Lesson, 1832)	VU	VU	CEP
<i>Tangara velia</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	FAB
<i>Thamnomanes caesius caesius</i> (Temminck, 1820)	-	VU	FAB
<i>Thamnophilus aethiops distans</i> Pinto, 1954	-	EN	CEP
<i>Thamnophilus caerulescens pernambucensis</i> Naumburg, 1937	-	VU	CEP
<i>Tinamus solitarius</i> (Vieillot, 1819)	EN	LC	FAB
<i>Touit surdus</i> (Kuhl, 1820)	VU	VU	FAB
<i>Xenops minutus alagoanus</i> (Pinto, 1954)	-	VU	CEP
<i>Xiphorhynchus atlanticus</i> (Cory, 1916)	LC	VU	CEP
<i>Xiphorhynchus fuscus</i> (Vieillot, 1818)	LC	-	FAB

Em relação ao grupo trófico, os invertívoros foram os mais expressivos, com 91 espécies, representando 39,4% da avifauna, seguido dos frugívoros com 35 espécies (15,6%), onívoros com 33 (14,3%), aquáticos com 25 (10,9%), granívoros com 18 (7,8%), nectarívoros com 15 (6,5%), carnívoros com 11 (4,8%) e detritívoros com 3 (1,3%) (Figura 9).

Figura 9. Número de espécies de aves por grupo trófico e uso do ecossistema UCN Dois Irmãos, Recife-PE. Legendas: aquát.- aquáticos, carnív.- carnívoros, detrit.- detritívoro, gran.- granívoro, herb.- herbívoro, invert.- invertívoro, néctar.- nectarívoro, onív.- onívoro.



Fonte: SMAS, 2019.

Os grupos de insetívoros de sub-bosque e escaladores de tronco são indicadores do estado de conservação e qualidade ambiental, sendo os primeiros a serem extintos do ecossistema com avanço da degradação ambiental e redução de seu habitat (PITARELLI et al, 2008). O primeiro grupo é representado pelas famílias Rhynchocyclidae, Tyrannidae e Thamnophilidae, com presença destacada das espécies espanta-raposa *Thamnophilus caerulescens pernambucensis*, choquinha-de-flancos-lisos *Myrmotherula axillaris* e choca-de-asa-vermelha *Thamnophilus torquatus*, bem-te-vi-carrapateiro *Machetornis rixosa* e bico-chato-amarelo *Tolmomyias flaviventris*. Para o grupo dos escaladores de tronco, as espécies podem ser encontradas nas famílias Dendrocolaptidae e Picidae, como arapaçu-pardo-do-nordeste *Dendrocincla taunayi*, arapaçu-verde *Sittasomus griseicapillus*, pica-pau-anão-barrado *Picumnus cirratus*, pica-pau-anão-dourado *Picumnus exilis* e picapauzinho-anão *Veniliornis passerinus*.

O grupo dos frugívoros está representado por espécies de pequeno e médio porte, como a juriti-pupu *Leptotila verreauxi*, guriatã *Euphonia violacea*, fruxú *Neopelma pallescens*, frei-vicente *Tangara cayana*, pintor-verdadeiro *Tangara fastuosa* e cabeça-encarnada *Ceratopipra rubrocapilla*. Estas aves possuem uma grande capacidade de deslocamento para procurar alimento entre fragmentos próximos, sendo importantes dispersoras de sementes. Assim como as aves nectarívoras, participam diretamente do

processo de regeneração e manutenção da diversidade de espécies da flora (WILLIS, 1979; FADINI; MARCO JUNIOR, 2004; SILVA; TABARELLI, 2000).

As aves nectarívoras, representadas pelos beija-flores, são agentes polinizadores para várias espécies vegetais (BAWA, 1990; SICK, 1997). São consideradas espécies-chave extremamente importantes para determinar o estado de conservação da biodiversidade, principalmente, devido à sua especificidade para grupos de plantas com floração ao longo de todo o ano. A família Trochilidae representa o grupo beija-flores presentes na UCN, a exemplo das espécies rabo-branco-rubro *Phaethornis ruber*, beija-flor-de-banda-branca *Amazilia versicolor*, beija-flor-roxo *Hylocharis cyanus* e beija-flor-de-rabo-preto-e-branco *Florisuga fusca* exigentes quanto ao ambiente, vivendo em bordas e sub-bosques de diferentes formações florestais (MOREIRA-LIMA, 2013).

As espécies pato-do-mato *Cairina moschata*, socó-vermelho *Ixobrychus exilis*, mergulhão-caçador *Podilymbus podiceps*, galinha d'água-preta *Gallinula chloropus*, colhereiro *Platalea ajaja* e trinta-réis-anão *Sternula superciliaris* destacam-se pela sua preferência por ambientes aquáticos, alimentando-se de peixes, invertebrados e plantas aquáticas encontrados na lama (SICK, 1991). Os carnívoros foram representados por 11 espécies de rapina, como: carcará *Caracara plancus*, gavião-peneira *Elanus leucurus*, gavião-carrapateiro *Milvago chimachima*, corujinha-do-mato *Megascops choliba*. Todas são residentes e, tem como principal habitat bordas de florestas, também estão associadas a áreas abertas naturais e antropizadas (MENQ, 2016; MOREIRA-LIMA, 2013).

1.3.2.2. Especificidades de outros grupos biológicos

Dentre os outros grupos biológicos da fauna (mamíferos, répteis, peixes, anfíbios e invertebrados), foram listadas 270 espécies na UCN Dois Irmãos (Apêndice 7), registrando-se 92 espécies endêmicas e 17 exóticas, sendo as demais nativas de ampla distribuição geográfica (Quadro 2). Em relação ao grau de conservação, 14 espécies foram registradas como ameaçadas de extinção, sendo que seis espécies estão listadas no Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (ICMBio, 2018), quatro espécies na lista global da IUCN (2019), três espécies no Plano de Ação Nacional para a Conservação da Herpetofauna Ameaçada do Nordeste (Port. 354/2019) e uma espécie na Lista Estadual de Répteis Ameaçados da CPRH (CPRH, 2019). No **Quadro 5** apresenta-

se a lista de espécies de fauna da UCN Dois Irmãos, com destaque para as ameaçadas de extinção, endêmicas e exóticas.

Quadro 5. Espécies ameaçadas de extinção, endêmicas e exóticas. Categorias ameaçadas: VU – vulnerável; EN – em perigo; FAN - Herpetofauna Ameaçada do Nordeste; VU(PE): répteis vulnerável em Pernambuco. Distribuição geográfica: EBR – restritas ao Brasil; FAB – restritas à Floresta Atlântica do Brasil; CEP – restritas ao Centro de Endemismo Pernambuco; ENE - restritas ao Nordeste; FANE – restritas à Floresta Atlântica do Nordeste. Exótico Invasor e o grau de risco de invasão (RI - ***alto risco; ** médio risco, * baixo risco); E# - exótico-invasor em Pernambuco.

Espécies	Nome popular	IUCN	MMA	Distribuição Geográfica
<i>Callithrix jacchus</i> (Linnaeus, 1758)	sagui	LC	LC	NE
<i>Oecomys catherinae</i> Thomas, 1909	rato-do-mato	-	-	EBR
<i>Dasyprocta iacki</i> (Feijó e Langgth, 2013)	cutia	-	-	EBR
<i>Dasyprocta prymnolopha</i> Wagler, 1831	cutia	LC	LC	EBR
<i>Monodelphis americana</i> (Müller, 1776)	cuíca	-	-	EBR
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	jaguatirica	LC	VU	AMP
<i>Leopardus tigrinus</i> Schreber, 1775	gato-do-mato	VU	EN	AMP
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	gato-maracajá mirim	NT	VU	AMP
<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	camundongo	LC	LC	E***
<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	guabiru	LC	LC	E***
<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	rato-de-casa	LC	LC	E/***
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	lontra	-	NT	AMP
<i>Myotis lavalii</i> Moratelli, Peracchi, Dias e de Oliveira, 2011	morcego	LC	LC	EBR
<i>Amphisbaena alba</i> Linnaeus, 1758	cobra-de-duas-cabeça	-	LC	EBR
<i>Amphisbaena vermicularis</i> Wagler, 1824	cobra-de-duas-cabeça	-	LC	NE
<i>Leposternon polystegum</i> (Duméril, 1851)	cobra-de-duas-cabeças	-	LC	NE
<i>Boa constrictor constrictor</i> Linnaeus, 1758	jiboia	-	DD	EBR
<i>Epicrates cenchria</i> (Linnaeus, 1758)	salamanta/ jiboia vermelha	-	-	EBR
<i>Mesoclemmys tuberculata</i> (Lüderwaldt, 1926)	cágado-do-nordeste	LC	LC	NE, MG
<i>Dendrophidion atlantica</i> (Freire, Caramaschi e Gonçalves, 2010)	cobra	-	-	MA, PE, AL
<i>Erythrolamprus viridis viridis</i> (Günther, 1862)	cobra-verde	-	-	PE, MG, BA, CE, RN
<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	cobra-d'água	-	LC	EBR
<i>Helicops leopardinus</i> (Schlegel, 1837)	cobra-da-terra	-	LC	EBR
<i>Leptophis ahaetulla ahaetulla</i> (Linnaeus, 1758)	cobra-cipó	-	-	FANE, N
<i>Oxybelis aeneus</i> (Wagler in Spix, 1824)	cobra-cipó	-	-	EBR
<i>Pseudoboa nigra</i> (Duméril, Bibron e Duméril, 1854)	cobra-preta	-	-	EBR
<i>Phalotris multipunctatus</i> Puerto e Ferrarezzi, 1994	fura-terra-pintada	-	EN	EBR
<i>Spilotes pullatus</i> (Linnaeus, 1758)	caninana	-	LC	EBR
<i>Dactyloa punctata</i> (Daudin, 1802)	papa-vento	-	-	N, NE
<i>Norops ortonii</i> (Cope, 1868)	papa-vento	-	-	AM, FANE

Espécies	Nome popular	IUCN	MMA	Distribuição Geográfica
<i>Atractus maculatus</i> (Jan, 1862)	cobra	-	-	MA, AL e PE
<i>Echianthera</i> sp. Di-Bernardo, 1996	caninan	-	LC	EBR
<i>Oxyrhopus trigeminus</i> Duméril, Bibron e Duméril, 1854	falsa-coral	-	-	EBR
<i>Philodryas olfersii</i> (Lichtenstein, 1823)	cobra-verde	-	-	EBR
<i>Taeniophallus occipitalis</i> (DI-Bernardo, 1992)	cobra	-	-	NE
<i>Xenodon rabdocephalus</i> (Wied-Neuwied, 1824)	falsa-jararaca	-	-	N, FANE
<i>Micrurus corallinus</i> (Merrem, 1820)	coral-verdadeira	-	-	EBR
<i>Micrurus ibiboboca</i> (Merrem, 1820)	coral-verdadeira	-	DD	NE, AM
<i>Micrurus lemniscatus</i> (Linnaeus, 1758)	coral-verdadeira	-	-	EBR
<i>Trachemys dorbigni</i> Duméril e Bibron, 1835	tigre-d'água	-	-	E#
<i>Trachemys scripta</i> (Thunberg in Shoepff, 1792)	cágado-da-orelha-vermelha	-	-	E**
<i>Gymnodactylus darwini</i> (Gray, 1845)	lagartixa	-	-	FANE
<i>Hemidactylus mabouia</i> Jonnès, 1818	lagartixa	-	LC	E*
<i>Acratosaura mentalis</i> (Amaral, 1933)	lagarto	-	LC	EBR
<i>Dryadosaura nordestina</i> Rodrigues et al., 2005	lagarto-de-folheto	-	FAN	FANE
<i>Kinosternon scorpioides</i> (Linnaeus, 1766)	muçuã	-	LC	N, NE
<i>Enyalius bibronii</i> (Boulenger, 1885)	papa-vento	-	-	FAB
<i>Enyalius catenatus</i> (Wied, 1821)	camaleão	LC	LC	EBR
<i>Epictia borapeliotes</i> (Vanzoline, 1996)	cobra-cega	LC	LC	NE
<i>Brasiliscincus agilis</i> (Raddi, 1823)	lagarto-de-folheto	-	-	FAB
<i>Phyllopezus lutzae</i> (Loveridge, 1941)	bribe-de-bromélia	-	-	FA, PE a BA
<i>Podocnemis expansa</i> (Schweigger, 1812)	tartaruga-da-amazônia	-	NT	E
<i>Podocnemis unifilis</i> Troschel, 1848	tracajá	VU	NT	E#
<i>Polychrus acutirostris</i> (Spix, 1825)	lagarto-preguiça	-	-	EBR
<i>Brasiliscincus heathi</i> (Schmidt & Inger, 1951)	lagarto	-	LC	NE
<i>Coleodactylus meridionalis</i> (Boulenger, 1888)	lagarto-de-folheto	-	LC	EBR
<i>Strobilurus torquatus</i> Wiegmann, 1834	lagartixa	-	-	FANE
<i>Tropidurus hispidus</i> (Spix, 1825)	lagartixa/calango de muro	LC	-	EBR
<i>Tropidurus semitaeniatus</i> (Spix, 1825)	lagartixa de parede	-	-	NE
<i>Amerotyphlops paucisquamis</i> (Dixon e Hendricks, 1979)	cobra-de-duas-cabeças	-	VU	NE
<i>Bothriopsis bilineata</i> (Wied, 1821)	jararaca-verde	-	LC	NE
<i>Corallus hortulanus</i> (Linnaeus, 1758)	suaçubóia	LC	LC	EBR
<i>Crotalus durissus</i> (Wagler in Spix, 1824)	cascaavel	-	-	EBR
<i>Lachesis muta</i> (Linnaeus, 1766)	surucucu-pico-de-jaca	-	VU (PE)/FAN	FAB, AM
<i>Lachesis muta rhombeata</i> Wied, 1824	surucucu-oico-de-jaca	VU	-	FAB
<i>Frostius pernambucensis</i> Bokermann, 1962	sapo	LC	LC	NE
<i>Rhinella crucifer</i> (Wied, 1821)	sapo-cururu	LC	LC	FAB
<i>Rhinella granulosa</i> (Spix, 1824)	sapo-de-verruga	LC	LC	NE
<i>Haddadus binotatus</i> (Spix, 1824)	rã-do-folheto	-	-	FAB

Espécies	Nome popular	IUCN	MMA	Distribuição Geográfica
<i>Pristimantis ramagii</i> (Boulenger, 1888)	rã-do-folhico	LC	LC	FAB
<i>Pristimantis vinhai</i> (Bokermann, 1975)	rã	LC	LC	NE
<i>Gastrotheca fissipes</i> (Boulenger, 1888)	rã	DD	FAN	PE, BA, ES
<i>Agalychnis granulosa</i> (Cruz, 1989)	perereca	LC	VU	PE, AL
<i>Boana albomarginata</i> (Spix, 1824)	perereca	LC	LC	FAB
<i>Boana atlantica</i> (Caramaschi e Velosa, 1996)	perereca	LC	LC	FAB
<i>Boana semilineata</i> (Spix, 1824)	rã-de-lista	-	-	FAB
<i>Dendropsophus</i> aff. <i>decipiens</i> (Lutz, 1925)	perereca	LC	LC	EBR
<i>Dendropsophus branneri</i> (Cochran, 1948)	perereca-pequena	LC	LC	NE, RJ
<i>Dendropsophus elegans</i> (Wied-Neuwied, 1824)	perereca	LC	LC	EBR
<i>Dendropsophus soaresi</i> (Caramaschi e Jim, 1983)	perereca	LC	LC	EBR
<i>Hypsiboas alnomarginatus</i> (Spix, 1824)	perereca-verde	-	-	FAB
<i>Hypsiboas atlanticus</i> (Caramaschi e Velosa, 1996)	perereca	LC	LC	FAB
<i>Ololygon agilis</i> (Cruz e Peixoto, 1983)	perereca	-	-	EBR
<i>Phyllodytes luteolus</i> (Wied, 1824)	pererequina-de-bromélia	-	-	CEP
<i>Pithecopus nordestinus</i> Caramaschi, 2006	perereca-macaco	-	-	NE
<i>Scinax</i> aff. <i>auratus</i> (Wied, 1821)	perereca	LC	LC	PE, PA, MA
<i>Scinax</i> aff. <i>melanodactylus</i> (Lourenço, Luna e Pombal Jr., 2014)	-	-	-	ES, BA, AL, PE
<i>Scinax cretatus</i> Nunes e Pombal, 2011	-	-	-	FANE
<i>Scinax eurydice</i> (Lutz, 1925)	raspa-cuíca-grande	LC	LC	PE, PA, MA, RJ
<i>Sphaenorhynchus prasinus</i> Bokermann, 1973	perereca	LC	LC	MG, ES, BA, AL, PE
<i>Trachycephalus mesophaeus</i> (Hensel, 1867)	perereca-grande	-	-	EBR
<i>Adenomera</i> cf. <i>marmorata</i> Steindachner, 1867	rãzinha-piadeira	LC	LC	EBR
<i>Adenomera hylaedactyla</i> (Cope, 1868)	rã-de-folhico	-	-	PE
<i>Leptodactylus mystaceus</i> (Burmeister, 1861)	rã	LC	LC	FAB
<i>Leptodactylus natalensis</i> Lutz, 1930	caçote	LC	LC	EBR
<i>Leptodactylus spixi</i> Heyer, 1983	jia	-	LC	FAB
<i>Leptodactylus troglodytes</i> Lutz, 1926	caçote	LC	LC	NE, MG
<i>Leptodactylus vastus</i> Lutz, 1930	jia-pimenta	DD	LC	NE
<i>Chiasmocleis alagoanus</i> Cruz, Caramaschi e Freire, 1999	-	-	-	AL, PE
<i>Elachistocleis cesarii</i> (Miranda-Ribeiro, 1920)	rã-de-apito	DD	LC	EBR
<i>Proceratophrys boiei</i> (Wied-Neuwied, 1825)	rã	-	-	EBR
<i>Proceratophrys renalis</i> (Miranda-Ribeiro, 1920)	sapinho-de-chifres	LC	LC	EBR
<i>Phyllomedusa nordestina</i> Caramaschi, 2006	perereca	LC	DD	NE, MG
<i>Leporinus</i> sp. Agassiz, 1829	piau	-	-	EBR
<i>Astronotus ocellatus</i> Agassiz, 1831	oscar	-	-	E***
<i>Crenicichla brasiliensis</i> (Bloch, 1792)	jacundá	-	-	NE
<i>Oreochromis</i> sp. Günther, 1889	tilápia	-	-	E***

Espécies	Nome popular	IUCN	MMA	Distribuição Geográfica
<i>Cichla</i> sp. Bloch e Schneider, 1801	tucunaré	-	-	E**
<i>Cichla ocellaris</i> Bloch e Schneider, 1801	tucunaré	-	-	E***
<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus, 1766)	peixe elétrico	-	-	E#

Fonte: PCR, 2019.

Na UCN Dois Irmãos foram identificados grupos de morcegos frugívoros e nectarívoros, abelhas, mamíferos terrestres e répteis, sendo espécies com papéis bem definidos nos ecossistemas florestais, atuando da dispersão de sementes e polinização de diversas espécies vegetais. Já as meliponeas (abelhas sem ferrão) são consideradas as principais polinizadoras das árvores nativas do Brasil (KERR 1997) e bioindicadoras da qualidade ambiental (AIDAR; CAMPO, 1998; ROUBIK, 1989), sendo registradas nesta Unidade de Conservação, quatro espécies: a mandaçaia *Melipona quadrifasciata*, a jataí *Tetragonisca angustula*, irapuã *Trigona spinipes* e mamangava *Xylocopa frontalis*.

Entre os mamíferos, foram apontadas seis espécies endêmicas, como o sagui *Callithrix jacchus*, primata abundante e amplamente distribuído na Caatinga e na Mata Atlântica do Nordeste (VALENÇA-MONTENEGRO et al., 2018), e a cuíca *Monodelphis americana*, que possui distribuição restrita ao Brasil e é um importante bioindicador por sua preferência por matas mais maduras e incapazes de ocupar áreas antropizadas (ROSSI, 2011). Outros mamíferos, apesar de possuírem ampla distribuição, dependem dos ambientes florestados e de seus recursos para manterem seus ciclos biológicos (SEMAS, 2014) como o gato-do-mato *Leopardus tigrinus* e o gato-maracajá mirim *L. wiedii* (ambos ameaçados de extinção), a lontra *Lontra longicaudis*, o furão *Gallictis vittata*, o coendu *Coendou prehensilis* e o tatu-verdadeiro *Dasyopus novemcinctus*.

Em relação aos anfíbios, foram registradas 38 espécies endêmicas, destacando-se a pererequinha-de-bromélia *Phyllodytes luteolus*, restrita do Centro de Endemismo Pernambuco; a perereca-macaco *Pithecopus nordestinus*, a jia-pimenta *Leptodactylus vastus*, o sapo *Frostius pernambucensis*, o sapo-de-verruga *Rhinella granulosa*, a rã *Pristimantis vinhai* endêmicas do Nordeste; e a perereca *Agalychnis granulosa*, encontrada apenas na Mata Atlântica de Pernambuco e Alagoas. Esta última, devido à severa fragmentação e redução do seu *habitat*, está categorizada de risco de extinção como espécie vulnerável. Dentre os répteis, 47 espécies têm restrição geográfica e seis

são classificadas com alguma ameaçadas de extinção, a exemplo da cobra-de-duas-cabeças *Amerotyphlops paucisquamus* e da surucucu-pico-de-jaca *Lachesis muta*.

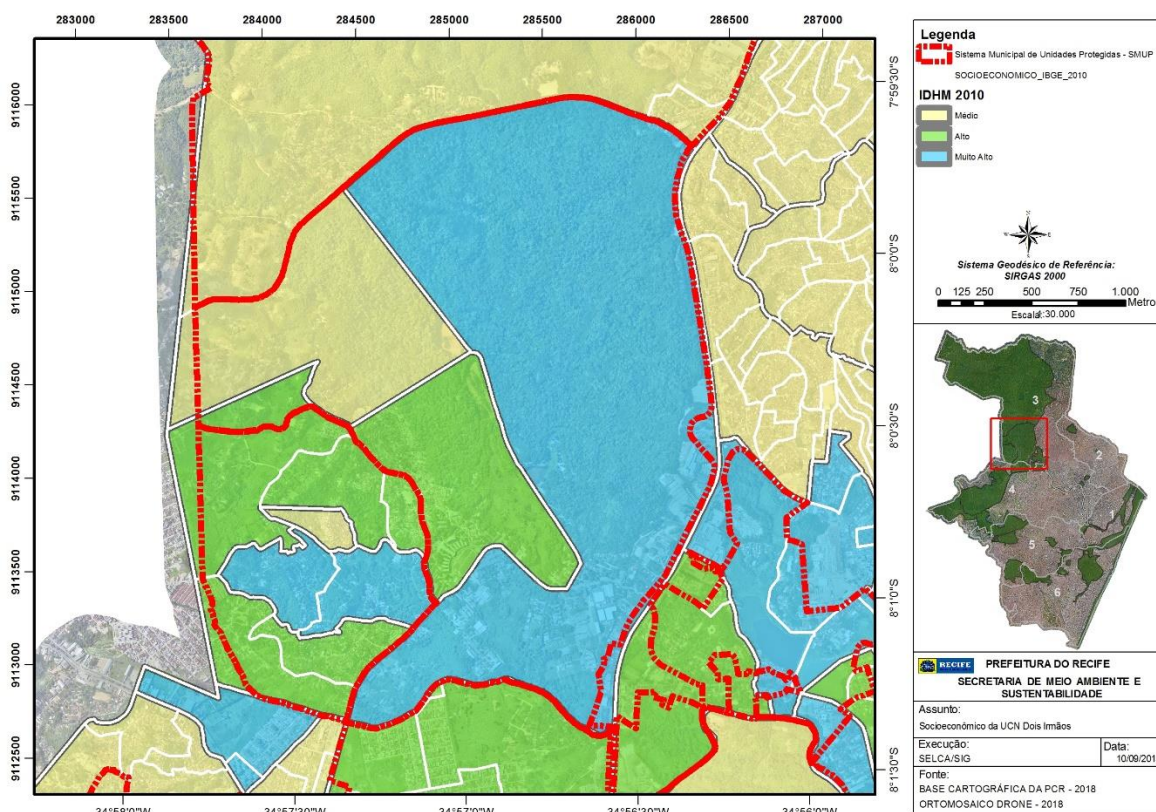
Quanto aos animais considerados exóticos invasores, foram registradas 16 espécies. Entre os répteis destacam-se o cágado-da-orelha-vermelha *Trachemys scripta* e tigre-d'água *T. dorbigni*, espécies nativas da América do Norte e introduzidas no Brasil através de comércio de animais de estimação (LEÃO et al., 2011, PEREZ-SANTIGOSA et al., 2008), e a tartaruga-da-amazônia *Podocnemis expansa* e o tracajá *P. unifilis*, oriundos da bacia Amazônica e o dos estados de Goiás e Mato Grosso (SATOS et al., 2015; SANTOS et al., 2019). Para os mamíferos, três ratos estão classificados com alto risco de invasão (LEÃO et al., 2011): o camundongo, *Mus musculus*; a ratazana *Rattus norvegicus* e o guabiru *Rattus rattus*. Estas são espécies que merecem atenção das autoridades sanitárias, pois são transmissoras de doenças para os humanos (zoonoses), além de causarem grandes danos às culturas agrícolas e estoques de alimentos e prejuízos aos ecossistemas invadidos, atacando ninhos e pequenos animais. Dentre os animais aquáticos, citam-se os peixes amazônicos tucunaré *Cichla ocellaris* e apaiari *Astronotus ocellatus*; e o peixe asiático tilápia *Oreochromis* sp. Estes foram introduzidos voluntariamente no Brasil, ocupando o nicho trófico de espécies nativas, acarretando prejuízos à fauna, como em lagoas de Minas Gerais, no qual o tucunaré, o apaiari e a piranha-vermelha foram responsáveis pela redução de 50% da riqueza a assembleia de peixes nativos (LEÃO et al., 2011).

2. SOCIOECONÔMICO E CULTURAL

2.1. ASPECTOS POPULACIONAIS

A região da UCN Dois Irmãos está localizada entre três setores censitários amostrados pelo IBGE e em três Unidades de Desenvolvimento Humano amostradas pelo PNUD, para o IDHM (**Figura 10**).

Figura 10. Mapa Socioeconômico da UCN Dois Irmãos, Recife PE. Linhas brancas para setor censitário do IBGE e linhas pretas para Unidades de Desenvolvimento Humano do IDHM.



Fonte: PCR, 2019

Os dados de perfil da população dos setores 261160605200177, 261160605200220 e 261160605200237 encontram-se no quadro a seguir **Quadro 6**.

Quadro 6. Dados do IBGE 2010 projetados para 2018, para os setores censitários considerados para a UCN Dois Irmãos - Recife, PE.

Dados de perfil da população	Setor 1 (177)	Setor 2 (220)	Setor 3 (237)	Total
Nº de domicílios	217	85	482	785
Nº de moradores	753	312	1.661	2.726
Média de moradores por domicílio	3,69	3,90	3,67	3,75
Renda nominal média (R\$)	2.495,11	563,90	869,17	1.309,39

Fonte: Adaptado do IBGE, 2010

De acordo com os dados do IBGE (2010), projetados para 2018, os três setores da UCN somam 785 domicílios particulares permanentes, com 2.726 moradores, representando uma média de 3,75 moradores por domicílio, com renda nominal média mensal, das pessoas com e sem rendimento, no valor de R\$ 1.309,39. Conforme o quadro, observa-se ainda que o setor 3 é o mais populoso e que no setor 1 a população

possui renda significativamente mais alta do que nos demais setores. Embora nos três sejam encontradas populações moradoras dentro da UCN, estes números refletem também sua abrangência de entorno, conforme o traçado dos setores definidos pelo IBGE.

Quanto ao Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), o PNUD et al. (2017) identificou a seguinte composição de educação, renda e longevidade para as Unidades de Desenvolvimento Humano nas quais situa-se a UCN Dois Irmãos (**Quadro 7**).

Quadro 7. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.

Unidade de Desenvolvimento Humano	IDHM	IDHM Renda	IDHM Longevidade	IDHM Educação
1 – Dois Irmãos / Sítio dos Pintos: Rua Manoel de Medeiros (Recife)	Muito alto (0.860)	Muito alto (0.823)	Muito alto (0.907)	Muito alto (0.852)
2 – Sítio dos Pintos / Dois Irmãos: Sítio São Braz / Córrego da Fortuna (Recife)	Alto (0.716)	Médio (0.661)	Muito alto (0.803)	Médio (0.691)
3 – Guabiraba / Dois Irmãos (Bola na Rede / Bom Clima) (Recife)	Médio (0.615)	Baixo (0.579)	Alto (0.737)	Baixo (0.544)

Fonte: Adaptado de IPEA (2019). São considerados IDHM Muito Altos os índices entre 0,800 e 1,000; Altos os índices entre 0,700 e 0,799; Médios os índices entre 0,600 e 0,699; e Baixos os índices entre 0,500 e 0,599 (PNUD et al.)

1. Dois Irmãos / Sítio dos Pintos: Rua Manoel de Medeiros (Recife): o Índice de Desenvolvimento Humano é considerado muito alto (IDHM=0,860), resultante de índices muito altos de educação (IDHM-E=0,852), Renda (IDHM-R=0,823) e Longevidade (IDHM-L=0,907).
2. Sítio dos Pintos / Dois Irmãos: Sítio São Braz / Córrego da Fortuna (Recife): o Índice de Desenvolvimento Humano é considerado alto (IDHM= 0,716), resultante de médios índices de educação (IDHM-E=0,691) e renda (IDHM-R=0,661); e muito alto índice de longevidade (IDHM-L=0,803).
3. Guabiraba / Dois Irmãos (Bola na Rede / Bom Clima) (Recife): o Índice de

Desenvolvimento Humano é considerado médio (IDHM=0,615), resultante de baixos índices de educação (IDHM-E=0,544) e renda (IDHM-R=0,579); e alto índice de longevidade (IDHM-L=0,737), sendo este último o único fator com destaque positivo.

A qualidade de vida das pessoas que vivem dentro e no entorno da UCN, refletida pelos Índices de Desenvolvimento Humano, deve ser considerada no planejamento e gestão da Unidade, na perspectiva de se estabelecer ações de desenvolvimento socioterritorial sustentável.

2.2. ATIVIDADES E EMPREENDIMENTOS

Com base no Cadastro Mercantil da Cidade do Recife (2018), no interior da UCN Dois Irmãos estão alocados cinco empreendimentos formais, que apresentam as seguintes naturezas de atividade: construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação (1), comércio varejista de combustíveis para veículos automotores (1), comércio atacadista de outros produtos químicos e petroquímicos não especificados anteriormente (1), construção de rodovias e ferrovias (1) e 1 que não consta informação detalhada no cadastro. Quanto à tipologia, 2 são de serviços, 2 de indústria, e 1 não consta informação detalhada no cadastro. Quanto ao potencial poluidor, 1 empreendimento é considerado de médio, e 4 de alto impacto. A partir de visitas à localidade observa-se que são encontrados também alguns empreendimentos informais, como pequenos comércios e serviços.

Dos equipamentos, estruturas e empreendimentos existentes na UCN Dois Irmãos, destacam-se: o Parque Estadual Dois Irmãos (zoológico) e seu respectivo Açude do Prata, a Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), a Praça Farias Neves, a Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA), o Laboratório Farmacêutico de Pernambuco (LAFEPE), a Associação de Tiro de Recife (Atire), a Vital Engenharia e o Templo Nerano do Amanhecer.

No entorno da Unidade destacam-se: uma creche e duas escolas e municipais (Creche Municipal Celeste Vidal, Escola Municipal Pedro Alcântara e Escola Municipal Sociólogo Gilberto Freire), duas escolas estaduais (Escola Estadual Lions de Parnamirim e Escola Estadual Erundina Negreiros de Araújo), o Centro Marista Circuito Jovem, o Terminal Integrado da Macaxeira, a Delegacia de Polícia de Delitos de Trânsito, a Masterboi, a USF Córrego da Fortuna, a Upinha Dr. Acadêmico Hélio Ramos e a ESTUB – Estruturas Tubulares (**Figura 11**).

Figura 11. Localização dos equipamentos e empreendimentos na UCN Dois Irmãos e seu entorno.



Fonte: PCR, 2019

2.3. ASSENTAMENTOS POPULACIONAIS

A UCN Dois Irmãos possui 51,38 hectares (8,88%) de edificações urbanas, das quais algumas são infraestruturas e equipamentos institucionais públicos e privados e outras correspondem a edificações para moradias. No contexto dos assentamentos populacionais, 4,84% (28,23ha) do território da UCN são ocupados por partes de seis Comunidades de Interesse Social (CIS): CIS Córrego da Fortuna / Rua D. Manuel de Medeiros, CIS Córrego da Fortuna, CIS Sítio Sapucaia, CIS Estrada dos Macacos / Vila Gilberto Viegas, CIS Estrada dos Macacos / Rua Craveiro Leite, e CIS Sítio São Brás (**Tabela 3, Figura 12**).

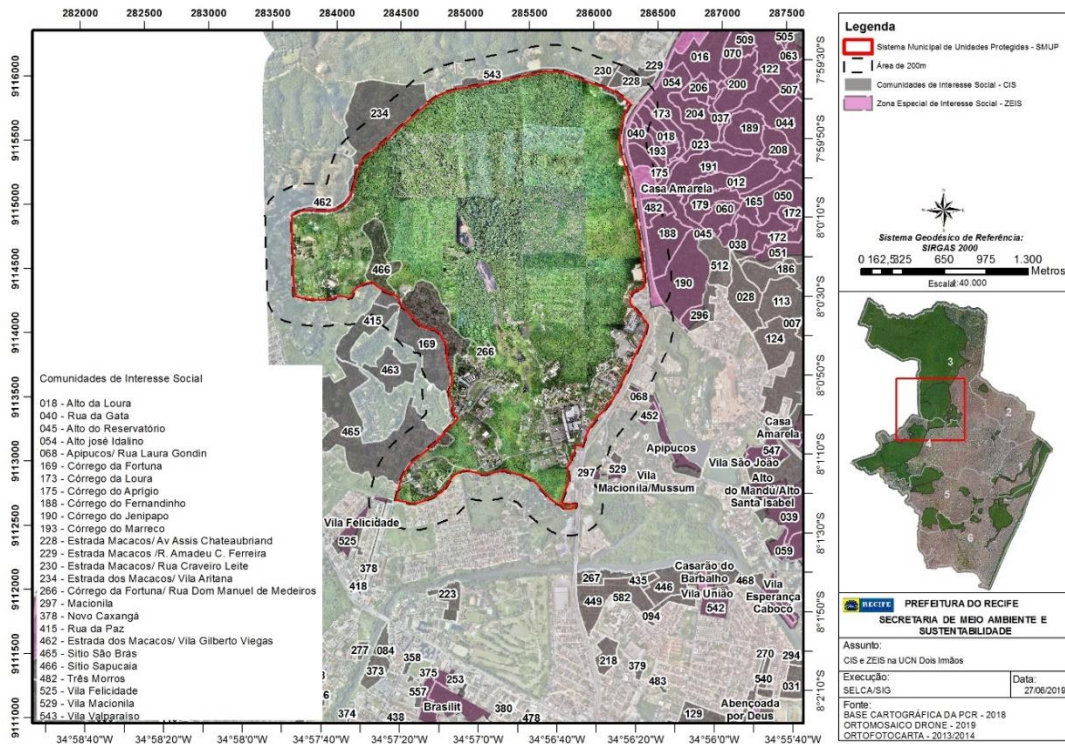
Tabela 3. CIS no território da UCN Dois Irmãos, Recife-PE

NOME	ÁREA TOTAL (ha)	ÁREA OCUPANDO UCN	
Córrego da Fortuna / Rua D. Manuel de Medeiros	0,61	0,61 ha	0,10%
Córrego da Fortuna	29,05	14,65 ha	2,53%
Sítio Sapucaia	10,86	9,24 ha	1,59%
Estrada dos Macacos / Vila Gilberto Viegas	3,08	1,44 ha	0,24%
Estrada dos Macacos / Rua Craveiro Leite	2,77	0,97 ha	0,16%
Sítio São Brás	45,39	1,32 ha	0,22%
TOTAL		!Configuração não válida de caractere	!Configuração não válida de caractere

Fonte: PCR, 2018.

Não constam no perímetro da UCN comunidades reconhecidas como Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS), entretanto em seu entorno ocorrem quatro ZEIS (Casa Amarela, Macionila / Mussum, Apipucos e Vila Felicidade), sobretudo no entorno do seu limite leste. Estas ZEIS, que se situam do outro lado da BR 101, não exercem influência direta sobre a UCN (Figura 12).

Figura 12. Espacialização das ZEIS e CIS na UCN Dois Irmãos e seu entorno - Recife, PE



2.4. ASPECTOS CULTURAIS E VALORES HISTÓRICOS

O conjunto ambiental, paisagístico e histórico do Prata, situado no interior da UCN, na mata de Dois Irmãos, foi tombado pela Fundação do Patrimônio Histórico de Pernambuco (Fundarpe) em 1991¹, tendo seu valor também associado ao fato de ter sido ali a primeira iniciativa de abastecimento de água do Recife, considerada água de excelente qualidade por ser protegida por exuberante área florestal de Mata Atlântica, no século XIX. O Conjunto é de propriedade do Estado de Pernambuco, sendo o açude

¹ Processo de Tombamento: nº 2959/91; Homologação: Decreto nº 17648/94; Inscrição do tombamento no Conselho Estadual de Cultura: nº 03, Livro de Tombo IV, fl 1

utilizado pela Companhia Pernambucana de Saneamento – COMPESA (FUNDARPE, 2014) e a área e o Chalé do Prata administrados pela gestão do Parque Estadual de Dois Irmãos.

Nesse conjunto vale destacar o Chalé do Prata, um sobrado com dois pavimentos, dois pequenos terraços laterais, piso de madeira e lambrequins de madeira na moldura do telhado (GASPAR, 2019). O Chalé foi edificado em 1865 pela Companhia Beberibe e fica localizado nas proximidades do açude (SAMPAIO, 2019). Hoje o Chalé encontra-se em ruínas e tem-se a perspectiva de revitalização deste importante patrimônio histórico-cultural (**Figura 13**).

Figura 13. Paisagem composta pelo Açude do Meio, mata atlântica e Chalé do Prata, edificação histórica existente em suas margens.



Fonte: PCR, 2019.

Na área da UCN municipal Dois Irmãos ocorre o Parque Estadual Dois Irmãos, compreendido pelo zoológico e extensa área de mata atlântica. Em âmbito estadual, foi inicialmente fundado como Horto Florestal em 1916, e posteriormente definido como Jardim Zoobotânico de Dois Irmãos em 1939, tendo como primeiro diretor o professor e ecólogo Vasconcelos Sobrinho, um dos primeiros pernambucanos a lutar pelas causas ambientais no Estado (ANDRADE, 2009). Em 1989 a área foi reconhecida como Reserva

Ecológica (Lei Estadual nº 9.989/89), e em 1998 foi recategorizada como Parque Estadual Dois Irmãos (Lei Estadual nº 11.622/1998).

O zoológico ocupa cerca de 14 ha da área do Parque (em área sobreposta à UCN Dois Irmãos), constituindo-se como uma opção de lazer, vivência com a natureza e educação ambiental para a população do entorno da UC, da Região Metropolitana do Recife e demais visitantes (**Figura 14**).

Figura 14. Entrada principal do Parque Estadual Dois Irmãos, que compreende o zoológico e área de mata atlântica (área sobreposta à UCN Dois Irmãos)



Fonte: PCR, 2019

2.5. PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Tendo em vista que o Plano de Manejo deve integrar o olhar técnico-científico e o olhar de participação social, foram realizadas para a UCN Dois Irmãos duas oficinas, com o objetivo de agregar contribuições dos atores sociais com atuação local para a elaboração do documento, envolvendo-os no processo e ampliando o conhecimento e pertencimento dos mesmos quanto à Unidade de Conservação.

O primeiro momento consistiu na Oficina de Diagnóstico Participativo, na qual foram apontadas e discutidas as principais questões socioambientais do território; o segundo momento consistiu na Oficina de Categorização e Zoneamento.

Estas oficinas foram precedidas por reuniões da Cooperação Técnica entre Município e Estado e por um trabalho de mapeamento e mobilização de atores sociais,

visando envolver pessoas e instituições interessadas no tema (**Quadro 8**). Destaca-se inclusive a participação de membros dos Conselhos Gestores das Unidades de Conservação estaduais Parque Dois Irmãos e APA Aldeia-Beberibe nas referidas oficinas.

Quadro 8. Lista de atores sociais, instituições e iniciativas mapeadas e articuladas para a participação no processo de elaboração do Plano de Manejo da UCN Dois Irmãos (incluindo a UCN Beberibe), Recife-PE.

Classe	Instituições/iniciativas
Sociedade Civil	<ul style="list-style-type: none"> *Associação de Moradores Bola na Rede *Cooperativa de Reciclagem Bola na Rede *Associação Chã da Jaqueira *Fórum Socioambiental de Aldeia *Associação Águas do Nordeste - ANE *Projeto Ritmo do Coração *Grupo de Mulheres de Sítio dos Pintos *Projeto de Jardim de Aldeia Associação de Moradores do Córrego da Fortuna Clube de Campo do Sítio do Pica-Pau Amarelo Água Mineral Noana Mineração *Água Mineral Santa Joana *Água Mineral Santa Teresinha Água Mineral Crystal Tropical Água Mineral Diamante Azul Água Mineral Crystal Tropical *Água Vanessa Centro de Formação e Lazer – CFL/SINDSPREV *Sindicato dos Produtores de Cana de Açúcar e Alcool *Faculdade Ibratec *Técnica Projetos Comitê Vereador Hélio da Guabiraba Vale do Amanhecer Fundação Gilberto Freyre Tenda Brasil Kirin/Schincariol Heineken do Brasil *Projeto Parque Nacional Metropolitano *Lideranças locais e moradores *Proprietários de áreas nas UCNs *Membros do Conselho do Gestor da APA Aldeia-Beberibe e do PEDI *Membros do Conselho Municipal de Meio Ambiente
Setor Público	<ul style="list-style-type: none"> *Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SMAS/PCR Secretaria de Governo do Recife –SEGOV/PCR *Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH Centro de Triagem de Animais Silvestres de Pernambuco – CETAS/CPRH *Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS *Parque Estadual Dois Irmãos - PEDI *Polícia Militar – CIPOMA/PM *Prefeitura de Camaragibe *Companhia Pernambucana de Saneamento - Compesa *Agência Estadual de Planejamento e Pesquisas de Pernambuco - CONDEPE/FIDEM *Fundação Joaquim Nabuco – FUNDAJ *Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE *Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

Classe	Instituições/iniciativas
	*Instituto Federal de Pernambuco - IFPE Centro de Referência de Assistência Social – CRAS Alto do Mandú *Centro de Referência de Assistência Social - CRAS Dois Irmãos *Escola Municipal Arquiteto Alexandre Muniz *Escola Municipal Bola na Rede *Escola Municipal Alto da Guabiraba Escola Estadual de Referência Professor Cândido Duarte Escola Municipal São Cristovão Escola Municipal Mundo Esperança Escola Estadual N ^a Sr ^a de Fátima Creche Flor do Bairro da Guabiraba Creche Escola Recife/Celeste Vidal Creche Municipal Nossa Senhora de Fátima USF Alto do Mandú *USF da Guabiraba *USF Sítio São Braz *USF de Bola na Rede *USF Sítio dos Pintos USF Sítio dos Macacos USF Gilberto Freire USF Córrego da Fortuna *Membros do Conselho do Gestor da APA Aldeia-Beberibe e do PEDI *Membros do Conselho Municipal de Meio Ambiente

Fonte: PCR, 2019

2.5.1. Oficina de Diagnóstico Participativo

A oficina para a realização do diagnóstico participativo da UCN Dois Irmãos foi realizada em 06 de agosto de 2018 e contou com a presença de 46 participantes, incluindo moradores e instituições locais, lideranças, organizações sociais, ONGs, conselhos, instituições de ensino e pesquisa, proprietários de áreas, empresas com atuação local, representantes do poder público, profissionais das áreas de meio ambiente, saúde, educação, segurança, saneamento e assistência social.

Esta oficina foi realizada em conjunto com a UCN Beberibe, que é contígua à UCN Dois Irmãos, tendo atores sociais relacionados e diversas características semelhantes, formando um agrupamento para esta abordagem. Considerando inclusive o fato de que estas duas UCNs municipais apresentam sobreposições territoriais com duas Unidades de Conservação estaduais - o Parque Dois Irmãos e a APA Aldeia Beberibe – aponta-se a necessidade de integrar o planejamento e a gestão ambiental deste território.

As principais técnicas de construção coletiva utilizadas nesta oficina foram o mapa social, o mapa falado e a FOFA. No contexto geral, evidencia-se o alcance dos

objetivos, corroborando resultados relativos a:

- Construção coletiva a partir da narrativa da realidade e da história local.
- Aprendizado e construção coletiva da identificação de elementos de interação com as Unidades de Conservação.
- Reconhecimento da importância das áreas como espaços de conservação da natureza.
- Interação social, evidência do pertencimento ao local e colaboração para elaboração do diagnóstico socioambiental, a partir das percepções dos participantes.
- Levantamento e discussão sobre as principais problemáticas e potencialidades das UCNs.

As falas e discussões realizadas durante as dinâmicas do Mapa Social e do Mapa Falado (**Figura 15** e **Figura 16**) proporcionaram o reconhecimento do traçado, características, problemáticas e iniciativas locais na UCN (**Quadro 9**).

Figura 15. Elaboração do mapa social e do mapa falado durante a oficina de diagnóstico da UCN Dois Irmãos (incluindo a UCN Beberibe), Recife/PE.



Fonte: PCR, 2018.

Figura 16. Elaboração do mapa social e do mapa falado durante a oficina de diagnóstico da UCN Dois Irmãos (incluindo a UCN Beberibe), Recife/PE.



Fonte: PCR, 2018

Quadro 9. Percepções a partir da elaboração do mapa falado e do mapa social da UCN Dois Irmãos.

Percepções	Descrição
Sociais, ecológicas e ambientais	<ul style="list-style-type: none"> - A UCN municipal Dois Irmãos é composta por uma área predominante de vegetação, mas também tem cerca de 20% que inclui áreas bastante antropizadas, com a presença das estruturas da UFRPE, do LAFEPE, da avenida, da praça, moradias e outras edificações urbanas. - A Unidade é responsável pela proteção de extensa e rica área florestal, em bom estado de conservação – uma das áreas mais conservadas da cidade. - Há diversas instituições e moradores da UCN e entorno interessadas na melhoria do meio ambiente e percebem a conservação ambiental como fundamental para a manutenção da qualidade de vida. - Temperatura agradável - bem-estar gerado pelas florestas à população da UCN e entorno. - O Açude do Prata, que fica dentro da Unidade, é um importante manancial e contribui para o sistema de abastecimento de água da cidade – boa quantidade e qualidade da água / presença da Compesa. - Chalé do Prata – patrimônio histórico-cultural que precisa ser recuperado.
Pertencimento, inclusão e serviços públicos	<ul style="list-style-type: none"> - Dois Irmãos, especialmente a área do PEDI (Parque Estadual, que abriga o zoológico), é reconhecido pela população como importante espaço de pesquisa, educação ambiental e lazer da cidade, atraindo muitos visitantes em busca do contato com a natureza. - O Parque Dois Irmãos tem uma aproximação com instituições e comunidades do entorno, por meio da participação de representantes destas no Conselho Gestor da UC e por meio do desenvolvimento de projetos e ações de interface com a população. - Ocorre trabalho de educação ambiental e geração de renda com a comunidade de entorno. - Presença forte da UFRPE junto à Unidade de Conservação. - A atividade de visita gera conhecimento, sensibilização, aproximação da sociedade com o ambiente natural e recursos para manutenção (decorrentes da

Percepções	Descrição
	bilheteria). - Necessidade de aprimoramento da fiscalização ambiental.
Unidade de Conservação	- A Unidade é importante para a proteção da relevante biodiversidade (flora e fauna) e recursos hídricos locais. - Proximidade e sobreposição da UCN com outras Unidades de Conservação (municipais e estaduais) – possibilidade de interação e gestão articulada/integrada. - Sobreposição da UCN Dois Irmãos com parte do Parque Estadual Dois Irmãos e parte da APA Estadual Aldeia-Beberibe.

Fonte: PCR, 2018

A dinâmica da FOFA proporcionou a análise do contexto da UCN Dois Irmãos e da UCN Beberibe, sendo registrados os pontos fortes e pontos fracos, no cenário interno (UCNs e seu entorno imediato); e as oportunidades e ameaças, no cenário externo às UCNs (**Figura 17**). Os registros desses aspectos consistem em base de informações para a elaboração dos Planos de Manejo e consequente gestão das Unidades.

Figura 17. Elaboração do diagnóstico participativo, a partir da técnica da FOFA, destacando-se pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças da UCN Dois Irmãos, Recife-PE



Fonte: PCR, 2018.

Figura 18. Elaboração do diagnóstico participativo, a partir da técnica da FOFA, destacando-se pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças da UCN Dois Irmãos, Recife-PE



Fonte: PCR, 2018.

As sínteses dos resultados da FOFA para as UCNs Dois Irmãos e Beberibe estão sistematizadas nos Quadros **Quadro 10**, **Quadro 11** e **Quadro 12** descritas a seguir. Os pontos fortes e pontos fracos são específicos da UCN Dois Irmãos, enquanto as oportunidades e ameaças foram elaboradas para o contexto das duas Unidades. Observe-se que geralmente a fala dos participantes refere-se ao Parque porque este é um espaço de reconhecimento e pertencimento da população.

2.5.2. Pontos Fortes

Os participantes da oficina destacaram como principal ponto forte a percepção do Parque Dois Irmãos como espaço de educação ambiental e lazer. O Parque abriga o zoológico, que atrai milhares de visitantes por ano, incluindo moradores do Recife, de cidades vizinhas, de outros estados brasileiros e, em menor quantidade, turistas de outros países. Constitui-se como uma das principais áreas de visitação e lazer em contato com a natureza da cidade, apresentando-se como oportunidade para sensibilização ambiental,

além do zoo desenvolver um papel de conservação de espécies - indivíduos da fauna local ou de outras localidades, que não mais se adaptam à natureza.

São frequentes grupos de estudantes das diversas faixas etárias e grupos específicos agendados, inclusive de escolas, que participam de visitas guiadas e atividades monitoradas de educação ambiental. Além da visita aos recintos e estruturas de lazer e praça de alimentação, o Parque apresenta ainda trilhas ecológicas e atrativos histórico-culturais, como a trilha do Chapéu do Sol e a trilha do Chalé do Prata. Estas últimas devem ser feitas com acompanhamento de monitores. O valor da bilheteria contribui para a manutenção do Parque e sua estrutura de zoológico. A Unidade de Conservação apresenta ainda potencial para o desenvolvimento de ecoturismo em partes de sua extensão florestal.

Atividades de envolvimento da comunidade também são realizadas, com o desenvolvimento de ações e projetos de educação ambiental e geração de renda, além da participação de representantes de comunidades do entorno no Conselho Gestor do PEDI. Há dentro do Parque uma lojinha de produtos artesanais feitos pelas populações locais e alguns moradores do entorno trabalham no Parque. Ocorrem ainda atividades de educação ambiental em escolas da vizinhança, a exemplo da Escola Municipal Arquiteto Alexandre Muniz.

Os aspectos naturais e serviços ambientais e ecossistêmicos prestados pela Unidade de Conservação também foram bastante mencionados pelos participantes, que destacaram o bem-estar gerado às populações pela presença da floresta, resultando em boa qualidade de vida, clima agradável, fornecimento de ar puro e oferta de água em quantidade e qualidade. A Unidade protege uma extensa área de Mata Atlântica, que representa um dos maiores, mais importantes e mais conservados fragmentos florestais da cidade do Recife, abrigando elevada biodiversidade de fauna e flora e tendo grande relevância para a proteção de recursos hídricos. A mata de Dois Irmãos é considerada importante “produtora de água”, responsável inclusive pelo fornecimento para consumo de parte da população do Recife, através da presença e atuação da Compesa.

A extensão da mata de Dois Irmãos ganha uma dimensão ainda maior, quando se considera sua conectividade e proximidade com outros importantes fragmentos florestais, que são inclusive também considerados Unidades de Conservação da Natureza municipais, como a UCN Beberibe (que se sobrepõe a parte do PEDI e parte da APA Aldeia-Beberibe), a UCN Sítio dos Pintos e a UCN Apipucos. Estas, por sua vez, se conectam a outras Unidades, potencializando um corredor ecológico. A proximidade e a

sobreposição entre UCs também evidenciam a oportunidade e necessidade de conciliar os instrumentos de gestão.

O fato de a Unidade de Conservação Estadual Parque Dois Irmãos contar com os instrumentos de gestão Plano de Manejo e Conselho Gestor, além de equipe de gestão, técnica e operacional, também foi destacado como aspecto positivo. No âmbito da UCN municipal Dois Irmãos estes instrumentos estão sendo criados, buscando convergências com os estaduais.

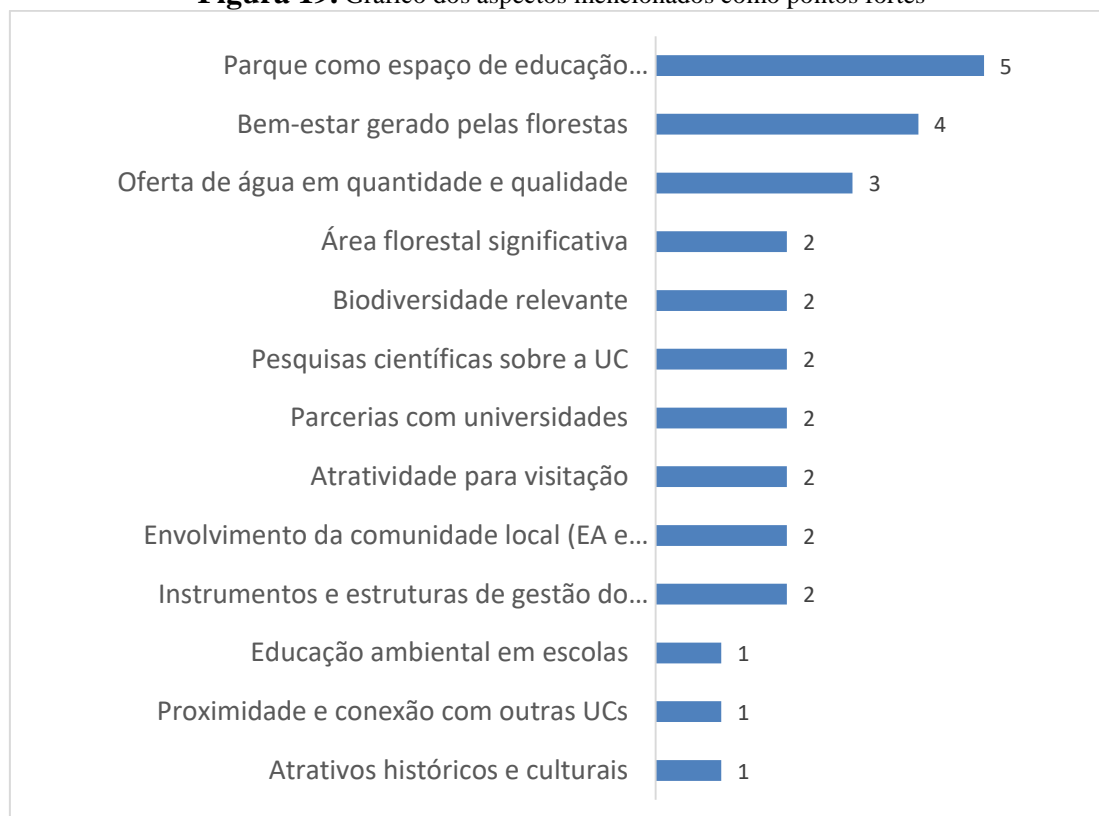
Por fim, destaca-se o potencial da UCN Dois Irmãos para pesquisas científicas e parcerias com instituições de ensino e pesquisa. Há muitos anos esta é considerada a área mais utilizada para estudos e pesquisas, com diversas abordagens nos campos de fauna, flora, serviços ecossistêmicos, estudos de impactos, educação ambiental, entre outros. Além das características relevantes da área, esse fator é potencializado pela proximidade com a Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e o Instituto Federal de Pernambuco (IFPE). São estabelecidas parcerias e acompanhamento de diversas pesquisas, com estas e outras instituições, no âmbito do Parque.

Quadro 10. Resultados da FOFA – Pontos Fortes

Pontos	Destques
FORTES	<p><u>RELAÇÃO DIRETA COM A UCN:</u> Bem-estar gerado pelas florestas; oferta de água em quantidade e qualidade; área florestal significativa; biodiversidade relevante; pesquisas científicas sobre a UC; atratividade para visitação; proximidade e conexão com outras UCs.</p> <p><u>SERVIÇOS E INFRAESTRUTURAS:</u> Instrumentos e estruturas de gestão do Parque Dois Irmãos; educação ambiental em escolas.</p> <p><u>SOCIOCULTURAIS:</u> Parque Dois Irmãos como espaço de educação ambiental e lazer; parcerias com universidades; envolvimento da comunidade local (educação ambiental e renda); atrativos históricos e culturais.</p>

Fonte: PCR, 2018

Figura 19. Gráfico dos aspectos mencionados como pontos fortes



Fonte: PCR, 2018.

2.5.3. Pontos Fracos

A insuficiência da fiscalização ambiental foi o aspecto mais mencionado como ponto fraco. Os participantes colocaram que o monitoramento da área precisa ser ampliado, para evitar impactos e perturbações sobre o ambiente natural, como desmatamentos, queimadas e ocupações irregulares. Estes fatores ocorrem mais na parte sul e sudoeste da UCN, em suas bordas e no entorno da Unidade, mas podem vir a causar danos à biodiversidade local. As ocupações da UCN e entorno que precisam de mais atenção para evitar expansão são as da Estrada dos Macacos, Córrego da Fortuna e Sítio Sapucaia.

Ocorrem também animais domésticos e exóticos que prejudicam a fauna nativa, além de disposição inadequada de resíduos sólidos, caça e tráfico de animais. Esses elementos que pressionam o ambiente natural da Unidade são agravados pelo acesso que ocorre a partir das rodovias e pela insuficiência da educação ambiental junto às comunidades.

A baixa implementação de políticas públicas que favoreçam de forma mais efetiva as potencialidades ambientais e naturais locais foi mencionada na oficina. Foi também abordada a insuficiência da equipe técnica e de gestão do Parque. Neste sentido, os participantes apontam a necessidade de concurso público para a aquisição de um quadro permanente de pessoal. No aspecto cultural, destaca-se a necessidade de recuperação e revitalização do Chalé do Prata, patrimônio histórico localizado dentro da Unidade de Conservação. A segurança também precisa ser aprimorada, visando bem-estar de visitantes, pesquisadores e moradores do entorno.

Os participantes mencionaram ainda a necessidade de melhor conservação das águas, evitando o desperdício e a poluição de corpos d'água e melhorando a conservação e manutenção dos mananciais.

Quadro 11. Resultados da FOFA – Pontos Fracos

Pontos	Destaques
FRACOS	<p><u>RELAÇÃO DIRETA COM A UCN:</u> Desmatamento; fragilidade da conservação das águas; animais domésticos prejudicam espécies locais.</p> <p><u>SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA:</u> Deficiência da fiscalização; deficiência da segurança; baixa implementação de políticas ambientais; necessidade de maior estruturação da equipe (concurso); rodovias dão amplo acesso à UC</p> <p><u>SOCIOCULTURAIS:</u> Disposição inadequada de lixo; ocupações irregulares no entorno; caça e tráfico de animais; queimadas; baixa consciência e educação ambiental; falta de revitalização do patrimônio histórico.</p>

Fonte: PCR, 2018

Figura 20. Gráfico dos aspectos mencionados como pontos fracos da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



Fonte: PCR, 2018

2.5.4. Oportunidades

Atividades econômicas sustentáveis e incentivos para a conservação foram os aspectos mais citados. As Unidades de Conservação e seu entorno são vistos como territórios de oportunidades para o incremento do ecoturismo e a geração de trabalho e renda sustentáveis, como agroecologia, gastronomia e horta comunitária. São oportunas também a implantação de iniciativas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) e a aplicação de recursos de compensação ambiental, prevista na legislação. Além dos recursos provenientes da bilheteria, recursos de compensação ambiental também têm sido utilizados no Parque.

A ampla legislação ambiental incidente na área também foi citada positivamente, com respaldos legais para a conservação em âmbito municipal, estadual e federal. Neste sentido, é importante potencializar a convergência dos instrumentos legais e de gestão para a proteção da área, compreendendo inclusive a otimização de recursos técnicos, estruturais e financeiros. Outro fator a ser considerado é a sobreposição e a conexão de algumas Unidades de Conservação. A proximidade entre as Unidades e seus fragmentos

florestais reduz a pressão urbana e possibilita a formação de corredores ecológicos.

Os participantes da oficina mostraram clareza da percepção sobre a importância dos Planos de Manejo como instrumento de gestão. Ressaltaram que o Parque Dois Irmãos e a APA Aldeia-Beberibe (ambas estaduais sobrepostas à UCN Dois Irmãos e à UCN Beberibe) já possuem seus Planos e mencionaram também a importância da elaboração participativa dos Planos de Manejo das Unidades em âmbito municipal, além de observarem a pertinência de que isso esteja ocorrendo no mesmo momento da revisão do Plano Diretor do Recife. Salienta-se a necessidade de que estes instrumentos sejam convergentes.

As articulações e parcerias são oportunidades fundamentais para a gestão, conservação e desenvolvimento sustentável, envolvendo as comunidades e instituições das Unidades de Conservação e seus entornos. Destaca-se a existência de atores sociais organizados e envolvidos em prol da conservação das áreas; as possibilidades de desenvolvimento de ações e projetos em parcerias com organizações comunitárias, ONGs, instituições de ensino e pesquisa, empresas e poder público; a possibilidade de gestão integrada entre Município e Estado; e a participação na Associação de Zoológicos e Aquários do Brasil.

O potencial para pesquisas científicas também foi destacado como oportunidade, no sentido de contribuição para a conservação. Já ocorre amplamente a prática e o comprometimento com a pesquisa e a geração de conhecimentos das Unidades, tendo uma participação ativa, sobretudo das instituições UFPE e UFRPE – esta última localizada dentro da UCN Dois Irmãos (e no entorno do Parque).

Aspectos como aumento da consciência ambiental, com o desenvolvimento de programas educacionais, a melhoria de acesso e os serviços diversificados no entorno das Unidades também foram pontuados como oportunidades, como educação, saúde e a existência de templos religiosos.

2.5.5. Ameaças

A pressão do crescimento urbano sob as áreas verdes foi o fator mais mencionado como ameaça às UCNs. A carência de moradias na cidade e região metropolitana, as deficiências nas políticas de habitação e o desejo de morar próximo a áreas verdes fazem com que ocorram ocupações irregulares, especulação imobiliária e pressão antrópica

crescente. Ocupações desordenadas, principalmente para moradias, mas também com pequenos comércios e serviços, ocorrem sobretudo na UCN Beberibe e no entorno da UCN Dois Irmãos. De acordo com os participantes da oficina, este fator é ainda agravado pela crise econômica, que faz se ampliar a informalidade.

Os usos e ocupações, agregados à deficiência do saneamento básico nas UCNs e bairros do entorno, com consequente poluição por esgotos e resíduos sólidos, além da poluição do ar gerada por indústrias e veículos (sobretudo nas proximidades da BR 101), ocasionam prejuízos ao ambiente e risco de comprometimento dos recursos hídricos e da biodiversidade local. Neste aspecto, os participantes chamam atenção ao modelo de desenvolvimento que se deseja para estas áreas, que deve buscar garantir condições de sustentabilidade.

A perda de biodiversidade foi citada como ameaça, decorrente de desmatamento, caça, ocupações humanas, poluição, aumento de espécies exóticas invasoras e impactos consequentes da ampliação do sistema viário (principalmente na UCN Beberibe), que tende a aumentar ocupações em suas margens e ocorrência de atropelamentos de animais.

Os participantes apontaram ainda a fragilidade da aplicação da legislação ambiental e o risco de mudanças que fragilizem a proteção das Unidades de Conservação, com a perspectiva de governo pouco comprometido com a questão ambiental, em âmbito federal. A redução da disponibilidade de recursos para apoio à conservação, execução de políticas ambientais e manutenção de espaços públicos também foi observada. De forma mais específica, foi mencionado um projeto de lei que pretende impedir visitação em zoológicos, e a pouca divulgação do Parque Dois Irmãos, além do pouco conhecimento da sociedade sobre estas áreas enquanto Unidades de Conserva o.

Aspectos mais amplos, como as mudanças climáticas e a violência urbana, foram também citados.

Quadro 12. Resultados da FOFA – Oportunidades e Ameaças

Oportunidades	Ameaças
<ul style="list-style-type: none">• Atividades econômicas sustentáveis• Incentivos para a conservação• Disponibilidade de recursos para o PEDI• Legislação ambiental abrangente• Conexão entre florestas• Planos de manejo como instrumentos de gestão• Articulação e parcerias• Potencial para pesquisa científica• Aumento da consciência ambiental• Melhoria de acessos• Serviços diversificados no entorno	<ul style="list-style-type: none">• Pressão do crescimento urbano sob as áreas verdes• Deficiência do saneamento• Poluição• Impactos decorrentes do sistema viário• Crise econômica• Modelo de desenvolvimento• Perda de biodiversidade• Fragilidade da legislação• Governo pouco comprometido com o meio ambiente• Poucos recursos para a conservação ambiental• Pouca divulgação da UC• Mudanças climáticas• Violência

Fonte: PCR, 2018

3. OFICINA DE CATEGORIZAÇÃO E ZONEAMENTO

A oficina participativa de Categorização e Zoneamento da UCN Dois Irmãos foi realizada em 16 de outubro de 2019 e contou com a presença de 56 participantes, incluindo moradores, lideranças, instituições de atuação local, organizações comunitárias, instituições de ensino e pesquisa, iniciativa privada, proprietários de áreas, representantes do poder público (municipais e estaduais), profissionais das áreas de meio ambiente, saúde, educação e assistência social. Esta oficina foi realizada em conjunto com a UCN Beberibe, na perspectiva de uma gestão integrada dos territórios.

Na ocasião a equipe técnica da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade socializou os resultados do diagnóstico das duas UCNs, abordando sua caracterização socioambiental, incluindo informações decorrentes da sistematização de dados secundários, trabalhos de campo, geoprocessamento e oficina participativa de diagnóstico. A partir daí os participantes formularam coletivamente a visão de futuro das Unidades de Conservação, numa perspectiva de cinco anos (**Figura 21**).

Figura 21. Socialização do diagnóstico e formulação da visão de futuro das UCNs Dois Irmãos e Beberibe – Recife, PE.



Fonte: PCR, 2019

As contribuições para a formulação da visão de futuro foram trabalhadas em plenária, conforme se apresenta a seguir.

Visão de futuro das UCNs Dois Irmãos e Beberibe:

- Floresta conservada, recuperada.
- Corredores ecológicos – conexões entre fragmentos florestais.
- Plano de ação para espécies ameaçadas criado e implementado.
- Manejo de espécies invasoras.
- Unidades de Conservação sinalizadas.
- Melhor gestão dos resíduos sólidos.
- Saneamento básico e outras infraestruturas (UCNs e entorno).
- Avanço urbano controlado e ordenado (regularização e fiscalização).
- Controle e fiscalização urbana e ambiental.
- Sociedade instrumentalizada para controle social – Ex: aplicativo de fiscalização.
- Mananciais hídricos protegidos - aprimoramento do licenciamento e controle.
- Conscientização e educação ambiental.
- Maior articulação junto às comunidades e outros atores sociais.
- Integração das comunidades locais, escolas e Unidades de Saúde da Família.
- Aproximação entre poder público e sociedade – ampliação dos canais de comunicação.
- Associações/organizações comunitárias fortalecidas.
- Articulação entre as políticas públicas e legislações, nas diversas esferas.
- Legislação urbano-ambiental aplicadas aos territórios.
- Legislações compatíveis – harmonização inclusive entre municípios vizinhos.
- Parâmetros urbanísticos adequados para as áreas, considerando-as como “áreas especiais”.

- Legislação e procedimentos ágeis e eficientes para o licenciamento, garantindo a conservação.
- Gestão articulada e integrada entre as UCs sobrepostas (instrumentos e práticas).
- Conselhos gestores considerando as sobreposições (formação e gestão) – possibilidade de mosaico.
- Ações sustentáveis incentivadas – tecnologias alternativas, apoio técnico, educação ambiental.
- Incentivos fiscais e econômicos para a conservação - Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), aplicação do ICMS socioambiental para a gestão e conservação das UCs/UCNs..

Nesta mesma oficina, foram apresentadas e discutidas as propostas de categoria de manejo e zoneamento para a UCN Dois Irmãos e a UCN Beberibe (**Figura 22**).

Figura 22. Apresentação e discussão sobre categorização e zoneamento das UCNs Dois Irmãos e Beberibe.



Fonte: PCR, 2019

Conforme detalhado em item posterior deste documento, a categoria de manejo proposta para as UCNs municipais Dois Irmãos e Beberibe é Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE). Foi abordado na oficina que atribuir a categoria ARIE para ambas as Unidades municipais não é conflitante com o fato de terem grande parte de seus territórios sobrepostos às UCs estaduais de categoria Parque Estadual e Área de Proteção Ambiental (APA), tendo em vista que de acordo com a legislação prevalecem em cada área as regras mais restritivas. Foi explicado também que não seria possível estas UCNs municipais receberem categoria de Proteção Integral (como o Parque), tendo em vista que as UCNs em questão abrangem partes de suas áreas com características antropizadas. Nas áreas

sobrepostas, as diferenças de graus de proteção devem ser equilibradas também no zoneamento.

Quanto ao zoneamento, também detalhado em item posterior deste documento, foi apresentada na oficina a proposição de setorização para as UCNs municipais, sendo explicados os setores com seus respectivos conceitos e aplicabilidades no contexto das duas UCNs, demonstradas em forma de mapas de zoneamento (setorização sobreposta às imagens aéreas das UCNs). A questão foi bastante discutida, a partir das dúvidas, questionamentos e sugestões dos participantes da oficina, que demonstraram neste momento preocupação que ficasse o mais claro possível a compatibilidade entre os zoneamentos propostos para as UCNs municipais e o zoneamento do Plano de Manejo do PEDI e que fossem respeitadas as restrições e regras do Parque.

O grupo sentiu a necessidade de um detalhamento maior e algumas adequações, não sendo possível, nesta oficina, a compreensão completa e o consenso sobre as propostas de zoneamento. Neste sentido, ficou a cargo da gestão municipal o compromisso de realizar esta discussão de forma mais aprofundada em momento posterior.

Para tanto, foram feitos detalhamentos e cruzamentos das propostas de zoneamentos das UCNs municipais com o zoneamento do PEDI, de forma a proporcionar clareza da compatibilidade. Embora não tenha sido possível realizar uma nova oficina, as discussões e ajustes ocorreram a partir de reuniões on line entre gestores e técnicos, no âmbito da Cooperação Técnica entre a Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Recife, a CPRH/APA Aldeia Beberibe e a SEMAS/Parque Estadual Dois Irmãos. Nestas ocasiões a SMAS ouviu e incorporou as sugestões do Estado, chegando a um bom resultado para o zoneamento.

CAPÍTULO 3 – ANÁLISES INTEGRADAS

1. PERTURBAÇÕES E IMPACTOS ECOLÓGICOS

1.1. DESCRIÇÃO DA AVALIAÇÃO A PARTIR DOS PONTOS QUADRANTES

Com a aplicação da Matriz de Observação de Perturbações e Impactos (Apêndice 1 e 2) em cinco pontos quadrantes aleatorizados na UCN Dois Irmãos, verificou-se a presença de sete perturbações, das quais três apresentaram frequência superior a três, sendo estas: trilhas, cipós e cupins.

Nestes pontos não foram observadas espécies exóticas arbóreas, porém foi avistada a jiboia *Epipremnum aureum* (Linden & André) G. S. Bunting, espécie de trepadeira sarmentosa exótica, e a zebrina *Tradescantia zebrina* Hort. ex Bosse. A presença destas potencializa os impactos ambientais, a alelopatia e o acirramento da competição por nutrientes. As prováveis consequências para as espécies autóctones são a redução da capacidade de regeneração natural e da biodiversidade, o que pode interferir nos processos ecológicos do ecossistema e na sustentabilidade dos fragmentos florestais da UCN.

Nos trechos avaliados não foram observados pontos de lançamento de esgoto *in natura*, uma evidência positiva para conservação do ecossistema aquático, haja vista que esse tipo de impacto promove a mortalidade da fauna e amplia os riscos de proliferação de doenças também à população humana. Usos conflitantes foram identificados na UCN Dois Irmãos, promovendo impactos ambientais como a compactação do solo e perturbações como o descarte de resíduos sólidos no interior do fragmento florestal (**Figura 23**).

Figura 23. A) Cipós; B) Cupim; C) Trilha; D) Espécies exóticas (zebrina); E) Clareira e F) Formigueiro e G) e H) Resíduos sólidos.



Fonte: PCR, 2019.

A tabela a seguir apresenta, no contexto da metodologia aplicada, as perturbações encontradas na UCN e respectivas frequências e potenciais de impactos ambientais.

Quadro 13. Listagem das perturbações no meio físico e biótico registradas a partir da aplicação da matriz de impactos e perturbações em 5 pontos quadrantes na UCN Dois Irmãos, Recife, PE.

PERTURBAÇÃO	FREQUÊNCIA	POTENCIAL IMPACTO AMBIENTAL
Cipós	5	Redução do recurso natural
Trilhas	4	Alteração da camada superficial do solo e perturbação da fauna.
Cupins	3	Redução do recurso natural
Espécies exóticas	1	Alelopatia e competição por nutrientes entre as espécies.
Clareiras	1	Alteração da camada superficial do solo.
Formigueiro	1	Redução de recursos naturais e riscos à biodiversidade.
Resíduos sólidos (lixo)	1	Poluição do solo, do ar e dos rios, doenças e redução da biodiversidade.

Fonte: SMAS/PCR, 2019

1.2. ANÁLISE INTEGRADA DAS PERTURBAÇÕES E IMPACTOS

Dentre as perturbações biológicas, compostas pelos indicadores espécies exóticas invasoras, retirada de madeira, queimadas, presença de cipós, clareiras, cupinzeiros e formigueiros, os indicadores “cupinzeiros, clareiras, cipós e espécies exóticas” são os principais em termos de ocorrência na UCN Dois Irmãos, com influência direta na diversidade e estrutura florestal.

A partir de uma probabilidade de ocorrência do fenômeno de 90%, observa-se na UCN Dois Irmãos que estas perturbações biológicas afetam significativamente a altura dominante, com uma correlação de 81% e o extrato florestal com 82% de possibilidade do fenômeno ser explicado por este tipo de perturbação (**Figura 24**).

A abertura de clareiras está entre os inibidores do processo de sucessão ecológica, identificados no levantamento da UCN Dois Irmão, que beneficia a ocorrência de espécies exóticas, cupinzeiros e cipós. Estas perturbações influenciam negativamente no número de extratos florestais e favorece na altura das árvores com fototropismo positivo.

Quanto às perturbações físicas, definidas como compactação do solo, presença de trilhas, estradas, linhas de transmissão, evidências religiosas, aterramentos, canais de esgoto, edificações e resíduos sólidos, destacam-se com maior ocorrência na UCN Dois Irmãos e afetam significativamente aspectos da biodiversidade, as perturbações relacionadas à presença de trilhas e resíduos sólidos. Dentre os parâmetros de diversidade, as áreas mais próximas aos corpos d'água, com correlação de 89%. Durante as visitas ao campo, constatou-se uma concentração de resíduos sólidos e trilhas perto das áreas com riacho e açude, em locais onde ocorre visitação da população, corroborando com os resultados obtidos nas análises.

Figura 24. Escala de correlação de Spearman entre as perturbações biológicas/físicas e aspectos de biodiversidade.

	Pertu_Bio	Pertu_Física	area_basal	alt_dominante	dist_media_PQ	riqueza	estrato_florestal	serrapilheira	epifitas	tipo_patch	tamanho_path	forma_path	dist_borda	dist_hidrografia
Pertu_Bio	1	0.33	0.36	0.81	0.36	0.36	-0.82	0.36	0.33	0.33	0.33	0.33	-0.41	0.33
Pertu_Física	1	-0.12	-0.15	-0.15	0.5	-0.15	0.3	-0.12	-0.15	-0.17	0.37	0.37	0.37	0.89

Fonte: SMAS/PCR, 2019

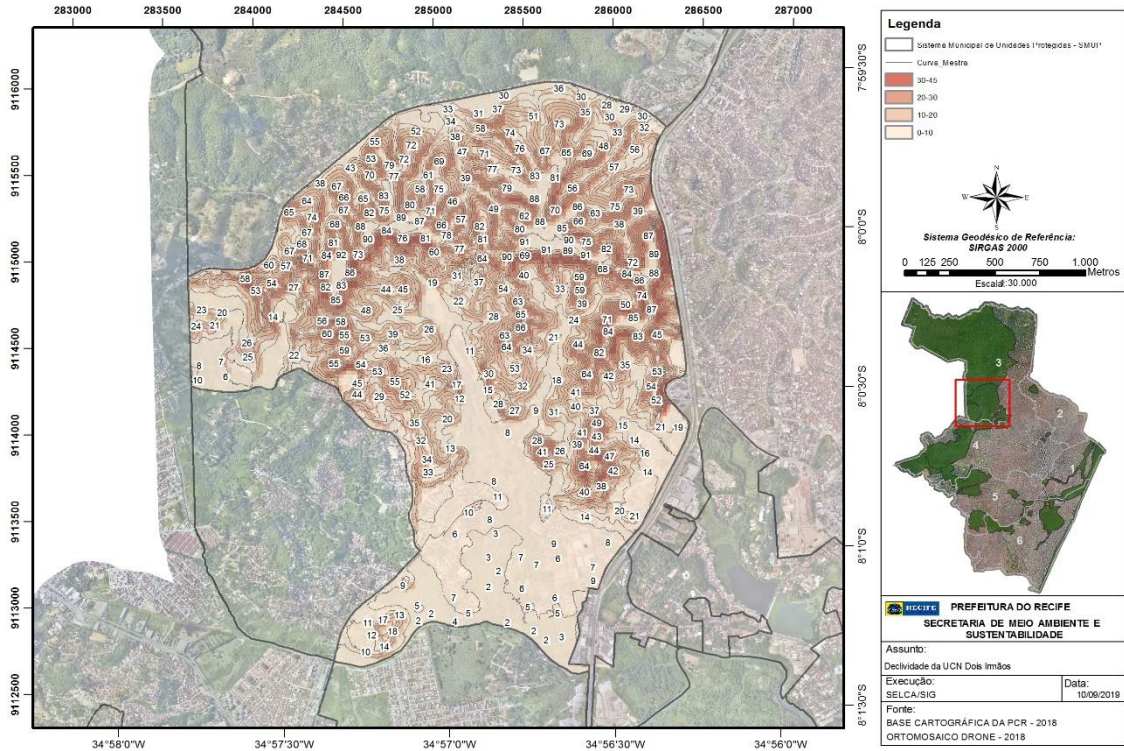
2. VULNERABILIDADE AMBIENTAL DA UCN

Compreendendo vulnerabilidade ambiental como o grau de exposição dos ecossistemas à perda de habitat natural, foram considerados para esta análise os aspectos fisiográficos, antropogênicos e ecológicos: declividade, cobertura da terra, hidrografia, Índice de Desenvolvimento Humano Municipal, áreas verdes e áreas edificadas.

A área da UCN Dois Irmãos apresenta relevo com declividade variando entre 0° a 45° e altitude entre 2 metros e 92 metros em relação ao nível do mar (**Figura 25**). Em 49,52% (286,52 ha) da UCN apresenta-se declividade entre 0° a 10°; em 32,09% (185,71 ha) apresenta-se declividade entre 10° e 20°; em 16,43% (95,09 ha) da UCN apresenta-se declividade entre 20° e 30°; e em 1,96% (11,32 ha) apresenta-se declividade entre 30° e 45°. Essa característica da UCN Dois Irmãos potencializa a susceptibilidade a

alagamentos na porção sul da Unidade, situação que se agrava pela intensa ocupação humana no seu entorno.

Figura 25. Mapa de declividade da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



Fonte: PCR/SMAS, 2019

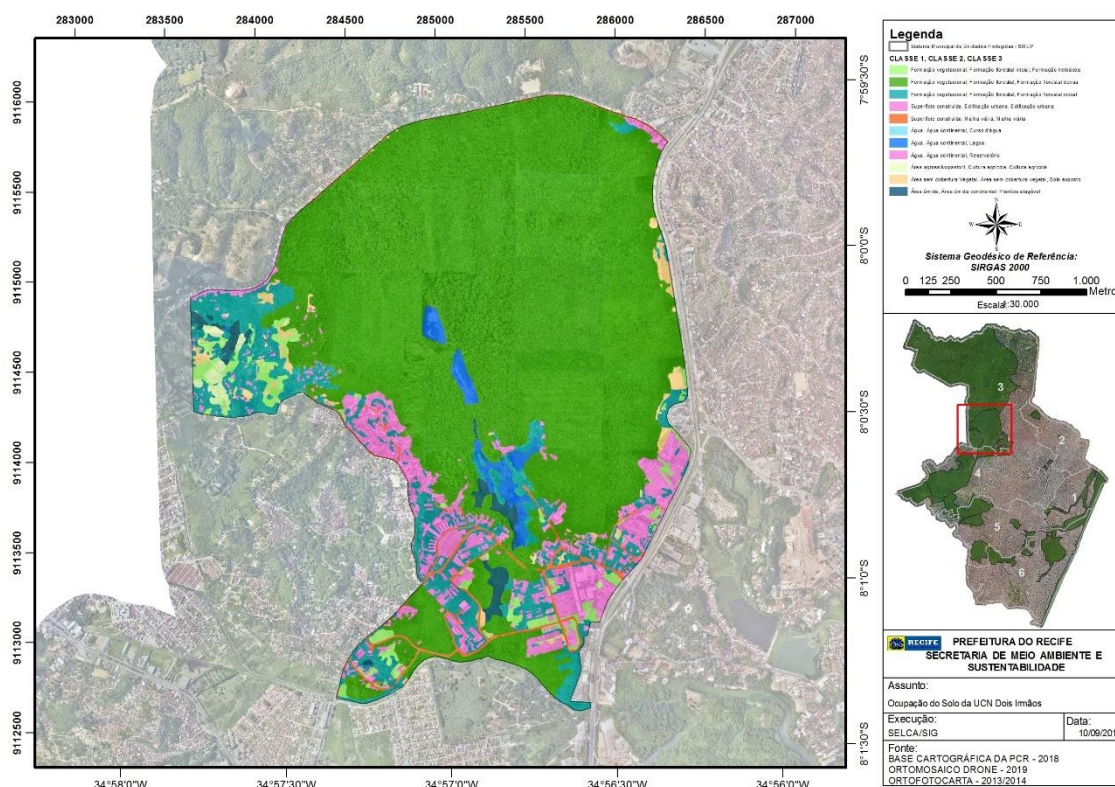
Com base na análise das imagens produzidas a partir do aerolevante realizado pela SMAS/PCR em 2019, foram mapeadas onze classes de cobertura da terra nos 578,64 hectares da UCN (**Tabela 4**). A classe Floresta Densa ocupa 70,46% da UCN, correspondente a 407,73 hectares. Na sequência, tem-se Floresta Inicial ocupando 10,88% (62,96 hectares); Edificação Urbana com 8,88% (51,38 hectares); Vegetação Herbácea com 2,60% (15,05 hectares); Malha Viária com 1,94% (11,23 hectares); Lagoa com 1,70% (9,85 hectares); Planície Alagável ocupando 1,25% (7,24 hectares); Solo Exposto com 1,47% (8,49 hectares); Culturas Agrícolas com 0,53% (3,05 hectares); Reservatórios com 0,27% (1,55 hectares) e Curso d'água com 0,02% correspondendo à 0,10 hectare. A ocorrência de solo exposto se dá nas proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto da Compesa. Verifica-se, portanto, que 84,47% da área da UCN Dois Irmãos possui cobertura vegetal, o que é um bom indicador, apesar da ocupação humana nessa Unidade de conservação municipal corresponder a 8,88% da sua área (**Tabela 4, Figura 26**).

Tabela 4. Distribuição da cobertura da terra da UCN Dois Irmãos - 2019

Classe	Área (ha)	% da cobertura
Curso d'água	0,10	0,02
Cultura Agrícola	3,05	0,53
Edificação urbana	51,38	8,88
Floresta Densa	407,73	70,46
Floresta Inicial	62,96	10,88
Formação Herbácea	15,05	2,60
Lagoa	9,85	1,70
Malha Viária	11,23	1,94
Planície alagável	7,24	1,25
Reservatório	1,55	0,27
Solo Exposto	8,49	1,47

Fonte: PCR/SMAS, 2019

Figura 26. Mapa de cobertura da terra da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



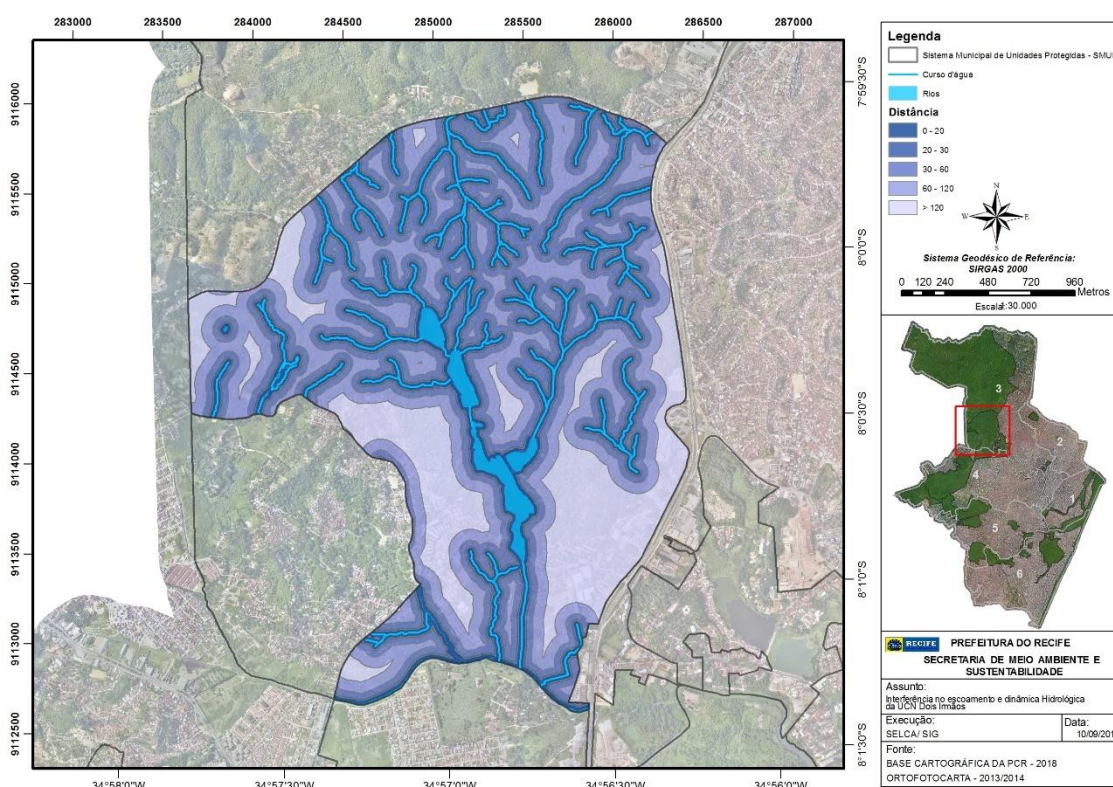
Fonte: PCR/SMAS, 2019

Foram consideradas áreas verdes as classes de cobertura: Floresta Densa, Floresta Inicial, Formação Herbácea, Cultura Agrícola e Planície Alagável. A estrutura da paisagem da UCN Dois Irmãos, possui 496,03 hectares de área verde, correspondendo a 85,72% da UCN, o que propicia uma série de serviços ecossistêmicos, dentre os quais os

principais estão relacionados aos serviços de regulação, como ciclo hidrológico e amenização climática, e de suporte à fauna local e migratória.

Em relação à distância de corpos hídricos, 20,91% (120,98 hectares) da área da UCN estão localizados em até 20 metros, área de influência direta do fluxo hidrológico e mais susceptível a alagamentos. Na sequência 51,64 hectares (8,92%) estão localizados entre 20 metros e 30 metros de corpos hídricos; 141,46 hectares (24,45%) estão entre 30 metros e 60 metros; e 152,55 hectares (26,36%) estão entre 60 metros e 120 metros de corpos hídricos. A área da UCN com menor susceptibilidade a alagamentos ocorre à distância superior a 120 metros de cursos d'água e somam 112,01 hectares (19,36 %) da UCN Dois Irmãos (**Figura 27**).

Figura 27. Mapa de susceptibilidade ambiental em relação à interferência no escoamento e dinâmica hidrológica (IEDH), da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.

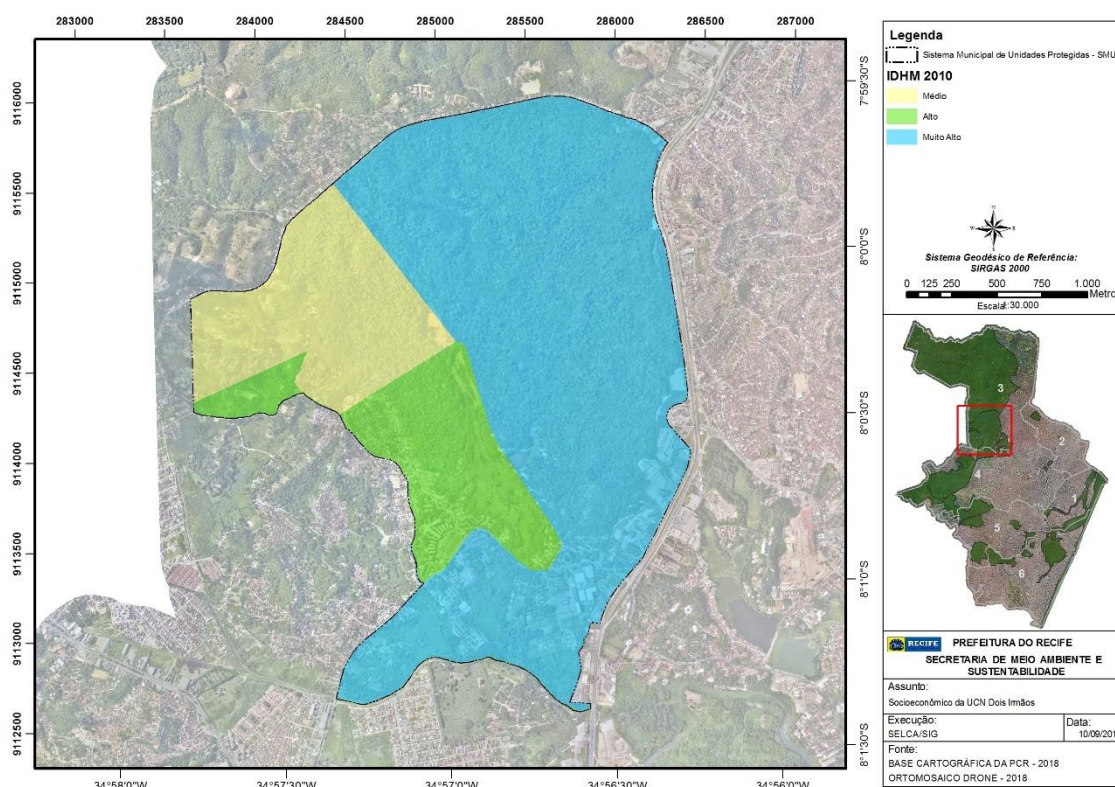


Fonte: PCR/SMAS, 2019

O índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) para a região da cidade onde se localiza a UCN Dois Irmãos varia entre médio (0,615) em 17,30% da UCN, alto (0,716) em 15,23% da UCN e muito alto (0,860) em 67,47% da UCN. Nas áreas onde ocorre IDHM muito alto refletem-se índices de renda (0,823), de educação (0,852) e de

longevidade (0,907) considerados muito altos, repercutindo em qualidade de vida favorável à população moradora. Nas áreas de IDHM alto, refletem-se os índices de renda (0,661) e de educação (0,691) considerados médios e o índice de longevidade (0,803) considerado muito alto. Para as áreas de IDHM médio, refletem-se o índice de renda (0,579) e de educação (0,544) considerados baixos, enquanto o índice de longevidade (0,737) é considerado alto. Observa-se que nas três Unidades de Desenvolvimento Humano da UCN Dois Irmãos, a longevidade é o fator com maior destaque positivo (**Figura 28**).

Figura 28. Mapa de qualidade de vida e IDHM, composto pelo IDHM Longevidade, IDHM Educação e IDHM Renda, com escala variando de 0 a 1, da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.

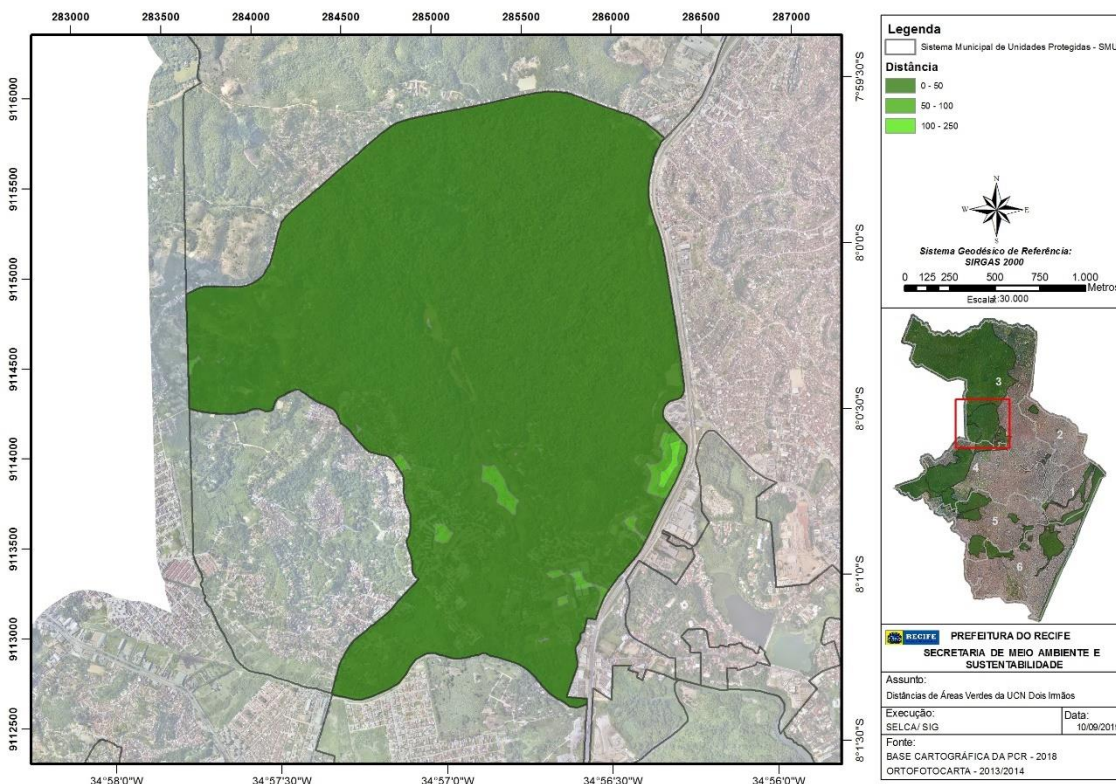


Fonte: PCR/SMAS, 2019

Aproximadamente 98,15% (567,95 ha) do território da UCN Dois Irmãos está a menos de 50 metros de algum tipo de área verde. Apenas 1,64% (9,48 ha) da Unidade de Conservação está entre 50 metros e 100 metros de distância de outras áreas verdes; e 0,21% (1,21 ha) está entre 100 metros e 250 metros de algum tipo de área verde (**Figura 28**).

Essa proximidade entre áreas verdes potencializa as possibilidades de integração da UCN Dois Irmãos com outras Unidades de Conservação circunvizinhas e com os corredores verdes de arborização, praças, parques e quintais arborizados. Ratifica a importância da UCN como provedora de serviços ecossistêmicos, seu potencial para atividades de ecoturismo e educação ambiental e sua relevância para a formação de corredores ecológicos e ocorrência de fluxos gênicos.

Figura 29. Mapa de proximidade de outras áreas verdes (Potencial de Conexões Ecológicas (PCE), da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



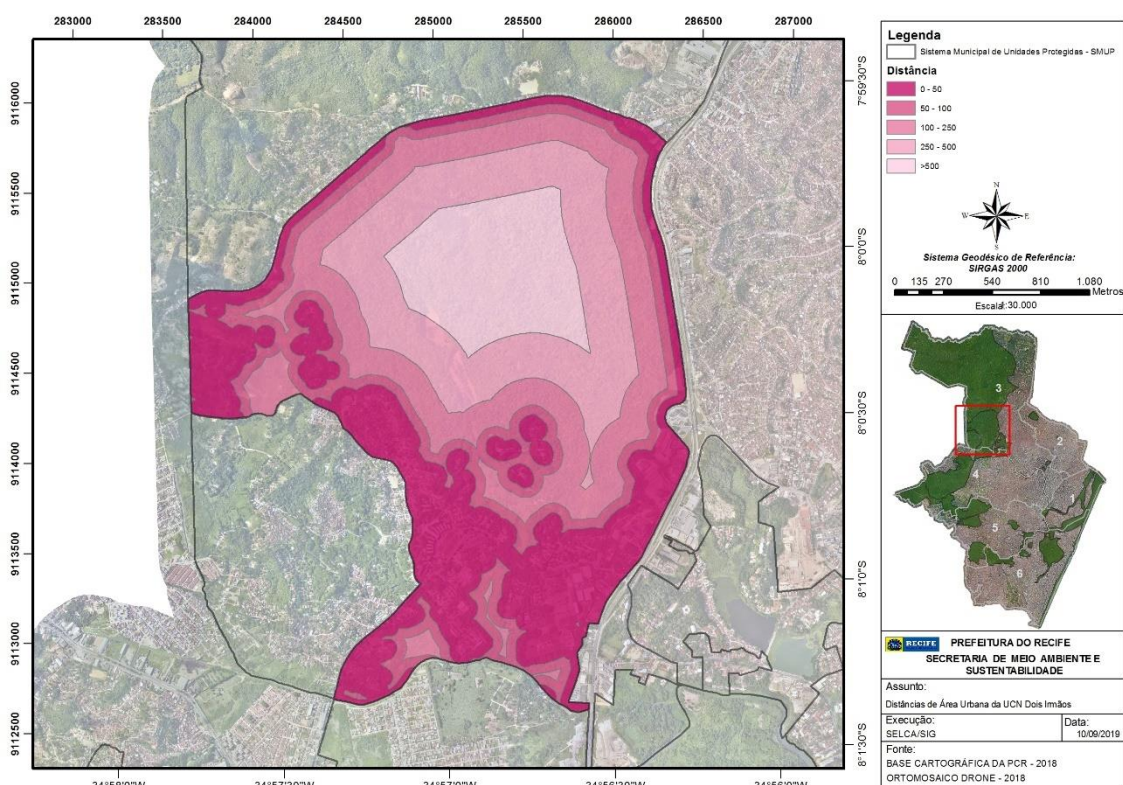
Fonte: PCR/SMAS, 2019

A ocupação humana dentro da UCN Dois Irmãos está representada por seis Comunidades de Interesse Social (CIS), com 3 CIS ocupando a parte sudoeste, 2 situadas na parte Leste e uma situada na parte Nordeste da Unidade, ocupando 4,84% do seu território; também pela Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, a COMPESA, o LAFEPE, a Escola Municipal Sociólogo Gilberto Freire, o Templo Nerano do Amanhecer, a Associação de Tiros do Recife – ATIRE e o Parque Estadual Dois Irmãos / Zoológico. No entorno da UCN existem 18 CIS e quatro Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS), além de destacarem-se a Empresa ESTUB – estruturas tubulares, uma UPINHA, a USF Córrego da Fortuna, a Delegacia de Polícia de Delitos de Trânsito,

a empresa Vital Engenharia, o Terminal Integrado de Passageiros da Macaxeira, o Centro Marista Circuito Jovem, a empresa Masterboi, uma Creche, uma Escola Municipal e duas escolas estaduais.

Com relação à interferência humana, cerca de 33,08% (191,40 ha) da UCN Dois estão a menos de 50 metros de ocupações urbanas; 13,02% (75,36 ha) estão entre 50 metros e 100 metros de distância de áreas ocupadas; 21,36% (123,62 ha) estão entre 100 metros e 250 metros; 20,27% (117,27 ha) estão entre 250 metros e 500 metros; e apenas 12,27% (71,00 ha) estão acima de 500 metros de distância de áreas urbanizadas (**Figura 30**), sendo menos suscetível à interferência humana.

Figura 30. Mapa de susceptibilidade à interferência humana, da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



Fonte: PCR/SMAS, 2019

Considerando as diversas variáveis analisadas, observa-se que a UCN Dois Irmãos apresenta quatro níveis de vulnerabilidade ambiental (**Tabela 5**).

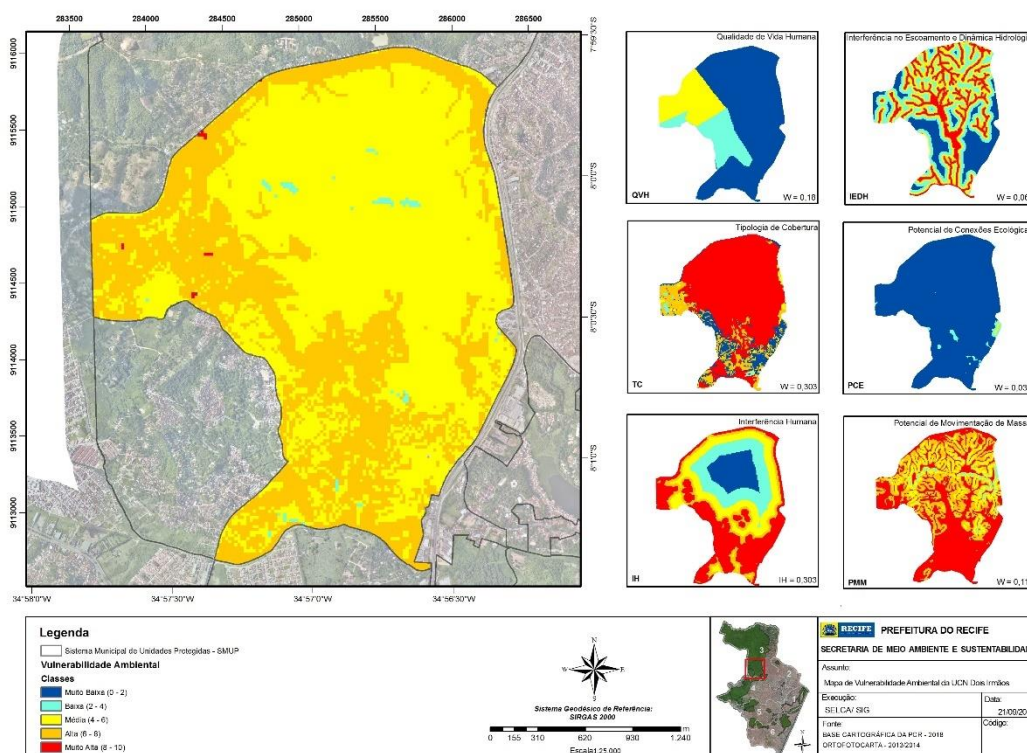
Tabela 5. Distribuição da vulnerabilidade.

Vulnerabilidade	Área (ha)	Área %
Baixa	3,04	0,52%
Média	355,79	61,49%
Alta	219,25	37,89%
Muito Alta	0,56	0,10%
Total Geral	38,28	100,00%

Fonte: PCR/SMAS, 2019

De acordo com a análise, 0,52% (3,04 ha) da UCN Dois Irmãos foram classificados como de baixa vulnerabilidade ambiental; 61,49% (355,79 ha) da UCN foram classificados como de média vulnerabilidade ambiental; 37,89% (219,25 ha) como de alta vulnerabilidade e em 0,10% (0,56 ha) como muito alta vulnerabilidade ambiental (Figura 31).

Figura 31. Mapa de vulnerabilidade ambiental da UCN Dois Irmãos, Recife-PE.



Fonte: PCR/SMAS, 2019

Verifica-se, portanto, que 61,49% da UCN Dois Irmãos apresenta média vulnerabilidade ambiental e 37,99% do território apresenta de alta a muito alta vulnerabilidade, quer seja pela proximidade de ocupações e interferências humanas, tão

quanto pela sua vulnerabilidade natural associada ao tipo de vegetação e à sua proximidade a cursos d'água. Conforme observou-se, esta é uma área que apresenta forte presença de corpos hídricos (54,28% da UCN distam até 60 metros de águas) e predominância de áreas verdes, com 496,03 hectares (85,72% da UCN) caracterizados por Floresta Densa, Floresta Inicial, Formação Herbácea, Cultura Agrícola e Planície Alagável. Estas áreas estão submetidas a pressões antrópicas em 46,10% da UCN e distam até 100 metros de ocupações e interferências humanas. Estes elementos podem significar que o ecossistema da UCN Dois Irmãos é suscetível à perda de *habitat*.

A gestão do território da UCN Dois Irmãos deverá atentar para o grau de exposição ao qual se encontra a sua vulnerabilidade à perda de *habitat* e potencializar as ações necessárias à sua conservação.

3. POTENCIALIDADES DE CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DA UCN

a) Controle do fluxo hidrológico

A cobertura florestal, a proteção das nascentes, as áreas alagadas e a permeabilidade do solo presentes na UCN Dois Irmãos são fundamentais para o equilíbrio e controle do fluxo hidrológico. Estes aspectos naturais contribuem para o amortecimento de enchentes, sendo fundamentais também para a redução dos transtornos no entorno da UCN e manutenção dos processos ecológicos internos da microbacia.

b) Constituição de área de atividade biológica

A estrutura florestal, as zonas alagadas e a proximidade com outras Unidades de Conservação fazem da UCN Dois Irmãos uma área de suporte à fauna local e migratória para repouso, alimentação e reprodução. Também se constitui de um importante reduto de animais e vegetais endêmicos e/ou que estão ameaçados de extinção. Seus *habitats* também favorecem o fluxo e a troca de genes para os demais componentes bióticos (plantas e fungos, por exemplo) entre as outras áreas naturais, mostrando um potencial para formarem, junto com as demais Unidades de Conservação que estão conectadas ou próximas, corredores ecológicos.

A UCN Dois Irmãos apresenta perturbações e impactos ambientais decorrentes

da atividade humana, como resíduos sólidos, retirada de madeira, abertura de trilhas e edificações, principalmente próximo aos limites da Unidade de Conservação. Apesar dessas interferências, a UCN Dois Irmãos mantém uma diversidade de espécies da flora e da fauna que resistem a esse processo, reforçando a necessidade de recuperação, proteção e manejo adequados.

c) Funções ecológicas

Além das funções associadas à dinâmica hídrica e à manutenção dos ecossistemas com suas atividades biológicas, a UCN Dois Irmãos contribui como redutora de temperatura, evidenciando a importância desta grande porção de área verde num contexto de alta densidade urbana no entorno da Unidade de Conservação. O solo natural e a cobertura florestal exercem também a função de controle de erosão, purificação de água e do ar e continuidade dos processos biológicos (a exemplo da polinização e dispersão), contribuindo para a manutenção da biodiversidade. A fauna local, como os frugívoros e nectarívoros, também é considerada uma grande aliada para o estabelecimento dos processos de regeneração da vegetação nativa da UCN.

d) Considerações

A presença de vegetação arbórea, áreas alagadas e nascentes na UCN Dois Irmãos proporciona serviços ecossistêmicos relevantes para essa UCN e áreas adjacentes. Esses serviços estão relacionados à proteção do solo contra a erosão, à redução do escoamento superficial das águas pluviais, à proteção das margens dos cursos d'água prevenindo o assoreamento e, conseqüentemente, mantendo o ciclo hidrológico natural, evitando enchentes de maiores proporções nos bairros vizinhos.

A mata serve de refúgio para a fauna, cuja riqueza e a abundância, embora bastante pesquisadas, são em grande parte desconhecidas, e que deve ser objeto de outros estudos. A avifauna, mastofauna e entomofauna possuem importância para a polinização e dispersão de sementes, utilizando-se do espaço vegetado como refúgio para procriação, alimentação, fluxo gênico e trampolim para outros fragmentos florestais do Recife e de municípios da Região Metropolitana, tornando-a um potencial corredor ecológico, em conjunto com as demais Unidades de Conservação e outros fragmentos florestais da região.

A necessidade de ampliação de conhecimentos sobre a diversidade biológica e complexidade ecológica da UCN Dois Irmãos demanda a realização de estudos mais detalhados que sirvam de base para a gestão ambiental local, além da orientação de atividades de educação ambiental e visitação com fins recreativos, educativos e científicos.

CAPÍTULO 4 – CATEGORIZAÇÃO, ZONEAMENTO E PROGRAMAS

1. CATEGORIA E IMPLICAÇÕES GERAIS

1.1. CATEGORIA E IMPLICAÇÕES GERAIS

Com base nos critérios observados a partir do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) e da metodologia aplicada, a UCN Dois Irmãos apresenta-se com características naturais predominantes em sua maior extensão, assinalando neste aspecto a componente vegetal e corpos hídricos. Esses atributos influenciam diretamente na definição da categoria de conservação. Partindo desse princípio e observando as características fisiográficas e socioeconômicas da localidade, direciona-se a UCN Dois Irmãos para a categoria de uso sustentável denominada Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE).

O Art. 16 do SNUC (Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000) define a ARIE como sendo uma área em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza (BRASIL, 2000).

A definição legal da ARIE no SNUC compreende uma norma geral aplicada principalmente às Unidades de Conservação federais, cujas características englobam extensões territoriais proporcionalmente maiores quando comparadas à escala municipal. Além das diferenças escalares em termos de extensão territorial, possuem ocupação humana remota e predomínio de áreas rurais. Cita-se por exemplo a ARIE Javari Buriti, com 13.177,12 hectares, localizada no bioma Amazônia, a ARIE Capetinga/Taquara, com 2.057,20 hectares, localizada no bioma Cerrado, entre outras.

Evidencia-se que o município do Recife possui território exclusivamente urbano, com 220 Km² e grande densidade populacional. Portanto, faz-se necessário parametrizar a aplicação definida pelo SNUC para ARIE, na perspectiva de priorizar a conservação do componente natural, com uma avaliação especial ao que se trata como pouca ou nenhuma ocupação humana.

Ao que se aplica da melhor forma ao território urbano do Recife, observou-se a baixa densidade demográfica da UCN Dois Irmãos, quando comparada às demais áreas da cidade que integram o SMUP. Da área total da UCN, 8,88% (51,38 ha) foram classificados como edificações urbanas, sendo que diversas dessas edificações correspondem a equipamentos institucionais do poder público ou da iniciativa privada. Sob o ponto de vista de usos e ocupações humanas, a UCN conta ainda com 1,94% (11,23 ha) de malhas viárias (**Tabela 4**). A maior concentração das edificações está no Setor de Ocupação Humana, conforme zoneamento proposto neste Plano de Manejo.

O Relevante Interesse Ecológico da UCN Dois Irmãos, principal elemento definidor para a classificação na categoria em ARIE, está presente sobretudo nos 439,72 hectares (75,99 % da área total) definidos como Setor de Conservação. Em toda a UCN, a cobertura florestal densa ocupa 407,73 hectares, o que corresponde a 70,46% do território. A Unidade apresenta ainda 62,96 ha (10,88%) de floresta inicial, 15,05 ha (2,6%) de vegetação herbácea e 17,19 ha (2,97%) de recursos hídricos. É rica em biodiversidade, com expressiva proporção de espécies nativas, endêmicas e registros de espécies relevantes para a conservação, a exemplo das ameaçadas de extinção. Presta importantes serviços ambientais e ecossistêmicos, como manutenção da biodiversidade, amenização do clima, captura de carbono e recarga de aquífero, participando diretamente na regulação do ciclo hidrológico da cidade.

Vale destacar que parte da área da UCN municipal, neste momento categorizada como ARIE, é sobreposta a parte da APA Estadual Aldeia-Beberibe e parte do Parque Estadual Dois Irmãos. Esta diferença de categorias ocorre tendo em vista que as três Unidades não têm o mesmo traçado, evidenciando-se que a UCN municipal Dois Irmãos abarca uma parte da área distinta, que é bastante antropizada e inclusive construída e densamente utilizada, com usos diretos (**Figura 32**). Conceitualmente e legalmente não há problema nessa sobreposição entre Unidades de Conservação de categorias diferentes, mas é importante que na área sobreposta haja uma compatibilização de perspectivas de gestão e conservação, que devem se refletir nos zoneamentos.

Desta forma, a categoria ARIE permitirá a compatibilização e adequação dos diversos usos e ocupações que ocorrem na UCN Dois Irmãos com a visão de futuro que se tem para a mesma, que contempla a proteção e recuperação ambiental, pesquisa científica, manutenção da biodiversidade e qualidade de vida local, com o envolvimento dos diversos segmentos. Assim, concilia as características locais com necessidades e interesses da população e da gestão pública, assegurando a conservação de seu ecossistema natural e compatibilizando também a sobreposição entre Unidades de Conservação.

2. ZONEAMENTO

O Zoneamento da Unidade de Conservação municipal Dois Irmãos considera as variadas realidades de conservação, usos, ocupações, condições de propriedades e de gestão das diversas partes do seu território, destacando-se uma visão diferenciada para a área da UCN que apresenta sobreposição com as Unidades de Conservação estaduais Parque Dois Irmãos (PEDI) e APA Aldeia-Beberibe, que coincide justamente com as porções territoriais de maior relevância de conservação ambiental.

O PEDI é uma UC de proteção integral, cuja área é de propriedade e é gerida pelo Governo do Estado de Pernambuco, através da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMAS/PE), e possui Plano de Manejo (publicado em 2014) e Conselho Gestor consultivo. A APA Aldeia-Beberibe, de gestão da Agência Estadual de Meio Ambiente (CPRH), também apresenta Plano de Manejo (publicado em 2012) e Conselho Gestor consultivo. A Prefeitura do Recife se integra neste contexto, mantendo atuação como instituição membro nos dois Conselhos e inclusive participando ativamente do processo de revisão do Plano de Manejo do PEDI. Ainda no âmbito de instâncias formais de participação institucional, é importante registrar também que a SEMAS/PE integra o Conselho Municipal Meio Ambiente do Recife (COMAM) e sua respectiva Câmara Técnica de Unidades Protegidas, nos quais o processo de elaboração dos Planos de Manejo das UCNs municipais tem sido discutido e deliberado. No intuito de aproximar as perspectivas de gestão e ampliar as convergências dos Planos de Manejo das Unidades sobrepostas, foi estabelecido também, desde 2018, um Acordo de Cooperação Técnica entre PCR, SEMAS/PE e CPRH.

Desta forma, a elaboração do Zoneamento da UCN municipal Dois Irmãos levou em consideração, além da metodologia de mapeamento e análise da cobertura da terra,

também os zoneamentos dessas duas UCs estaduais, visando compatibilizar as visões de conservação, de gestão e de possíveis usos e ocupações entre as três Unidades. Embora as nomenclaturas das zonas e setores sejam diferentes entre si, os perfis de proteção ambiental e de possíveis usos foram devidamente compatibilizados. A partir da discussão da proposta técnica de zoneamento apresentada pela Prefeitura, foram incorporadas sugestões recebidas durante a oficina participativa com os atores sociais e, mais especificamente, as recepcionadas do governo do Estado, no âmbito das reuniões da Cooperação Técnica entre SMAS/PCR, SEMAS/PE E CPRH.

Para efeito de planejamento, gestão territorial e licenciamento na UCN Dois Irmãos, devem ser seguidas as determinações deste Plano de Manejo e, de forma adicional, especificamente para a área sobreposta da UCN municipal com as referidas UCs estaduais, deverão ser observados seus Planos de Manejo e respectivos zoneamentos, especialmente do Parque Estadual Dois Irmãos, que é uma categoria de UC mais restritiva. Portanto, as atividades e estruturas físicas a serem implantadas ou desenvolvidas na área da UCN Dois Irmãos que coincide com o PEDI devem atender, além do Plano de Manejo da UCN municipal, também às vocações, necessidades e objetivos do Parque, visando à conservação, o manejo e os usos sustentáveis previstos no Plano de Manejo do PEDI. Devem ser observadas ainda as determinações do Decreto estadual nº 17.648/1994, que reconhece parte da Mata de Dois Irmãos como tombada pela Fundarpe como Conjunto Ambiental, Paisagístico e Histórico do Prata, havendo a impossibilidade de obras que descaracterizem a paisagem, porém admitindo obras estruturais, de apoio e pequenas adequações e melhorias na área específica contemplada pelo decreto. Este elemento também já está contemplado no zoneamento.

2.1. SETORES INCIDENTES NA UCN

As características da estrutura espacial da cobertura da terra encontradas na UCN Dois Irmãos, somadas aos fatores inerentes às sobreposições mencionadas acima, possibilitaram o zoneamento da área em três setores e respectivos subsetores, com predomínios distintos de classes de cobertura (**Figura 32**).

O setor de Conservação, composto pelos subsetores Conservação 01 e Conservação 02, ocupa 75,99% da UCN, com área de 439,72 hectares. O subsetor Conservação 1 corresponde a aproximadamente 67,53% da UCN, apresentando 390,83 ha, com predomínio de floresta densa (83,01% do subsetor), ocorrendo também menores

proporções de floresta inicial e vegetação herbácea. Neste subsetor apenas 0,64% correspondem a edificações urbanas e 0,30% referem-se a malha viária.

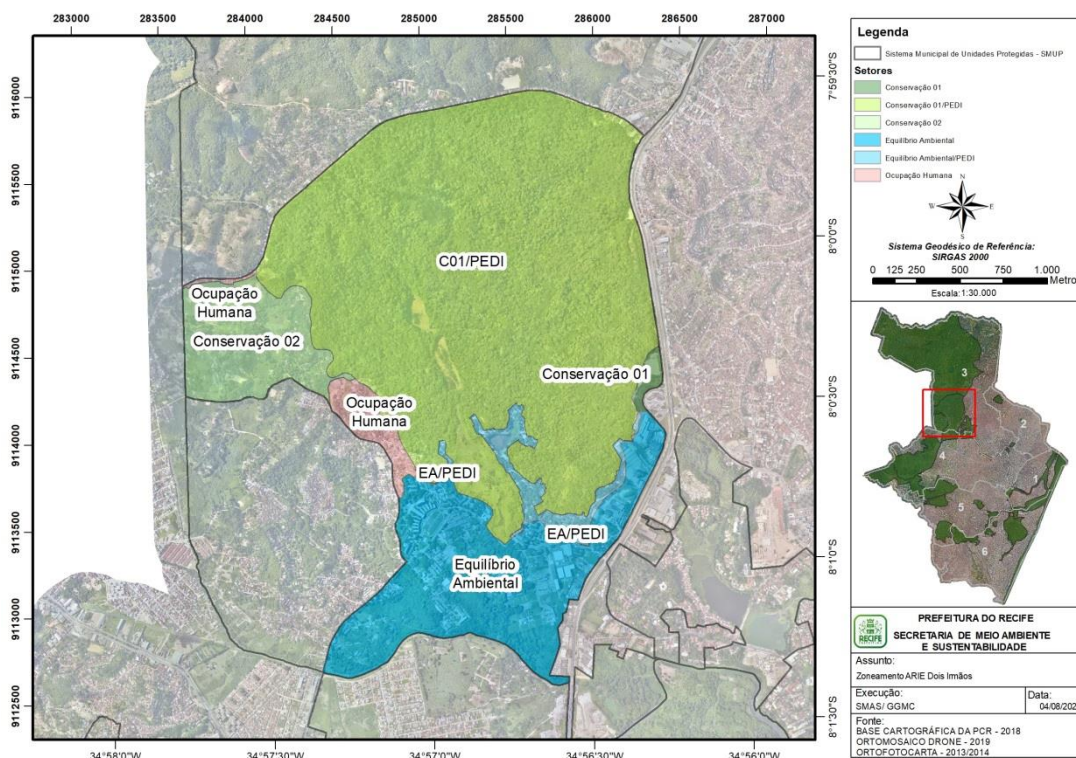
O subsetor de Conservação 2, que ocupa uma área de 48,90 hectares, equivalente a aproximadamente 8,44% da UCN, caracteriza-se sobretudo por uma composição de áreas naturais, com predominância de floresta inicial (5,08% do subsetor), floresta densa (2,20%) e vegetação herbácea (1,36%), além de elementos como planícies alagáveis, corpos d'água/lagoa, solo exposto e culturas agrícolas. Quanto às áreas que sofreram maior intervenção humana, ocorrem edificações urbanas (0,47%) e malhas viárias (0,05%).

O setor de Equilíbrio Ambiental ocupa 21,74% da UCN, com área de 125,82 hectares, onde ocorrem 36,37% de áreas construídas, incluindo edificações urbanas e malhas viárias, totalizando 45,75 hectares. Quanto às áreas naturais, o setor apresenta predomínio de floresta densa (26,10% do subsetor), ocorrendo também proporções de floresta inicial (25,02%) e vegetação herbácea (6,64%), além de cursos d'água, planícies alagáveis, reservatórios e solo exposto.

O setor de Ocupação Humana ocupa 13,11 hectares, compreendendo 2,26% da UCN, sendo 9,67 hectares composto por edificações urbanas (73,78% do setor) e 0,75 ha (5,73% do setor) de malhas viárias, além de 19,31% de vegetação (predominantemente inicial e densa) e solo exposto (**Figura 32, Tabela 6**).

As áreas da UCN Dois Irmãos que estão dentro dos limites do Parque Estadual de Dois Irmãos (PEDI) são destacadas na figura abaixo como “Conservação 01/PEDI” e “Equilíbrio Ambiental PEDI”.

Figura 32. Mapa dos setores da UCN Dois Irmãos, Recife-PE



Fonte: PCR, 2021

Tabela 6. Áreas relativas e absolutas dos setores, subsetores e classes de cobertura da terra na UCN Dois Irmãos.

Setor	Subsetor	Cobertura da Terra	Área - ha	%
Conservação	Conservação 01	Formação Florestal Densa	0,33	0,07
		Formação Florestal Inicial	1,30	0,30
		Vegetação Herbácea	0,47	0,11
		Solo Exposto	1,03	0,23
	Conservação 01/PEDI	Edificações Urbanas	2,82	0,64
		Formação Florestal Densa	364,68	82,94
		Formação Florestal Inicial	5,53	1,26
		Vegetação Herbácea	0,08	0,02
		Lagoa	8,56	1,95
		Malha Viária	1,31	0,30
		Planície Alagável	2,52	0,57
		Solo Exposto	2,20	0,50
	Conservação 02	Cultura Agrícola	3,05	0,69
		Edificações Urbanas	2,07	0,47
		Formação Florestal Densa	9,67	2,20
		Formação Florestal Inicial	22,33	5,08
		Vegetação Herbácea	5,99	1,36
		Lagoa	0,08	0,02
		Malha Viária	0,22	0,05
Planície Alagável		2,20	0,50	
Solo Exposto	3,29	0,75		
TOTAL DO SETOR NA UCN			439,72	100,00

Setor	Subsetor	Cobertura da Terra	Área - ha	%	
Ocupação Humana		Edificações Urbanas	9,67	73,78	
		Formação Florestal Densa	0,22	1,65	
		Formação Florestal Inicial	2,32	17,66	
		Vegetação Herbácea	0,15	1,17	
		Malha Viária	0,75	5,73	
TOTAL DO SETOR NA UCN			13,11	100,00	
Setor	Subsetor	Cobertura da Terra	Área - ha	%	
Equilíbrio Ambiental		Curso D'água	0,10	0,08	
		Edificações Urbanas	32,30	25,67	
		Formação Florestal Densa	28,68	22,80	
		Formação Florestal Inicial	26,93	21,40	
		Vegetação Herbácea	8,18	6,50	
		Malha Viária	8,19	6,51	
		Planície Alagável	2,52	2,00	
		Reservatório	1,55	1,24	
		Solo Exposto	1,34	1,07	
	Equilíbrio Ambiental /PEDI		Edificações Urbanas	4,51	3,59
			Formação Florestal Densa	4,15	3,30
			Formação Florestal Inicial	4,56	3,62
			Vegetação Herbácea	0,18	0,14
			Lagoa	1,21	0,96
			Malha Viária	0,75	0,60
Total do Setor na UCN			125,82	100,00	
TOTAL UCN			578,64		

Fonte: PCR, 2021

2.2. PARÂMETROS DOS SETORES DA UCN

Acerca das regras de uso e ocupação do solo, cabe ao Município definir quais serão os critérios, como dispõe o inciso VIII do Art. 30 da Constituição Federal. Dessa forma, por se tratar de Unidade de Conservação em âmbito municipal, deve o Plano de Manejo reger de que forma poderá ser realizada e os limites a serem respeitados, quando da efetiva ocupação.

Ainda nesse mesmo sentido, o Sistema Municipal de Unidades Protegidas - SMUP trouxe a necessidade das definições dos parâmetros construtivos para as UCN municipais. A Lei Municipal n.º. 18.014/2014, que determina os prazos de revisão ou elaboração dos Planos de Manejo, traz em seu Art. 16 a necessidade dos Planos de Manejo definirem, da

mesma forma, as regras de uso e ocupação do solo. Assim, com os critérios técnicos e participativos, este Plano traz os parâmetros de ocupação a serem observados. No caso específico da parte da UCN Dois Irmãos sobreposta ao PEDI, o município estabeleceu os referidos parâmetros considerando as sugestões dadas pelo governo do Estado, que é gestor do PEDI e proprietário da área.

O desenvolvimento sustentável é um princípio intrínseco às cidades com previsão legal na Lei Federal N. ° 10.257/2001 (Estatuto das Cidades), e torna-se um amplo elemento teórico-prático em favor do fortalecimento da conservação de ambientes naturais em meio urbano. O Plano de Manejo, nessa perspectiva, é um dos grandes instrumentos para a conservação e promoção da sustentabilidade das Unidades de Conservação da Natureza do Recife.

O estabelecimento de parâmetros de ocupação nas UCNs é fundamentado nos limiares ecológicos de conservação. Às UCNs do Recife que, em sua maioria, são constituídas por mosaicos heterogêneos formados por elementos bióticos, físicos, sociais e construtivos, há de se aplicar, portanto, critérios conservacionistas diferenciados, dentro de limiares satisfatórios em termos de percolação, conectividade funcional e fragmentação de habitats naturais. De tal forma, esses limiares, atendem aos mais diversos grupos biológicos e estão ecologicamente relacionados à disponibilidade de habitat, que no contexto urbano da cidade do Recife se traduz no parâmetro urbanístico “Taxa de Solo Natural”.

A priorização das áreas verdes (habitat) como estratégia de conservação é o caminho para garantir a biodiversidade urbana. Para a avifauna, um dos grupos biológicos mais estudados e avaliados cientificamente, as alturas das construções, tratadas no Plano de Manejo como o parâmetro de “gabarito”, não influenciam significativamente a riqueza e diversidade biológica. Nesse sentido, o planejamento ambiental adotado na UCN priorizou a manutenção do tamanho das áreas verdes existentes no território da Unidade.

De forma geral, para as UCNs do Recife ficam estabelecidos os limiares ecológicos com o mínimo de 30% de habitat natural para as áreas com predominância de ocupação humana; 50% para as áreas com intervenção antrópica, mas que apresentam em parte elementos naturais com potencial de conservação; 80% para as áreas onde predominam os elementos naturais que favorecem a conectividade funcional; e o limiar ecológico máximo de conservação de 95% para as áreas das UCNs onde predomina a cobertura florestal e recursos hídricos. Especificamente para a área da UCN Dois Irmãos que apresenta sobreposição com

o Parque Estadual, a Taxa de Solo Natural chega a 99% no Subsetor de Conservação Ambiental/PEDI.

O Plano de Manejo, por meio dos parâmetros, visa assegurar o uso sustentável, o direito à propriedade e sua função social, a regularização ambiental e a manutenção dos serviços ecossistêmicos e ambientais. Em função desses princípios básicos, os parâmetros atribuídos aos setores das UCNs fortalecem a conservação dos ecossistemas naturais e contribuem para promoção do desenvolvimento sustentável, sendo um forte mecanismo socioambiental de enfrentamento às mudanças climáticas.

É importante salientar que todos os projetos com potencial de desenvolvimento nas UCNs seguirão as regras de análise do licenciamento ambiental e estão sujeitos à fiscalização e monitoramento por parte do órgão competente. Desta forma, todos os arranjos legais incidentes no território da Unidade, cuja finalidade seja a proteção do meio ambiente, quando couber, devem ser considerados nas avaliações, a exemplo da Lei de Uso e Ocupação do Solo do Recife, em relação às áreas non aedificandi; Lei Municipal n.º16.930/2003, que trata das Áreas de Preservação Permanente e Setores de Sustentabilidade Ambiental (SSA-1 e SSA-2); a Resolução CONAMA n.º 010, que define estágios sucessionais de vegetação da Mata Atlântica; a Lei Federal n.º 11.428/2006, denominada Lei da Mata Atlântica; o Código de Meio Ambiente do Recife; o Plano Diretor do Recife, especialmente no que concerne aos instrumentos urbanísticos; a Lei de Proteção de Mananciais; a Lei Federal 9.985/2000, que institui o SNUC; e outros instrumentos legais que têm objetivos distintos do Plano de Manejo, mas são complementares em termos de conservação da natureza. Como mencionado, deverão ser observados também os Planos de Manejo das Unidades de Conservação sobrepostas.

Portanto, este Plano de Manejo, observando os marcos legais nas mais diversas esferas, é um modelo que respeita a complexidade de vários fatores e apresenta os parâmetros de ocupação que satisfazem a lógica de preservação de recursos naturais em área urbana e sua integração com os desafios de sustentabilidade das cidades, cumprindo também os objetivos das Unidades de Conservação.

Na UCN Dois Irmãos, decorrente dos estudos apresentados no presente Plano de Manejo, a atribuição de parâmetros urbanísticos levou em consideração os seguintes fundamentos:

Categorização: Fica atribuída a categoria de Área de Relevante Interesse Ecológico – ARIE à UCN Dois Irmãos. O relevante interesse ecológico da ARIE Dois Irmãos está configurado sobretudo nos Setores de Conservação Ambiental, com características relevantes da fauna e flora e recursos hídricos, conforme descrito no diagnóstico do Plano de Manejo.

Parâmetros Urbanísticos: Para fins de regular e estabelecer padrões de uso e ocupação do solo compatíveis com as características de cada Setor e subsetor, serão adotados os seguintes parâmetros urbanísticos:

I – Coeficiente de Aproveitamento Máximo - é o índice definido pela capacidade de suporte de cada setor que, multiplicado pela área do terreno, resulta na área de construção que não pode ser ultrapassada, devendo ser consideradas para fins de cálculo as regras previstas no Plano Diretor do Recife.

II – Taxa de Solo Natural – percentual mínimo da área a ser mantida em suas condições naturais, garantindo a permeabilidade;

III – Gabarito – Altura máxima permitida para as edificações, cuja medição seguirá regramento geral estabelecido na legislação urbanística municipal, para a Zona onde o terreno se situa. As áreas técnicas localizadas nas lajes superiores não serão consideradas para fins de delimitação do gabarito.

IV – Afastamentos – Representam as distâncias que devem ser observadas entre a edificação e as linhas divisórias do terreno, constituindo-se em afastamentos frontal, lateral e de fundos, cujo cálculo seguirá regramento geral estabelecido na legislação urbanística municipal, para a Zona onde o terreno se situa.

Incentivo ao acréscimo de Solo Natural: Para priorização das áreas verdes como habitat, o Coeficiente de Aproveitamento Máximo poderá ser aumentado quando a área de Taxa de Solo Natural for superior ao mínimo:

I – 5% de Taxa de Solo Natural a mais que o mínimo: acréscimo de 0,25 ao Coeficiente de Aproveitamento Máximo.

II - 6% de Taxa de Solo Natural a mais que o mínimo: acréscimo de 0,30 ao Coeficiente de Aproveitamento Máximo.

III - 7% de Taxa de Solo Natural a mais que o mínimo: acréscimo de 0,35 ao Coeficiente de Aproveitamento Máximo.

IV - 8% de Taxa de Solo Natural a mais que o mínimo: acréscimo de 0,40 ao Coeficiente de Aproveitamento Máximo.

V - 9% de Taxa de Solo Natural a mais que o mínimo: acréscimo de 0,45 ao Coeficiente de Aproveitamento Máximo.

VI - 10% de Taxa de Solo Natural a mais que o mínimo: acréscimo de 0,50 ao Coeficiente de Aproveitamento Máximo.

Usos e Atividades: Ficam proibidas na UCN as atividades de extração mineral, exceto as atividades de extração de água do solo e subsolo, que são geridas pelos órgãos competentes. Na área específica de sobreposição da UCN Dois Irmãos com o PEDI, as atividades devem atender também ao Plano de Manejo do Parque Estadual.

Instrumentos Urbanísticos: Os instrumentos urbanísticos definidos no Plano Diretor do Recife poderão ser aplicados na ARIE Dois Irmãos, respeitadas suas regras específicas e seus parâmetros de uso e ocupação do solo.

Os recursos decorrentes da aplicação dos instrumentos deverão ser depositados no Fundo Municipal de Meio Ambiente – FMMA e deverão ser utilizados para aplicação nos projetos e programas dos Planos de Manejo, preferencialmente na UCN objeto da intervenção. As regras para o cálculo dos valores aplicados aos instrumentos urbanísticos serão aquelas adotadas no Plano Diretor do Recife e suas regulamentações.

Considerando o potencial de integração da UCN com as demais Unidades de Conservação e outras áreas verdes da região, a ARIE Dois Irmãos poderá ser objeto de plano urbanístico específico que integre áreas localizadas na UCN com áreas em UCNs do seu entorno imediato e na sua área de influência, com compensação de parâmetros urbanísticos e requisitos especiais de uso e parcelamento do solo, mediante instrumentos urbanísticos previstos no Plano Diretor.

Setorização: Para fins do zoneamento da ARIE Dois Irmãos, ficam atribuídos os seguintes setores e subsetores, cuja localização, dimensões, traçado e georeferenciamento são definidos conforme Mapa dos Setores da UCN Dois Irmãos (**Figura 32**).

2.2.1. Setor de Conservação Ambiental – SCA

Constituído predominantemente por cobertura florestal de estrato arbóreo nativo ou exótico, além de corpos d'água, apresentando nenhuma ou pouca intervenção humana. No caso da UCN Dois Irmãos, divide-se nos seguintes subsetores:

a) **Subsetor de Conservação Ambiental/PEDI – SCA/PEDI:** Em sua predominância, apresenta formação florestal densa, de estrato arbóreo nativo ou exótico, e/ou cursos e lâminas d'água. Corresponde também à área mais bem conservada do PEDI, em cujo zoneamento específico do Plano de Manejo do Parque é considerada predominantemente como Zona de Ambiente Natural (ZAN e Zona de Atenção Especial (ZAE).

Parâmetros:

Coefficiente de Aproveitamento Máximo: 0,5

Taxa de Solo Natural: 99%

Gabarito: 8 m

Afastamento:

Frontal: 7m; Lateral: 5m; Fundo:5m

b) **Subsetor de Conservação Ambiental UCN – SCA/UCN**: Em sua predominância, apresenta formação florestal inicial e aberta, cursos d'água, áreas degradadas e solo exposto com potencial para restauração, além de poucas edificações. Localizado na parte oeste da UCN, onde não apresenta sobreposição com o PEDI.

Parâmetros:

Coefficiente de Aproveitamento Máximo: 0,5

Taxa de Solo Natural: 80%

Gabarito: 15m

Afastamento:

Frontal: 7m; Lateral: 3m; Fundo: 3m

2.2.2. Setor de Equilíbrio Ambiental – SEA

Constituído por diferentes formações florestais, com predominância de floresta inicial, apresentando áreas antropizadas, com ocupações urbanas de média densidade, de uso misto, moradias, equipamentos institucionais e atividades produtivas. No caso da UCN Dois Irmãos, divide-se nos seguintes subsetores:

a) **Equilíbrio Ambiental/PEDI** – Localizado dentro dos limites do PEDI, corresponde, no Plano de Manejo do Parque, à Zona de Uso Antrópico, abrangendo a Subzona do Zoológico e Administração e a Subzona Cultural – esta última em área onde ocorrem estruturas como trilhas, açudes, o Chapéu do Sol e o Chalé do Prata.

Parâmetros:

Coefficiente de Aproveitamento Máximo: 1,0

Taxa de Solo Natural: 50%

Gabarito: 15m

Afastamento:

Frontal: 5m; Lateral: 3m; Fundo: 3m

b) Equilíbrio Ambiental/UCN – Localizado na UCN Dois Irmãos, porém fora do perímetro do PEDI, compreende sobretudo a área da UFRPE, que apresenta estururas entremeadas por áreas com bastante solo natural e arborização. Compreende também a área mais edificada, que abrange as estruturas do Lafepe, Praça Farias Neves, Compesa, residências, Vital Engenharia, Atire, etc.

Parâmetros:

Coefficiente de Aproveitamento Máximo: 1,0

Taxa de Solo Natural: 50%

Gabarito: 24m

Afastamento:

Frontal: 5m; Lateral: 3m; Fundo: 3m

No **Setor de Equilíbrio Ambiental/UCN** da ARIE Dois Irmãos, a Taxa de Solo Natural pode ser variável, podendo chegar ao mínimo de 30%, mediante os requisitos especiais definidos a seguir, no mecanismo de incentivo financeiro à conservação da ARIE Dois Irmãos. A manifestação de interesse por esse mecanismo deverá ser expressa mediante o processo de licenciamento e regularização ambiental; e ao órgão licenciador caberá avaliar as condições da área em questão para adesão a tal mecanismo, respeitando as diversas legislações ambientais cabíveis.

2.2.3. Setor de Ocupação Humana – SOH

O Setor de Ocupação Humana é constituído predominantemente por áreas com ocupações urbanas de alta densidade, em razão da implantação de ocupações formais e informais, dotadas ou não de infraestrutura urbana, com predominância de ocupações de uso misto, moradias, equipamentos institucionais, atividades produtivas e com ações antrópicas significativas. No caso da UCN Dois Irmãos, este setor concentra-se no Córrego da Fortuna, estando praticamente todo fora do PEDI. Apenas uma pequena parte encontra-se no perímetro do PEDI, correspondendo ao Setor de Conflitos, de acordo com o Plano de Manejo do Parque.

Parâmetros:

Coefficiente de Aproveitamento Máximo: 1,5

Taxa de Solo Natural: 30%

Gabarito: 15m

Afastamento:

Frontal: 5m; Lateral: 3m; Fundo: 3m

Quadro 14. Resumo do Quadro de Aplicação dos parâmetros – UCN Dois Irmãos.

Setor	Subsetor da UCN	TSN	CAM	Gabarito (metros)	Afastamento		
					Frontal	Lateral	Fundo
Conservação Ambiental	Conservação Ambiental/PEDI	99%	0,5	8	7	5	5
	Conservação Ambiental/UCN	80%	0,5	15	7	3	3
Equilíbrio Ambiental	Equilíbrio Ambiental/PEDI	50%	1	15	5	3	3
	Equilíbrio Ambiental/UCN 1	50%	1	24	5	3	3
	Equilíbrio Ambiental/UCN 2*	50%	1	24	5	3	3
Ocupação Humana	-	30%	1,5	15	5	3	3

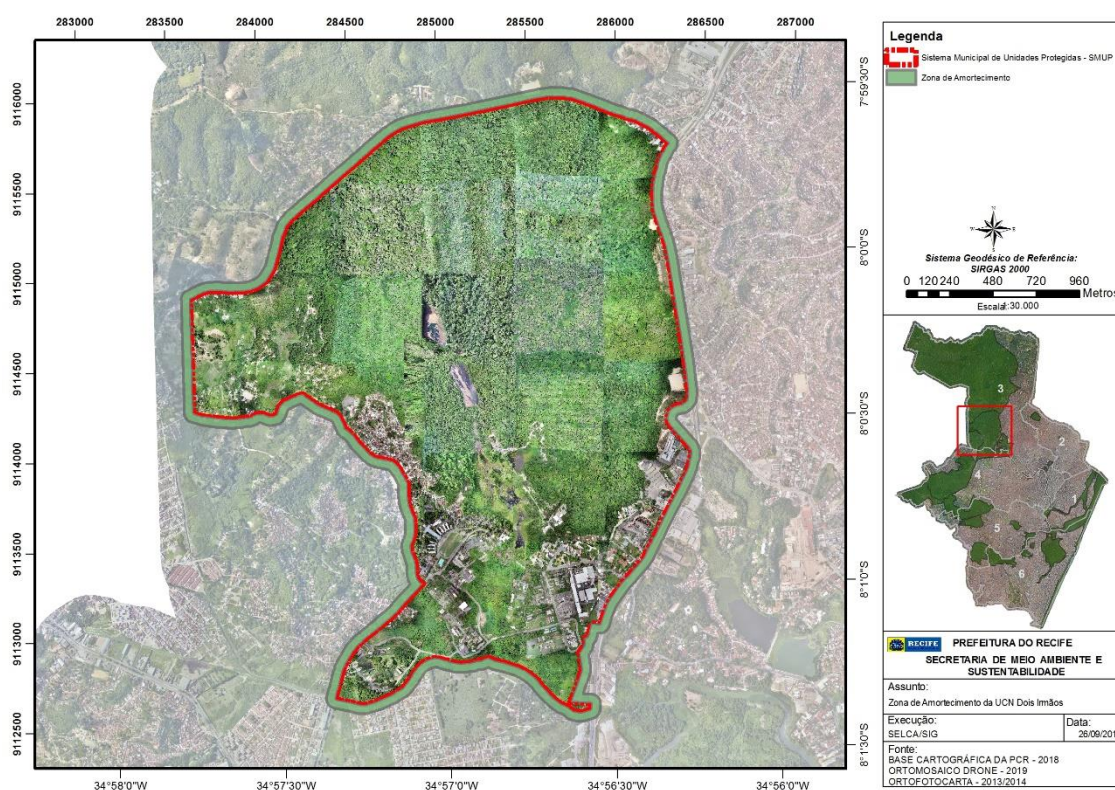
Fonte: PCR, 2020

No caso de eventuais instalações de torres de observação a serem utilizadas como estruturas de apoio à visitação, pesquisa científica e/ou fiscalização, assim como equipamentos de arborismo ou similares, o parâmetro de gabarito deve obedecer 50 metros.

2.2.4. Zona de Amortecimento

A Zona de Amortecimento da UCN Dois Irmãos compreende uma faixa equidistante, localizada a 50 metros do limite da UCN e que se estende no entorno do seu perímetro. Na Zona de Amortecimento, nas áreas que não coincidirem com o território de uma Unidade Protegida definida pelo SMUP (Lei Municipal 18.014/2014) ou pelo SEUC (Lei Estadual 13.787/2009), aplicam-se os parâmetros definidos no Plano Diretor e seus regulamentos, sendo observados os interesses de conservação contidos no Plano de Manejo da UCN (**Figura 33**). No caso da UCN Dois Irmãos, portanto, é necessário observar as diretrizes e normas e zoneamentos das Unidades de Conservação inseridas nas áreas correspondentes à sua Zona de Amortecimento.

Figura 33. Zona de amortecimento da UCN Dois Irmãos, Recife-PE



Fonte: PCR, 2019

3. PROGRAMAS E PROJETOS TEMÁTICOS

Os programas, definidos em cinco eixos temáticos, são resultantes das oficinas participativas e diagnóstico técnico-científico. Cada programa possui um objetivo geral cujas ações irão subsidiar a elaboração de projetos e atividades específicas, que devem ser desenvolvidas e geridas pelo Conselho Gestor, conforme as realidades de cada Unidade de Conservação. A seguir são apresentados os Programas de Conservação e Manejo das UCNs do Recife; e ao final, o Plano de Ação para a UCN Dois Irmãos.

3.1. PROGRAMAS DE MANEJO E CONSERVAÇÃO

3.1.1. Programa I: Fiscalização e Monitoramento

Objetivo:

Aprimorar a fiscalização e monitoramento da UCN, visando garantir a manutenção e conservação dos ecossistemas naturais, assim como as infraestruturas existentes.

Ações:

- Fiscalizar e monitorar continuamente o território da UCN, de forma preventiva e corretiva.
- Controlar as ações de degradação do ambiente, principalmente o desmatamento e aterro, destinadas a construção de edificações e outras práticas e usos irregulares na UCN.
- Atuar de forma integrada com outras instâncias e órgãos de controle e fiscalização ambiental/urbana.
- Atuar de forma integrada com os atores sociais locais, ampliando o envolvimento da sociedade para a proteção dos recursos naturais e o controle ambiental.
- Fortalecer e potencializar a atuação da Brigada Ambiental nos territórios da UCN.

3.1.2. Programa 2: Recuperação Ambiental

Objetivo:

Recuperar as áreas degradadas no território da UCN, de modo a assegurar os processos naturais dos ecossistemas e garantir a manutenção das funções ecológicas.

Ações:

- Avaliar a viabilidade de recuperação das áreas, considerando condições físico-ambientais locais, fundiárias, técnicas, tecnológicas, estruturais e financeiras;
- Definir parâmetros para a restauração de áreas prioritárias para conservação, visando a ampliação das conexões entre fragmentos florestais;
- Estimular o uso de técnicas de recuperação induzida, com base em estudos científicos, os quais devem ser compatíveis com os objetivos da área de conservação;
- Executar serviços de restauração e manutenção de padrões ambientais, em conformidade com as diretrizes técnicas recomendadas pelo órgão gestor ambiental do município e protocolos de restauração florestal oficiais;

- Recuperar passivos ambientais, por meio de reflorestamento, recuperação de condições hídricas, técnicas de conservação de solo e combate à poluição;
- Potencializar recuperação da vegetação nativa, regeneração natural, recuperação e enriquecimento de biodiversidade, além de ações de controle e manejo de espécies exóticas invasoras;
- Recuperar a qualidade ambiental de cursos d'água, com ações que contribuam para a redução e eliminação de despejos de esgotos e efluentes, redução do assoreamento, contenção de erosão, despoluição e descontaminação;
- Realizar monitoramento e manutenção das áreas restauradas; - Incentivar a implantação de viveiro florestal na UCN, com participação social;

3.1.3. Programa 3: Produção Técnica e Científica

Objetivo:

Proporcionar a ampliação do conhecimento técnico científico sobre os recursos naturais e questões socioambientais da UCN por meio de pesquisas aplicadas.

Ações:

- Identificar, firmar e fortalecer parcerias institucionais para fomento e desenvolvimento de estudos e pesquisas;
- Identificar eixos temáticos para estudos e pesquisas, com destaque às necessidades, prioridades e lacunas de informações e potenciais de pesquisa;
- Utilizar os resultados da produção de pesquisas para aprimorar a gestão e a tomada de decisões, possibilitando a conservação e o manejo adequado;
- Realizar estudos de drenagem, características físico-químicas do solo e da água, levantamento florístico e fitossociológico, estudo da fauna local e migratória, estado de conservação, tecnologias alternativas para a conservação e recuperação ambiental, educação e percepção ambiental;

- Acompanhar os estudos e pesquisas, para que a compreensão dos problemas e soluções ocorram de maneira integrada com as ações e estratégias de conservação e desenvolvimento local sustentável.
- Definir estratégias e indicadores para monitoramento do estado de conservação da biodiversidade, qualidade dos cursos d'água e proteção dos ecossistemas e recursos naturais.

3.1.4. Programa 4: Interação Socioambiental

Objetivo:

Desenvolver ações de educação ambiental, educomunicação, sensibilização e envolvimento da sociedade para a proteção da UCN, estimulando a participação social, o fortalecimento de atores sociais e vivências relacionadas às questões socioambientais, incluindo a valorização dos aspectos naturais e culturais.

Ações:

- Definir estratégia de comunicação acessível a diversos públicos-alvo, com abordagens voltadas às características, importância da UCN e ações relacionadas a conservação dos recursos naturais;
- Envolver instituições de ensino e pesquisa, comunidades e organizações sobre temas relacionados a UCN, com destaque para os cuidados com os resíduos sólidos e a proteção da biodiversidade;
- Identificar, estimular e fortalecer iniciativas relacionadas às questões ambientais da UCN, incentivando e apoiando organizações de atuação local para a elaboração e desenvolvimento de projetos e ações com a temática socioambiental;
- Capacitar professores e demais integrantes da comunidade escolar para desenvolverem projetos de educação ambiental de forma articulada e interdisciplinar, junto às escolas participantes do Programa de Educação Ambiental da SMAS/PCR e outras escolas no entorno da UCN;

- Promover formação de agentes e monitores ambientais para atuar na implementação dos programas do plano de manejo da UCN, através de reuniões, oficinais e cursos de capacitação;
- Estabelecer, capacitar e atuar no funcionamento dos Conselhos Gestores, promovendo a gestão participativa da UCN, a partir da integração dos diversos atores sociais, incluindo sociedade civil e poder público, para discussões e construções de soluções conjuntas para as questões socioambientais locais.
- Estabelecer comunicação visual e sinalização da UCN, elaborando e implantando placas indicativas, informativas, educativas e de sensibilização;
- Elaborar e articular a divulgação de conteúdos sobre a UCN (matérias, notícias, releases, vídeos), através de diversos meios de comunicação, como internet, jornais, rádio, televisão, dentre outros;
- Organizar eventos de divulgação com as comunidades locais e sociedade em geral para favorecer a aproximação com a UCN;
- Estimular a educomunicação, incentivando o uso de multimídias em processos de educação ambiental, produção de conteúdo, gestão democrática de ambientes abertos, criativos e colaborativos;
- Promover a socialização do conhecimento e divulgação sobre o patrimônio cultural, potencializando a valorização do histórico da UCN em atividades de visitação e nas abordagens de educação ambiental, em escolas da região e em outros locais de referência para a comunidade.

3.1.5. Programa 5: Desenvolvimento Sustentável

Objetivo:

Incentivar o desenvolvimento econômico, social e ambiental da UCN que seja compatível com os princípios da sustentabilidade.

Ações:

- Firmar parcerias público-privadas para fomentar a instalação de infraestrutura como trilhas, estacionamento, sanitários, segurança, monitores e sinalização;

- Identificar e fortalecer as atividades socioeconômicas e Arranjos Produtivos Locais;
- Identificar áreas com potencial e interesse para visitação pública com fins recreativos, educativos e científico;
- Promover ações voltadas à articulação, capacitação e acompanhamento técnico às cadeias produtivas, em conjunto com comunidades e outros atores sociais;
- Promover a qualificação das comunidades locais na cadeia produtiva do turismo ofertando serviços e produtos aos visitantes;
- Viabilizar a implantação de mecanismos econômicos para incentivo à conservação ambiental;
- Potencializar o apoio à UCN através do Fundo Municipal de Meio Ambiente e outros fundos de financiamento de ações de conservação.

3.1.6. Plano de Ação para a UCN Dois Irmãos

A elaboração do Plano de Ação foi realizada com base nos Programas de Conservação e Manejo estabelecidos para as UCNs municipais, acrescido do olhar para as interfaces com os Programas e ações constantes nos Planos de Manejo das UCs estaduais sobrepostas (PEDI e APA Aldeia-Beberibe).

Plano de Ação 1: FISCALIZAÇÃO E MONITORAMENTO

AÇÃO	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Atuação permanente e articulada entre as estruturas do Município e do Estado para a fiscalização ambiental e urbana	<ul style="list-style-type: none"> - Brigada Ambiental do Recife - Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SMAS (municipal) - Secretaria de Política Urbana e Licenciamento (municipal) - CPRH - CIPOMA - Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe
Fortalecimento da Brigada Ambiental municipal para atuação na UCN	<ul style="list-style-type: none"> - PCR / SMAS
Monitoramento proativo da área para impedir usos e ocupações irregulares.	<ul style="list-style-type: none"> - Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (municipal) - Secretaria de Política Urbana e Licenciamento (municipal)

AÇÃO	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> - Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe - Sociedade
<p>Monitoramento e fiscalização das atividades produtivas, especialmente as que exploram recursos naturais ou que são potencialmente geradoras de impactos significativos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PCR - Estado - Iniciativa privada - Sociedade
<p>Estabelecimento de estratégias contra práticas que causam danos à fauna, à flora e aos ecossistemas, a exemplo do combate a desmatamentos, incêndios, caça e tráfico de animais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (municipal) - Brigada Ambiental do Recife - CPRH - CIPOMA - Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe - Forças policiais
<p>Monitoramento sistemático com a utilização de tecnologias para facilitar a fiscalização, a exemplo de drones e aplicativos para denúncias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PCR - Estado - Instituições de ensino e pesquisa - Porto Digital
<p>Ampliação e divulgação dos canais de denúncias junto à sociedade e especialmente às comunidades locais e do entorno – criação de incentivos, mecanismos e ferramentas de denúncia popular mais acessíveis e interativos (e com retorno sobre o atendimento ou solução dos casos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PCR - Estado - Comunidades - Organizações Sociais - Instituições de ensino e pesquisa
<p>Mobilização e capacitação de atores sociais locais para atuação como agentes/brigadistas ambientais voluntários, com ações de apoio ao monitoramento e fiscalização.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PCR - Estado - Comunidades - Organizações Sociais - Instituições de ensino e pesquisa
<p>Articulação para a ampliação da segurança dentro da UCN e no seu entorno e incentivo ao uso de tecnologias e estratégias de apoio à segurança de moradores, pesquisadores, visitantes e colaboradores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PCR - Estado - Forças policiais - Proprietários - Iniciativa privada
<p>Monitoramento, fiscalização, sanções, envolvimento da comunidade e incentivos para combater o descarte inadequado de resíduos sólidos, especialmente nas bordas das matas e trilhas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PCR - Estado - Comunidades - Organizações Sociais - Instituições de ensino e pesquisa

AÇÃO	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Reforço do monitoramento e fiscalização no entorno das nascentes, cursos e corpos d'água	- PCR Estado
Aplicação da legislação ambiental, com rigor nas sanções/multas para os diversos tipos de ocorrência de degradação ou infração.	- PCR - Estado
Articulação para que multas e penas alternativas de “crimes” e infrações ambientais possam ser cumpridas em benefício da UCN.	- PCR - Estado Justiça

Plano de Ação 2: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Identificação e mapeamento de áreas degradadas e prioritárias para a recuperação.	- Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, FPE, etc. - Organizações da sociedade civil
Criação e/ou fortalecimento de sementeiras/viveiros florestais locais, a exemplo da sementeira do PEDI	- Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da sociedade civil - Comunidades locais - Iniciativa privada
Busca de parcerias e captação de recursos e visualização de incentivos financeiros para recuperação ambiental	- Órgãos de fomento e financiamento - Governos – Fundos federais, estaduais e municipais. - Iniciativa privada - Organizações da sociedade civil - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc.
Execução de reflorestamento	- Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Organizações da sociedade civil - Comunidades locais - Iniciativa privada - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc.

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Sinalização das áreas recuperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições parceiras - Iniciativa privada.
Monitoramento de áreas reflorestadas	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da sociedade civil - Comunidades locais
Implementação de corredores ecológicos entre as Unidades de Conservação municipais e estaduais e outros fragmentos florestais.	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Organizações da sociedade civil - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc.
Plano de Ação para a conservação de espécies ameaçadas de extinção e outras relevantes para a conservação.	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc.
Manejo de espécies exóticas (fauna e flora)	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da sociedade civil
Manutenção dos açudes	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Outras estruturas do Município e Estado, a exemplo da Emblurb, COMPESA, etc.
Monitoramento e melhoria da qualidade da água	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - CPRH - COMPESA - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc.
Controle e mitigação de erosão	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Outras estruturas do Município e Estado.

Plano de Ação 3: PRODUÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Estabelecimento de instrumentos de parceria e cooperação técnica	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Outras estruturas do Município e Estado. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Instituições, Fundações e Agências de fomento à pesquisa. - Organizações da Sociedade Civil. - Iniciativa privada
Realização de estudos socioambientais das comunidades do entorno da UCN	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da Sociedade Civil. - Comunidades locais.
Estruturação de um Plano de Ação de estudos e pesquisas científicas sobre espécies de fauna e flora vulneráveis e ameaçadas de extinção.	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da Sociedade Civil.
Realização de estudos e pesquisas que subsidiem e apoiem a criação, implantação e gestão de corredores ecológicos entre as UCs e outros fragmentos florestais.	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da Sociedade Civil.
Criação e disponibilização de banco de dados, estudos, pesquisas e publicações sobre a UCN	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da Sociedade Civil.

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Identificação de temas prioritários para incentivo a estudos e pesquisas, visando subsidiar estratégias para conservação e gestão da UCN	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc.
Estabelecimento de iniciativas de fomento e apoio a pesquisas (logística, insumos, segurança, técnico)	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Outras estruturas do Município e Estado. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Instituições, Fundações e Agências de fomento à pesquisa. - Organizações da Sociedade Civil. - Iniciativa privada
Criação de fóruns ou seminários para apresentação e discussão de resultados de estudos e pesquisas	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público – SMAS/PCR, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e Pesquisa – UFRPE, UFPE, IFPE, etc. - Organizações da Sociedade Civil.

Plano de Ação 4: INTERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Desenvolvimento de estratégias de Educação Ambiental com enfoque em: importância das Unidades de Conservação; proteção à fauna, flora e ecossistemas; qualidade das águas; conduta consciente em ambientes naturais, ecoturismo, cuidados com os resíduos sólidos; usos e ocupações sustentáveis.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Educação, EMLURB. - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe - COMPESA - Instituições de ensino e pesquisa - escolas, Universidades, IF, etc - Entidades ambientais, sociedade civil, organizações locais.
Realização de trabalhos integrados e sistemáticos de educação ambiental junto às instituições de ensino e organizações sociais e comunitárias.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Educação. - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e pesquisa. - Entidades ambientais, sociedade civil, organizações locais.

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Utilização de ferramentas de educação ambiental, comunicação e mobilização social para a conservação e informação sobre temas relacionados às Unidades de Conservação.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Educação. Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e pesquisa. - Entidades ambientais, sociedade civil, organizações locais. - Meios de comunicação
Implantação de sinalização da UCN - placas informativas, educativas e de sensibilização	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife (SMAS) - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Iniciativa privada - Organizações locais
Desenvolvimento de ações de Visitação Pública e Ecoturismo, com implantação de trilhas educativas, equipamentos de apoio e de sensibilização ambiental, contemplando elementos de acessibilidade.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Educação, Sec. Turismo. - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e pesquisa. - Entidades ambientais, sociedade civil, organizações locais. - Iniciativa privada.
Realização de formação em educação ambiental com temas relacionados a Unidades de Conservação para professores e lideranças locais.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Educação. - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e pesquisa. - Entidades ambientais, sociedade civil, organizações locais.
Proporcionar interação com práticas de educação ambiental formal, com abordagens de temáticas relacionadas às Unidades de Conservação junto a escolas e outras instituições de ensino.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife (SMAS, Sec. Educação) - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Instituições de ensino e pesquisa.

Plano de Ação 5: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Estímulo ao Ecoturismo e Turismo de Base Comunitária	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Turismo, Sec. de Qualificação Profissional. - instituições de ensino e pesquisa. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Comunidades locais.

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
Incentivo ao Turismo de Observação (biodiversidade e paisagens)	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Turismo. - Sociedade civil, entidades ambientais. - iniciativa privada
Formação de condutores locais e agentes de desenvolvimento sustentável	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Turismo, Sec. Educação, Sec. Qualificação Profissional. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Iniciativa privada
Incentivo ao empreendedorismo local – negócios sustentáveis (trabalho e renda), como agroecologia, gastronomia e horta comunitária	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Turismo, Sec. de Qualificação Profissional, Sec. Executiva de Agricultura Urbana. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais. - Instituições de ensino e pesquisa.
Estímulo ao desenvolvimento de atividades coletivas de lazer e de encontros sociais, visando favorecer pequenos comércios e serviços locais, na perspectiva do desenvolvimento local sustentável.	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Turismo, Sec. de Qualificação Profissional. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais. - Instituições de ensino e pesquisa.
Identificação e incentivo ao desenvolvimento de atividades econômicas compatíveis com a conservação ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Turismo, Sec. de Qualificação Profissional. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais. - Instituições de ensino e pesquisa.
Ampliação dos canais de comunicação entre sociedade civil e setor público através do fortalecimento da participação social nos Conselhos das Unidades de Conservação sobrepostas no território	<ul style="list-style-type: none"> - Poder público (municipal e estadual) - Sociedade civil - Instituições de ensino e pesquisa
Desenvolvimento de ações que favoreçam o fortalecimento de vínculos entre a comunidade local, a UCN e sua gestão	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS. - Estado – CPRH, SEMAS, Gestão do PEDI e da APA Aldeia-Beberibe. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais. - Instituições de ensino e pesquisa. - Organizações e comunidades locais - Conselhos Gestores das Unidades
Fortalecimento de Associações/organizações comunitárias para a realização de abordagens socioambientais	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife – SMAS, Sec. de Participação Social. - Sociedade civil e entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais.
Articulação de atores sociais para a gestão adequada dos resíduos sólidos, com base na estratégia dos 3Rs (Reduzir, Reutilizar e Reciclar)	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Educação, Sec. de Qualificação Profissional, EMLURB. - Sociedade civil e entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais.

AÇÕES	POSSÍVEIS ENVOLVIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> - Iniciativa privada. - Instituições de ensino locais.
<p>Incentivo ao uso de tecnologias alternativas de saneamento básico (fossa séptica, banheiro ecológico, etc.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - SMAS, Sec. Saneamento. - Sociedade civil, entidades ambientais. - Organizações e comunidades locais. - Iniciativa privada
<p>Viabilização de mecanismos de incentivos financeiros para a conservação ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prefeitura do Recife - Sociedade civil, entidades ambientais, - Organizações locais - Iniciativa privada

4. REFERÊNCIAS CONSULTADAS

ALHEIROS, M. M. *et. al.* **Mapa Geológico da Cidade do Recife** (Escala 1:25.000). Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Recife-PE, 1995.

BAWA, K. S. (1990) Plant-pollinator interactions in tropical forests. **Annual Review of Ecology and Systematics**, 21:399-422.

BRANDÃO, CARLOS F. L. S.; MARANGON, LUIZ C.; FERREIRA, RINALDO L. C.; LINS E SILVA, ANA C. B. Estrutura fitossociológica e classificação sucessional do componente arbóreo em um fragmento de floresta atlântica em Igarassu – Pernambuco. **Revista Brasileira de Ciências Agrárias** v.4, n.1, p.55-61, jan.-mar., 2009.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional de Meio Ambiente, CONAMA. **Resolução CONAMA nº 31, 7 de dezembro 1994**. - In: Resoluções, 1994. Disponível em: <http://snif.florestal.gov.br/images/pdf/legislacao/resolucoes_conselho/resolucao_conama_31_1994.pdf> Acessado em: 4.abr. 2018.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional de Meio Ambiente, CONAMA. **Resolução CONAMA nº 391, 25 de Junho de 2007**. - In: Resoluções, 1994. Disponível em: <<http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=536>> Acessado em: 4. abr. 2018.

CASSOL, H. L. G.; SHIMABUKURO, Y. E.; CARREIRAS, J. M. de B.; MORAES, E. C. Improved tree height estimation of secondary forests in the Brazilian Amazon. **Acta Amazonica** vol. 48(3) 2018: 179–190.

CITES - CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA. **Checklist of CITES Species**, 2017a. Disponível em: <http://checklist.cites.org/#/en>, Acesso em: 28 mai. 2019.

CITES - CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA. **Checklist of CITES**. Species, *Aspidogyne foliosa* (Poepp. & Endl.) Garay, 2017b. Disponível em: http://checklist.cites.org/#/en/search/output_layout=alphabetical&level_of_listing=0&show_synonyms=1&show_author=1&show_english=1&show_spanish=1&show_french=1&scientific_name=Aspidogyne+foliosa&page=1&per_page=20, Acesso em: 8 abr. 2019.

CITES - CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA. **Checklist of CITES**. Species, *Encyclia patens* Hook., 2017c. Disponível em: http://checklist.cites.org/#/en/search/output_layout=alphabetical&level_of_listing=0&show_synonyms=1&show_author=1&show_english=1&show_spanish=1&show_french=1&scientific_name=Encyclia+patens+&page=1&per_page=20, Acesso em: 8 abr. 2019.

CITES - CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA. **Checklist of CITES**. Species, *Leochilus labiatus* (Sw.) Kuntze, 2017d. Disponível em: http://checklist.cites.org/#/en/search/output_layout=alphabetical&level_of_listing=0&how_synonyms=1&show_author=1&show_english=1&show_spanish=1&show_french=1&scientific_name=Leochilus+labiatus+&page=1&per_page=20, Acesso em: 8 abr. 2019.

CITES - CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA. **Checklist of CITES**. Species, *Rodriguezia bahiensis* Rchb.f., 2017e. Disponível em: http://checklist.cites.org/#/en/search/output_layout=alphabetical&level_of_listing=0&how_synonyms=1&show_author=1&show_english=1&show_spanish=1&show_french=1&scientific_name=Rodriguezia+bahiensis+&page=1&per_page=20, Acesso em: 8 abr. 2019.

CNCFLORA 2012a. *Bowdichia virgilioides* in **Lista Vermelha da flora brasileira versão 2012.2 Centro Nacional de Conservação da Flora**. Disponível em: <[http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Bowdichia virgilioides](http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Bowdichia_virgilioides)>. Acesso em: 23 mai. 2019.

CNCFLORA 2012b. *Bactris pickelii* in **Lista Vermelha da flora brasileira versão 2012.2 Centro Nacional de Conservação da Flora**. Disponível em <[http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Bactris pickelii](http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Bactris_pickelii)>. Acesso em: 3 mai. 2019.

COELHO, M. A. N.; FILHO, L. A. F. DOS S.; JÚNIOR, J. S. R.; ABREU, M. B. DE; BORGES, R. A. X. ELAEOCARPACEAE, *Sloanea obtusifolia* (Moric.) Schum. In: MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (org.). **Livro Vermelho da Flora do Brasil**. 1. ed. Tradução: FLÁVIA ANDERSON, CHRIS HEATT. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. p. 490.

COWAN, R. S. *Swartzia* (Leguminosae-Caesalpinioideae, Swartzieae). **Flora Neotropica Monograph** 1. Hafner, Nova Iorque, 1968, 228p.

CPRH (2019) Lista estadual de répteis ameaçados tem 22 espécies. <http://www.cprh.pe.gov.br/home/42872;57450;10;3351;17946.asp>

FADINI, R. F.; MARCO JUNIOR, P. Interações entre aves frugívoras e plantas em um fragmento de mata atlântica de Minas Gerais. **Ararajuba**, São Paulo, São Paulo, v. 12, n. 2, p. 97-103, 2004.

FLORA DO BRASIL 2020a EM CONSTRUÇÃO. **Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/listaBrasil/PrincipalUC/PrincipalUC.do;jsessionid=98D632482F9D3757A1B5B814CDA4D73A#CondicaoTaxonCP>>. Acesso em: 3 mai. 2019.

FLORA DO BRASIL 2020b EM CONSTRUÇÃO. *Swartzia* in **Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em:

<<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB19187>>. Acesso em: 29 mai. 2019.

FLORA DO BRASIL 2020c EM CONSTRUÇÃO. *Eugenia* in **Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB10444>>. Acesso em: 20 set. 2019.

FORZZA, R. C.; BAUMGRATZ, J. F. A.; BICUDO, C. E. M.; CARVALHO JR. A. A.; COSTA, A.; COSTA, D. P.; HOPKINS, M.; LEITMAN, P. M.; LOHMANN, L. G.; MAIA, L. C.; MARTINELLI, G.; MENEZES, M.; MORIM, M. P.; COELHO, M. A. N.; PEIXOTO, A. L.; PIRANI, J. R.; PRADO, J.; QUEIROZ, L. P.; SOUZA, V. C.; STEHMANN, J. R.; SYLVESTRE, L. S.; WALTER, B. M. T. & ZAPPI, D. (ed.). **Catálogo de plantas e fungos do Brasil**, volume 1. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010a.

FORZZA, R. C.; BAUMGRATZ, J. F. A.; BICUDO, C. E. M.; CARVALHO JR. A. A.; COSTA, A.; COSTA, D. P.; HOPKINS, M.; LEITMAN, P. M.; LOHMANN, L. G.; MAIA, L. C.; MARTINELLI, G.; MENEZES, M.; MORIM, M. P.; COELHO, M. A. N.; PEIXOTO, A. L.; PIRANI, J. R.; PRADO, J.; QUEIROZ, L. P.; SOUZA, V. C.; STEHMANN, J. R.; SYLVESTRE, L. S.; WALTER, B. M. T. & ZAPPI, D. (ed.). **Catálogo de plantas e fungos do Brasil**, volume 2. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010b.

FORZZA, R. C.; COSTA, A. F. DA; LEME, E. M. C.; VERSIEUX, L. DE M.; WANDERLEY, M. DAS G. L.; LOUZADA, R. B.; MONTEIRO, R. F.; JUDICE, D. M.; FERNANDEZ, E. P.; BORGES, R. A. X.; PENEDO, T. S. DE A.; MONTEIRO, N. P.; MORAES, M. A. BROMELIACEAE, *Canistrum aurantiacum* E. Morren in: MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (org.). **Livro Vermelho da Flora do Brasil**. 1. ed. Tradução: FLÁVIA ANDERSON, CHRIS HIEATT. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. p. 315-395.

GISD - GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE, **Species profile**. Disponível em: <http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=75>. Acesso em: 03 set. 2019.

HUHTA, E., ERAMO, M., JOKIMÄKI, J. (2015). Predation risk of artificial ground nests in forest stands, edges, clearcuts, and forested corridors as an ecological indicator. Old-growth forests and coniferous forests: ecology, habitat and conservation. New York: **Nova Publisher**, 37-53.

I3N BRASIL/INSTITUTO HÓRUS. **Base de dados nacional de espécies exóticas invasoras I3N Brasil**, Instituto Hórus de Desenvolvimento e Conservação Ambiental, Florianópolis – SC. Disponível em: <http://i3n.institutohorus.org.br/www/?p=PDA5en01aDk9Mm8uI15SHUdAB1ZUCgI7ajx%2FMjMxczRhc3ImcnklNDwAXQkOCwcEAFZIDwJGQBhCUAEEBhEFBlcDVI NSbS9%2FKi0ldyM1aTY%3D#tabsheet_start>. Acesso em: 8 abr. 2019.

ICMBio – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Livro Vermelho da Fauna Ameaçada de Extinção. Aves. In: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, org. **Livro Vermelho da Fauna Ameaçada de Extinção, Brasília**, vol. III, p. 623-709, 2018.

IUCN 2019. **The IUCN Red List of Threatened Species**. Disponível em <https://www.iucnredlist.org>. Acesso em 05 nov 2019.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**, tomo I. 2. ed. São Paulo: BASF, 1997.

LAWTON, J. H. et al. (1998) Biodiversity inventories, indicator taxa, and effects of habitat modification in tropical forest. **Nature** 391: 72–76.

LEÃO, T. C. C., ALMEIDA, W. R., DECHOUM, M. S., ZILLER, S. R. (2011) **Espécies exóticas invasoras no Nordeste do Brasil: contextualização, manejo e políticas públicas**. CEPAN e Instituto Hórus. 99p.

LEÃO, T. C. C.; ALMEIDA, W. R. DE; DECHOUM, M. S.; ZILLER, S. R. **Espécies exóticas invasoras no Nordeste do Brasil: contextualização, manejo e políticas públicas**. Recife: CEPAN, Instituto Hórus, 2011.

LIMA, H. C. DE; SOUZA, E R.; TOZZI, A. M.G.A.; PEREZ, A. P. F.; FLORES, A. S.; SARTORI, A. L. B.; VAZ, A. M. S. DA F.; FILARDI, F.; FERNANDES, F. M.; GARCIA, F. C. P.; IGANCI, J. R.V.; FERNANDES, J. M.; VALLS, J. F. M.; LIMA, L. C. P.; COSTA, L. C. DA; QUEIROZ, L. P. DE; MORIM, M. P.; NUNES, N. L. DE A.; QUEIROZ, R. T. DE; MIOTTO, S. T. S.; DUTRA, V. F.; MANSANO, V. DE F.; SOUZA, V. C.; MESSINA, T.; KUTSCHENKO, D. C.; PENEDO, T. S. DE A.; VALENTE, A. M. Fabaceae, *Caesalpinia echinata* Lam. In: MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (org.). **Livro Vermelho da Flora do Brasil**. 1. ed. Tradução: FLÁVIA ANDERSON, CHRIS HIEATT. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. p. 516-548.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas, tóxicas e medicinais**. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 1991.

MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. Lista de espécies não ameaçadas de interesse para pesquisa e conservação. In: MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (orgs.). **Livro Vermelho da Flora do Brasil**. 1. ed. Tradução: FLÁVIA ANDERSON, CHRIS HIEATT. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. p. 1055-1063.

MENQ, W. **Aves de rapina da Mata Atlântica**. Aves de rapina Brasil 2016. (online). Disponível: <http://www.avesderapinabrasil.com/>. Acesso em 04 de nov. 2019.

MOREIRA-LIMA, L. M. **Aves da Mata Atlântica: riqueza, composição, status, endemismos e conservação**. 2013. Tese. Universidade de São Paulo, São Paulo, 2013.

NELSON, C. 1998. *Anaxagorea phaeocarpa*. **The IUCN Red List of Threatened Species** 1998: e.T37434A10054373. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T37434A10054373.en>. Acesso em: 21 mai. 2018.

PEREZ-SANTIGOSA, N., DIAZ-PANIAGUA, C., HIDALGO-VILA, J. (2008) The reproductive ecology of exotic *Trachemys scripta elegans* in an invaded area of southern Europe.

PERNAMBUCO. **Decreto nº 40.547, de 28 de março de 2014**. Amplia os limites da Unidade de Conservação Parque Estadual de Dois Irmãos. Disponível em: <http://legis.alepe.pe.gov.br/texto.aspx?id=11391>. Acesso em: 10.05.2019.

PERNAMBUCO. Embrapa/Secretaria de Agricultura. **Zoneamento Agroecológico do Estado de Pernambuco**, escala 1:100.000, Recife-PE, 2001.

PERNAMBUCO. **Lei Estadual nº 11.622, de 29 de dezembro de 1998**. Dispõe sobre a mudança de categoria, de Manejo das Reservas Ecológicas de Caetés e Dois Irmãos e dá outras providências. Disponível em: http://www.cprh.pe.gov.br/ARQUIVOS_ANEXO/lei%20est%2011622%20de%201998;22370301;20091211.pdf. Acesso em: 10.05.2019.

PERNAMBUCO. **Lei nº 9.989, de 13 de janeiro de 1987**. Define as Reservas Ecológicas da Região Metropolitana do Recife. Disponível em: http://www.cprh.pe.gov.br/ARQUIVOS_ANEXO/lei%20est%209989%20de%201987;2237;20091211.pdf. Acesso em: 15.04.2019.

PERNAMBUCO. Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de Pernambuco. Estudos sobre a disponibilidade e vulnerabilidade dos recursos hídricos subterrâneos da Região Metropolitana do Recife. **Relatórios: 2 e 3/Consórcio LNEC-COSTA** (Laboratório Nacional de Engenharia Civil – Costa - Consultoria e Serviços Técnicos e Ambientais Ltda), Recife: SDEC, 2015 (Documento não publicado).

PIRANI, J. R.; GROppo, M.; DIAS, P. Rutaceae in **Flora do Brasil 2020 em construção. Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em: <<http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB786>>. Acesso em: 02 mai. 2019

PIRANI, J.R. 2015 *Zanthoxylum* in **Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro**. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB1152>>. Acesso em: 20 set. 2019.

PIRES O'BRIEN, J. 1998a. *Eschweilera alvimii*. **The IUCN Red List of Threatened Species** 1998: e.T33295A9769327. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T33295A9769327.en>. Acesso em: 14 mai. 2019.

PIRES O'BRIEN, J. 1998b. *Chrysophyllum splendens*. **The IUCN Red List of Threatened Species** 1998: e.T35393A9926325. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T35393A9926325.en>. Acesso em: 20 set. 2019.

PIRES O'BRIEN, J. 1998c. *Micropholis compta*. **The IUCN Red List of Threatened Species** 1998: e.T35631A9946692. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1998.RLTS.T35631A9946692.en>. Acesso em: 20 set. 2019.

PITARELLI, A.; SOUZA, S. D.; CORRÊA, J. S.; ANDRADE, V. A.; RIBEIRO, R. Y.; AVELAR, L. H.; OLIVEIRA, E. F. Searching for bioindicators of forest fragmentation: passerine birds in the Atlantic forest of southeastern Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, n.68, v.2, p.259-268, 2008.

RECIFE. **Decreto Municipal nº 23.807 de 23 de julho de 2008**. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br/a1/pe/r/recife/decreto/2008/2381/23807/decreto-n-23807-2008-regulamenta-a-zona-especial-de-protecao-ambiental-2-reserva-ecologica-de-dois-irmaos-em-conformidade-com-a-lei-federal-n-9985-2000-que-institui-o-sistema-nacional-de-unidades-de-conservacao-da-natureza-snuc-e-da-outras-providencias>. Acesso em: 10.05.2019.

RECIFE. **Lei Municipal nº 16.176, de 09 de abril de 1996**. Estabelece a Lei de Uso e Ocupação do Solo da Cidade do Recife. Recife: Leis Municipais, [2018]. Disponível em: <http://leismunicipa.is/ofskd>. Acessado em: 23.10.2018.

RECIFE. **Lei Municipal nº 18.014, de 09 de maio de 2014**. Institui o Sistema Municipal de Unidades Protegidas - SMUP Recife e dá outras providências. Recife: Leis Municipais, [2018]. Disponível em: <http://leismunicipa.is/brtse>. Acessado em: 23.10.2018.

RECIFE. Prefeitura da Cidade do Recife. Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. **E-SIG UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO RECIFE**, 2018. Disponível em: <https://esigportal.recife.pe.gov.br/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=2d16de816c4bd4e7d8031189fee8c87ec>. Acesso em: 08 abr. 2019.

RECIFE. Prefeitura da Cidade do Recife. Secretaria de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente. **Atlas Ambiental do Recife**. VASCONCELOS, R. F. A.; BEZERRA, O. G. (Org.). Recife-PE, 2000.

ROSSI, N. F. 2011. Pequenos mamíferos não-voadores do Planalto Atlântico de São Paulo: Identificação, história natural e ameaças. **Dissertação** (Zoologia). USP, São Paulo, p. 400.

SARTORELLI, P. A. R.; BENEDITO, A. L. D.; FILHO, E. M. C.; SAMPAIO, A. B.; GOUVÊA, A. P. DE M. L. 2018. **Guia de plantas não desejáveis na restauração florestal**, São Paulo: Agroicone, 71p.

SICK, H. 1997. **Ornitologia brasileira**. Rio de Janeiro. Nova Fronteira, 1997.

SILVA, J. M. C. TABARELLI, M. Tree species impoverishment and the future flora of the Atlantic Forest of northeast Brazil. **Nature**, n. 404, p. 72-74, 2000.

SIQUEIRA-FILHO, J. A. Bromélias em Pernambuco: diversidade e aspectos conservacionistas. In: TABARELLI, M.; SILVA, J. M. C. da (Org.). **Diagnóstico da biodiversidade de Pernambuco**. Recife: Secretaria de Ciência e Tecnologia e Meio Ambiente: Fundação Joaquim Nabuco; Editora Massangana, 2002. v. 1, cap. 11, p. 219-228.

SIQUEIRA-FILHO, J. A.; LEME, E. M. C. Taxonomia das bromélias dos fragmentos de Mata Atlântica de Pernambuco e Alagoas. In: SIQUEIRA-FILHO, J. A.; LEME, E. M. C. (org.). **Fragmentos de Mata Atlântica do Nordeste: biodiversidade, conservação e suas bromélias**. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, 2006. p. 191-381.

SPECIESLINK. 2019. **Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), Herbário da Universidade Federal de Minas Gerais (BHCB), Convolvulaceae of Brazil (Convolvulaceae_BR), Herbário Prisco Bezerra (EAC), Herbário Jaime Coelho de Moraes (EAN), Herbário Friburguense (FCAB), Herbário do Departamento de Botânica da Universidade Federal de Santa Catarina (FLOR), Herbário da Universidade Estadual de Londrina (FUEL), Herbário Caririense Dárdano de Andrade-Lima (HCDAL), Herbário Sérgio Tavares (HST), Herbário da Universidade Católica de Pernambuco (HUCPE), Herbario da Universidade Estadual de Feira de Santana (HUEFS), Herbário da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (HUESB), Herbário do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), Herbário do Instituto de Ciências Naturais (ICN), Coleção de Hymenoptera INPA (INPA-Hymenoptera), Herbário - IPA Dárdano de Andrade Lima (IPA), Herbário Lauro Pires Xavier (JPB), Herbário do Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas (MAC), Herbário do Museu Botânico Municipal (MBM), Missouri Botanical Garden - Brazilian records (MO), The New York Botanical Garden - Brazilian records (NY), Herbário Professor Vasconcelos Sobrinho (PEUFR), Herbário do Departamento de Botânica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (RBR), Herbário de São José do Rio Preto (SJR), Herbário de Pteridophyta de São José do Rio Preto (SJR-Pteridophyta), Herbário do Estado "Maria Eneyda P. Kaufmann Fidalgo" - Coleção de Fanerógamas (SP), Maria Eneyda P. Kauffman Fidalgo (SP-Bryophyta), Herbário da Universidade de São Paulo (SPF), Herbário Graziela Barroso (TEPB), Herbário da Universidade de Brasília (UB), Herbário da Universidade Estadual de Campinas (UEC), Herbário**

UFP - Geraldo Mariz (UFP), Herbário da Universidade Federal do Paraná (UPCB), Herbário Pe. Camille Torrand (URM), Smithsonian Department of Botany - Brazilian records (US). Disponível em: <http://www.splink.org.br>. Acesso em: 5 de mai. 2019.

VENDA, A. K. L. DA; SMITH, N. P.; JUDICE, D. M.; PENEDO, T. S. DE A.; PRIETO, P. V.; MORI, S. A. LECYTHIDACEAE, *Eschweilera alvimii* In: MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (org.). **Livro Vermelho da Flora do Brasil**. 1. ed. Tradução: FLÁVIA ANDERSON, CHRIS HIEATT. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio Editorial Ltda, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013. p. 609-610.

WILLIS, E.O. The composition of avian communities in remanescent woodlots in southern Brazil. **Papéis Avulsos de Zoologia**, São Paulo, p. 33: 1-25, 1979.

5. APÊNDICES

Apêndice 1. Matriz de Perturbações Biológicas

Matriz de Perturbação Biológica						
Data: UCN:	Latitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4:	AP5:
	Longitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4:	AP5:
Perturbação Biológica	Pontos Quadrantes					
	AP 1	AP 2	AP 3	AP 4	AP 5	
Espécie exótica						
Retirada madeira						
Queimadas						
Cipós						
Clareira						
Cupins						
Formigueiro						
Compactação do solo						
Trilhas						

Apêndice 2. Matriz de Perturbações Físicas

Matriz de Perturbação Física							
Data: UCN:		Latitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4:	AP5:
		Longitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4:	AP5:
Perturbação Física	Pontos Quadrantes						
	AP 1	AP 2	AP 3	AP 4	AP 5		
Estradas							
Linha transmissão							
Evidência religiosa							
Aterramento							
Canais / esgoto							
Edificação							
Resíduo sólido							

Apêndice 3. Matriz de Biodiversidade - Diversidade

Biodiversidade						
Data:	Latitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4:	AP5:
	UCN:	Longitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4:
Diversidade	Pontos Quadrantes					
	AP 1	AP 2	AP 3	AP 4	AP 5	
Área basal						
Altura dominante						
Distância Média Ponto Quadrante						
Riqueza						
Estrato florestal						
Serrapilheira						
Epífitas						

Apêndice 4. Matriz de Biodiversidade – Estrutura

Biodiversidade					
Data: UCN:	Latitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4: AP5:
	Longitude:	AP1:	AP2:	AP3:	AP4: AP5:
Diversidade	Pontos Quadrantes				
	AP 1	AP 2	AP 3	AP 4	AP 5
Tipo patch					
Tamanho path					
Perímetro					
Forma path					
Distância entre patch					

Apêndice 5. Flora da UCN Beberibe, Recife, Pernambuco. Hábito: Herbácea=Herb., Arbustiva=Arbu., Trepadeira=Trep., Liana=Lian., Epífita=Epif., Arbórea=Arbo.

*Espécie exótica. **Espécie exótica invasora.

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
Anthophyta						
Acanthaceae	<i>Dicliptera ciliaris</i> Juss.	melosa-de-vaca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Nelsonia canescens</i> (Lam.) Spreng.	sal-de-ovelha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ruellia</i> sp. 1	ruélia	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims**	bunda-de-mulata	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Alismataceae	<i>Echinodorus glandulosus</i> Rataj	chapéu-de-couro	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Hydrocleys martii</i> Seub.	golfe	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Hydrocleys nymphoides</i> (Willd.) Buchenau	papoula-d'água	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau	mureré	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	cajueiro	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mangifera indica</i> L.**	mangueira	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-da-praia	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Spondias mombin</i> L.	cajazeira	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Spondias purpurea</i> L.*	siriguela	Arbo.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	cupiúba	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Thyrsodium spruceanum</i> Benth.	cabotã-de-Leite	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
Annonaceae	<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague & Sandwith	pindaíba	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Anaxagorea phaeocarpa</i> Mart.	pindaíba	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	EN
	<i>Annona montana</i> Macfad.	guanabana	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Annona salzmannii</i> A.DC.	aticum-apé	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vell.) Benth. ex Baill.	envira-da-mata	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Guatteria australis</i> A.St.-Hil.	mium	Arbo.	Primária	Brasil	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Guatteria pogonopus</i> Mart.	mium-preto	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Guatteria oligocarpa</i> Mart.	miura	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Xylopia frutescens</i> Aubl.	embira-vermelha	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Apocynaceae	<i>Allamanda cathartica</i> L.	dedal-de-dama	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Aspidosperma discolor</i> A.DC.	pau-falha	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Aspidosperma spruceanum</i> Benth. ex Müll.Arg.	amargoso	Arbo.	Primária	Brasil	Não registrada
	<i>Himatanthus bracteatus</i> (A. DC.) Woodson	angélica	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Himatanthus phagedaenicus</i> (Mart.) Woodson	banana-de-papagaio	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K.Schum.	mandevila	Liana	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rauvolfia grandiflora</i> Mart. ex A.DC.	muirápininga	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Tabernaemontana coriacea</i> Link ex Roem. & Schult.	leiteiro-de-couro	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tabernaemontana flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	esperta	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Araceae	<i>Anthurium affine</i> Schott	milho-de-urubu	Epif.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Lindl.	milho-de-urubu-mirim	Epif.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Anthurium pentaphyllum</i> (Aubl.) G.Don	antúrio-de-cinco-folhas	Epif.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl.	títica	Epif.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	tinhorão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	comigo-ninguém-pode	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl.**	jibóia-verde-amarela	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Heteropsis oblongifolia</i> Kunth	timbó-peva	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	lentilha-d'água	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Monstera adansonii</i> Schott	costela-de-adão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	aninga	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	imbé-cara-de-cavalo	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G.Don	imbé	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pistia stratiotes</i> L.	alface-d'água	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Wolffiella welwitschii</i> (Hegelm.) Monod	lentilha-d'água	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire et al.	sambaquim	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Hydrocotyle</i> sp.	umbigo-d'água	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Arecaceae	<i>Bactris acanthocarpa</i> var. <i>exscapa</i> Barb.Rodr.	maraiá	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Bactris ferruginea</i> Burret	coquinho	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Bactris pickelii</i> Burret	coquinho-de-pickel	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	VU
	<i>Cocos nucifera</i> L.	coquinho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Desmoncus orthacanthos</i> Mart.	titara	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.**	dendê	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	jussara, açai	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.*	buriti	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook*	palmeira-real	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Asparagaceae	<i>Sansevieria zeylanica</i> (L.) Willd.**	espada-de-são-jorge	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	mentrasto	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth*	pé-de-elefante	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	pinxel-de-estudante	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lourteigia ballotaefolia</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	picão-roxo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mikania psilostachya</i> DC.	guaco	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	quitoco	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	arnica	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	vence-tudo	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	mal-me-quer	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Vernonanthura brasiliiana</i> (L.) H.Rob.	assa-peixe	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Bigoniaceae	<i>Bignonia corymbosa</i> (Vent.) L.G.Lohmann	bignônia-rosa	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco-roxo	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	jacarandá	Arbo.	Primária	Brasil	Não registrada
	<i>Lundia corymbifera</i> (Vahl) Sandwith	cipó-de-balaio	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tabebuia obtusifolia</i> (Cham.) Bureau	taipoca	Arbo.	Secundária tardia	Brasil	Não registrada
	<i>Tabebuia stenocalyx</i> Sprague & Stapf	ipê	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	tulipa-africana	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	grão-de-galo	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cordia superba</i> Cham.	grão-de-galo	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Tournefortia bicolor</i> Sw.	pitanga-branca-de-cipó	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Varronia multispicata</i> (Cham.) Borhidi	cavarucaá	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Varronia polycephala</i> Lam.	fruta-de-canário	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G.Mey.) Schult. & Schult.f.	gravatá	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Aechmea muricata</i> (Arruda) L.B.Sm.	gravatá-da-praia	Herb.	Sem classificação	CEP	VU
	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill	abacaxi	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Billbergia morelii</i> Brongn.	poço-de-jacó	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Billbergia nutans</i> H.H.Wendl. ex Regel	poço-de-jacó	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Bromelia karatas</i> L.	ananá-de-raposa	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Canistrum aurantiacum</i> E.Morren	canistro	Herb.	Sem classificação	CEP	EN
	<i>Cryptanthus zonatus</i> (Vis.) Beer	gravatá-mirim	Herb.	Sem classificação	CEP	VU
	<i>Hohenbergia ramageana</i> Mez	bromélia	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Hohenbergia ridleyi</i> (Baker) Mez	bromélia	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.f.	tilândsia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tillandsia stricta</i> Sol.	tilândsia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Vriesea procera</i> (Mart. ex Schult. & Schult.f.) Wittm.	espada-de-fogo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Burseraceae	<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand	almecegueira-de-cheiro	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Protium giganteum</i> Engl.	almecegueira-de-cheiro	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	amescla-de-cheiro	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
Cabombaceae	<i>Cabomba aquatica</i> Aubl.	pinheirinho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Cactaceae	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	cacto-de-pau	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.M.Muell.) Stearn	rabo-de-rato	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Campanulaceae	<i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	sorriso	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	piriquiteira	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Celastraceae	<i>Monteverdia distichophylla</i> (Mart. ex Reissek) Biral	chichuá	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Salacia</i> sp.	kothala	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Chrysobalanaceae	<i>Couepia impressa</i> Prance	oití	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Couepia pernambucensis</i> Prance	oití-pernambucano	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Couepia rufa</i> Ducke	oiti-coró	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	azeitona-da-mata	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Licania littoralis</i> Warm.	oiti-da-praia	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Licania kunthiana</i> Hook.f.	milho-torrado	Arbo.	Secundária tardia	Brasil	Não registrada
	<i>Licania octandra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze	farinha-seca	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch	oiti-da-praia	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G.Mey.	pororoca	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Garcinia brasiliensis</i> Mart.	bacupari	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	bacupari	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Symphonia globulifera</i> L.f.	bulandi-de-leite	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tovomita mangle</i> G. Mariz	mangue-da-mata	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
Combretaceae	<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) R.A.Howard	imbiridiba	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Terminalia catappa</i> L.**	amendoeira	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Commelinaceae	<i>Commelina rufipes</i> var. <i>glabrata</i> (D.R.Hunt) Faden & D.R.Hunt	andarca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	andaca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Commelina erecta</i> L.	andaca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Commelina rufipes</i> Seub.	marianinha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) C.B.Clarke	cana-de-macaco-azul	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tradescantia zebrina</i> Heynh. ex Bosse**	zebrina	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Connaraceae	<i>Connarus blanchetii</i> Planch.	grão-de-galo	Lian.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Connarus blanchetii</i> var. <i>laurifolius</i> (Baker) Forero	araruta	Lian.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Rourea doniana</i> Baker	cipó	Lian.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Connarus suberosus</i> Planch.	cabelo-de-nêgo	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Convolvulaceae	<i>Camonea umbellata</i> (L.) A.R. Simões & Staples	jitirana-amarela	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Distimake macrocalyx</i> (Ruiz & Pav.) A.R. Simões & Staples	jitirana-branca	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Evolvulus nummularius</i> (L.) L.	moita-tapete	Erva	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	gitirana-rosa	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Costaceae	<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe	parafuso	Herb.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia</i> sp.	taiuia	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Fevillea trilobata</i> L.	guapeva	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Gurania lobata</i> (L.) Pruski	pepino-do-mato	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Melothria pendula</i> L.	melância-de-cobra	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Momordica charantia</i> L.*	melão-de-são-caetano	Trep.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	junça	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cyperus laxus</i> Lam.	junça-de-cheiro	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Eleocharis confervoides</i> (Poir.) Steud.	tiririca-de-fundo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	cebolinha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	junco	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Eleocharis plicarhachis</i> (Griseb.) Svenson	junco	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	capim-navalha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	tiririca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rhynchospora ciliata</i> (Vahl) Kük.	capim-estrela	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rhynchospora comata</i> (Link) Roem. & Schult.	grama-estrela	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	estrelinha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Scleria gaertneri</i> Raddi	trigo-guarani	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Dilleniaceae	<i>Davilla nitida</i> (Vahl) Kubitzki	sambaibinha	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Doliocarpus spatulifolius</i> Kubitzk	cipó-de-fogo	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tetracera breyniana</i> Schldtl.	cipó-de-fogo	Lian.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	mamajuda	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sloanea obtusifolia</i> (Moric.) Schum.	mamajuba	Arbo.	Secundária média	Mata Atlântica (NE e SE)	EN
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum citrifolium</i> A.St.-Hil.	cumixá	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Erythroxylum mucronatum</i> Benth.	cafezinho	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Erythroxylum squamatum</i> Sw.	rompe-gibão	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
Euphorbiaceae	<i>Actinostemon concolor</i> (Spreng.) Müll.Arg.	pau-rainha	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Actinostemon verticillatus</i> (Klotzsch) Baill.	marfim-branco	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Aparisthium cordatum</i> (A.Juss.) Baill.	pau-sandra	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Astraea lobata</i> (L.) Klotzsch	feijão-de-rola	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cnidocolus urens</i> (L.) Arthur	urtiga-branca	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Dalechampia pernambucensis</i> Baill.	tamiarana	Trep.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	quebra-pedra	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	erva-rebanho	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ricinus communis</i> L.**	carrapateira	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Fabaceae	<i>Abarema cochliacarpus</i> (Gomes) Barneby & J.W.Grimes	barbatimão	Arbo.	Secundária tardia	Brasil	Não registrada
	<i>Albizia pedicellaris</i> (DC.) L.Rico	jaguarana	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.	angelim-roxo	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	angelim	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	sucupira-mirim	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	δ – valor econômico e com declínio
	<i>Calopogonium caeruleum</i> (Benth.) C.Wright	cipó-de-macaco	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Canavalia brasiliensis</i> Mart. ex Benth.	feijão-bravo-do-ceará	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	ingá-peludo	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.	olho-de-boi-falso	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	olho-de-boi	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Chamaecrista ensiformis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby var. <i>ensiformis</i>	coração-negro	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	peninha	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard**	sombreiro	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	xique-xique	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	guizo-de-cascavel	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	carrabicho-beiço-de-boi	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Desmodium incanum</i> (Sw.) DC.	marmelada-de-cavalo	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	pau-ferro	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Dioclea violacea</i> Mart. ex Benth.	cipó-mucunã	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	cumarú	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Exostyles venusta</i> Schott	maria-mole	Arbo.	Primária	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Hymenaea rubriflora</i> Ducke	jatobá	Arbo.	Secundária média	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Inga capitata</i> Desv.	ingá	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Inga ingoides</i> (Rich.) Willd.	ingá-de-beira-rio	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	ingáí	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Inga thibaudiana</i> DC.	ingá-cipó-preto	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Inga vera</i> Willd.	ingá-do-rio	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ormosia nitida</i> Vogel	olho-de-cabra	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.	visgueira	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis	pau-brasil	Arbo.	Primária	Mata Atlântica (NE e SE)	EN
	<i>Peltogyne recifensis</i> Ducke	barabu	Arbo.	Primária	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Pterocarpus amazonum</i> (Benth.) Amshoff	tachí-branco	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	pau-sangue	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	fedegoso	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Senna georgica</i> H.S.Irwin & Barneby	lava-prato	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Senna quinquangulata</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	lava-prato-de -rama	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> (Willd.) Hochr.	favinha	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Stylosanthes scabra</i> Vogel	alfafinha-do-nordeste	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Swartzia pickelii</i> Killip ex Ducke	jacarandá-branco	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica e Caatinga (NE)	δ – valor econômico e com declínio
	<i>Tachigali densiflora</i> (Benth.) L.G.Silva & H.C.Lima	ingá-de-porco	Arbo.	Secundária média	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Trischidium limae</i> (R.S.Cowan) H.E.Ireland	feijão-brabo	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Vigna</i> sp.	violeta-do-campo	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Zollernia ilicifolia</i> (Brongn.) Vogel	mucitaíba	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Zollernia latifolia</i> Benth.	fura-olho	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
Gentianaceae	<i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle	trombeta-branca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Chelonanthus purpurascens</i> (Aubl.) Struwe et al.	trombeta-roxa	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Heliconiaceae	<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	pássaro-de-fogo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Heliconia psittacorum</i> L.f.	paquevira	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Hernandiaceae	<i>Sparattanthelium botocudorum</i> Mart.	camundongo	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Humiriaceae	<i>Sacoglottis mattogrossensis</i> Malme var. <i>mattogrossensis</i>	oiti-de-morcego	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
Hydrocharitaceae	<i>Egeria densa</i> Planch.	elódia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	lacre	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Lacistemataceae	<i>Lacistema robustum</i> Schnizl.	cocão-branco	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica e Cerrado (NE e SE)	LC
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	mentinha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	louro	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ocotea canaliculata</i> (Rich.) Mez	louro-cagão	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez	louro	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ocotea gardneri</i> (Meisn.) Mez	louro	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ocotea glauca</i> (Nees & Mart.) Mez	canela-ferreira	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Ocotea glomerata</i> (Nees) Mez	louro	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ocotea indecora</i> (Schott) Mez	louro	Arbo.	Primária	Mata Atlântica (NE, SE e S)	Não registrada
	<i>Ocotea odorifera</i> (Vell.) Rohwer	louro-preto	Arbo.	Primária	Brasil	Não registrada
	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	canela-guaicá	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Lecythidaceae	<i>Eschweilera alvimii</i> S.A.Mori	imbiriba-da-mata	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	EN
	<i>Eschweilera apiculata</i> (Miers) A.C.Sm.	mata-matá	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Eschweilera ovata</i> (Cambess.) Mart. ex Miers	embiriba	Arbo.	Secundária tardia	Brasil	Não registrada
	<i>Gustavia augusta</i> L.	japaranduba	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia-de-pilão	Arbo.	Primária	Brasil	Não registrada
Lentibulariaceae	<i>Utricularia foliosa</i> L.	boca-de-leão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Utricularia gibba</i> L.	boca-de-leão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Utricularia hydrocarpa</i> Vahl	boca-de-leão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Utricularia pusilla</i> Vahl	boca-de-leão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i> L.	arapabaca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Spigelia flemmingiana</i> Cham. & Schltdl.	esporão-de-galo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strychnos divaricans</i> Ducke	quina	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strychnos parvifolia</i> A.DC.	quina	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Lythraceae	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.Macbr.	sete-sangrias	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byrsonima crispa</i> A.Juss.	murici-vaí	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Malpighiaceae	<i>Byrsonima sericea</i> DC.	murici	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	orelha-de-veado	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Stigmaphyllon paralias</i> A.Juss.	cipó-forte	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Malvaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	pau-de-jangada	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Eriotheca macrophylla</i> (K.Schum.) A.Robyns	munguba	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Luehea ochrophylla</i> Mart.	jangada	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	acoita-cavalo-amarelo	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	carolina	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sida linifolia</i> Cav.	língua-de-tucano	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Triumfetta althaeoides</i> Lam.	carrapicho	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Urena lobata</i> L.	malva-roxa	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Marantaceae	<i>Ctenanthe compressa</i> (A.Dietr.) Eichler	tenante	Erva	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Goepertia umbrosa</i> (Körn.) Borchs. & S.Suárez	maranta-argentea	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Ischnosiphon gracilis</i> (Rudge) Körn.	uruba	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Maranta divaricata</i> Roscoe	maranta	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE, SE e S)	Não registrada
	<i>Maranta hatschbachiana</i> Yosh.-Arns et al.	maranta	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Stromanthe porteana</i> Gris	zigue-zague	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Melastomataceae	<i>Clidemia biserrata</i> DC.	pixirica-branca	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D.Don	caiuia-vermelha	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Clidemia debilis</i> Crueg.	caiuia	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don	caiuca	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Henriettea succosa</i> (Aubl.) DC.	pêlo-de-cutia	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Leandra rufescens</i> (DC.) Cogn.	pixirica	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia affinis</i> DC.	fruta-de-jacú	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	carrasco	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia amacurensis</i> Wurdack	carrasco	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia caiuia</i> E.C.O.Chagas & R.Goldenb.	caiuia	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Miconia calvescens</i> DC.	pixirica	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	sabiazreira	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia cuspidata</i> Naudin	pixirica	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia francavillana</i> Cogn.	remela-de-velho	Arbo.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia hypoleuca</i> (Benth.) Triana	sabiazreira	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia lepidota</i> DC.	mirindiba	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia lurida</i> Cogn.	jacatirão	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	sabiazreira	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	pixirico	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Miconia trianae</i> Cogn.	maria-ferrugem	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica e Cerrado (NE e SE)	Não registrada
	<i>Mouriri regeliana</i> Cogn.	munduru	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	beleza-do-pasto-falsa	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Pterolepis polygonoides</i> (DC.) Triana	beleza-do-pasto-falsa	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.	beleza-do-pasto-falsa	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	taúva	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Trichilia lepidota</i> Mart.	guacá	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.**	jaqueira	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	quiri	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	conduru	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	orticica-da-mata	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth	gameleira	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	amora	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	LC
	<i>Sorocea bonplandii</i> (Baill.) W.C.Burger et al.	cincho	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	cachim	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica e Cerrado (NE e SE)	Não registrada
	<i>Sorocea hilarii</i> Gaudich.	cachim-mirim	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica e Cerrado (NE e SE)	Não registrada
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i> L.	calabura	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i> L.*	bananeira	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Myristicaceae	<i>Viola gardneri</i> (A.DC.) Warb.	urucuba	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Compsonura ulei</i> Warb.	cafezinho	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Myrtaceae	<i>Campomanesia dichotoma</i> (O.Berg) Mattos	guabiraba	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Eugenia dichroma</i> O.Berg	papaguela	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Eugenia florida</i> DC.	guamirim	Arbo.	Secundária tardia	Brasil	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Eugenia hirta</i> O.Berg	guapi-nhem-da-mata	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd.	guapi-nhem	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Eugenia luschnathiana</i> (O.Berg) Klotzsch ex B.D.Jacks.	pitomba-da-bahia	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica e Caatinga (NE e SE)	Não registrada
	<i>Eugenia umbrosa</i> O.Berg	ubaia-de-sombra	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitangueira	Arbu.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Myrcia bergiana</i> O.Berg	cruiri	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica e Caatinga (NE e SE)	Não registrada
	<i>Myrcia guianensis</i> (Aubl.) DC.	guamirim	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Myrcia spectabilis</i> DC.	guapiroca	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	araçazinho	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Myrcia sylvatica</i> (G.Mey.) DC.	guamirim-de-folha-miúda	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	araçazinho	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Myrcia vittoriana</i> Kiaersk.	guamirim	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá	Arbo.	Pioneira	Brasil	Não registrada
	<i>Psidium guajava</i> L.**	goiabeira	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psidium guineense</i> Sw.	araçá	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels**	azeitona-roxa	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston**	jambeiro	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.*	pega-pinto	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz	joão-mole	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i> sp.	ninféia-azul	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Ochnaceae	<i>Ouratea hexasperma</i> (A.St.-Hil.) Baill.	massaroca	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica e Cerrado (NE)	Não registrada
	<i>Ouratea polygyna</i> Engl.	macaxeira	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	maria-sem-vergonha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
Orchidaceae	<i>Aspidogyne foliosa</i> (Poepp. & Endl.) Garay	orquídea-terrestre	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Dichaea cogniauxiana</i> Schltr.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Brasil	CITES
	<i>Dichaea panamensis</i> Lindl.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Dimerandra emarginata</i> (G.Mey.) Hoehne	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Encyclia patens</i> Hook. var. <i>patens</i>	orquídea	Herb.	Sem classificação	Brasil	CITES
	<i>Epidendrum avicula</i> Lindl.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Epidendrum campaccii</i> Hágsater & L.Sánchez	orquídea	Herb.	Sem classificação	Brasil	CITES
	<i>Epidendrum cinnabarinum</i> Salzm.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Brasil	CITES
	<i>Epidendrum difforme</i> Jacq.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Leochilus labiatus</i> (Sw.) Kuntze	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	orquídea-terrestre	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Prescottia stachyodes</i> (Sw.) Lindl.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES
	<i>Rodriguezia bahiensis</i> Rchb.f.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	CITES
	<i>Rodriguezia venusta</i> Rchb.f.	orquídea	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	CITES
<i>Sarcoglottis grandiflora</i> (Hook.) Klotzsch	orquídea-terrestre	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	CITES	
Passifloraceae	<i>Passiflora</i> cf. <i>watsoniana</i> Mast.	maracujá-do-mato	Lian.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
Peraceae	<i>Chaetocarpus echinocarpus</i> (Baill.) Ducke	mamona-vermelha	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Chaetocarpus myrsinites</i> Baill.	estroladeira	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. ex Baill.	sete-cascos	Arbo.	Secundária média	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers ex Benth.	cocão	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach.	quebra-pedra	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Phyllanthus gradyi</i> M.J.Silva & M.F.Sales	quebra-pedra-da-mata	Herb.	Sem classificação	Mata Atlântica e Caatinga (NE e SE)	Não registrada
	<i>Richeria grandis</i> Vahl.	bulandi-jaca	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
Picramniaceae	<i>Picramnia gardneri</i> Planch.	mata-barata	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Picramnia gardneri</i> subsp. <i>septentrionalis</i> Pirani	mata-barata	Arbo.	Secundária inicial	CEP	Não registrada
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	pimenta-de-macaco	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Piper arboreum</i> Aubl.	fruta-de-morcego	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Piper arboreum</i> Aubl. var. <i>arboreum</i>	fruta-de-morcego	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Piper caldense</i> C.DC.	jaborandi	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Piper hayneanum</i> C.DC.	erva-de-jabuti	Arbu.	Sem classificação	(Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Piper marginatum</i> Jacq.	malvaisco	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Piper ovatum</i> Vahl	joão-burandi	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Plantaginaceae	<i>Stemodia foliosa</i> Benth.	meladinha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex J.C.Wendl.**	bambu	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Dendrocalamus</i> cf. <i>latiflorus</i> Munro**	bambu	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Hildaea pallens</i> (Sw.) C.Silva & R.P.Oliveira	capim	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Homolepis isocalycia</i> (G.Mey.) Chase	capim	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ichnanthus nemoralis</i> (Schrad. ex Schult.) Hitchc. & Chase	taquari	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Olyra latifolia</i> L.	taquara	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Parodiolyra micrantha</i> (Kunth) Davidse & Zuloaga	capim-bambuzinho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Paspalum millegrana</i> Schrad. ex Schult.	macegão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rugolosa pilosa</i> (Sw.) Zuloaga	capim-de-anta	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	grama-da-praia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q.Nguyen**	braquiária	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R.D.Webster**	milhã-branca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Polygalaceae	<i>Bredemeyera floribunda</i> Willd.	cipó-branco	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Asemeia martiana</i> (A.W.Benn.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott	poaia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Polygala longicaulis</i> Kunth	barba-de-são-joão	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Polygala paniculata</i> L.	timutu	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Polygonaceae	<i>Coccoloba declinata</i> (Vell.) Mart.	cacho-branco	Lian.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Coccoloba densifrons</i> Mart. ex Meisn.	gangu	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Coccoloba laevis</i> Casar.	cavaçu	Lian.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Coccoloba lucidula</i> Benth.	cipó-bugio-preto	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Coccoloba marginata</i> Benth.	ocaiman	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Coccoloba striata</i> Benth.	canjiquinha	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	aguapé	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Primulaceae	<i>Cybianthus detergens</i> Mart.	puçá	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	capororocão	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Rubiaceae	<i>Borreria ocyimifolia</i> (Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L.Cabral	vassoura-de-botão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Borreria scabiosoides</i> Cham. & Schldl.	vassourinha	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Hexasepalum sarmentosum</i> (Sw.) Delprete & J.H. Kirkbr.	corre-mundo	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.	cafezinho	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Palicourea marcgravii</i> A.St.-Hil.	erva-de-rato	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.	grão-de-guariba	Arbo.	Primária	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Posoqueria longiflora</i> Aubl.	marmela	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psychotria bracteocardia</i> (DC.) Müll.Arg.	mata-calado	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psychotria capitata</i> Ruiz & Pav.	café-do-mato	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	café-do-mato	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psychotria colorata</i> (Willd. ex Schult.) Müll.Arg.	maria-da-mata	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psychotria deflexa</i> DC.	erva-de-rato	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Schult.) Müll.Arg.	erva-de-rato	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Psychotria mapourioides</i> DC.	pitiá-mole	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Psychotria platypoda</i> DC.	erva-de-rato	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ronabea latifolia</i> Aubl.	mata-calado	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	sangue-de-cristo	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sabicea grisea</i> Cham. & Schltld.	sangue-de-nosso-senhor	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Staelia virgata</i> (Link ex Roem. & Schult.) K.Schum.	guiné-do-mato	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tocoyena brasiliensis</i> Mart.	guamarú	Arbu.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Rutaceae	<i>Hortia brasiliana</i> Vand. ex DC.	laranjinha	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	δ – valor econômico e com declínio
	<i>Zanthoxylum petiolare</i> A.St.-Hil. & Tul.	mamica-de-cadela	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	δ – valor econômico e com declínio
	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	mamica	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	espeto	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Casearia bahiensis</i> Sleumer	puleiro-de-sabiá	Arbo.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Casearia commersoniana</i> Cambess.	língua-de-velho	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Casearia javitensis</i> Kunth	cafezinho	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Casearia selloana</i> Eichler	caiubim	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica e Caatinga (NE e SE)	Não registrada
	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	caiubim-branca	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i> (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.	chal-chal	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	cabatan-de-rêgo	Arbo.	Secundária inicial	Brasil	Não registrada
	<i>Matayba guianensis</i> Aubl.	camboatá-branco	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Paullinia pinnata</i> L.	timbó-de-peixe	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Paullinia trigonia</i> Vell.	tingui	Lian.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Serjania glabrata</i> Kunth	saia-de-coã	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Talisia esculenta</i> (Cambess.) Radlk.	pitombeira	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum flexuosum</i> Mart.	bapeba-pedrim	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE, S e SE)	LC
	<i>Chrysophyllum splendens</i> Spreng.	língua-de-vaca	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE e SE)	VU
	<i>Diploon cuspidatum</i> (Hoehne) Cronquist	guapicirica	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Manilkara salzmannii</i> (A.DC.) H.J.Lam	maçaranduba	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica e Caatinga (NE e SE)	Não registrada
	<i>Micropholis compta</i> Pierre in Urb.	bucho-de-veado	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	VU
	<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D.Penn.	leiteiro	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	abiu-ticuna	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pouteria gardneri</i> (Mart. & Miq.) Baehni	leiteiro-preto	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.	abiorana	Arbo.	Secundária tardia	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pouteria grandiflora</i> (A.DC.) Baehni	oití-trubá	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE, SE e S)	LC
	<i>Pouteria nordestinensis</i> Alves-Araújo & M.Alves	coité-de-leite	Arbu.	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Pradosia lactescens</i> (Vell.) Radlk.	buranhén-doce	Arbo.	Secundária tardia	Mata Atlântica (NE, SE e S)	Não registrada
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	praíba	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Solanaceae	<i>Brunfelsia uniflora</i> (Pohl) D.Don	manacá-de-cheiro	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Solanum asperum</i> Rich.	jupeba	Arbo.	Pioneira	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Solanum capsicoides</i> All.	mingola	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Solanum hirtellum</i> (Spreng.) Hassl.	joá-cipó-de-folha-miúda	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Solanum paludosum</i> Moric.	jurubeba-roxa	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	jurubeba	Arbusto	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Trigoniaceae	<i>Trigonia fasciculata</i> Griseb.	tingui-de-cipó	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Urticaceae	<i>Boehmeria ramiflora</i> Jacq.	urtiga	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Cecropia palmata</i> Willd.	imbaúba	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.**	chumbinho	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	gervão	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Violaceae	<i>Amphirrhox longifolia</i> (A.St.-Hil.) Spreng.	dió	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Paypayrola blanchetiana</i> Tul.	japaranduba	Arbo.	Secundária inicial	Mata Atlântica (NE e SE)	Não registrada
	<i>Paypayrola grandiflora</i> Tul.	martelo	Arbu.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rinorea guianensis</i> Aubl.	aquariquara	Arbo.	Secundária inicial	Ampla ocorrência	Não registrada
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.	uva-brava	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E.Jarvis	insulina-vegetal	Lian.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Zingiberaceae	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K.Schum.*	gingibre-vermelho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.*	colônia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Hedychium coronarium</i> J.Koenig**	lírio-do-brejo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Pteridophyta						
Blechnaceae	<i>Telmatoblechnum serrulatum</i> (Rich.) Perrie, D.J. Ohlsen & Brownsey	xaxim	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Dennstaedtiaceae	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) T.Moore	avenca-folha-mole	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	feto-comum	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Dryopteridaceae	<i>Ctenitis submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching	feto	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i> (Schrad.) Underw.	samambaia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Gleichenella pectinata</i> (Willd.) Ching	samambaia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd.	feto-colar	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand.	feto-colar	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Lomariopsidaceae	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	samambaia-americana	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	samambaia-americana	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
Lycopodiaceae	<i>Palhinhaea cernua</i> (L.) Franco & Vasc.	palma-de-são-joão	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Phlegmariurus heterocarpon</i> (Fée) B.Øllg.	licopódio	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	segue-caminho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	segue-caminho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Polypodiaceae	<i>Goniophlebium brasiliense</i> (Poir.) Farw.	samambaia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J.Sm.	samambaia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R.Sm.	samambaia	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Microgramma vacciniifolia</i> (Langsd. & Fisch.) Copel.	erva-de-passarinho	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pleopeltis desvauxii</i> (Klotzsch) Salino	samambaia-peluda	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pleopeltis revoluta</i> Alderw.	samambaia-peluda	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Psilotaceae	<i>Psilotum nudum</i> (L.) P.Beauv.	samambaia-whisk	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Pteridaceae	<i>Acrostichum aureum</i> L.	samambaia-d'água	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. & Fisch.	avencão-do-mangue	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	cabelo-de-vénus	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum dolosum</i> Kunze	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum latifolium</i> Lam.	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum lucidum</i> (Cav.) Sw.	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum obliquum</i> Willd.	avenca-delta	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum pectinatum</i> Kunze ex Baker	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum sordidum</i> Lindm.	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Adiantum trapeziforme</i> L.	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	samambaia-do-brejo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pteris longifolia</i> L.	samambaia-asa-de-pássaro	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pteris vittata</i> L.**	samambaia-asa-de-pássaro	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Vittaria lineata</i> (L.) Sm.	samambaia-fita	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Salviniaceae	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	murerê-rendado	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	orelha-de-onça	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Selaginellaceae	<i>Selaginella breynii</i> Sprin	musgo-tapete	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
	<i>Selaginella muscosa</i> Spring	selaginela	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Thelypteridaceae	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito	samambaia-do-brejo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching**	samambaia-da-pedra	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Meniscium serratum</i> Cav.	samambaia-serrada	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Christella dentata</i> (Forsk.) Brownsey & Jermy*	avenca	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C.V. Morton	rabo-de-gato	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Briophyta						
Bartramiaceae	<i>Philonotis uncinata</i> (Schwägr.) Brid.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Bryaceae	<i>Bryum argenteum</i> Broth.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Calymperaceae	<i>Calymperes lonchophyllum</i> Schwägr.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Calymperes palisotii</i> Schwägr.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Syrrhopodon incompletus</i> Schwägr.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Syrrhopodon ligulatus</i> Mont.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Syrrhopodon parasiticus</i> (Brid.) Besch.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Calypogeiaceae	<i>Calypogeia miquelii</i> Mont.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Fissidentaceae	<i>Fissidens guianensis</i> Mont.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Fissidens mollis</i> Mitt.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Fissidens prionodes</i> Mont.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Frullaniaceae	<i>Frullania gymnotis</i> Nees & Mont.	hepáticas	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Frullania neesii</i> Lindenb.	hepáticas	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Frullania riojaneirensis</i> (Raddi) Spruce	hepáticas	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Helicophyllaceae	<i>Helicophyllum torquatum</i> (Hook.) Brid.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Hypnaceae	<i>Isopterygium tenerum</i> (Sw.) Mitt.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Lejeuneaceae	<i>Archilejeunea fuscescens</i> (Hampe ex Lehm.) Fulford	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Ceratolejeunea cornuta</i> (Lindenb.) Schiffn.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cheilolejeunea adnata</i> (Kunze) Grolle	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cheilolejeunea rigidula</i> (Nees ex Mont.) R.M. Schust.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cheilolejeunea uncioba</i> (Lindenb.) Malombe	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Cheilolejeunea xanthocarpa</i> (Lehm. & Lindenb.) Malombe	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Diplasiolejeunea rudolphiana</i> Steph.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Drepanolejeunea fragilis</i> Bischl.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lejeunea flava</i> (Sw.) Nees	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lejeunea glaucescens</i> Gottsche	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lejeunea laetevirens</i> Nees & Mont.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lopholejeunea subfusca</i> (Nees) Schiffn.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Lepidolejeunea involuta</i> (Gottsche) Grolle	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Leptolejeunea elliptica</i> (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pycnolejeunea contigua</i> (Nees) Grolle	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rectolejeunea flagelliformis</i> A.Evans	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Schiffneriolejeunea polycarpa</i> (Nees) Gradst.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Symbiezidium barbiflorum</i> (Lindenb. & Gottsche) A. Evans	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Notothyladaceae	<i>Notothylas vitalii</i> Udar & Singh	antóceros	Herb.	Sem classificação	Brasil	Não registrada
Plagiochilaceae	<i>Plagiochila martiana</i> (Nees) Lindenb.	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
Pottiaceae	<i>Hyophila involuta</i> (Hook.) A. Jaeger	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Hyophiladelphus agrarius</i> (Hedw.) R.H.Zander	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Ricciaceae	<i>Riccia stenophylla</i> Spruce	hepática	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Sematophyllaceae	<i>Acroporium longirostre</i> (Brid.) W.R.Buck	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Brittonodoxa subpinnata</i> (Brid.) W.R. Buck, P.E.A.S.Câmara & Carv.-Silva	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Meiothecium revolubile</i> Mitt.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Microcalpe subsimplex</i> (Hedw.) W.R. Buck	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Pterogonidium pulchellum</i> (Hook.) Müll.Hal.	musgo	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Anthocerotaceae	<i>Anthoceros</i> sp.	antóceros	Herb.	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Ascomycota						
Arthoniaceae	<i>Arthonia accolens</i> Stirt.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Arthonia aciniformis</i> Stirt.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Arthonia cyanea</i> Müll. Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Arthonia mira</i> R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Arthonia palmulacea</i> (Müll. Arg.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Coenogoniaceae	<i>Coenogonium dilucidum</i> (Kremp.) Kalb & Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Coenogonium flavoviride</i> M. Cáceres & Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Coenogonium linkii</i> Ehrenb.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Coenogonium subluteum</i> (Rehm) Kalb & Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Gomphillaceae	<i>Aderkomyces heterellus</i> (Stirt.) Lücking, Sérus. & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Arthotheliopsis tricharioides</i> (Kalb & Vězda) Lücking, Sérus. & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Aulaxina microphana</i> (Vain.) R. Sant.	fungo	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Aulaxina minuta</i> R. Sant.	fungo	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Aulaxina quadrangula</i> (Stirt.) R. Sant.	fungo	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Echinoplaca epiphylla</i> Fée	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Echinoplaca leucotrichoides</i> (Vain.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Echinoplaca marginata</i> Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Echinoplaca pellicula</i> (Müll. Arg.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Echinoplaca verrucifera</i> Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Gyalectidium filicinum</i> Müll. Arg.	fungo	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Gyalideopsis verruculosa</i> Vězda & Hafellner	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Rolueckia conspersa</i> (Stirt.) Papong, Thammath. & Boonpr.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tricharia amazonum</i> Vain.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tricharia carnea</i> (Müll. Arg.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tricharia urceolata</i> (Müll. Arg.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Graphidaceae	<i>Chroodiscus coccineus</i> (Leight.) Müll. Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Chroodiscus neotropicus</i> Kalb & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Lyrommataceae	<i>Lyromma nectandrae</i> Bat. & H. Maia	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Monoblastiaceae	<i>Anisomeridium foliicola</i> R. Sant. & Tibell	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Caprettia amazonensis</i> Bat. & H. Maia	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
Pilocarpaceae	<i>Bapalmuia nigrescens</i> (Müll. Arg.) M. Cáceres & Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byssoloma aurantiacum</i> Kalb & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byssoloma chlorinum</i> (Vain.) Zahlbr.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byssoloma leucoblepharum</i> (Nyl.) Vain.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byssoloma minutissimum</i> Kalb & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byssoloma subdiscordans</i> (Nyl.) P. James	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Byssoloma tricholomum</i> (Mont.) Zahlbr.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Calopadia foliicola</i> (Fée) Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Mata Atlântica (PE)	Não registrada
	<i>Calopadia fusca</i> (Müll. Arg.) Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Calopadia puiggarii</i> (Müll.Arg.) Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Mata Atlântica (PE)	Não registrada
	<i>Calopadia subcoerulescens</i> (Zahlbr.) Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Mata Atlântica (PE)	Não registrada
	<i>Fellhanera stanhopeae</i> (Müll. Arg.) Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Loflammia epiphylla</i> (Fée) Lücking & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Sporopodium phyllocharis</i> (Mont.) A. Massal.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Tapellaria bilimboides</i> R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
<i>Tapellaria leonora</i> M. Cáceres & Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Mata Atlântica (PE)	Não registrada	
<i>Tapellariopsis octomera</i> Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada	
Porinaceae	<i>Phylloporina epiphylla</i> (Fée) Müll. Arg.	fungo	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina andreana</i> Lücking & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Porina atropunctata</i> Lücking & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina curtula</i> Malme	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina distans</i> Vězda & Vivant	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina epiphylla</i> Fée	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina fulvella</i> Müll. Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina lucida</i> R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina mirabilis</i> Lücking & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina nitidula</i> Müll. Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina rubentior</i> (Stirt.) Müll. Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina rufula</i> (Kremp.) Vain.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina subepiphylla</i> Lücking & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Porina tetramera</i> (Malme) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Trichothelium bipindense</i> F. Schill.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Trichothelium epiphyllum</i> Müll. Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Trichothelium minutum</i> (Lücking) Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Ramalinaceae	<i>Bacidia brasiliensis</i> (Müll. Arg.) Zahlbr.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Bacidina pallidocarpa</i> (Müll. Arg.) Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
Roccellaceae	<i>Mazosia dispersa</i> (J. Hedrick) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mazosia melanophthalma</i> (Müll. Arg.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Filo/Família	Espécie	Nome popular	Hábito	Estágio sucessional	Distribuição	Estado de conservação
	<i>Mazosia phyllosema</i> (Nyl.) Zahlbr.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Mata Atlântica (NE)	Não registrada
	<i>Mazosia pilosa</i> Kalb & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mazosia praemorsa</i> (Stirt.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mazosia pseudobambusae</i> Kalb & Vězda	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Mazosia rubropunctata</i> R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Opegrapha filicina</i> Mont.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Strigulaceae	<i>Phyllobathelium anomalum</i> Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula antillarum</i> (Fée) Müller Arg.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula concreta</i> (Fée) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula maculata</i> (Cooke & Massee) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula melanobapha</i> (Kremp.) R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula microspora</i> Lücking	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula nemathora</i> Mont.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula nitidula</i> Mont.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula schizospora</i> R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Strigula smaragdula</i> Fr.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
Trichotheliaceae	<i>Phyllophiale alba</i> R. Sant.	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada
	<i>Phyllophiale viridis</i> Lücking & M. Cáceres	líquen	Sem classificação	Sem classificação	Ampla ocorrência	Não registrada

Fonte: SMAS (2019)

Apêndice 6. Listagem da avifauna registrada para a UCN Beberibe, Recife, Pernambuco. Distribuição geográfica: AMP – ampla distribuição; CEP – restrito ao Centro de Pernambuco, EBR – restrito ao Brasil, FAB – restrito à Floresta Atlântica do Brasil, ENE – restrito ao Nordeste; E - Exótico Invasor e o grau de risco de invasão (RI - ***alto risco; ** médio risco, * baixo risco). Uso do habitat R – residente, M – migrador, MI – migrador interno; 1 – dependente, 2 – semidependente; 3 – independente.

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
Accipitridae	<i>Buteo albonotatus</i> Bonaparte, 1856	carnívoro	gavião-de-rabo-barrado	AMP	R/3
	<i>Buteo nitidus</i> (Latham, 1790)	carnívoro	gavião-pedrês	AMP	R/3
	<i>Circus buffoni</i> (Gmelin, 1788)	carnívoro	gavião-do-banhado	AMP	MI/3
	<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot, 1818)	carnívoro	gavião-peneira	AMP	R/3
	<i>Leptodon cayanensis</i> (Latham, 1790)	carnívoro	gavião-de-cabeça-cinza	AMP	R/1
	<i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	carnívoro	gavião-carijó	AMP	R/3
Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)	aquático	martim-pescador-pequeno	AMP	R/2
	<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	aquático	martim-pescador-pequeno	AMP	R/2
	<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus) 1766	aquático	martim-pescador	AMP	R/3
Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Gmelin, 1789)	onívoro	paturi-de-pé-vermelho	FAB	R/1
	<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	pato-do-mato	AMP	MI/1
	<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)	aquático	marreca-caneleira	AMP	MI/3
	<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)	onívoro	irerê	AMP	MI/3
	<i>Nomonyx dominicus</i> (Linnaeus, 1766)	aquático	bico-roxo	AMP	R/3
	<i>Sarkidiornis sylvicola</i> Ihering e Ihering, 1907	aquático	pato-de-crista	AMP	R/3
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	aquático	biguatinga	AMP	R/1
Apodidae	<i>Chaetura andrei</i> Berlepsch e Hartert, 1902	invertívoro	andorinhão-do-temporal	AMP	M/3
	<i>Chaetura meridionalis</i> Hellmayr, 1907	invertívoro	andorinhão-do-temporal	AMP	M/2
	<i>Panyptila cayennensis</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	andorinhão-estofador	AMP	R/2
	<i>Tachornis squamata</i> (Cassin, 1853)	invertívoro	andorinha-tesourinha	AMP	R/2
Ardeidae	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	aquático	garça-branca-grande	AMP	M/3
	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	invertívoro	garça-vaqueira	AMP	R/3
	<i>Butorides striatus</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	socozinho	AMP	M/3
	<i>Egretta thula</i> (Molina, 1782)	aquático	garça-branca-pequena	AMP	R/3
	<i>Ixobrychus exilis</i> (Gmelin, 1789)	aquático	socó-vermelho	AMP	MI/1
	<i>Nyctanassa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	savacú-de-coroa	AMP	R/1
	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	socó-taquari	AMP	M/1
	<i>Tachyphonus rufus</i> (Boddaert, 1783)	frugívoro	pipira-preta	AMP	R/2
	<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddaert, 1783)	aquático	socó-boi	AMP	R/3
	Bucconidae	<i>Nystalus maculatus</i> (Gmelin, 1788)	invertívoro	dorminhoco ou cava-chão	EBR
Caprimulgidae	<i>Antrostomus rufus</i> Boddaert, 1783	invertívoro	joão-corta-pau	AMP	R/3
	<i>Hydropsalis torquata</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	bacurau-tesoura	AMP	R/2
	<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	bacurau, curiango	AMP	R/2
	<i>Nyctidromus hirundinaceus</i> Spix, 1825	invertívoro	bacurauzinho-da-caatinga	EBR	R/3

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
	<i>Podager nacunda</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	coruçã	AMP	M/3
Cardinalidae	<i>Caryothraustes canadensis frontalis</i> (Hellmayr, 1905)	granívoro	furriel	ENE	R/1
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	detritívoro	urubu-de-cabeça-vermelha	AMP	R/3
	<i>Cathartes burrovianus</i> (Cassin, 1845)	detritívoro	urubu-de-cabeça-amarela	AMP	R/3
	<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)	detritívoro	urubu-de-cabeça-preta	AMP	R/3
Charadriidae	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	batuiruçu-de-axila-preta	AMP	M/1
	<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)	aquático	quero-quero	AMP	R/3
Columbidae	<i>Columbina minuta</i> (Linnaeus, 1766)	granívoro	rolinha-cafofa	AMP	R/3
	<i>Columbina passerina</i> (Linnaeus, 1758)	granívoro	rolinha-cinza	AMP	R/3
	<i>Columbina squammata</i> (Lesson, 1831)	frugívoro	rolinha-carijó	AMP	R/3
	<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1810)	granívoro	rolinha-caldo-de-feijão	AMP	R/3
	<i>Conopophaga lineata</i> (Wied, 1831)	invertívoro	chupadente	AMP	R/1
	<i>Geotrygon montana</i> (Linnaeus, 1758)	(vazio)	juriti-vermelha	AMP	R/1
	<i>Leptotila rufaxilla</i> (Richard e Bernard, 1792)	frugívoro	juriti	AMP	R/1
	<i>Leptotila verreauxi</i> Bonaparte, 1855	frugívoro	juriti-pupu	AMP	R/2
	<i>Patagioenas cayennensis</i> (Bonnaterre, 1792)	frugívoro	pomba-galega	AMP	R/1
Conopophagidae	<i>Conopophaga cearae</i> Cory, 1916	invertívoro	chupa-dente	ENE	R/1
	<i>Conopophaga melanops</i> (Vieillot, 1818)	invertívoro	chupa-dente-de-máscara-preta	FAB	R/1
	<i>Conopophaga melanops nigrifrons</i> Pinto, 1954	invertívoro	chupa-dente-de-máscara-preta	CEP	R/1
Cotingidae	<i>Procnias nudicollis</i> (Vieillot, 1817)	frugívoro	araponga	CEP	M/1
Cracidae	<i>Ortalis guttata</i> (Spix, 1825)	onívoro	aracuã-pintado	FAB	R/2
	<i>Penelope supercilii</i> alagoensis Nardelli, 1993	frugívoro	jacu-de-alagoas	CEP	R/1
Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i> Vieillot, 1817	invertívoro	papa-lagarta	AMP	MI/2
	<i>Crotophaga ani</i> Linnaeus, 1758	onívoro	anu-preto	AMP	R/3
	<i>Guira guira</i> (Gmelin, 1788)	onívoro	anu-branco	AMP	R/3
	<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	alma-de-gato	AMP	R/2
	<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	peitica	AMP	R/3
Dendrocolaptidae	<i>Dendrocincla taunayi</i> Pinto, 1939	invertívoro	arapaçu-pardo-do-nordeste	AMP	R/1
	<i>Dendroplex picus</i> (Gmelin, 1788)	invertívoro	arapaçu-de-bico-branco	AMP	M/2
	<i>Sittasomus griseicapillus</i> (Vieillot, 1818)	invertívoro	arapaçu-verde	AMP	R/1
	<i>Xiphorhynchus fuscus</i> (Vieillot, 1818)	invertívoro	arapaçu-rajado	FAB	R/1
Emberizidae	<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus, 1758)	nectarívoro	sebito	AMP	R/2
	<i>Euphonia chlorotica</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	vem-vem	AMP	R/2
Estrildidae	<i>Estrilda astrild</i> (Linnaeus, 1758)	granívoro	bico-de-lacre	E***	E***
Falconidae	<i>Caracara plancus</i> (Miller, 1777)	carnívoro	carcará	AMP	R/3
	<i>Falco sparverius</i> Linnaeus, 1758	invertívoro	gavião-quiriquiri	AMP	R/3
	<i>Herpotheres cachinnans</i> (Linnaeus, 1758)	carnívoro	acauã	AMP	R/2
	<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot, 1816)	carnívoro	gavião-carrapateiro	AMP	R/3
Formicariidae	<i>Formicivora grisea</i> (Boddaert, 1783)	invertívoro	papa-formiga-pardo	FAB	R/2

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i> (Temminck, 1822)	invertívoro	chororozinho de asa vermelha	AMP	R/1
Fringillidae	<i>Euphonia violacea</i> (Linnaeus, 1758)	frugívoro	guriatã	AMP	R/1
	<i>Spinus yarrellii</i> (Audubon, 1839)	granívoro	pintassilva	ENE	R/1
Furnariidae	<i>Automolus lammi</i> Zimmer, 1947	invertívoro	barranqueiro-do-nordeste	CEP	R/1
	<i>Automolus leucophthalmus</i> (Wied, 1821)	invertívoro	barranqueiro-de-olho-branco	CEP	R/1
	<i>Certhiaxis cinnamomeus</i> (Gmelin, 1788)	invertívoro	casaca-de-couro	AMP	R/3
	<i>Furnarius figulus</i> (Lichtenstein, 1823)	invertívoro	joão-de-barro	AMP	R/3
	<i>Phacellodomus rufifrons</i> (Wied, 1821)	invertívoro	ferreiro	AMP	R/3
	<i>Synallaxis frontalis</i> Pelzeln, 1859	invertívoro	tio-antônio	AMP	R/2
	<i>Synallaxis hellmayri</i> Reiser, 1905	invertívoro	joão-chique-chique	EBR	R/3
	<i>Synallaxis infusca</i> Pinto, 1950	invertívoro	tatac	EBR	R/1
	<i>Synallaxis ruficapilla</i> Vieillot, 1819	invertívoro	pichoreré	AMP	R/1
Galbulidae	<i>Galbula ruficauda</i> Cuvier, 1816	invertívoro	fura-barreira	AMP	R/1
Hirundinidae	<i>Atticora tibialis</i> (Cassin, 1853)	invertívoro	calcinha-branca	AMP	R/1
	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	invertívoro	andorinha-de-bando	AMP	M/3
	<i>Progne chalybea</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	andorinha-doméstica-grande	AMP	M/3
	<i>Progne tapera</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	andorinha-do-campo	AMP	M/3
	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	andorinha-pequena-de-casa	AMP	R/3
	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	andorinha-serrador	AMP	R/3
	<i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert, 1783)	invertívoro	andorinha-do-rio	AMP	R/3
	<i>Tachycineta leucorrhoa</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	andorinha-de-sobre-branco	AMP	R/3
Icteridae	<i>Anumara forbesi</i> (Sclater, 1886)	onívoro	anumará	CEP	R/2
	<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)	onívoro	xexéu	AMP	R/3
	<i>Icterus cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	onívoro	inhapim	AMP	R/2
	<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	onívoro	pássaro-preto	AMP	R/3
	<i>Procacicus solitarius</i> Vieillot, 1816	onívoro	xexéu-bico-de-osso	AMP	R/2
	<i>Sturnella supercilialis</i> (Bonaparte, 1850)	onívoro	polícia-inglesa-do-sul	AMP	R/3
Jacanidae	<i>Jacana jacana</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	jaçanã	AMP	MI/3
Laridae	<i>Sterna</i> sp. Linnaeus, 1758	aquático	trinta-réis-marinho	AMP	-
Mimiadae	<i>Mimus saturninus</i> (Lichtenstein, 1823)	onívoro	sabiá-do-campo	AMP	R/3
Motacillidae	<i>Anthus lutescens</i> Pucheran, 1855	invertívoro	caminheiro-zumbidor	AMP	R/3
Nyctibiidae	<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	mãe-da-lua, urutau	AMP	R/2
Odontophoridae	<i>Odontophorus capueira plumbeicollis</i> Cory, 1915	onívoro	uru-do-nordeste	CEP	R/1
Onychorhynchidae	<i>Myiobius barbatus</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	assanhadinho	AMP	R/1
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	águia-pescadora	AMP	M/1
Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i> (Deppe, 1830)	invertívoro	pula-pula	AMP	R/1
	<i>Myiothlypis flaveolus</i> (Baird, 1865)	invertívoro	canário-do-mato	AMP	R/1
Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i> (Bosc, 1792)	granívoro	tico-rato	AMP	R/3

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
	<i>Arremon taciturnus</i> (Hermann, 1783)	onívoro	tico-tico-da-mata	AMP	R/1
	<i>Zonotrichia capensis</i> (Muller, 1776)	onívoro	tito-tico	AMP	R/2
Passeridae	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	onívoro	pardal	E***	R/3
Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianus</i> (Gmelin, 1789)	aquático	biguá	AMP	R/1
	<i>Nannopterum</i> sp. Sharpe, 1899	aquático	biguá	AMP	R/1
Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	pica-pau-de-banda-branca	AMP	R/2
	<i>Picumnus cirratus</i> Temminck, 1825	invertívoro	pica-pau-anão-barrado	AMP	R/2
	<i>Picumnus exilis</i> (Lichtenstein, 1823)	invertívoro	pica-pau-anão-dourado	EBR	R/1
	<i>Picumnus exilis pernambucensis</i> Zimmer, 1946	invertívoro	pica-pau-anão-de-pintas-amarelas	CEP	R/1
	<i>Veniliornis affinis</i> (Swainson, 1821)	invertívoro	pica-pau-de-asa-amarela	AMP	R/1
	<i>Veniliornis passerinus</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	picapauzinho-anão	AMP	R/2
Pipridae	<i>Ceratopipra rubrocapilla</i> Temminck, 1821	frugívoro	cabeça-encarnada	AMP	R/1
	<i>Chiroxiphia pareola</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	tangará	AMP	R/1
	<i>Manacus manacus</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	redeira	AMP	R/1
	<i>Neopelma pallescens</i> (Lafresnaye, 1853)	frugívoro	fruxú	AMP	R/1
Pipromorphidae	<i>Hemitriccus griseipectus</i> (Sneath, 1907)	invertívoro	maria-de-barriga-branca	CEP	R/1
	<i>Mionectes oleagineus</i> (Lichtenstein, 1823)	frugívoro	maria-cavaleira	AMP	R/2
	<i>Poecilotriccus fumifrons</i> (Hartlaub, 1853)	invertívoro	ferreirinho-de-testa-parda	AMP	R/1
Platyrrhidae	<i>Platyrrhinus mystaceus niveigularis</i> Pinto, 1954	invertívoro	patinho-do-nordeste	CEP	R/1
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	mergulhão-caçador	AMP	M/1
	<i>Tachybaptus dominicus</i> (Linnaeus, 1766)	aquático	mergulhão-pequeno	AMP	R/3
Poliptilidae	<i>Ramphocaelus melanurus</i> Vieillot, 1819	invertívoro	bico-assoavelado	AMP	R/1
	<i>Ramphocelus bresilius</i> Vieillot, 1819	frugívoro	sangue-de-boi	FAB	R/1
Psittacidae	<i>Forpus xanthopterygius</i> (Spix, 1824)	frugívoro	tuim	AMP	R/3
	<i>Touit surdus</i> (Kuhl, 1820)	frugívoro	apuim-de-cauda-amarela	FAB	R/1
Rallidae	<i>Aramides cajanea</i> (Muller, 1776)	onívoro	três-potes ou saracura	AMP	R/2
	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	aquático	galinha d'água-preta	AMP	R/1
	<i>Laterallus viridis</i> (Muller, 1776)	onívoro	sanã-castanha	AMP	R/2
	<i>Mustelirallus albicollis</i> (Vieillot, 1819)	onívoro	sanã-carijó	AMP	R/3
	<i>Porphyriops melanops</i> (Vieillot, 1819)	onívoro	frango-de-água-carijó	FAB	R
	<i>Porzana albicollis</i> (Vieillot, 1819)	onívoro	sanã-carijó	AMP	R/3
	<i>Rallus longirostris</i> Boddaert, 1783	onívoro	saracura-sanã-dos-mangues	AMP	R/2
Ramphastidae	<i>Pteroglossus inscriptus</i> Swainson, 1822	frugívoro	araçari	AMP	R/1
Rhynchocyclidae	<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	relojinho	AMP	R/2
	<i>Tolmomyias flaviventris</i> (Wied, 1831)	invertívoro	bico-chato-amarelo	AMP	R/1
Scleruridae	<i>Sclerurus scansor</i> (Ménétries, 1835)	invertívoro	vira-folha	AMP	R/1
Sternidae	<i>Sternula superciliaris</i> (Vieillot, 1819)	aquático	trinta-réis-anão	AMP	MI/1
Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788)	carnívoro	caburé	AMP	R/1

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
	<i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)	carnívoro	corujinha-do-mato	AMP	R/2
	<i>Pulsatrix perspicillata</i> (Latham, 1790)	carnívoro	coruja, murucututú	AMP	R/1
Thamnophilidae	<i>Cercomacra laeta sabinoi</i> Pinto, 1939	invertívoro	chororó-didi	CEP	R/1
	<i>Donacobius atricapilla</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	beija-flor-de-costas-violetas	EBR	R/3
	<i>Dysithamnus mentalis</i> (Temminck, 1823)	invertívoro	choquinha-lisa	AMP	R/1
	<i>Formicivora melanogaster</i> Pelzeln, 1868	invertívoro	papa-formiga-de-barriga-preta	AMP	R/2
	<i>Herpsilochmus atricapillus</i> Pelzeln, 1868	invertívoro	chorozinho-de-chapéu-preto	AMP	R/1
	<i>Herpsilochmus pileatus</i> (Lichtenstein, 1823)	invertívoro	chororozinho-de-cabeça-preta	FAB	R/1
	<i>Myrmeciza ruficauda soror</i> Pinto, 1940	invertívoro	formigueiro-de-cauda-ruiua	CEP	R/1
	<i>Pyriglena pernambucensis</i> Zimmer, 1931	invertívoro	papa-taoca	CEP	R/1
	<i>Taraba major</i> (Vieillot, 1816)	invertívoro	choró	AMP	R/2
	<i>Thalurania watertonii</i> Sclater, 1858	nectarívoro	beija-flor-de-costas-violetas	FAB	R/1
	<i>Thamnophilus aethiops distans</i> Pinto, 1954	invertívoro	choca-lisa-do-nordeste	CEP	R/1
	<i>Thamnophilus caerulescens pernambucensis</i> Naumburg, 1937	invertívoro	espanta-raposa	CEP	R/1
	<i>Thamnophilus caerulescens</i> Vieillot, 1816	invertívoro	espanta-raposa	AMP	R/1
	<i>Thamnophilus doliatus</i> (Linnaeus, 1764)	invertívoro	choca-barrada	AMP	R/2
	<i>Thamnophilus palliatus</i> (Lichtenstein, 1823)	invertívoro	choca-listrada	AMP	R/2
	<i>Thamnophilus punctatus</i> (Shaw, 1809)	invertívoro	choca-bate-cabo	AMP	R/1
	<i>Thamnophilus torquatus</i> Swainson, 1825	invertívoro	choca-de-asa-vermelha	AMP	R/2
Thraupidae	<i>Chlorophanes spiza</i> (Linnaeus, 1758)	frugívoro	saí-verde	AMP	R/1
	<i>Cyanerpes cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	saíra-azul	FAB	R/1
	<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	saí-azul	AMP	R/1
	<i>Hemithraupis flavicollis</i> (Vieillot, 1818)	frugívoro	saíra-galega	CEP	R/1
	<i>Lanio cristatus</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	tiê-galo	AMP	R/1
	<i>Nemosia pileata</i> (Boddaert, 1783)	frugívoro	saíra-de-chapéu-preto	AMP	R/2
	<i>Paroaria dominicana</i> (Linnaeus, 1758)	onívoro	galo-de-campina	ENE	R/3
	<i>Saltator fuliginosus</i> (Daudin, 1800)	onívoro	bico-de-pimenta	FAB	R/1
	<i>Saltator maximus</i> (Muller, 1776)	onívoro	papa-pimenta	AMP	R/1
	<i>Schistochlamys melanopsis</i> (Latham, 1790)	frugívoro	sanhaço-de-coleira	AMP	R/2
	<i>Sicalis citrina</i> Pelzeln, 1870	granívoro	canário-rasteiro	AMP	R/3
	<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus, 1766)	granívoro	canário-da-terra	AMP	R/3
	<i>Sicalis luteola</i> (Sparman, 1789)	granívoro	canário-tipiu	AMP	R/3
	<i>Sporophila</i> sp. Cabanis, 1844	granívoro	papa-capim	AMP	R/3
	<i>Sporophila albogularis</i> (Spix, 1825)	granívoro	patativa-golada	EBR	R/3
	<i>Sporophila angolensis</i> (Linnaeus, 1766)	granívoro	curió	AMP	R/3
	<i>Sporophila bouvreuil</i> (Muller, 1776)	granívoro	caboclinho	AMP	R/3
	<i>Sporophila leucoptera</i> (Vieillot, 1817)	granívoro	patativa-chorona	AMP	R/3
	<i>Sporophila lineola</i> (Linnaeus, 1758)	granívoro	bigode	AMP	R/3
	<i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot, 1823)	granívoro	papa-capim	AMP	R/3
	<i>Tangara cayana</i> (Linnaeus, 1766)	frugívoro	frei-viceite	AMP	R/2

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
	<i>Tangara cyanocephala</i> (Muller, 1776)	frugívoro	pintor-mirim	EBR	R/1
	<i>Tangara cyanocephala corallina</i> (Muller, 1776)	frugívoro	saíra-de-lenço	FAB	R/1
	<i>Tangara cyanomelaena</i> (Wied, 1830)	frugívoro	pintor-estrela	FAB	R/1
	<i>Tangara fastuosa</i> (Lesson, 1832)	frugívoro	pintor-verdadeiro	CEP	R/1
	<i>Tangara palmarum</i> (Wied, 1821)	onívoro	sanhaço-do-coqueiro	AMP	R/2
	<i>Tangara sayaca</i> (Linnaeus, 1766)	onívoro	sanhaço-cinzento	AMP	R/2
	<i>Tangara velia</i> (Linnaeus, 1758)	frugívoro	pintor-estrela	FAB	R/1
	<i>Thlypopsis sordida</i> (d'Orbigny e Lafresnaye, 1837)	frugívoro	canário-de-folha	AMP	R/2
	<i>Tiaris fuliginosus</i> (Wied, 1830)	granívoro	patativa-da-mata	AMP	R/1
	<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	granívoro	tziu	AMP	R/3
Tinamidae	<i>Crypturellus parvirostris</i> (Wagler) 1827	frugívoro	nambú	AMP	R/3
	<i>Crypturellus soui</i> (Hermann, 1783)	frugívoro	nambu, tururim	AMP	R/1
	<i>Crypturellus tataupa</i> (Temminck, 1815)	onívoro	nambú-pe-roxo	AMP	R/2
	<i>Tinamus solitarius</i> (Vieillot, 1819)	frugívoro	macuco	FAB	R/2
Tinamiformes	<i>Rhynchotus rufescens</i> (Temminck, 1815)	onívoro	perdiz	AMP	R/3
Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i> (Vieillot, 1818)	invertívoro	caneleiro-preto	AMP	R/1
	<i>Pachyramphus viridis</i> (Vieillot, 1816)	invertívoro	caneleiro-verde	AMP	R/1
	<i>Tityra cayana</i> (Linnaeus, 1766)	onívoro	anambé-branco-de-rabo-preto	AMP	R/1
Trochilidae	<i>Amazilia fimbriata</i> (Gmelin, 1788)	nectarívoro	beija-flor-de-garganta-verde	AMP	R/2
	<i>Amazilia leucogaster</i> (Gmelin, 1788)	nectarívoro	beija-flor-de-barriga-branca	AMP	R/1
	<i>Amazilia versicolor</i> (Vieillot, 1818)	nectarívoro	beija-flor-de-banda-branca	AMP	R/1
	<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot, 1817)	nectarívoro	beija-flor-de-veste-preta	AMP	R/2
	<i>Chlorestes notata</i> (Reich, 1793)	nectarívoro	beija-flor-de-garganta-azul	AMP	R/1
	<i>Chlorostilbon lucidus</i> (Shaw, 1812)	nectarívoro	beija-flor-besourinho-de-bico-vermelho	AMP	R/2
	<i>Eupetomena macroura</i> (Gmelin, 1788)	nectarívoro	beija-flor-tesoura	AMP	R/3
	<i>Florisuga fusca</i> (Vieillot, 1817)	nectarívoro	beija-flor-de-rabo-preto-e-branco	FAB	MI/1
	<i>Glaucis hirsutus</i> (Gmelin, 1788)	nectarívoro	beija-flor-rabo-de-bico-torto	AMP	R/1
	<i>Hylocharis cyanus</i> (Vieillot, 1818)	nectarívoro	beija-flor-roxo	AMP	R/1
	<i>Hylocharis sapphirina</i> (Gmelin, 1788)	nectarívoro	beija-flor-safira	AMP	R/1
	<i>Phaethornis pretrei</i> (Lesson e Delattre, 1839)	nectarívoro	beija-flor-rabo-branco-de-sobre-amarelo	AMP	R/2
	<i>Phaethornis ruber</i> (Linnaeus, 1758)	nectarívoro	rabo-branco-rubro	AMP	R/1
	<i>Phaethornis</i> sp. Swainson, 1827	(vazio)	beija-flor	AMP	-
	<i>Polytmus guainumbi</i> (Pallas, 1764)	nectarívoro	beija-flor-de-bico-curvo	CEP	R/3
Troglodytidae	<i>Pheugopedius genibarbis</i> (Swainson, 1838)	onívoro	garrinchão-pai-avô	AMP	R/1
	<i>Troglodytes aedon</i> Vieillot, 1807	invertívoro	corruíra	AMP	R/3
	<i>Troglodytes musculus</i> Naumann, 1823	invertívoro	rouxinol	AMP	R/3
	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	invertívoro	rouxinol	AMP	R/3

Família	Espécies	Nome popular	Grupo trófico	Distribuição Geográfica	Ocorrência
Trogonidae	<i>Trogon curucui</i> Linnaeus, 1766	frugívoro	surucua-de-barriga-vermelha	AMP	R/1
Turdidae	<i>Turdus albicollis</i> Vieillot, 1818	onívoro	sabiá-coleira	AMP	R/1
	<i>Turdus rufiventris</i> Vieillot, 1818	onívoro	sabiá-de-laranja	AMP	R/2
Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i> (Linnaeus, 1764)	invertívoro	viuvinha	AMP	R/3
	<i>Camptostoma obsoletum</i> (Temminck, 1824)	invertívoro	risadinha	AMP	R/3
	<i>Capsiempis flaveola</i> (Lichtenstein, 1823)	invertívoro	marianinha-amarela	AMP	R/2
	<i>Contopus cinereus</i> (Spix, 1825)	invertívoro	papa-moscas-cinzento	AMP	MI/3
	<i>Elaenia chiriquensis</i> Lawrence, 1865	invertívoro	guaracava-de-topete-uniforme	AMP	R/3
	<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	frugívoro	maria-já-é-dia	AMP	R/2
	<i>Elaenia spectabilis</i> Pelzeln, 1868	frugívoro	guaracava-grande	AMP	MI/2
	<i>Empidonomus variu</i> (Vieillot, 1818)	invertívoro	bem-te-vi-peitica	AMP	R/2
	<i>Fluvicola nengeta</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	lavadeira	AMP	R/3
	<i>Legatus leucophaeus</i> (Vieillot, 1818)	frugívoro	bem-te-vi-pirata	AMP	R/1
	<i>Leptopogon amaurocephalus</i> Tschudi, 1846	frugívoro	cabeçudo	AMP	R/1
	<i>Machetornis rixosa</i> (Vieillot, 1819)	invertívoro	bem-te-vi-carrapateiro	AMP	R/3
	<i>Megarhynchus pitanga</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	bem-te-vi-de-bico-de-caixão	AMP	M/1
	<i>Megarynchus pitangua</i> (Linnaeus, 1766)	(vazio)	neinei	AMP	MI/2
	<i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	mané-besta	AMP	R/2
	<i>Myiarchus tuberculifer</i> (d'Orbigny e Lafresnaye, 1837)	invertívoro	marreca-caucau	AMP	R/1
	<i>Myiopagis gaimardii</i> (d'Orbigny, 1840)	frugívoro	maria-pechim	AMP	R/1
	<i>Myiophobus fasciatus</i> (Muller, 1776)	invertívoro	filipe	AMP	R/3
	<i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	onívoro	bentivizinho	AMP	R/2
	<i>Ornithion inerme</i> Hartlaub, 1853	invertívoro	poiairo-de-sobrancelha	AMP	R/1
	<i>Phaeomyias murina</i> (Spix, 1825)	invertívoro	bagageiro	AMP	R/3
	<i>Phyllomyias fasciatus</i> (Thunberg, 1822)	frugívoro	piolhinho	AMP	R/1
	<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	onívoro	bem-te-vi	AMP	R/3
	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i> (Temminck, 1820)	invertívoro	bico-chato-oliváceu	FAB	R/1
	<i>Rhytipterna simplex</i> (Lichtenstein, 1823)	invertívoro	vissia	FAB	R/1
	<i>Serpophaga subcristata</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	alegrinho	AMP	R/2
	<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819	invertívoro	bem-te-vi-de-cercado	AMP	R/3
	<i>Zimmerius gracilipes</i> (Sclater e Salvin, 1868)	frugívoro	poiairo-de-pata-fina	AMP	R/1
Tytonidae	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	carnívoro	rasga mortalha	AMP	R/3
Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	invertívoro	pitiguari	AMP	R/1
	<i>Vireo chivi</i> (Vieillot, 1817)	invertívoro	juruvicara	AMP	M/1
	<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus, 1766)	invertívoro	juruvicara	AMP	M/1
Xenopidae	<i>Xenops minutus alagoanus</i> (Pinto, 1954)	invertívoro	bico-virado-miúdo	CEP	R/1
	<i>Xenops rutilans</i> Temminck, 1821	invertívoro	bico-virado-carijó	AMP	R/1

Apêndice 6. Listagem da fauna registrada na UCN APA Beberibe com os respectivos nomes populares.

Táxons	Família	Nome científico	Nome popular
Mamífero	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i> Schinz, 1825	bicho-preguiça
	Callithrichidae	<i>Callithrix jacchus</i> (Linnaeus, 1758)	sagui
	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus, 1766)	raposa
	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Linnaeus, 1766)	capivara
	Cricetidae	<i>Akodon cursor</i> (Winge, 1887)	rato-do-mato
		<i>Calomys expulsus</i> (Lund, 1840)	ratinho
		<i>Nectomys rattus</i> (Pelzeln, 1883)	rato d'água
		<i>Rhipidomys mastacalis</i> (Lund, 1840)	rato-de-árvore
	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)	paca
	Dasypodidae	<i>Euphractus sexcinctus</i> (Linnaeus, 1758)	tatu-peba
	Didelphidae	<i>Caluromys philander</i> (Linnaeus, 1758)	rato-cachorro
		<i>Didelphis albiventris</i> Lund, 1840	timbu
		<i>Didelphis aurita</i> Wied-Neuwied, 1826)	gambá-de-orelha-preta
		<i>Marmosa murina</i> (Linnaeus, 1758)	cuíca
		<i>Marmosa demerarae</i> (Thomas, 1905)	cuíca
		<i>Metachirus nudicaudatus</i> (Desmarest, 1817)	cuíca-de-quatro-olhos
		<i>Monodelphis americana</i> (Müller, 1776)	cuíca
	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	morcego
		<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	morcego
		<i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774)	morcego
	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	jagatirica
		<i>Leopardus tigrinus</i> Schreber, 1775	gato-do-mato, lagartixeiro, gato
		<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	gato-maracajá mirim
	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	lebre, tapiti
	Molossidae	<i>Cynomops planirostris</i> (Petr, 1866)	morcego
		<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	morcego-de-telhado
	Muridae	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	camundongo
		<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	guabiru
		<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	rato-de-casa
	Mustelidae	<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	papa-mel
		<i>Galictis vittata</i> (Schreber, 1776)	furão
		<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	lontra
	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)	tamanduá-mirim
	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	morcego
		<i>Artibeus cinereus</i> (Gervais, 1856)	morcego
		<i>Artibeus fimbriatus</i> Gray, 1838	morcego
		<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach 1821	morcego
		<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	morcego
		<i>Artibeus obscurus</i> (Shinz, 1821)	morcego

Táxons	Família	Nome científico	Nome popular
		<i>Artibeus planirostris</i> (Spix, 1823)	morcego
		<i>Artibeus</i> spp. Leach, 1821	morcego
		<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	morcego
		<i>Chrotopterus auritus</i> (Peters, 1856)	morcego
		<i>Desmodus rotundus</i> (Geoffroy, 1810)	morcego vampiro
		<i>Diaemus youngi</i> (Jentink, 1893)	morcego vampiro
		<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	morcego
		<i>Lophostoma silvicolum</i> d'Orbigny, 1836	morcego
		<i>Phyllostomus discolor</i> Wagner, 1843	morcego
		<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	morcego-nariz-de-folha
		<i>Platyrrhinus lineatus</i> (Geoffroy, 1810)	morcego
		<i>Sturnira lilium</i> (E. Geoffroy, 1810)	morcego
		<i>Tonatia saurophila</i> Koopman e Williams, 1951	morcego
	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i> Linnaeus, 1766	quati
		<i>Procyon cancrivorus</i> (Cuvier, 1798)	guará, cassaco
	Sciuridae	<i>Guerlinguetus alphonsei</i> (Thomas, 1906)	esquilo
	Vespertilionidae	<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	morcego
Réptil	Alligatoridae	<i>Caiman latirostris</i> (Dauln, 1801)	jacaré-de-papo-amarelo
		<i>Paleosuchus palpebrosus</i> (Cuvier, 1807)	jacaré-paguá
	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena alba</i> Linnaeus, 1758	cobra-de-duas-cabeça
	Boidae	<i>Boa constrictor constrictor</i> Linnaeus, 1758	jiboia
		<i>Epicrates cenchria</i> (Linnaeus, 1758)	salamanta/jiboia vermelha
	Chelidae	<i>Mesoclemmys tuberculata</i> (Lüderwaldt, 1926)	cágado-do-nordeste
		<i>Phrynops geoffroanus</i> (Schweigger, 1812)	cágado-de-barbicha
	Colubridae	<i>Erythrolamprus aesculapii</i> (Linnaeus, 1758)	falsa-coral
		<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	cobra-d'água
		<i>Tantilla melanocephala</i> (Linnaeus, 1758)	cobra
		<i>Thamnodynastes pallidus</i> (Linnaeus, 1758)	corre-campo
	Colubroidea	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i> (Wied-Neuwied, 1825)	casco de burro
		<i>Spilotes pullatus</i> (Linnaeus, 1758)	caninana
	Dactyloidae	<i>Anolis fuscoauratus</i> D'Orbigny, 1837	papa-vento
	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus guibei</i> Hoge e Romano, 1978	falsa-coral
		<i>Philodryas nattereri</i> (Steindachner, 1870)	cobra-cipó
		<i>Philodryas olfersii</i> (Lichtenstein, 1823)	cobra-verde
	Elapidae	<i>Micrurus ibiboboca</i> (Merrem, 1820)	coral-verdadeira
		<i>Micrurus lemniscatus</i> (Linnaeus, 1758)	coral-verdadeira
	Emydidae	<i>Trachemys scripta</i> (Thunberg in Shoepff, 1792)	cágado-da-orelha-vermelha
	Gekkonidade	<i>Gymnodactylus darwini</i> (Gray, 1845)	lagartixa
	Gekkonidae	<i>Hemidactylus mabouia</i> Jonnès, 1818	lagartixa
	Gymnophthalmidae	<i>Acratosaura mentalis</i> (Amaral, 1933)	lagarto
		<i>Dryadosaura nordestina</i> Rodrigues et al., 2005	lagarto-de-folhedo
	Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i> (Linnaeus, 1766)	muçua
	Leiosauridae	<i>Enyalius catenatus</i> (Wied, 1821)	camaleão

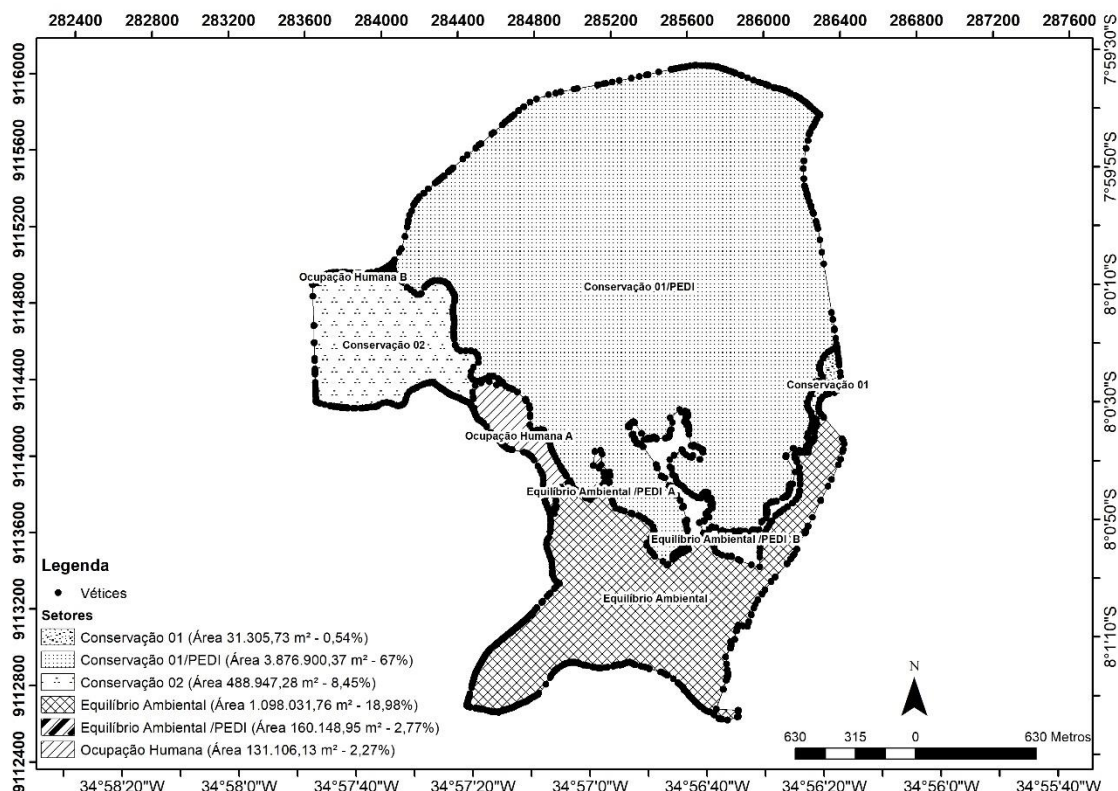
Táxons	Família	Nome científico	Nome popular
	Podocnemididae	<i>Podocnemis expansa</i> (Schweigger, 1812)	tartaruga-da-amazônia
		<i>Podocnemis unifilis</i> Troschel, 1848	tracajá
	Polychrotidae	<i>Polychrus marmoratus</i> (Linnaeus, 1758)	camaleão
	Scincidae	<i>Brasiliscincus heathi</i> (Schmidt e Inger, 1951)	lagarto
	Sphaerodactylidae	<i>Coleodactylus meridionalis</i> (Boulenger, 1888)	lagarto-de-folhico
	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758)	calango
		<i>Ameivula ocellifera</i> (Spix, 1825)	lagarto
		<i>Kentropyx calcarata</i> Spix, 1825	teju
		<i>Salvator merianae</i> (Duméril e Bibron, 1839)	teju
		<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	teju
	Testudinidae	<i>Chelonoidis carbonaria</i> (Spix, 1824)	jabuti-piranga
	Tropiduridae	<i>Strobilurus torquatus</i> Wiegmann, 1834	lagartixa
		<i>Tropidurus hispidus</i> (Spix, 1825)	lagartixa/calango de muro
		<i>Tropidurus semitaeniatus</i> (Spix, 1825)	lagartixa de parede
	Typhlopidae	<i>Typhlops brongersmianus</i> Vanzolini, 1976	cobra-de-duas-cabeças
	Viperidae	<i>Bothriopsis bilineata</i> (Wied, 1821)	jararaca-verde
		<i>Bothrops neuwiedi</i> Wagler, 1824	jararaca
		<i>Corallus hortulanus</i> (Linnaeus, 1758)	suaçubóia
		<i>Crotalus durissus</i> (Wagler in Spix, 1824)	casavel
		<i>Lachesis muta</i> (Linnaeus, 1766)	surucucu-pico-de-jaca
Anfíbio	Bufonidae	<i>Rhinella crucifer</i> (Wied, 1821)	sapo-cururu
		<i>Rhinella granulosa</i> (Spix, 1824)	sapo-de-verruga
		<i>Rhinella schneideri</i> (Werner, 1894)	sapo-cururu
	Hylidae	<i>Boana albomarginata</i> (Spix, 1824)	perereca
		<i>Boana crepitans</i> (Wied-Neuwied, 1824)	perereca
		<i>Boana raniceps</i> (Cope, 1862)	perereca
		<i>Dendropsophus</i> aff. <i>decipiens</i> (Lutz, 1925)	perereca
		<i>Dendropsophus branneri</i> (Cochran, 1948)	perereca-pequena
		<i>Dendropsophus elegans</i> (Wied-Neuwied, 1824)	perereca
		<i>Dendropsophus soaresi</i> (Caramaschi and Jim, 1983)	perereca
		<i>Hypsiboas atlanticus</i> (Caramaschi e Velosa, 1996)	perereca
		<i>Phyllodytes luteolus</i> (Wied, 1824)	pererequina-de-bromélia
		<i>Phyllomedusa hypochondrialis</i> (Daudin, 1800)	perereca
		<i>Scinax auratus</i> (Wied, 1821)	perereca
		<i>Scinax fuscovarius</i> (Lutz, 1925)	perereca-de-banheiro
		<i>Scinax nebulosus</i> (Spix, 1824)	perereca
		<i>Scinax x-signatus</i> (Spix, 1824)	perereca-de-banheiro
		<i>Trachycephalus typhonius</i> (Linnaeus, 1758)	perereca
	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i> aff. <i>podicipinus</i> (Cope, 1862)	rã
		<i>Leptodactylus bolivianus</i> Boulenger, 1898	rã-goteira
		<i>Leptodactylus fuscus</i> (Schneider, 1799)	rã-assobiadora
		<i>Leptodactylus labyrinthicus</i> (Spix, 1824)	jia-pimenta

Táxons	Família	Nome científico	Nome popular
		<i>Leptodactylus macrosternum</i> Miranda-Ribeiro, 1926	rã
		<i>Leptodactylus spixi</i> Heyer, 1983	jia
		<i>Leptodactylus troglodytes</i> Lutz, 1926	caçote
		<i>Leptodactylus vastus</i> Lutz, 1930	jia-pimenta
		<i>Physalaemus cuvieri</i> Fitzinger, 1826	rã-foi-não-foi
	Microhylidae	<i>Dermatonotus muelleri</i> (Boettger, 1885)	rã-manteiga
		<i>Elachistocleis ovalis</i> (Schneider, 1799)	sapo
	Odontophrynidae	<i>Proceratophrys boiei</i> (Wied-Neuwied, 1825)	rã
	Ranidae	<i>Lithobates palmipes</i> (Spix, 1824)	caçote-verde
Peixe	Characidae	<i>Serrasalmus cf. rhombeus</i> (Linnaeus, 1766)	piranha
	Gerreidae	<i>Eugerres brasiliensis</i> Cuvier, 1830	carapeba
	Gymnothidae	<i>Gymnotus carapo</i> Linnaeus, 1758	sarapó
Inseto	Acrididae	<i>Abracris flavolineata</i> (De Geer, 1773)	gafanhoto
		<i>Amblytropidia ferruginosa</i> Stål, 1873	gafanhoto
		<i>Baeacris punctulata</i> (Thunberg, 1824)	gafanhoto
		<i>Cornops aquaticum</i> (Bruner, 1906)	gafanhoto
		<i>Cylindrotettix riverae orientalis</i> Roberts, 1975	gafanhoto
		<i>Orphulella punctata</i> (De Geer, 1773)	gafanhoto
		<i>Osmiliola aurita</i> Giglio-Tos, 1897	gafanhoto
		<i>Schistocerca pallens</i> (Thunberg, 1815)	gafanhoto
		<i>Stenacris cylindroides</i> Stal, 1861	gafanhoto
		<i>Stenopola pallida</i> (Bruner, 1906)	gafanhoto
	Apidae	<i>Melipona quadrifasciata</i> Lepeletier, 1836	abelha-mandaçaia
		<i>Trigona spinipes</i> (Fabricius, 1793)	irapuã; abelha-cachorro
	Cercopidae	<i>Aeneolamia selecta</i> (Walker, 1858)	cigarrinha
		<i>Mahanarva posticata</i> (Stal, 1855)	cigarrinha-da-cana-de-açúcar
	Chrysopoidea	<i>Sceliphron fistularium</i> Dahlbom 1843	vespa-amassa-barro
	Cicadidae	<i>Fidicina mannifera</i> (Fabricius, 1803)	cigarra
	Gerridae	<i>Gerris</i> sp. Breddin, 1905	aranha-d'água
	Libellulidae	<i>Erythrodiplax basalis</i> Kirby, 1897	libélula
		<i>Erythrodiplax fusca</i> (Rambur, 1842)	libélula
		<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)	libélula
		<i>Micrathyria catenata</i> Calvert, 1909	libélula
		<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)	libélula
	Nymphalidae	<i>Adelpha cytherea insularis</i> Fruhstorfer, 1913	borboleta
		<i>Anartia jatrophae</i> (Linnaeus, 1763)	borboleta-pavão-branco
		<i>Morpho</i> sp. Fabricius, 1807	borboleta
	Pyrgomorphidae	<i>Algete brunneri</i> Bolívar, 1905	gafanhoto
	Romaleidae	<i>Chromacris speciosa</i> (Thunberg, 1824)	gafanhoto
		<i>Helionotus mirabilis</i> Rehn, 1909	gafanhoto
		<i>Tropidacris collaris</i> (Stoll, 1813)	gafanhoto
		<i>Xyleus</i> sp. Gistel, 1848	gafanhoto
	Sphecidae	<i>Orthemis ferruginea</i> (Fabricius, 1775)	libélula

Táxons	Família	Nome científico	Nome popular
	Syrphidae	<i>Eristalis</i> sp. Latreille, 1804	mosca

Apêndice 7. Memória Descritiva

1. Mapa da delimitação dos setores da ARIE Dois Irmãos.



2. Relação descritiva dos vértices aproximados das poligonais, por setor da ARIE Dois irmãos referidos ao sistema geodésico brasileiro, SIRGAS 2000 UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: CONSERVAÇÃO 01

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 31.305,73

Perímetro (m): 988,06

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9114581.62 m e E 286383.16 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano

e distância:171°57'7.04" e 12.22; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9114569.51 m e E 286384.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'9.18" e 4.48; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9114565.08 m e E 286385.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'8.61" e 9.63; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9114555.55 m e E 286386.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'10.61" e 8.67; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9114546.96 m e E 286388.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'8.93" e 3.12; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9114543.87 m e E 286388.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'7.51" e 6.99; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9114536.95 m e E 286389.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'9.73" e 19.75; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9114517.39 m e E 286392.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'8.89" e 10.36; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9114507.13 m e E 286393.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'7.71" e 6.66; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9114500.54 m e E 286394.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'3.96" e 14.70; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9114485.93 m e E 286396.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'3.39" e 10.84; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9114475.17 m e E 286397.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'4.33" e 38.36; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9114437.06 m e E 286401.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'4.38" e 22.27; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9114414.93 m e E 286404.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'1.94" e 7.67; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9114407.32 m e E 286405.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'9.09" e 3.04; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9114404.30 m e E 286405.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°25'50.00" e 0.51; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9114403.79 m e E 286405.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°26'2.73" e 2.20; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9114401.61 m e E 286406.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:183°55'45.08" e 26.07; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9114375.60 m e E 286404.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:195°15'22.33" e 18.10; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9114358.14 m e E 286399.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°39'29.76" e 20.33; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9114342.26 m e E 286386.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:238°10'23.77" e 18.06; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9114332.74 m e E 286371.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°27'55.93" e 26.46; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9114327.45 m e E 286345.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°45'0.37" e 20.44; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9114320.04 m e E 286326.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:235°29'26.63" e 20.55; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9114308.40 m e E

286309.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°55'37.74" e 11.35; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9114299.57 m e E 286302.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°55'37.79" e 6.34; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9114294.64 m e E 286298.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:196°51'32.76" e 18.25; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9114277.18 m e E 286293.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:193°37'35.15" e 17.97; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9114259.71 m e E 286288.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:175°45'55.40" e 11.03; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9114248.71 m e E 286289.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:175°45'53.61" e 3.29; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9114245.43 m e E 286289.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:168°41'19.45" e 13.49; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9114232.20 m e E 286292.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°10'22.56" e 18.06; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9114216.85 m e E 286302.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:138°50'53.72" e 20.28; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9114201.58 m e E 286315.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:228°52'22.49" e 0.04; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9114201.56 m e E 286315.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:255°30'21.97" e 40.17; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9114191.50 m e E 286276.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:297°58'45.45" e 19.17; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9114200.50 m e E 286259.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°04'39.25" e 4.49; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9114196.78 m e E 286257.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:336°02'14.88" e 12.77; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9114208.45 m e E 286251.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:350°32'14.76" e 19.31; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9114227.50 m e E 286248.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:327°59'43.25" e 14.98; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9114240.20 m e E 286240.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°20'23.11" e 10.17; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9114248.14 m e E 286234.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°26'38.77" e 13.56; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9114260.84 m e E 286229.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 19.05; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9114279.89 m e E 286229.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:23°11'54.93" e 24.18; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9114302.11 m e E 286239.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:23°11'54.25" e 24.18; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9114324.34 m e E 286248.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:21°02'15.58" e 22.11; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9114344.98 m e E 286256.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°45'49.02" e 19.12; até o vértice Pt47, de coordenadas N

9114364.03 m e E 286258.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:6°20'24.53" e 14.38; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9114378.31 m e E 286259.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°23'55.19" e 14.64; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9114387.84 m e E 286270.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°41'23.24" e 16.19; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9114391.01 m e E 286286.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:80°32'18.10" e 9.66; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9114392.60 m e E 286296.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:89°59'57.40" e 7.94; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9114392.60 m e E 286304.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:33°41'24.24" e 11.45; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9114402.13 m e E 286310.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'1.86" e 11.11; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9114413.24 m e E 286310.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:329°02'10.09" e 18.51; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9114429.11 m e E 286301.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:345°57'49.14" e 26.18; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9114454.51 m e E 286294.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°17'22.85" e 12.56; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9114467.01 m e E 286293.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°17'18.84" e 3.39; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9114470.39 m e E 286293.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:21°48'5.75" e 17.10; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9114486.26 m e E 286299.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°12'3.46" e 29.83; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9114513.25 m e E 286312.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:33°41'24.58" e 17.17; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9114527.54 m e E 286321.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°43'34.66" e 23.60; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9114543.42 m e E 286339.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:57°15'54.29" e 10.11; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9114548.88 m e E 286347.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:57°15'53.19" e 16.31; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9114557.70 m e E 286361.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'37.88" e 22.56; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9114571.99 m e E 286378.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:23°57'44.96" e 10.53; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9114581.62 m e E 286383.16 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro com o DATUM SIRGAS 2000.Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: CONSERVAÇÃO 01 PEDI

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 3.876.900,37

Perímetro (m): 11.619,43

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9116044.09 m e E 285649.54 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano e distância: 92°28'34.99" e 0.45; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9116044.07 m e E 285650.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 92°30'57.16" e 25.18; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9116042.96 m e E 285675.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 92°30'57.41" e 21.49; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9116042.02 m e E 285696.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 92°30'52.00" e 3.21; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9116041.88 m e E 285699.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 94°49'23.88" e 10.21; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9116041.02 m e E 285710.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 94°49'32.57" e 9.87; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9116040.19 m e E 285719.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 96°15'18.69" e 1.28; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9116040.05 m e E 285721.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 96°15'14.52" e 6.59; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9116039.33 m e E 285727.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 96°15'16.59" e 9.78; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9116038.27 m e E 285737.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 96°15'17.46" e 20.52; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9116036.03 m e E 285757.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 106°45'21.38" e 0.31; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9116035.94 m e E 285758.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 106°47'13.35" e 7.80; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9116033.69 m e E 285765.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 106°47'12.10" e 16.18; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9116029.02 m e E 285781.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 110°00'18.73" e 16.02; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9116023.54 m e E 285796.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 110°00'18.29" e 8.64; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9116020.58 m e E 285804.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 110°00'43.85" e 1.95; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9116019.91 m e E 285806.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 110°00'20.28" e 16.17; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9116014.38 m e E 285821.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 110°00'18.90" e 14.19; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9116009.52 m e E 285834.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 110°31'56.84" e 4.29; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9116008.02 m e E

285838.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°32'3.85" e 4.15; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9116006.56 m e E 285842.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°31'59.67" e 10.97; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9116002.72 m e E 285852.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°02'19.66" e 27.94; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9115993.14 m e E 285879.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°02'19.10" e 10.19; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9115989.65 m e E 285888.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°43'38.79" e 29.85; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9115978.60 m e E 285916.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°43'38.51" e 33.18; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9115966.32 m e E 285947.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°44'20.92" e 1.18; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9115965.88 m e E 285948.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°48'5.07" e 0.01; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9115965.88 m e E 285948.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:112°08'23.78" e 27.97; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9115955.34 m e E 285974.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°40'58.59" e 5.35; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9115953.80 m e E 285979.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°41'2.20" e 10.69; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9115950.73 m e E 285989.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°40'56.68" e 21.48; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9115944.57 m e E 286010.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°40'55.10" e 6.90; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9115942.59 m e E 286016.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°41'9.96" e 1.29; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9115942.21 m e E 286017.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°10'57.81" e 4.61; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9115940.55 m e E 286022.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°11'34.59" e 3.62; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9115939.24 m e E 286025.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°10'55.29" e 2.96; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9115938.17 m e E 286028.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°11'5.30" e 28.15; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9115928.00 m e E 286054.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°10'50.68" e 0.88; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9115927.68 m e E 286055.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°11'14.12" e 6.88; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9115925.19 m e E 286061.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°37'43.77" e 3.55; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9115924.42 m e E 286065.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°37'46.72" e 19.65; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9115920.12 m e E 286084.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:102°37'38.07" e 1.43; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9115919.81 m e E 286085.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°37'51.36" e 1.90; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9115919.39 m e E 286087.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°37'29.34" e 1.18; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9115919.13 m e E 286088.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°37'58.12" e 1.40; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9115918.83 m e E 286090.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°38'53.16" e 0.90; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9115918.63 m e E 286091.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°37'3.20" e 2.08; até o vértice Pt47, de coordenadas N 9115918.18 m e E 286093.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°46'55.09" e 3.27; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9115917.18 m e E 286096.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°46'41.95" e 10.63; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9115913.93 m e E 286106.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°47'4.72" e 0.14; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9115913.89 m e E 286106.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°46'43.99" e 8.11; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9115911.41 m e E 286114.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°45'6.48" e 0.34; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9115911.31 m e E 286114.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°46'58.90" e 2.63; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9115910.51 m e E 286117.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°20'36.47" e 12.51; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9115904.76 m e E 286128.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°20'19.14" e 1.28; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9115904.18 m e E 286129.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°20'38.49" e 14.58; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9115897.48 m e E 286142.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°20'37.95" e 28.48; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9115884.40 m e E 286167.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°20'41.76" e 3.87; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9115882.62 m e E 286171.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°20'39.51" e 16.23; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9115875.16 m e E 286185.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°13'29.43" e 0.01; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9115875.16 m e E 286185.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°08'22.37" e 4.15; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9115873.73 m e E 286189.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°23'57.87" e 8.23; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9115868.62 m e E 286195.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°23'54.78" e 5.38; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9115865.28 m e E 286199.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°23'56.75" e 13.45; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9115856.93 m e E

286210.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°06'27.30" e 0.01; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9115856.93 m e E 286210.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°23'57.41" e 2.98; até o vértice Pt66, de coordenadas N 9115855.07 m e E 286212.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°24'2.75" e 4.60; até o vértice Pt67, de coordenadas N 9115852.21 m e E 286216.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°24'7.56" e 5.84; até o vértice Pt68, de coordenadas N 9115848.59 m e E 286221.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°23'56.27" e 4.28; até o vértice Pt69, de coordenadas N 9115845.93 m e E 286224.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°13'17.20" e 2.68; até o vértice Pt70, de coordenadas N 9115844.19 m e E 286226.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°13'35.29" e 3.67; até o vértice Pt71, de coordenadas N 9115841.82 m e E 286229.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°13'40.66" e 5.01; até o vértice Pt72, de coordenadas N 9115838.59 m e E 286233.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°13'41.20" e 10.56; até o vértice Pt73, de coordenadas N 9115831.76 m e E 286241.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°13'22.01" e 1.61; até o vértice Pt74, de coordenadas N 9115830.72 m e E 286242.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°13'19.57" e 0.71; até o vértice Pt75, de coordenadas N 9115830.27 m e E 286242.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°14'31.61" e 1.05; até o vértice Pt76, de coordenadas N 9115829.59 m e E 286243.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°03'51.87" e 2.81; até o vértice Pt77, de coordenadas N 9115827.78 m e E 286245.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°03'43.60" e 2.10; até o vértice Pt78, de coordenadas N 9115826.43 m e E 286247.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°03'54.73" e 19.83; até o vértice Pt79, de coordenadas N 9115813.66 m e E 286262.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°04'7.94" e 1.28; até o vértice Pt80, de coordenadas N 9115812.84 m e E 286263.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°04'0.27" e 11.88; até o vértice Pt81, de coordenadas N 9115805.19 m e E 286272.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°04'14.34" e 1.68; até o vértice Pt82, de coordenadas N 9115804.11 m e E 286274.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°56'47.94" e 5.01; até o vértice Pt83, de coordenadas N 9115800.83 m e E 286277.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:131°48'35.16" e 0.02; até o vértice Pt84, de coordenadas N 9115800.82 m e E 286277.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:131°46'48.45" e 16.81; até o vértice Pt85, de coordenadas N 9115789.61 m e E 286290.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 0.37; até o vértice Pt86, de coordenadas N 9115789.61 m e E 286290.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°57'1.19" e

4.90; até o vértice Pt87, de coordenadas N 9115786.40 m e E 286294.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:131°37'3.59" e 4.29; até o vértice Pt88, de coordenadas N 9115783.56 m e E 286297.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:220°08'15.21" e 1.28; até o vértice Pt89, de coordenadas N 9115782.58 m e E 286296.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:220°30'55.42" e 0.06; até o vértice Pt90, de coordenadas N 9115782.53 m e E 286296.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:220°33'49.62" e 21.60; até o vértice Pt91, de coordenadas N 9115766.12 m e E 286282.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:220°33'48.85" e 8.17; até o vértice Pt92, de coordenadas N 9115759.91 m e E 286277.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:200°51'17.39" e 1.37; até o vértice Pt93, de coordenadas N 9115758.63 m e E 286276.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:200°51'10.38" e 13.27; até o vértice Pt94, de coordenadas N 9115746.23 m e E 286272.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:200°51'14.63" e 2.59; até o vértice Pt95, de coordenadas N 9115743.81 m e E 286271.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:200°51'12.86" e 3.74; até o vértice Pt96, de coordenadas N 9115740.31 m e E 286269.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°39'44.31" e 12.23; até o vértice Pt97, de coordenadas N 9115730.02 m e E 286263.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°40'45.88" e 0.80; até o vértice Pt98, de coordenadas N 9115729.35 m e E 286262.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°39'57.17" e 1.57; até o vértice Pt99, de coordenadas N 9115728.03 m e E 286262.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°39'41.19" e 1.17; até o vértice Pt100, de coordenadas N 9115727.05 m e E 286261.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°39'53.60" e 3.42; até o vértice Pt101, de coordenadas N 9115724.17 m e E 286259.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°39'48.05" e 1.17; até o vértice Pt102, de coordenadas N 9115723.18 m e E 286258.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°39'50.46" e 10.48; até o vértice Pt103, de coordenadas N 9115714.36 m e E 286253.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:204°20'47.42" e 1.22; até o vértice Pt104, de coordenadas N 9115713.26 m e E 286252.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:204°20'43.34" e 21.48; até o vértice Pt105, de coordenadas N 9115693.68 m e E 286243.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:204°20'44.25" e 3.97; até o vértice Pt106, de coordenadas N 9115690.06 m e E 286242.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:204°20'43.60" e 9.28; até o vértice Pt107, de coordenadas N 9115681.61 m e E 286238.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:187°52'10.20" e 32.85; até o vértice Pt108, de coordenadas N 9115649.07 m e E 286233.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:195°41'47.83" e 42.05; até o vértice Pt109, de coordenadas N 9115608.59 m e E 286222.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:189°44'39.13" e 64.45; até o vértice Pt110, de coordenadas N 9115545.07 m e E 286211.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°22'29.48" e 40.85; até o vértice Pt111, de coordenadas N 9115504.34 m e E 286208.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:177°14'52.36" e 55.10; até o vértice Pt112, de coordenadas N 9115449.31 m e E 286211.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°17'22.82" e 36.23; até o vértice Pt113, de coordenadas N 9115413.32 m e E 286215.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°37'4.32" e 18.27; até o vértice Pt114, de coordenadas N 9115395.71 m e E 286220.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°37'4.97" e 23.06; até o vértice Pt115, de coordenadas N 9115373.48 m e E 286226.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°37'4.45" e 5.29; até o vértice Pt116, de coordenadas N 9115368.38 m e E 286227.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°36'57.81" e 0.95; até o vértice Pt117, de coordenadas N 9115367.46 m e E 286228.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°03'16.62" e 0.00; até o vértice Pt118, de coordenadas N 9115367.46 m e E 286228.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°37'4.72" e 15.27; até o vértice Pt119, de coordenadas N 9115352.74 m e E 286232.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°30'53.52" e 24.37; até o vértice Pt120, de coordenadas N 9115329.76 m e E 286240.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°31'10.80" e 0.47; até o vértice Pt121, de coordenadas N 9115329.32 m e E 286240.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°30'53.69" e 23.58; até o vértice Pt122, de coordenadas N 9115307.08 m e E 286248.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°17'46.66" e 6.41; até o vértice Pt123, de coordenadas N 9115301.05 m e E 286250.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°17'45.35" e 26.62; até o vértice Pt124, de coordenadas N 9115275.99 m e E 286259.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°17'45.06" e 6.03; até o vértice Pt125, de coordenadas N 9115270.31 m e E 286261.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°17'45.49" e 3.57; até o vértice Pt126, de coordenadas N 9115266.95 m e E 286262.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:161°59'2.02" e 42.75; até o vértice Pt127, de coordenadas N 9115226.30 m e E 286275.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°20'2.86" e 12.56; até o vértice Pt128, de coordenadas N 9115214.15 m e E 286279.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°20'18.35" e 1.50; até o vértice Pt129, de coordenadas N 9115212.70 m e E 286279.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°20'7.27" e 12.61; até o vértice Pt130, de coordenadas N 9115200.50 m e E 286282.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:169°00'19.29" e 12.08; até o vértice Pt131, de coordenadas N 9115188.65 m e E 286284.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:169°00'18.31" e 59.13; até o vértice Pt132, de coordenadas N 9115130.60 m e E

286296.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°36'57.96" e 65.60; até o vértice Pt133, de coordenadas N 9115065.88 m e E 286306.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°36'57.68" e 61.23; até o vértice Pt134, de coordenadas N 9115005.47 m e E 286316.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°58'42.10" e 257.58; até o vértice Pt135, de coordenadas N 9114751.07 m e E 286357.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°42'52.36" e 37.16; até o vértice Pt136, de coordenadas N 9114714.40 m e E 286363.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°42'52.33" e 50.83; até o vértice Pt137, de coordenadas N 9114664.24 m e E 286371.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'8.67" e 2.73; até o vértice Pt138, de coordenadas N 9114661.53 m e E 286371.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'6.71" e 46.68; até o vértice Pt139, de coordenadas N 9114615.31 m e E 286378.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'7.32" e 29.43; até o vértice Pt140, de coordenadas N 9114586.18 m e E 286382.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°57'4.95" e 4.60; até o vértice Pt141, de coordenadas N 9114581.62 m e E 286383.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:203°57'44.96" e 10.53; até o vértice Pt142, de coordenadas N 9114571.99 m e E 286378.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:230°42'37.88" e 22.56; até o vértice Pt143, de coordenadas N 9114557.70 m e E 286361.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°15'53.19" e 16.31; até o vértice Pt144, de coordenadas N 9114548.88 m e E 286347.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°15'54.29" e 10.11; até o vértice Pt145, de coordenadas N 9114543.42 m e E 286339.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°43'34.66" e 23.60; até o vértice Pt146, de coordenadas N 9114527.54 m e E 286321.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:213°41'24.58" e 17.17; até o vértice Pt147, de coordenadas N 9114513.25 m e E 286312.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:205°12'3.46" e 29.83; até o vértice Pt148, de coordenadas N 9114486.26 m e E 286299.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°48'5.75" e 17.10; até o vértice Pt149, de coordenadas N 9114470.39 m e E 286293.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°17'18.84" e 3.39; até o vértice Pt150, de coordenadas N 9114467.01 m e E 286293.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°17'22.85" e 12.56; até o vértice Pt151, de coordenadas N 9114454.51 m e E 286294.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°57'49.14" e 26.18; até o vértice Pt152, de coordenadas N 9114429.11 m e E 286301.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:149°02'10.09" e 18.51; até o vértice Pt153, de coordenadas N 9114413.24 m e E 286310.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'1.86" e 11.11; até o vértice Pt154, de coordenadas N 9114402.13 m e E 286310.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:213°41'24.24" e 11.45; até o vértice Pt155, de coordenadas N 9114392.60 m e E 286304.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:269°59'57.40" e 7.94; até o vértice Pt156, de coordenadas N 9114392.60 m e E 286296.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:260°32'18.10" e 9.66; até o vértice Pt157, de coordenadas N 9114391.01 m e E 286286.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°41'23.24" e 16.19; até o vértice Pt158, de coordenadas N 9114387.84 m e E 286270.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:229°23'55.19" e 14.64; até o vértice Pt159, de coordenadas N 9114378.31 m e E 286259.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:186°20'24.53" e 14.38; até o vértice Pt160, de coordenadas N 9114364.03 m e E 286258.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°45'49.02" e 19.12; até o vértice Pt161, de coordenadas N 9114344.98 m e E 286256.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°02'15.58" e 22.11; até o vértice Pt162, de coordenadas N 9114324.34 m e E 286248.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:203°11'54.25" e 24.18; até o vértice Pt163, de coordenadas N 9114302.11 m e E 286239.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:203°11'54.93" e 24.18; até o vértice Pt164, de coordenadas N 9114279.89 m e E 286229.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 19.05; até o vértice Pt165, de coordenadas N 9114260.84 m e E 286229.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:159°26'38.77" e 13.56; até o vértice Pt166, de coordenadas N 9114248.14 m e E 286234.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:141°20'23.11" e 10.17; até o vértice Pt167, de coordenadas N 9114240.20 m e E 286240.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:147°59'43.25" e 14.98; até o vértice Pt168, de coordenadas N 9114227.50 m e E 286248.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°32'14.76" e 19.31; até o vértice Pt169, de coordenadas N 9114208.45 m e E 286251.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:156°02'14.88" e 12.77; até o vértice Pt170, de coordenadas N 9114196.78 m e E 286257.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°04'34.76" e 2.56; até o vértice Pt171, de coordenadas N 9114194.66 m e E 286255.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:152°54'27.97" e 10.53; até o vértice Pt172, de coordenadas N 9114185.28 m e E 286260.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:198°26'6.79" e 13.39; até o vértice Pt173, de coordenadas N 9114172.58 m e E 286256.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:199°58'57.48" e 6.19; até o vértice Pt174, de coordenadas N 9114166.76 m e E 286254.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°23'56.26" e 6.90; até o vértice Pt175, de coordenadas N 9114159.88 m e E 286253.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°05'9.21" e 7.43; até o vértice Pt176, de coordenadas N 9114152.47 m e E 286253.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:209°44'40.77" e 12.80; até o vértice Pt177, de coordenadas N 9114141.36 m e E

286246.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:211°03'36.36" e 25.55; até o vértice Pt178, de coordenadas N 9114119.48 m e E 286233.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:195°31'26.54" e 4.33; até o vértice Pt179, de coordenadas N 9114115.30 m e E 286232.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:188°13'9.61" e 15.73; até o vértice Pt180, de coordenadas N 9114099.74 m e E 286230.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:150°33'45.52" e 11.14; até o vértice Pt181, de coordenadas N 9114090.03 m e E 286235.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°16'24.75" e 7.87; até o vértice Pt182, de coordenadas N 9114084.74 m e E 286241.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:149°02'11.05" e 6.17; até o vértice Pt183, de coordenadas N 9114079.45 m e E 286244.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:203°29'54.90" e 13.27; até o vértice Pt184, de coordenadas N 9114067.28 m e E 286239.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:222°16'26.52" e 7.87; até o vértice Pt185, de coordenadas N 9114061.46 m e E 286233.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°55'36.22" e 15.24; até o vértice Pt186, de coordenadas N 9114050.86 m e E 286223.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°33'39.58" e 18.51; até o vértice Pt187, de coordenadas N 9114033.41 m e E 286229.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°12'42.78" e 3.34; até o vértice Pt188, de coordenadas N 9114030.32 m e E 286227.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°27'44.99" e 7.62; até o vértice Pt189, de coordenadas N 9114025.89 m e E 286221.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°07'33.43" e 2.28; até o vértice Pt190, de coordenadas N 9114026.17 m e E 286219.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°07'29.33" e 10.52; até o vértice Pt191, de coordenadas N 9114027.47 m e E 286209.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:274°05'8.09" e 22.28; até o vértice Pt192, de coordenadas N 9114029.06 m e E 286186.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°26'7.87" e 8.99; até o vértice Pt193, de coordenadas N 9114025.04 m e E 286178.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:303°06'40.54" e 25.74; até o vértice Pt194, de coordenadas N 9114039.10 m e E 286157.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°25'30.16" e 2.54; até o vértice Pt195, de coordenadas N 9114040.31 m e E 286154.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°16'57.17" e 53.06; até o vértice Pt196, de coordenadas N 9114001.68 m e E 286118.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:203°30'31.08" e 5.36; até o vértice Pt197, de coordenadas N 9113996.77 m e E 286116.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°59'10.02" e 94.29; até o vértice Pt198, de coordenadas N 9113915.96 m e E 286165.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:191°56'19.26" e 63.45; até o vértice Pt199, de coordenadas N 9113853.88 m e E 286151.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:268°28'35.37" e 10.86; até o vértice Pt200, de coordenadas N 9113853.59 m e E 286141.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°45'56.47" e 8.96; até o vértice Pt201, de coordenadas N 9113846.61 m e E 286135.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:168°31'48.79" e 7.45; até o vértice Pt202, de coordenadas N 9113839.31 m e E 286136.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°31'22.79" e 6.08; até o vértice Pt203, de coordenadas N 9113834.12 m e E 286140.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°32'51.52" e 3.92; até o vértice Pt204, de coordenadas N 9113830.20 m e E 286139.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°43'34.72" e 4.72; até o vértice Pt205, de coordenadas N 9113827.03 m e E 286136.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°31'14.83" e 3.32; até o vértice Pt206, de coordenadas N 9113825.76 m e E 286133.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°36'48.30" e 15.03; até o vértice Pt207, de coordenadas N 9113810.73 m e E 286133.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:200°54'45.10" e 13.94; até o vértice Pt208, de coordenadas N 9113797.71 m e E 286128.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:241°57'36.29" e 11.03; até o vértice Pt209, de coordenadas N 9113792.53 m e E 286118.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:222°42'36.29" e 1.87; até o vértice Pt210, de coordenadas N 9113791.15 m e E 286117.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:168°10'43.25" e 4.65; até o vértice Pt211, de coordenadas N 9113786.60 m e E 286117.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°02'11.91" e 3.49; até o vértice Pt212, de coordenadas N 9113783.21 m e E 286117.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 2.75; até o vértice Pt213, de coordenadas N 9113783.21 m e E 286114.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°51'56.48" e 7.85; até o vértice Pt214, de coordenadas N 9113783.74 m e E 286106.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°26'5.82" e 6.86; até o vértice Pt215, de coordenadas N 9113780.67 m e E 286100.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:241°49'54.34" e 37.22; até o vértice Pt216, de coordenadas N 9113763.11 m e E 286067.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:264°39'37.43" e 11.37; até o vértice Pt217, de coordenadas N 9113762.05 m e E 286056.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°57'51.65" e 9.09; até o vértice Pt218, de coordenadas N 9113760.78 m e E 286047.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:235°37'13.88" e 4.87; até o vértice Pt219, de coordenadas N 9113758.03 m e E 286043.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:326°49'18.57" e 3.29; até o vértice Pt220, de coordenadas N 9113760.78 m e E 286041.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°34'45.44" e 8.32; até o vértice Pt221, de coordenadas N 9113755.17 m e E 286035.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°07'48.37" e 25.40; até o vértice Pt222, de coordenadas N 9113739.93 m e E

286014.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:163°02'41.38" e 9.07; até o vértice Pt223, de coordenadas N 9113731.25 m e E 286017.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:235°26'12.95" e 5.78; até o vértice Pt224, de coordenadas N 9113727.97 m e E 286012.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°58'38.36" e 17.66; até o vértice Pt225, de coordenadas N 9113712.83 m e E 286021.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:236°51'11.42" e 9.29; até o vértice Pt226, de coordenadas N 9113707.75 m e E 286014.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°45'1.36" e 12.07; até o vértice Pt227, de coordenadas N 9113697.12 m e E 286019.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:228°07'18.56" e 6.18; até o vértice Pt228, de coordenadas N 9113692.99 m e E 286015.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°52'29.41" e 17.43; até o vértice Pt229, de coordenadas N 9113675.56 m e E 286015.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:230°11'39.74" e 26.44; até o vértice Pt230, de coordenadas N 9113658.63 m e E 285994.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°37'10.06" e 6.71; até o vértice Pt231, de coordenadas N 9113653.94 m e E 285989.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°33'45.25" e 41.21; até o vértice Pt232, de coordenadas N 9113614.65 m e E 285977.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°24'13.52" e 17.23; até o vértice Pt233, de coordenadas N 9113597.95 m e E 285973.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°00'1.12" e 12.97; até o vértice Pt234, de coordenadas N 9113588.78 m e E 285964.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°32'8.93" e 0.56; até o vértice Pt235, de coordenadas N 9113588.86 m e E 285963.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°01'56.67" e 6.58; até o vértice Pt236, de coordenadas N 9113592.16 m e E 285957.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:283°26'57.06" e 4.05; até o vértice Pt237, de coordenadas N 9113593.10 m e E 285953.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°16'3.92" e 19.22; até o vértice Pt238, de coordenadas N 9113612.27 m e E 285955.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°15'17.74" e 10.56; até o vértice Pt239, de coordenadas N 9113615.04 m e E 285945.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:232°35'37.65" e 2.83; até o vértice Pt240, de coordenadas N 9113613.32 m e E 285942.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°45'50.19" e 7.97; até o vértice Pt241, de coordenadas N 9113605.39 m e E 285942.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:235°53'10.12" e 4.95; até o vértice Pt242, de coordenadas N 9113602.61 m e E 285938.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:231°20'22.79" e 8.47; até o vértice Pt243, de coordenadas N 9113597.32 m e E 285931.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:279°38'15.17" e 21.34; até o vértice Pt244, de coordenadas N 9113600.89 m e E 285910.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:318°16'14.52" e 6.56; até o vértice Pt245, de coordenadas N 9113605.78 m e E 285906.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 2.78; até o vértice Pt246, de coordenadas N 9113605.78 m e E 285903.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 6.22; até o vértice Pt247, de coordenadas N 9113605.78 m e E 285897.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:272°25'10.79" e 9.40; até o vértice Pt248, de coordenadas N 9113606.18 m e E 285887.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°49'34.45" e 9.31; até o vértice Pt249, de coordenadas N 9113608.56 m e E 285878.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 9.66; até o vértice Pt250, de coordenadas N 9113608.56 m e E 285869.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°34'12.44" e 26.59; até o vértice Pt251, de coordenadas N 9113608.83 m e E 285842.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:188°41'10.70" e 9.64; até o vértice Pt252, de coordenadas N 9113599.30 m e E 285840.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 3.70; até o vértice Pt253, de coordenadas N 9113599.30 m e E 285837.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:274°14'11.87" e 3.58; até o vértice Pt254, de coordenadas N 9113599.57 m e E 285833.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°07'44.47" e 3.74; até o vértice Pt255, de coordenadas N 9113600.10 m e E 285830.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°41'44.63" e 4.44; até o vértice Pt256, de coordenadas N 9113599.30 m e E 285825.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°15'12.01" e 3.48; até o vértice Pt257, de coordenadas N 9113598.77 m e E 285822.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:289°44'48.88" e 5.48; até o vértice Pt258, de coordenadas N 9113600.62 m e E 285817.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:280°53'7.23" e 7.01; até o vértice Pt259, de coordenadas N 9113601.95 m e E 285810.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:272°43'35.43" e 8.34; até o vértice Pt260, de coordenadas N 9113602.34 m e E 285801.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°08'28.65" e 6.45; até o vértice Pt261, de coordenadas N 9113605.39 m e E 285796.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°25'58.16" e 14.40; até o vértice Pt262, de coordenadas N 9113610.41 m e E 285782.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:219°02'6.40" e 6.30; até o vértice Pt263, de coordenadas N 9113605.52 m e E 285778.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:303°52'42.96" e 33.46; até o vértice Pt264, de coordenadas N 9113624.17 m e E 285750.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°15'56.65" e 20.50; até o vértice Pt265, de coordenadas N 9113630.26 m e E 285731.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°48'7.01" e 5.93; até o vértice Pt266, de coordenadas N 9113624.75 m e E 285729.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°39'9.05" e 15.43; até o vértice Pt267, de coordenadas N 9113616.49 m e E

285716.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°39'9.19" e 35.48; até o vértice Pt268, de coordenadas N 9113597.51 m e E 285686.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°25'13.44" e 57.88; até o vértice Pt269, de coordenadas N 9113650.96 m e E 285663.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:58°08'3.03" e 3.46; até o vértice Pt270, de coordenadas N 9113652.79 m e E 285666.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:145°37'16.98" e 1.30; até o vértice Pt271, de coordenadas N 9113651.72 m e E 285667.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:61°38'41.34" e 22.73; até o vértice Pt272, de coordenadas N 9113662.51 m e E 285687.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:136°23'48.23" e 6.14; até o vértice Pt273, de coordenadas N 9113658.07 m e E 285691.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'47.77" e 31.98; até o vértice Pt274, de coordenadas N 9113679.76 m e E 285715.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°40'32.12" e 17.98; até o vértice Pt275, de coordenadas N 9113693.67 m e E 285703.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:317°49'58.69" e 7.94; até o vértice Pt276, de coordenadas N 9113699.55 m e E 285698.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°32'41.92" e 17.22; até o vértice Pt277, de coordenadas N 9113710.95 m e E 285711.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'16.27" e 27.60; até o vértice Pt278, de coordenadas N 9113729.69 m e E 285731.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°25'58.02" e 1.18; até o vértice Pt279, de coordenadas N 9113730.75 m e E 285731.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°48'33.43" e 7.65; até o vértice Pt280, de coordenadas N 9113736.32 m e E 285725.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°44'40.68" e 2.85; até o vértice Pt281, de coordenadas N 9113738.80 m e E 285727.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:328°44'8.68" e 5.69; até o vértice Pt282, de coordenadas N 9113743.66 m e E 285724.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°05'8.58" e 2.92; até o vértice Pt283, de coordenadas N 9113745.58 m e E 285726.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°53'56.40" e 9.86; até o vértice Pt284, de coordenadas N 9113751.93 m e E 285734.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:314°59'60.00" e 2.58; até o vértice Pt285, de coordenadas N 9113753.75 m e E 285732.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:335°49'13.50" e 4.26; até o vértice Pt286, de coordenadas N 9113757.64 m e E 285730.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:317°57'3.58" e 5.45; até o vértice Pt287, de coordenadas N 9113761.69 m e E 285726.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:26°10'27.08" e 5.22; até o vértice Pt288, de coordenadas N 9113766.37 m e E 285729.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:318°34'35.06" e 3.60; até o vértice Pt289, de coordenadas N 9113769.07 m e E 285726.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:6°10'12.44" e 2.95; até o vértice Pt290, de coordenadas N 9113772.01 m e E 285727.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:21°30'6.20" e 2.82; até o vértice Pt291, de coordenadas N 9113774.63 m e E 285728.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:342°38'41.81" e 1.33; até o vértice Pt292, de coordenadas N 9113775.90 m e E 285727.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°00'43.72" e 3.21; até o vértice Pt293, de coordenadas N 9113778.36 m e E 285725.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°15'13.06" e 1.48; até o vértice Pt294, de coordenadas N 9113779.23 m e E 285724.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 2.38; até o vértice Pt295, de coordenadas N 9113779.23 m e E 285722.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:257°54'23.31" e 2.27; até o vértice Pt296, de coordenadas N 9113778.76 m e E 285719.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:297°45'26.80" e 1.70; até o vértice Pt297, de coordenadas N 9113779.55 m e E 285718.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°52'51.17" e 1.52; até o vértice Pt298, de coordenadas N 9113780.58 m e E 285717.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°39'38.20" e 3.68; até o vértice Pt299, de coordenadas N 9113782.57 m e E 285714.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:229°05'9.76" e 4.73; até o vértice Pt300, de coordenadas N 9113779.47 m e E 285710.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:216°01'37.61" e 3.24; até o vértice Pt301, de coordenadas N 9113776.85 m e E 285708.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:219°48'18.11" e 4.07; até o vértice Pt302, de coordenadas N 9113773.73 m e E 285706.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:328°44'9.83" e 11.14; até o vértice Pt303, de coordenadas N 9113783.25 m e E 285700.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°57'49.96" e 16.19; até o vértice Pt304, de coordenadas N 9113797.13 m e E 285708.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°23'56.43" e 4.34; até o vértice Pt305, de coordenadas N 9113801.46 m e E 285709.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:345°10'21.27" e 4.65; até o vértice Pt306, de coordenadas N 9113805.96 m e E 285707.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:336°34'17.29" e 4.33; até o vértice Pt307, de coordenadas N 9113809.93 m e E 285706.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°18'18.82" e 5.20; até o vértice Pt308, de coordenadas N 9113810.59 m e E 285700.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:267°03'50.96" e 5.17; até o vértice Pt309, de coordenadas N 9113810.32 m e E 285695.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°33'9.18" e 3.98; até o vértice Pt310, de coordenadas N 9113808.87 m e E 285692.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:213°41'24.24" e 4.77; até o vértice Pt311, de coordenadas N 9113804.90 m e E 285689.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°02'12.77" e 4.36; até o vértice Pt312, de coordenadas N 9113800.66 m e E

285688.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:255°04'8.52" e 8.21; até o vértice Pt313, de coordenadas N 9113798.55 m e E 285680.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:288°25'42.43" e 0.84; até o vértice Pt314, de coordenadas N 9113798.81 m e E 285679.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 3.97; até o vértice Pt315, de coordenadas N 9113794.84 m e E 285679.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°33'54.18" e 7.10; até o vértice Pt316, de coordenadas N 9113788.49 m e E 285676.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°56'35.23" e 2.99; até o vértice Pt317, de coordenadas N 9113788.91 m e E 285673.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°52'52.88" e 9.36; até o vértice Pt318, de coordenadas N 9113779.55 m e E 285673.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:303°54'22.26" e 5.89; até o vértice Pt319, de coordenadas N 9113782.83 m e E 285668.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:255°22'43.74" e 3.88; até o vértice Pt320, de coordenadas N 9113781.85 m e E 285664.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:265°51'56.11" e 11.01; até o vértice Pt321, de coordenadas N 9113781.06 m e E 285653.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°19'59.19" e 9.82; até o vértice Pt322, de coordenadas N 9113787.01 m e E 285645.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:296°46'29.77" e 16.15; até o vértice Pt323, de coordenadas N 9113794.29 m e E 285631.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°34'49.21" e 13.30; até o vértice Pt324, de coordenadas N 9113803.28 m e E 285621.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°14'56.34" e 15.16; até o vértice Pt325, de coordenadas N 9113810.69 m e E 285608.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:297°40'51.07" e 9.11; até o vértice Pt326, de coordenadas N 9113814.93 m e E 285600.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:317°08'51.82" e 14.98; até o vértice Pt327, de coordenadas N 9113825.91 m e E 285590.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:329°58'0.39" e 9.78; até o vértice Pt328, de coordenadas N 9113834.37 m e E 285585.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°03'55.99" e 13.95; até o vértice Pt329, de coordenadas N 9113842.97 m e E 285574.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:303°29'42.62" e 10.79; até o vértice Pt330, de coordenadas N 9113848.92 m e E 285565.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°08'3.38" e 13.10; até o vértice Pt331, de coordenadas N 9113856.47 m e E 285554.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°07'28.04" e 2.35; até o vértice Pt332, de coordenadas N 9113858.75 m e E 285554.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:292°34'28.45" e 4.97; até o vértice Pt333, de coordenadas N 9113860.66 m e E 285549.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°56'12.04" e 13.47; até o vértice Pt334, de coordenadas N 9113873.32 m e E 285544.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:344°31'16.65" e 10.71; até o vértice Pt335, de coordenadas N 9113883.64 m e E 285542.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:335°43'33.55" e 8.88; até o vértice Pt336, de coordenadas N 9113891.73 m e E 285538.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:309°58'15.90" e 14.09; até o vértice Pt337, de coordenadas N 9113900.78 m e E 285527.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°57'46.43" e 4.58; até o vértice Pt338, de coordenadas N 9113903.14 m e E 285523.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'21.22" e 1.29; até o vértice Pt339, de coordenadas N 9113904.43 m e E 285523.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°32'28.32" e 28.23; até o vértice Pt340, de coordenadas N 9113932.48 m e E 285520.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°38'10.82" e 14.42; até o vértice Pt341, de coordenadas N 9113942.43 m e E 285510.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°43'37.10" e 38.09; até o vértice Pt342, de coordenadas N 9113980.52 m e E 285510.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°21'48.24" e 31.45; até o vértice Pt343, de coordenadas N 9114003.38 m e E 285532.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°50'30.77" e 51.12; até o vértice Pt344, de coordenadas N 9114033.55 m e E 285573.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°04'22.45" e 4.05; até o vértice Pt345, de coordenadas N 9114031.64 m e E 285576.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°36'38.22" e 13.04; até o vértice Pt346, de coordenadas N 9114018.77 m e E 285579.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°21'10.53" e 20.53; até o vértice Pt347, de coordenadas N 9114006.60 m e E 285595.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:120°16'57.12" e 20.99; até o vértice Pt348, de coordenadas N 9113996.02 m e E 285613.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:99°03'59.86" e 12.59; até o vértice Pt349, de coordenadas N 9113994.04 m e E 285626.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:27°46'46.11" e 10.02; até o vértice Pt350, de coordenadas N 9114002.90 m e E 285630.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°04'20.95" e 42.82; até o vértice Pt351, de coordenadas N 9113982.75 m e E 285668.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:21°56'18.19" e 41.07; até o vértice Pt352, de coordenadas N 9114020.85 m e E 285683.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°40'44.24" e 3.77; até o vértice Pt353, de coordenadas N 9114022.66 m e E 285680.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:22°43'45.16" e 9.62; até o vértice Pt354, de coordenadas N 9114031.53 m e E 285684.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:301°19'40.43" e 2.14; até o vértice Pt355, de coordenadas N 9114032.64 m e E 285682.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:297°45'32.16" e 3.41; até o vértice Pt356, de coordenadas N 9114034.23 m e E 285679.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:228°34'38.85" e 1.80; até o vértice Pt357, de coordenadas N 9114033.04 m e E

285678.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°22'13.30" e 19.58; até o vértice Pt358, de coordenadas N 9114042.64 m e E 285661.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°13'42.58" e 1.74; até o vértice Pt359, de coordenadas N 9114044.23 m e E 285661.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°52'28.34" e 4.53; até o vértice Pt360, de coordenadas N 9114047.01 m e E 285658.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°20'57.39" e 2.82; até o vértice Pt361, de coordenadas N 9114048.51 m e E 285655.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°58'26.85" e 4.88; até o vértice Pt362, de coordenadas N 9114050.34 m e E 285651.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:292°24'45.87" e 15.20; até o vértice Pt363, de coordenadas N 9114056.13 m e E 285637.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:211°12'33.83" e 8.57; até o vértice Pt364, de coordenadas N 9114048.80 m e E 285632.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°40'44.33" e 12.32; até o vértice Pt365, de coordenadas N 9114054.71 m e E 285622.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:348°11'24.31" e 59.47; até o vértice Pt366, de coordenadas N 9114112.92 m e E 285609.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°15'13.95" e 23.89; até o vértice Pt367, de coordenadas N 9114136.53 m e E 285606.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°36'9.08" e 5.03; até o vértice Pt368, de coordenadas N 9114137.44 m e E 285611.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:346°46'7.65" e 22.83; até o vértice Pt369, de coordenadas N 9114159.67 m e E 285605.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:60°56'45.39" e 2.04; até o vértice Pt370, de coordenadas N 9114160.66 m e E 285607.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:345°29'59.31" e 3.96; até o vértice Pt371, de coordenadas N 9114164.49 m e E 285606.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:269°00'41.19" e 3.84; até o vértice Pt372, de coordenadas N 9114164.43 m e E 285602.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:262°26'18.99" e 5.66; até o vértice Pt373, de coordenadas N 9114163.68 m e E 285597.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:326°47'36.14" e 18.64; até o vértice Pt374, de coordenadas N 9114179.28 m e E 285587.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°36'11.02" e 13.12; até o vértice Pt375, de coordenadas N 9114188.78 m e E 285596.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°31'38.74" e 2.33; até o vértice Pt376, de coordenadas N 9114190.58 m e E 285594.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°28'19.73" e 1.95; até o vértice Pt377, de coordenadas N 9114192.49 m e E 285594.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:40°21'51.77" e 2.78; até o vértice Pt378, de coordenadas N 9114194.60 m e E 285596.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'16.39" e 3.64; até o vértice Pt379, de coordenadas N 9114196.19 m e E 285592.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:22°04'3.22" e 4.23; até o vértice Pt380, de coordenadas N 9114200.11 m e E 285594.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:55°49'38.98" e 13.94; até o vértice Pt381, de coordenadas N 9114207.94 m e E 285605.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°51'44.50" e 9.90; até o vértice Pt382, de coordenadas N 9114217.78 m e E 285604.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°39'35.31" e 5.75; até o vértice Pt383, de coordenadas N 9114223.50 m e E 285604.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:330°15'18.86" e 5.97; até o vértice Pt384, de coordenadas N 9114228.68 m e E 285601.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°00'2.63" e 5.54; até o vértice Pt385, de coordenadas N 9114232.60 m e E 285597.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°01'13.15" e 5.42; até o vértice Pt386, de coordenadas N 9114234.19 m e E 285592.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:275°34'18.19" e 4.36; até o vértice Pt387, de coordenadas N 9114234.61 m e E 285587.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°59'42.84" e 6.84; até o vértice Pt388, de coordenadas N 9114227.84 m e E 285588.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:224°59'56.10" e 3.74; até o vértice Pt389, de coordenadas N 9114225.19 m e E 285586.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:288°06'14.49" e 11.58; até o vértice Pt390, de coordenadas N 9114228.79 m e E 285575.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°56'42.54" e 6.41; até o vértice Pt391, de coordenadas N 9114230.55 m e E 285568.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:328°21'19.23" e 14.74; até o vértice Pt392, de coordenadas N 9114243.10 m e E 285561.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:228°59'27.27" e 64.52; até o vértice Pt393, de coordenadas N 9114200.76 m e E 285512.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:157°13'3.52" e 28.70; até o vértice Pt394, de coordenadas N 9114174.31 m e E 285523.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:190°49'22.95" e 36.64; até o vértice Pt395, de coordenadas N 9114138.32 m e E 285516.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°00'26.59" e 11.86; até o vértice Pt396, de coordenadas N 9114128.49 m e E 285510.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:177°36'52.88" e 2.26; até o vértice Pt397, de coordenadas N 9114126.23 m e E 285510.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°19'37.77" e 17.14; até o vértice Pt398, de coordenadas N 9114109.10 m e E 285509.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°52'35.67" e 2.15; até o vértice Pt399, de coordenadas N 9114107.05 m e E 285509.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:205°54'25.08" e 2.57; até o vértice Pt400, de coordenadas N 9114104.74 m e E 285508.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°51'12.73" e 3.06; até o vértice Pt401, de coordenadas N 9114102.36 m e E 285506.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°32'40.53" e 5.36; até o vértice Pt402, de coordenadas N 9114099.25 m e E

285501.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°26'5.82" e 4.88; até o vértice Pt403, de coordenadas N 9114097.06 m e E 285497.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:255°27'4.14" e 10.60; até o vértice Pt404, de coordenadas N 9114094.40 m e E 285487.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:265°08'48.96" e 47.92; até o vértice Pt405, de coordenadas N 9114090.35 m e E 285439.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:332°26'59.14" e 0.77; até o vértice Pt406, de coordenadas N 9114091.03 m e E 285439.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°50'39.59" e 3.32; até o vértice Pt407, de coordenadas N 9114093.57 m e E 285436.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°33'40.74" e 2.17; até o vértice Pt408, de coordenadas N 9114094.80 m e E 285435.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°54'1.79" e 0.99; até o vértice Pt409, de coordenadas N 9114095.56 m e E 285434.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°20'18.35" e 1.02; até o vértice Pt410, de coordenadas N 9114096.35 m e E 285433.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:309°33'41.23" e 1.18; até o vértice Pt411, de coordenadas N 9114097.10 m e E 285432.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:289°26'16.13" e 1.43; até o vértice Pt412, de coordenadas N 9114097.58 m e E 285431.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°04'27.35" e 2.44; até o vértice Pt413, de coordenadas N 9114098.26 m e E 285429.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°56'48.33" e 1.23; até o vértice Pt414, de coordenadas N 9114097.66 m e E 285428.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:250°51'58.11" e 2.06; até o vértice Pt415, de coordenadas N 9114096.99 m e E 285426.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:250°12'2.57" e 1.05; até o vértice Pt416, de coordenadas N 9114096.63 m e E 285425.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:250°38'30.66" e 1.56; até o vértice Pt417, de coordenadas N 9114096.11 m e E 285423.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°41'0.74" e 2.87; até o vértice Pt418, de coordenadas N 9114096.99 m e E 285421.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°04'14.80" e 1.51; até o vértice Pt419, de coordenadas N 9114096.23 m e E 285419.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:183°00'35.27" e 1.51; até o vértice Pt420, de coordenadas N 9114094.72 m e E 285419.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°49'18.48" e 2.15; até o vértice Pt421, de coordenadas N 9114092.58 m e E 285419.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°07'44.21" e 0.99; até o vértice Pt422, de coordenadas N 9114091.98 m e E 285418.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:262°38'42.92" e 1.24; até o vértice Pt423, de coordenadas N 9114091.83 m e E 285417.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:267°55'9.80" e 2.18; até o vértice Pt424, de coordenadas N 9114091.75 m e E 285415.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:270°00'0.00" e 1.83; até o vértice Pt425, de coordenadas N 9114091.75 m e E 285413.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°18'4.89" e 1.48; até o vértice Pt426, de coordenadas N 9114091.55 m e E 285412.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:242°26'48.72" e 2.06; até o vértice Pt427, de coordenadas N 9114090.60 m e E 285410.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°41'42.55" e 3.55; até o vértice Pt428, de coordenadas N 9114094.09 m e E 285409.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:263°36'57.36" e 5.71; até o vértice Pt429, de coordenadas N 9114093.45 m e E 285404.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:178°00'5.32" e 3.42; até o vértice Pt430, de coordenadas N 9114090.04 m e E 285404.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:270°00'0.00" e 2.34; até o vértice Pt431, de coordenadas N 9114090.04 m e E 285401.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:286°33'26.15" e 4.60; até o vértice Pt432, de coordenadas N 9114091.35 m e E 285397.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:294°54'7.90" e 1.23; até o vértice Pt433, de coordenadas N 9114091.87 m e E 285396.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:276°20'32.61" e 1.44; até o vértice Pt434, de coordenadas N 9114092.02 m e E 285394.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:270°00'0.00" e 2.78; até o vértice Pt435, de coordenadas N 9114092.02 m e E 285392.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:253°56'21.84" e 2.73; até o vértice Pt436, de coordenadas N 9114091.27 m e E 285389.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:174°00'26.42" e 5.14; até o vértice Pt437, de coordenadas N 9114086.16 m e E 285390.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:265°08'48.60" e 15.18; até o vértice Pt438, de coordenadas N 9114084.88 m e E 285374.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:336°07'28.53" e 35.30; até o vértice Pt439, de coordenadas N 9114117.16 m e E 285360.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°25'14.87" e 67.61; até o vértice Pt440, de coordenadas N 9114175.36 m e E 285326.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:316°48'1.46" e 2.70; até o vértice Pt441, de coordenadas N 9114177.33 m e E 285324.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:300°01'58.55" e 2.44; até o vértice Pt442, de coordenadas N 9114178.56 m e E 285322.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:280°09'17.38" e 2.25; até o vértice Pt443, de coordenadas N 9114178.95 m e E 285320.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:270°00'0.00" e 1.32; até o vértice Pt444, de coordenadas N 9114178.95 m e E 285318.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°16'39.67" e 1.97; até o vértice Pt445, de coordenadas N 9114178.69 m e E 285316.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:248°57'51.39" e 1.84; até o vértice Pt446, de coordenadas N 9114178.03 m e E 285315.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:228°07'17.61" e 1.29; até o vértice Pt447, de coordenadas N 9114177.17 m e E

285314.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:221°10'58.29" e 1.05; até o vértice Pt448, de coordenadas N 9114176.37 m e E 285313.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:205°12'7.58" e 1.24; até o vértice Pt449, de coordenadas N 9114175.25 m e E 285312.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:196°18'52.94" e 1.41; até o vértice Pt450, de coordenadas N 9114173.89 m e E 285312.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°55'50.00" e 3.31; até o vértice Pt451, de coordenadas N 9114171.94 m e E 285309.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°06'39.65" e 10.46; até o vértice Pt452, de coordenadas N 9114167.21 m e E 285300.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:155°35'30.13" e 4.32; até o vértice Pt453, de coordenadas N 9114163.28 m e E 285302.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°11'51.32" e 6.76; até o vértice Pt454, de coordenadas N 9114160.55 m e E 285296.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°43'36.45" e 4.97; até o vértice Pt455, de coordenadas N 9114158.75 m e E 285291.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:161°18'31.25" e 7.02; até o vértice Pt456, de coordenadas N 9114152.10 m e E 285293.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°46'30.24" e 3.65; até o vértice Pt457, de coordenadas N 9114153.42 m e E 285297.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:154°59'3.74" e 2.74; até o vértice Pt458, de coordenadas N 9114150.94 m e E 285298.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:65°53'50.65" e 2.28; até o vértice Pt459, de coordenadas N 9114151.87 m e E 285300.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:153°48'42.83" e 42.35; até o vértice Pt460, de coordenadas N 9114113.87 m e E 285319.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°05'12.91" e 7.78; até o vértice Pt461, de coordenadas N 9114110.35 m e E 285312.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:153°23'21.39" e 22.33; até o vértice Pt462, de coordenadas N 9114090.38 m e E 285322.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:65°53'57.50" e 3.30; até o vértice Pt463, de coordenadas N 9114091.73 m e E 285325.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:154°10'45.31" e 6.83; até o vértice Pt464, de coordenadas N 9114085.58 m e E 285328.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°58'18.65" e 1.08; até o vértice Pt465, de coordenadas N 9114084.95 m e E 285327.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 0.63; até o vértice Pt466, de coordenadas N 9114084.31 m e E 285327.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:231°44'40.89" e 2.63; até o vértice Pt467, de coordenadas N 9114082.68 m e E 285325.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°45'27.52" e 19.59; até o vértice Pt468, de coordenadas N 9114065.94 m e E 285335.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:66°56'18.30" e 6.56; até o vértice Pt469, de coordenadas N 9114068.50 m e E 285341.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:153°48'44.39" e 5.34; até o vértice Pt470, de coordenadas N 9114063.71 m e E 285343.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°00'0.00" e 14.82; até o vértice Pt471, de coordenadas N 9114063.71 m e E 285358.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:141°34'55.71" e 19.59; até o vértice Pt472, de coordenadas N 9114048.36 m e E 285370.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:144°11'10.04" e 114.85; até o vértice Pt473, de coordenadas N 9113955.23 m e E 285437.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:161°01'46.06" e 17.91; até o vértice Pt474, de coordenadas N 9113938.30 m e E 285443.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:154°52'1.49" e 47.34; até o vértice Pt475, de coordenadas N 9113895.43 m e E 285463.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:115°20'46.92" e 8.55; até o vértice Pt476, de coordenadas N 9113891.77 m e E 285471.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:115°20'46.73" e 13.70; até o vértice Pt477, de coordenadas N 9113885.91 m e E 285483.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:152°14'29.19" e 45.45; até o vértice Pt478, de coordenadas N 9113845.69 m e E 285505.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:97°07'30.31" e 10.32; até o vértice Pt479, de coordenadas N 9113844.41 m e E 285515.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:147°24'45.37" e 60.51; até o vértice Pt480, de coordenadas N 9113793.43 m e E 285547.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:147°05'5.89" e 30.38; até o vértice Pt481, de coordenadas N 9113767.92 m e E 285564.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:150°03'4.76" e 36.89; até o vértice Pt482, de coordenadas N 9113735.96 m e E 285582.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:237°27'54.05" e 7.28; até o vértice Pt483, de coordenadas N 9113732.04 m e E 285576.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:160°05'59.22" e 70.35; até o vértice Pt484, de coordenadas N 9113665.90 m e E 285600.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:238°34'12.98" e 1.67; até o vértice Pt485, de coordenadas N 9113665.03 m e E 285599.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:154°47'57.43" e 1.49; até o vértice Pt486, de coordenadas N 9113663.68 m e E 285599.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:238°42'48.59" e 12.07; até o vértice Pt487, de coordenadas N 9113657.41 m e E 285589.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:146°49'17.36" e 9.86; até o vértice Pt488, de coordenadas N 9113649.15 m e E 285594.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:161°15'28.05" e 4.69; até o vértice Pt489, de coordenadas N 9113644.71 m e E 285596.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:226°16'24.19" e 2.53; até o vértice Pt490, de coordenadas N 9113642.96 m e E 285594.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:153°02'2.98" e 5.08; até o vértice Pt491, de coordenadas N 9113638.43 m e E 285596.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:178°01'27.92" e 4.61; até o vértice Pt492, de coordenadas N 9113633.83 m e E

285597.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°54'3.58" e 20.85; até o vértice Pt493, de coordenadas N 9113613.19 m e E 285600.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 2.68; até o vértice Pt494, de coordenadas N 9113613.19 m e E 285602.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°59'26.45" e 26.41; até o vértice Pt495, de coordenadas N 9113586.98 m e E 285605.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°59'26.35" e 10.99; até o vértice Pt496, de coordenadas N 9113576.07 m e E 285607.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°36'5.40" e 2.43; até o vértice Pt497, de coordenadas N 9113574.43 m e E 285605.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:199°46'33.90" e 25.02; até o vértice Pt498, de coordenadas N 9113550.88 m e E 285597.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°41'30.24" e 2.70; até o vértice Pt499, de coordenadas N 9113550.36 m e E 285594.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:200°22'34.16" e 4.94; até o vértice Pt500, de coordenadas N 9113545.72 m e E 285592.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:188°07'48.06" e 9.35; até o vértice Pt501, de coordenadas N 9113536.46 m e E 285591.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°17'57.82" e 1.99; até o vértice Pt502, de coordenadas N 9113535.52 m e E 285593.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°53'25.16" e 12.26; até o vértice Pt503, de coordenadas N 9113524.22 m e E 285588.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°33'15.07" e 18.96; até o vértice Pt504, de coordenadas N 9113513.23 m e E 285572.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°37'22.26" e 4.62; até o vértice Pt505, de coordenadas N 9113512.55 m e E 285568.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°51'38.80" e 19.92; até o vértice Pt506, de coordenadas N 9113500.81 m e E 285552.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:232°53'44.22" e 10.35; até o vértice Pt507, de coordenadas N 9113494.56 m e E 285543.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:245°33'33.78" e 1.28; até o vértice Pt508, de coordenadas N 9113494.03 m e E 285542.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:230°49'31.94" e 3.69; até o vértice Pt509, de coordenadas N 9113491.71 m e E 285539.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:228°14'23.06" e 3.97; até o vértice Pt510, de coordenadas N 9113489.06 m e E 285536.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:283°23'35.92" e 2.28; até o vértice Pt511, de coordenadas N 9113489.59 m e E 285534.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°07'50.60" e 3.70; até o vértice Pt512, de coordenadas N 9113487.37 m e E 285531.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:133°31'51.78" e 2.81; até o vértice Pt513, de coordenadas N 9113485.43 m e E 285533.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°33'14.67" e 7.75; até o vértice Pt514, de coordenadas N 9113480.94 m e E 285527.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:234°33'15.44" e 2.01; até o vértice Pt515, de coordenadas N 9113479.77 m e E 285525.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:143°14'28.65" e 1.53; até o vértice Pt516, de coordenadas N 9113478.55 m e E 285526.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:192°21'15.19" e 3.32; até o vértice Pt517, de coordenadas N 9113475.31 m e E 285526.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°39'41.23" e 1.15; até o vértice Pt518, de coordenadas N 9113474.16 m e E 285526.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:155°13'27.92" e 1.83; até o vértice Pt519, de coordenadas N 9113472.50 m e E 285526.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:113°11'57.71" e 0.97; até o vértice Pt520, de coordenadas N 9113472.12 m e E 285527.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 0.77; até o vértice Pt521, de coordenadas N 9113472.12 m e E 285528.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:94°29'2.15" e 3.16; até o vértice Pt522, de coordenadas N 9113471.88 m e E 285531.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:143°14'27.52" e 6.65; até o vértice Pt523, de coordenadas N 9113466.55 m e E 285535.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:231°42'35.63" e 11.95; até o vértice Pt524, de coordenadas N 9113459.15 m e E 285526.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:226°28'6.95" e 35.91; até o vértice Pt525, de coordenadas N 9113434.41 m e E 285500.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:226°28'7.11" e 7.88; até o vértice Pt526, de coordenadas N 9113428.98 m e E 285494.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°52'43.63" e 30.33; até o vértice Pt527, de coordenadas N 9113449.62 m e E 285472.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:303°10'42.66" e 49.32; até o vértice Pt528, de coordenadas N 9113476.61 m e E 285431.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°20'25.23" e 17.88; até o vértice Pt529, de coordenadas N 9113490.57 m e E 285419.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°20'24.35" e 9.40; até o vértice Pt530, de coordenadas N 9113497.91 m e E 285414.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°20'24.69" e 13.38; até o vértice Pt531, de coordenadas N 9113508.36 m e E 285405.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:325°29'29.14" e 30.82; até o vértice Pt532, de coordenadas N 9113533.76 m e E 285388.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:8°08'5.29" e 0.17; até o vértice Pt533, de coordenadas N 9113533.93 m e E 285388.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:8°07'47.84" e 11.05; até o vértice Pt534, de coordenadas N 9113544.87 m e E 285389.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°39'35.42" e 30.50; até o vértice Pt535, de coordenadas N 9113568.68 m e E 285408.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°44'46.98" e 1.89; até o vértice Pt536, de coordenadas N 9113570.33 m e E 285409.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°44'40.66" e 19.66; até o vértice Pt537, de coordenadas N 9113587.40 m e E 285419.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute

plano e distância:29°44'42.33" e 16.84; até o vértice Pt538, de coordenadas N 9113602.02 m e E 285427.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:350°32'15.64" e 8.80; até o vértice Pt539, de coordenadas N 9113610.70 m e E 285426.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:350°32'14.97" e 20.17; até o vértice Pt540, de coordenadas N 9113630.60 m e E 285423.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°42'38.01" e 22.56; até o vértice Pt541, de coordenadas N 9113648.06 m e E 285408.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°52'12.13" e 16.41; até o vértice Pt542, de coordenadas N 9113657.90 m e E 285395.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°52'11.63" e 23.28; até o vértice Pt543, de coordenadas N 9113671.87 m e E 285377.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°48'38.46" e 29.93; até o vértice Pt544, de coordenadas N 9113686.30 m e E 285350.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°48'37.57" e 6.30; até o vértice Pt545, de coordenadas N 9113689.33 m e E 285345.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°38'32.28" e 32.32; até o vértice Pt546, de coordenadas N 9113698.05 m e E 285314.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°38'31.73" e 8.90; até o vértice Pt547, de coordenadas N 9113700.45 m e E 285305.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:289°17'24.34" e 33.64; até o vértice Pt548, de coordenadas N 9113711.56 m e E 285273.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:289°26'23.96" e 20.96; até o vértice Pt549, de coordenadas N 9113718.54 m e E 285254.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:289°26'22.78" e 7.66; até o vértice Pt550, de coordenadas N 9113721.08 m e E 285246.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°06'9.54" e 21.59; até o vértice Pt551, de coordenadas N 9113727.43 m e E 285226.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°55'38.77" e 22.11; até o vértice Pt552, de coordenadas N 9113746.95 m e E 285215.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°55'40.54" e 4.87; até o vértice Pt553, de coordenadas N 9113751.25 m e E 285213.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:342°20'59.67" e 7.83; até o vértice Pt554, de coordenadas N 9113758.71 m e E 285211.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:342°20'57.72" e 4.39; até o vértice Pt555, de coordenadas N 9113762.89 m e E 285209.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:342°20'59.83" e 13.06; até o vértice Pt556, de coordenadas N 9113775.33 m e E 285205.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:342°20'59.24" e 11.38; até o vértice Pt557, de coordenadas N 9113786.17 m e E 285202.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°42'44.83" e 1.30; até o vértice Pt558, de coordenadas N 9113787.18 m e E 285201.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°42'38.95" e 21.26; até o vértice Pt559, de coordenadas N 9113803.63 m e E 285188.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°21'13.25" e 17.92; até o vértice Pt560, de coordenadas N 9113808.98 m e E

285171.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:13°24'4.34" e 42.18; até o vértice Pt561, de coordenadas N 9113850.01 m e E 285180.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°24'9.40" e 19.10; até o vértice Pt562, de coordenadas N 9113862.94 m e E 285194.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°53'57.27" e 37.18; até o vértice Pt563, de coordenadas N 9113899.98 m e E 285198.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:348°20'8.67" e 15.87; até o vértice Pt564, de coordenadas N 9113915.52 m e E 285194.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°08'35.93" e 57.46; até o vértice Pt565, de coordenadas N 9113952.57 m e E 285151.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:5°48'57.62" e 57.78; até o vértice Pt566, de coordenadas N 9114010.05 m e E 285156.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:335°19'22.85" e 21.55; até o vértice Pt567, de coordenadas N 9114029.63 m e E 285147.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°01'38.54" e 30.54; até o vértice Pt568, de coordenadas N 9114024.86 m e E 285117.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:186°08'9.85" e 74.58; até o vértice Pt569, de coordenadas N 9113950.71 m e E 285109.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:116°46'3.35" e 33.49; até o vértice Pt570, de coordenadas N 9113935.63 m e E 285139.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:129°51'16.30" e 34.17; até o vértice Pt571, de coordenadas N 9113913.74 m e E 285165.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°05'58.26" e 23.34; até o vértice Pt572, de coordenadas N 9113890.45 m e E 285167.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°14'59.17" e 69.03; até o vértice Pt573, de coordenadas N 9113833.39 m e E 285128.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:192°58'31.45" e 33.21; até o vértice Pt574, de coordenadas N 9113801.03 m e E 285121.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°09'45.70" e 7.22; até o vértice Pt575, de coordenadas N 9113795.94 m e E 285116.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°13'37.23" e 5.84; até o vértice Pt576, de coordenadas N 9113797.37 m e E 285110.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:230°56'48.97" e 13.54; até o vértice Pt577, de coordenadas N 9113788.84 m e E 285099.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:203°34'3.61" e 9.84; até o vértice Pt578, de coordenadas N 9113779.83 m e E 285095.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°59'32.98" e 13.17; até o vértice Pt579, de coordenadas N 9113780.05 m e E 285082.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°50'30.75" e 29.58; até o vértice Pt580, de coordenadas N 9113797.37 m e E 285058.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:345°31'47.08" e 31.77; até o vértice Pt581, de coordenadas N 9113828.13 m e E 285050.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°35'45.17" e 30.53; até o vértice Pt582, de coordenadas N 9113821.05 m e E 285021.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:307°16'52.06" e 18.79; até o vértice Pt583, de coordenadas N 9113832.44 m e E 285006.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°49'26.15" e 1.29; até o vértice Pt584, de coordenadas N 9113833.57 m e E 285005.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°49'16.86" e 18.01; até o vértice Pt585, de coordenadas N 9113849.45 m e E 284997.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°49'17.35" e 14.05; até o vértice Pt586, de coordenadas N 9113861.83 m e E 284990.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°49'16.04" e 6.24; até o vértice Pt587, de coordenadas N 9113867.33 m e E 284987.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°49'19.59" e 3.62; até o vértice Pt588, de coordenadas N 9113870.52 m e E 284985.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°49'14.16" e 1.56; até o vértice Pt589, de coordenadas N 9113871.90 m e E 284985.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:326°18'35.95" e 29.21; até o vértice Pt590, de coordenadas N 9113896.20 m e E 284968.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:326°18'35.19" e 10.16; até o vértice Pt591, de coordenadas N 9113904.65 m e E 284963.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:326°18'35.76" e 17.87; até o vértice Pt592, de coordenadas N 9113919.52 m e E 284953.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°44'35.96" e 12.02; até o vértice Pt593, de coordenadas N 9113929.90 m e E 284947.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°44'38.89" e 8.63; até o vértice Pt594, de coordenadas N 9113937.36 m e E 284942.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°44'36.70" e 11.82; até o vértice Pt595, de coordenadas N 9113947.57 m e E 284936.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°44'36.51" e 28.43; até o vértice Pt596, de coordenadas N 9113972.12 m e E 284922.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°44'23.77" e 0.80; até o vértice Pt597, de coordenadas N 9113972.81 m e E 284922.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°44'38.82" e 4.47; até o vértice Pt598, de coordenadas N 9113976.67 m e E 284919.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:332°31'32.33" e 20.28; até o vértice Pt599, de coordenadas N 9113994.67 m e E 284910.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:332°31'32.77" e 14.21; até o vértice Pt600, de coordenadas N 9114007.28 m e E 284904.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:332°31'31.47" e 10.24; até o vértice Pt601, de coordenadas N 9114016.36 m e E 284899.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:338°44'57.95" e 9.08; até o vértice Pt602, de coordenadas N 9114024.83 m e E 284896.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:338°45'2.09" e 3.55; até o vértice Pt603, de coordenadas N 9114028.14 m e E 284894.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:338°44'52.39" e 2.03; até o vértice Pt604, de coordenadas N 9114030.03 m e E 284894.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:338°44'58.18" e 3.82; até o vértice Pt605, de coordenadas N 9114033.59 m e E

284892.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:338°44'58.18" e 9.57; até o vértice Pt606, de coordenadas N 9114042.50 m e E 284889.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:338°44'56.54" e 2.61; até o vértice Pt607, de coordenadas N 9114044.94 m e E 284888.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:346°30'31.58" e 0.49; até o vértice Pt608, de coordenadas N 9114045.42 m e E 284888.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:346°30'14.04" e 8.50; até o vértice Pt609, de coordenadas N 9114053.68 m e E 284886.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:346°30'15.67" e 15.44; até o vértice Pt610, de coordenadas N 9114068.70 m e E 284882.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:346°30'14.92" e 16.38; até o vértice Pt611, de coordenadas N 9114084.62 m e E 284878.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:344°28'29.33" e 2.00; até o vértice Pt612, de coordenadas N 9114086.55 m e E 284878.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:344°28'34.06" e 9.01; até o vértice Pt613, de coordenadas N 9114095.23 m e E 284875.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:344°28'32.06" e 3.87; até o vértice Pt614, de coordenadas N 9114098.96 m e E 284874.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:344°28'32.90" e 14.77; até o vértice Pt615, de coordenadas N 9114113.20 m e E 284870.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°05'8.58" e 31.51; até o vértice Pt616, de coordenadas N 9114137.01 m e E 284850.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:275°42'37.94" e 10.37; até o vértice Pt617, de coordenadas N 9114138.04 m e E 284839.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:275°42'38.14" e 5.58; até o vértice Pt618, de coordenadas N 9114138.60 m e E 284834.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°41'41.62" e 17.75; até o vértice Pt619, de coordenadas N 9114135.42 m e E 284816.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°11'54.25" e 17.10; até o vértice Pt620, de coordenadas N 9114129.07 m e E 284800.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:296°33'54.18" e 17.75; até o vértice Pt621, de coordenadas N 9114137.01 m e E 284785.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°36'38.07" e 28.13; até o vértice Pt622, de coordenadas N 9114164.00 m e E 284777.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:1°44'8.30" e 41.58; até o vértice Pt623, de coordenadas N 9114205.56 m e E 284778.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:1°44'9.23" e 10.83; até o vértice Pt624, de coordenadas N 9114216.39 m e E 284778.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°03'17.51" e 31.05; até o vértice Pt625, de coordenadas N 9114247.36 m e E 284776.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°03'17.14" e 15.10; até o vértice Pt626, de coordenadas N 9114262.43 m e E 284775.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:327°31'43.57" e 33.74; até o vértice Pt627, de coordenadas N 9114290.89 m e E 284757.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:327°31'44.12" e 7.65; até o vértice Pt628, de coordenadas N 9114297.35 m e E 284753.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:311°29'47.35" e 55.11; até o vértice Pt629, de coordenadas N 9114333.86 m e E 284711.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:303°41'24.04" e 28.62; até o vértice Pt630, de coordenadas N 9114349.74 m e E 284688.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:287°06'9.54" e 21.59; até o vértice Pt631, de coordenadas N 9114356.09 m e E 284667.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:298°36'37.57" e 19.89; até o vértice Pt632, de coordenadas N 9114365.61 m e E 284650.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:319°45'49.02" e 27.03; até o vértice Pt633, de coordenadas N 9114386.25 m e E 284632.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:312°42'34.86" e 2.21; até o vértice Pt634, de coordenadas N 9114387.75 m e E 284631.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:312°42'34.37" e 16.57; até o vértice Pt635, de coordenadas N 9114398.99 m e E 284618.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:312°42'34.30" e 9.31; até o vértice Pt636, de coordenadas N 9114405.30 m e E 284611.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:293°37'45.16" e 27.72; até o vértice Pt637, de coordenadas N 9114416.41 m e E 284586.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:270°00'0.00" e 20.64; até o vértice Pt638, de coordenadas N 9114416.41 m e E 284565.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:241°55'39.46" e 5.84; até o vértice Pt639, de coordenadas N 9114413.67 m e E 284560.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:241°55'38.53" e 21.15; até o vértice Pt640, de coordenadas N 9114403.71 m e E 284542.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:246°02'15.43" e 10.61; até o vértice Pt641, de coordenadas N 9114399.41 m e E 284532.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:246°02'14.74" e 20.66; até o vértice Pt642, de coordenadas N 9114391.01 m e E 284513.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:265°14'10.98" e 19.12; até o vértice Pt643, de coordenadas N 9114389.43 m e E 284494.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:302°28'16.06" e 20.70; até o vértice Pt644, de coordenadas N 9114400.54 m e E 284477.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:331°23'21.93" e 19.89; até o vértice Pt645, de coordenadas N 9114418.00 m e E 284467.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:8°07'49.15" e 22.45; até o vértice Pt646, de coordenadas N 9114440.23 m e E 284470.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:28°04'20.55" e 26.99; até o vértice Pt647, de coordenadas N 9114464.04 m e E 284483.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:45°00'0.00" e 35.92; até o vértice Pt648, de coordenadas N 9114489.44 m e E 284508.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:0°00'0.00" e 23.81; até o vértice Pt649, de coordenadas N 9114513.25 m e E 284508.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:340°01'1.04" e 15.81; até o vértice Pt650, de coordenadas N 9114528.11 m e E

284503.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°01'4.63" e 2.78; até o vértice Pt651, de coordenadas N 9114530.71 m e E 284502.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:318°21'59.17" e 19.12; até o vértice Pt652, de coordenadas N 9114545.00 m e E 284489.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°06'9.26" e 21.59; até o vértice Pt653, de coordenadas N 9114551.35 m e E 284469.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 26.99; até o vértice Pt654, de coordenadas N 9114551.35 m e E 284442.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:269°59'59.24" e 26.99; até o vértice Pt655, de coordenadas N 9114551.35 m e E 284415.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°36'38.07" e 19.89; até o vértice Pt656, de coordenadas N 9114560.88 m e E 284397.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°41'56.92" e 23.44; até o vértice Pt657, de coordenadas N 9114581.51 m e E 284386.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°01'38.75" e 30.54; até o vértice Pt658, de coordenadas N 9114611.68 m e E 284381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°34'6.15" e 12.54; até o vértice Pt659, de coordenadas N 9114624.11 m e E 284380.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°34'8.21" e 9.70; até o vértice Pt660, de coordenadas N 9114633.73 m e E 284378.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°34'5.89" e 14.59; até o vértice Pt661, de coordenadas N 9114648.19 m e E 284377.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 17.13; até o vértice Pt662, de coordenadas N 9114665.32 m e E 284377.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 6.69; até o vértice Pt663, de coordenadas N 9114672.00 m e E 284377.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°02'11.24" e 19.64; até o vértice Pt664, de coordenadas N 9114691.05 m e E 284381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:359°59'58.70" e 15.88; até o vértice Pt665, de coordenadas N 9114706.93 m e E 284381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°41'40.11" e 3.78; até o vértice Pt666, de coordenadas N 9114710.64 m e E 284381.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°41'43.63" e 12.00; até o vértice Pt667, de coordenadas N 9114722.45 m e E 284378.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°41'40.68" e 1.97; até o vértice Pt668, de coordenadas N 9114724.39 m e E 284378.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°54'18.87" e 6.42; até o vértice Pt669, de coordenadas N 9114730.67 m e E 284377.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°54'19.40" e 16.31; até o vértice Pt670, de coordenadas N 9114746.62 m e E 284373.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:359°59'58.70" e 15.88; até o vértice Pt671, de coordenadas N 9114762.49 m e E 284373.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°23'56.26" e 20.70; até o vértice Pt672, de coordenadas N 9114783.13 m e E 284375.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:17°21'13.80" e 26.61; até o vértice Pt673, de coordenadas N 9114808.53 m e E

284383.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:3°48'51.10" e 12.82; até o vértice Pt674, de coordenadas N 9114821.32 m e E 284384.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:3°48'50.05" e 11.05; até o vértice Pt675, de coordenadas N 9114832.34 m e E 284384.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°18'1.35" e 7.21; até o vértice Pt676, de coordenadas N 9114839.25 m e E 284382.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°18'7.42" e 4.21; até o vértice Pt677, de coordenadas N 9114843.28 m e E 284381.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°18'1.09" e 4.83; até o vértice Pt678, de coordenadas N 9114847.91 m e E 284380.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°17'56.58" e 0.32; até o vértice Pt679, de coordenadas N 9114848.22 m e E 284380.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:326°18'36.20" e 13.03; até o vértice Pt680, de coordenadas N 9114859.06 m e E 284372.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:326°18'32.99" e 4.14; até o vértice Pt681, de coordenadas N 9114862.50 m e E 284370.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°41'57.93" e 19.30; até o vértice Pt682, de coordenadas N 9114879.50 m e E 284361.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°41'58.97" e 4.14; até o vértice Pt683, de coordenadas N 9114883.14 m e E 284359.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:325°00'28.73" e 11.13; até o vértice Pt684, de coordenadas N 9114892.26 m e E 284353.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:325°00'28.11" e 8.25; até o vértice Pt685, de coordenadas N 9114899.02 m e E 284348.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°39'36.68" e 4.72; até o vértice Pt686, de coordenadas N 9114901.96 m e E 284344.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°39'33.73" e 8.15; até o vértice Pt687, de coordenadas N 9114907.05 m e E 284338.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°39'34.88" e 7.47; até o vértice Pt688, de coordenadas N 9114911.72 m e E 284332.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°55'53.36" e 20.63; até o vértice Pt689, de coordenadas N 9114917.03 m e E 284312.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°55'50.45" e 4.01; até o vértice Pt690, de coordenadas N 9114918.07 m e E 284308.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 16.41; até o vértice Pt691, de coordenadas N 9114918.07 m e E 284292.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 16.93; até o vértice Pt692, de coordenadas N 9114918.07 m e E 284275.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°11'44.77" e 0.75; até o vértice Pt693, de coordenadas N 9114917.79 m e E 284274.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°11'54.93" e 0.09; até o vértice Pt694, de coordenadas N 9114917.76 m e E 284274.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°12'25.21" e 0.51; até o vértice Pt695, de coordenadas N 9114917.57 m e E 284274.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:248°11'54.54" e 9.83; até o vértice Pt696, de coordenadas N 9114913.92 m e E 284265.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:248°11'51.03" e 4.92; até o vértice Pt697, de coordenadas N 9114912.09 m e E 284260.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:248°11'58.74" e 1.00; até o vértice Pt698, de coordenadas N 9114911.72 m e E 284259.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:233°58'22.10" e 18.90; até o vértice Pt699, de coordenadas N 9114900.60 m e E 284244.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:233°58'21.46" e 2.70; até o vértice Pt700, de coordenadas N 9114899.02 m e E 284242.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:224°59'60.00" e 6.15; até o vértice Pt701, de coordenadas N 9114894.67 m e E 284237.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:225°00'0.89" e 16.31; até o vértice Pt702, de coordenadas N 9114883.14 m e E 284226.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:207°38'45.23" e 37.63; até o vértice Pt703, de coordenadas N 9114849.80 m e E 284208.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:243°26'5.82" e 6.00; até o vértice Pt704, de coordenadas N 9114847.12 m e E 284203.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:243°26'5.82" e 4.65; até o vértice Pt705, de coordenadas N 9114845.04 m e E 284199.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:270°00'0.00" e 12.70; até o vértice Pt706, de coordenadas N 9114845.04 m e E 284186.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:307°52'30.14" e 18.10; até o vértice Pt707, de coordenadas N 9114856.15 m e E 284172.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:306°28'8.91" e 21.38; até o vértice Pt708, de coordenadas N 9114868.86 m e E 284155.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:306°28'8.70" e 24.03; até o vértice Pt709, de coordenadas N 9114883.14 m e E 284135.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:317°51'44.60" e 37.31; até o vértice Pt710, de coordenadas N 9114910.81 m e E 284110.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:317°51'44.56" e 7.64; até o vértice Pt711, de coordenadas N 9114916.48 m e E 284105.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:316°44'8.48" e 16.70; até o vértice Pt712, de coordenadas N 9114928.64 m e E 284094.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:316°44'12.42" e 1.36; até o vértice Pt713, de coordenadas N 9114929.64 m e E 284093.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:316°44'8.96" e 18.99; até o vértice Pt714, de coordenadas N 9114943.47 m e E 284080.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:326°18'36.26" e 22.90; até o vértice Pt715, de coordenadas N 9114962.52 m e E 284067.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°28'16.60" e 14.64; até o vértice Pt716, de coordenadas N 9114976.81 m e E 284064.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:354°17'21.33" e 11.45; até o vértice Pt717, de coordenadas N 9114988.20 m e E 284063.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:354°17'23.69" e 4.50; até o vértice Pt718, de coordenadas N 9114992.68 m e E

284062.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:9°27'43.31" e 19.31; até o vértice Pt719, de coordenadas N 9115011.73 m e E 284065.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:39°05'35.88" e 1.49; até o vértice Pt720, de coordenadas N 9115012.89 m e E 284066.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:309°02'8.15" e 5.61; até o vértice Pt721, de coordenadas N 9115016.43 m e E 284062.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°26'32.79" e 10.74; até o vértice Pt722, de coordenadas N 9115024.84 m e E 284069.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°01'8.31" e 47.35; até o vértice Pt723, de coordenadas N 9115065.42 m e E 284093.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°44'20.68" e 21.63; até o vértice Pt724, de coordenadas N 9115083.81 m e E 284104.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°36'45.40" e 67.60; até o vértice Pt725, de coordenadas N 9115148.91 m e E 284123.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:13°36'34.17" e 50.81; até o vértice Pt726, de coordenadas N 9115198.29 m e E 284135.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:13°00'39.90" e 23.81; até o vértice Pt727, de coordenadas N 9115221.49 m e E 284140.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:13°00'39.81" e 9.67; até o vértice Pt728, de coordenadas N 9115230.91 m e E 284142.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:11°09'1.62" e 27.55; até o vértice Pt729, de coordenadas N 9115257.94 m e E 284147.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°09'56.08" e 26.35; até o vértice Pt730, de coordenadas N 9115281.97 m e E 284158.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:17°34'35.77" e 34.11; até o vértice Pt731, de coordenadas N 9115314.50 m e E 284169.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:17°34'34.56" e 1.60; até o vértice Pt732, de coordenadas N 9115316.02 m e E 284169.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:35°41'27.83" e 11.36; até o vértice Pt733, de coordenadas N 9115325.25 m e E 284176.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:37°32'22.00" e 15.57; até o vértice Pt734, de coordenadas N 9115337.59 m e E 284185.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°42'27.05" e 15.57; até o vértice Pt735, de coordenadas N 9115349.74 m e E 284195.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°41'33.77" e 0.44; até o vértice Pt736, de coordenadas N 9115350.08 m e E 284195.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°42'22.40" e 8.31; até o vértice Pt737, de coordenadas N 9115356.56 m e E 284200.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'38.46" e 0.05; até o vértice Pt738, de coordenadas N 9115356.60 m e E 284200.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°53'57.89" e 29.02; até o vértice Pt739, de coordenadas N 9115376.05 m e E 284222.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°23'11.94" e 31.11; até o vértice Pt740, de coordenadas N 9115396.71 m e E 284245.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:49°24'54.67" e 47.74; até o vértice Pt741, de coordenadas N 9115427.77 m e E 284281.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°00'50.12" e 15.77; até o vértice Pt742, de coordenadas N 9115437.91 m e E 284293.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°16'51.61" e 4.82; até o vértice Pt743, de coordenadas N 9115440.99 m e E 284297.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°16'50.90" e 7.94; até o vértice Pt744, de coordenadas N 9115446.06 m e E 284303.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°17'0.98" e 8.00; até o vértice Pt745, de coordenadas N 9115451.17 m e E 284309.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°17'3.92" e 4.96; até o vértice Pt746, de coordenadas N 9115454.34 m e E 284313.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°16'51.94" e 17.18; até o vértice Pt747, de coordenadas N 9115465.32 m e E 284326.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°40'5.59" e 31.03; até o vértice Pt748, de coordenadas N 9115485.41 m e E 284350.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°10'51.03" e 12.45; até o vértice Pt749, de coordenadas N 9115493.71 m e E 284359.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°10'43.35" e 9.62; até o vértice Pt750, de coordenadas N 9115500.12 m e E 284367.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°10'48.29" e 9.86; até o vértice Pt751, de coordenadas N 9115506.70 m e E 284374.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°10'48.15" e 69.45; até o vértice Pt752, de coordenadas N 9115553.00 m e E 284426.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°10'47.82" e 32.01; até o vértice Pt753, de coordenadas N 9115574.35 m e E 284450.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°37'4.45" e 57.44; até o vértice Pt754, de coordenadas N 9115611.56 m e E 284493.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°37'2.78" e 21.12; até o vértice Pt755, de coordenadas N 9115625.25 m e E 284509.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°37'7.14" e 2.47; até o vértice Pt756, de coordenadas N 9115626.84 m e E 284511.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°39'41.34" e 13.06; até o vértice Pt757, de coordenadas N 9115635.12 m e E 284521.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°29'4.99" e 73.92; até o vértice Pt758, de coordenadas N 9115683.14 m e E 284578.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°05'41.68" e 13.33; até o vértice Pt759, de coordenadas N 9115692.05 m e E 284587.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°05'43.95" e 59.96; até o vértice Pt760, de coordenadas N 9115732.10 m e E 284632.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:46°50'51.03" e 22.80; até o vértice Pt761, de coordenadas N 9115747.69 m e E 284649.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°33'35.99" e 21.80; até o vértice Pt762, de coordenadas N 9115761.54 m e E 284666.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°33'34.46" e 19.92; até o vértice Pt763, de coordenadas N 9115774.20 m e E

284681.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°52'17.54" e 16.99; até o vértice Pt764, de coordenadas N 9115785.37 m e E 284694.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°52'18.48" e 32.01; até o vértice Pt765, de coordenadas N 9115806.42 m e E 284718.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:52°52'5.00" e 34.23; até o vértice Pt766, de coordenadas N 9115827.09 m e E 284745.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°59'9.38" e 41.77; até o vértice Pt767, de coordenadas N 9115851.64 m e E 284779.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°36'46.43" e 37.42; até o vértice Pt768, de coordenadas N 9115868.28 m e E 284812.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:71°31'46.37" e 66.45; até o vértice Pt769, de coordenadas N 9115889.33 m e E 284875.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:75°39'56.30" e 37.69; até o vértice Pt770, de coordenadas N 9115898.66 m e E 284912.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:75°39'56.79" e 28.97; até o vértice Pt771, de coordenadas N 9115905.83 m e E 284940.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°29'47.65" e 69.26; até o vértice Pt772, de coordenadas N 9115918.46 m e E 285008.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°29'47.87" e 16.13; até o vértice Pt773, de coordenadas N 9115921.40 m e E 285024.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°29'47.75" e 108.52; até o vértice Pt774, de coordenadas N 9115941.18 m e E 285131.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°29'48.20" e 9.02; até o vértice Pt775, de coordenadas N 9115942.82 m e E 285140.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°29'42.57" e 21.61; até o vértice Pt776, de coordenadas N 9115946.76 m e E 285161.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°37'34.02" e 3.02; até o vértice Pt777, de coordenadas N 9115947.36 m e E 285164.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°40'51.44" e 0.12; até o vértice Pt778, de coordenadas N 9115947.38 m e E 285164.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°37'27.06" e 10.11; até o vértice Pt779, de coordenadas N 9115949.38 m e E 285174.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°37'26.49" e 36.00; até o vértice Pt780, de coordenadas N 9115956.48 m e E 285209.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°37'25.72" e 37.26; até o vértice Pt781, de coordenadas N 9115963.83 m e E 285246.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°37'25.56" e 63.67; até o vértice Pt782, de coordenadas N 9115976.39 m e E 285308.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:77°22'3.26" e 41.89; até o vértice Pt783, de coordenadas N 9115985.55 m e E 285349.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:77°22'3.74" e 37.74; até o vértice Pt784, de coordenadas N 9115993.80 m e E 285386.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:77°22'2.35" e 8.91; até o vértice Pt785, de coordenadas N 9115995.75 m e E 285394.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:77°43'31.43" e 57.88; até o vértice Pt786, de coordenadas N 9116008.06 m e E 285451.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:77°43'31.60" e 66.20; até o vértice Pt787, de coordenadas N 9116022.13 m e E 285516.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:77°43'31.29" e 6.12; até o vértice Pt788, de coordenadas N 9116023.43 m e E 285522.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°55'23.24" e 10.90; até o vértice Pt789, de coordenadas N 9116025.52 m e E 285532.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°55'16.68" e 8.95; até o vértice Pt790, de coordenadas N 9116027.24 m e E 285541.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°55'15.95" e 19.00; até o vértice Pt791, de coordenadas N 9116030.89 m e E 285560.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°55'15.85" e 14.35; até o vértice Pt792, de coordenadas N 9116033.65 m e E 285574.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°55'11.54" e 3.61; até o vértice Pt793, de coordenadas N 9116034.34 m e E 285577.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:80°34'13.45" e 19.05; até o vértice Pt794, de coordenadas N 9116037.47 m e E 285596.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:80°34'12.59" e 19.80; até o vértice Pt795, de coordenadas N 9116040.71 m e E 285616.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:83°01'54.27" e 0.01; até o vértice Pt796, de coordenadas N 9116040.71 m e E 285616.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:84°11'59.51" e 20.11; até o vértice Pt797, de coordenadas N 9116042.74 m e E 285636.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:84°12'0.19" e 5.97; até o vértice Pt798, de coordenadas N 9116043.35 m e E 285642.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:84°11'59.85" e 7.34; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9116044.09 m e E 285649.54 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000 .Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: CONSERVAÇÃO 02

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 488.947,28

Perímetro (m): 3.523,71

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9114988.20 m e E 284063.15 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano

e distância:174°17'21.33" e 11.45; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9114976.81 m e E 284064.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:167°28'16.60" e 14.64; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9114962.52 m e E 284067.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:146°18'36.26" e 22.90; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9114943.47 m e E 284080.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:136°44'8.96" e 18.99; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9114929.64 m e E 284093.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:136°44'12.42" e 1.36; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9114928.64 m e E 284094.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:136°44'8.48" e 16.70; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9114916.48 m e E 284105.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:137°51'44.56" e 7.64; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9114910.81 m e E 284110.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:137°51'44.60" e 37.31; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9114883.14 m e E 284135.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°28'8.70" e 24.03; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9114868.86 m e E 284155.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°28'8.91" e 21.38; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9114856.15 m e E 284172.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:127°52'30.14" e 18.10; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9114845.04 m e E 284186.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 12.70; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9114845.04 m e E 284199.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'5.82" e 4.65; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9114847.12 m e E 284203.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'5.82" e 6.00; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9114849.80 m e E 284208.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:27°38'45.23" e 37.63; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9114883.14 m e E 284226.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:45°00'0.89" e 16.31; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9114894.67 m e E 284237.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:44°59'60.00" e 6.15; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9114899.02 m e E 284242.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°58'21.46" e 2.70; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9114900.60 m e E 284244.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°58'22.10" e 18.90; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9114911.72 m e E 284259.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°11'58.74" e 1.00; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9114912.09 m e E 284260.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°11'51.03" e 4.92; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9114913.92 m e E 284265.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°11'54.54" e 9.83; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9114917.57 m e E 284274.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°12'25.21" e 0.51; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9114917.76 m e E 284274.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:68°11'54.93" e 0.09; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9114917.79 m e E 284274.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°11'44.77" e 0.75; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9114918.07 m e E 284275.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 16.93; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9114918.07 m e E 284292.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 16.41; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9114918.07 m e E 284308.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:104°55'50.45" e 4.01; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9114917.03 m e E 284312.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:104°55'53.36" e 20.63; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9114911.72 m e E 284332.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°39'34.88" e 7.47; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9114907.05 m e E 284338.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°39'33.73" e 8.15; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9114901.96 m e E 284344.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°39'36.68" e 4.72; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9114899.02 m e E 284348.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:145°00'28.11" e 8.25; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9114892.26 m e E 284353.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:145°00'28.73" e 11.13; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9114883.14 m e E 284359.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°41'58.97" e 4.14; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9114879.50 m e E 284361.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°41'57.93" e 19.30; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9114862.50 m e E 284370.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:146°18'32.99" e 4.14; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9114859.06 m e E 284372.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:146°18'36.20" e 13.03; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9114848.22 m e E 284380.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:163°17'56.58" e 0.32; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9114847.91 m e E 284380.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:163°18'1.09" e 4.83; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9114843.28 m e E 284381.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:163°18'7.42" e 4.21; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9114839.25 m e E 284382.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:163°18'1.35" e 7.21; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9114832.34 m e E 284384.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:183°48'50.05" e 11.05; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9114821.32 m e E 284384.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:183°48'51.10" e 12.82; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9114808.53 m e E 284383.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°21'13.80" e 26.61; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9114783.13 m e E 284375.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°23'56.26" e 20.70; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9114762.49 m e E

284373.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:179°59'58.70" e 15.88; até o vértice Pt47, de coordenadas N 9114746.62 m e E 284373.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:167°54'19.40" e 16.31; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9114730.67 m e E 284377.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:167°54'18.87" e 6.42; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9114724.39 m e E 284378.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:169°41'40.68" e 1.97; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9114722.45 m e E 284378.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:169°41'43.63" e 12.00; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9114710.64 m e E 284381.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:169°41'40.11" e 3.78; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9114706.93 m e E 284381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:179°59'58.70" e 15.88; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9114691.05 m e E 284381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°02'11.24" e 19.64; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9114672.00 m e E 284377.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 6.69; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9114665.32 m e E 284377.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 17.13; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9114648.19 m e E 284377.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°34'5.89" e 14.59; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9114633.73 m e E 284378.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°34'8.21" e 9.70; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9114624.11 m e E 284380.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°34'6.15" e 12.54; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9114611.68 m e E 284381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°01'38.75" e 30.54; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9114581.51 m e E 284386.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°41'56.92" e 23.44; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9114560.88 m e E 284397.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°36'38.07" e 19.89; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9114551.35 m e E 284415.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:89°59'59.24" e 26.99; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9114551.35 m e E 284442.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 26.99; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9114551.35 m e E 284469.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°06'9.26" e 21.59; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9114545.00 m e E 284489.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:138°21'59.17" e 19.12; até o vértice Pt66, de coordenadas N 9114530.71 m e E 284502.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°01'4.63" e 2.78; até o vértice Pt67, de coordenadas N 9114528.11 m e E 284503.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:160°01'1.04" e 15.81; até o vértice Pt68, de coordenadas N 9114513.25 m e E 284508.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:180°00'0.00" e 23.81; até o vértice Pt69, de coordenadas N 9114489.44 m e E 284508.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°00'0.00" e 35.92; até o vértice Pt70, de coordenadas N 9114464.04 m e E 284483.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:208°04'20.55" e 26.99; até o vértice Pt71, de coordenadas N 9114440.23 m e E 284470.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:188°07'49.15" e 22.45; até o vértice Pt72, de coordenadas N 9114418.00 m e E 284467.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°23'21.93" e 19.89; até o vértice Pt73, de coordenadas N 9114400.54 m e E 284477.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:122°28'16.06" e 20.70; até o vértice Pt74, de coordenadas N 9114389.43 m e E 284494.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°14'10.98" e 19.12; até o vértice Pt75, de coordenadas N 9114391.01 m e E 284513.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:66°02'14.74" e 20.66; até o vértice Pt76, de coordenadas N 9114399.41 m e E 284532.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:66°02'15.43" e 10.61; até o vértice Pt77, de coordenadas N 9114403.71 m e E 284542.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:61°55'38.53" e 21.15; até o vértice Pt78, de coordenadas N 9114413.67 m e E 284560.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:61°55'39.46" e 5.84; até o vértice Pt79, de coordenadas N 9114416.41 m e E 284565.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 20.64; até o vértice Pt80, de coordenadas N 9114416.41 m e E 284586.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:113°37'45.16" e 27.72; até o vértice Pt81, de coordenadas N 9114405.30 m e E 284611.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°42'34.30" e 9.31; até o vértice Pt82, de coordenadas N 9114398.99 m e E 284618.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°42'34.37" e 16.57; até o vértice Pt83, de coordenadas N 9114387.75 m e E 284631.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°46'3.51" e 9.84; até o vértice Pt84, de coordenadas N 9114380.64 m e E 284624.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°27'26.22" e 22.54; até o vértice Pt85, de coordenadas N 9114372.00 m e E 284603.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°16'39.95" e 42.13; até o vértice Pt86, de coordenadas N 9114389.99 m e E 284565.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:262°04'23.32" e 42.21; até o vértice Pt87, de coordenadas N 9114384.17 m e E 284523.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°26'6.08" e 35.50; até o vértice Pt88, de coordenadas N 9114368.29 m e E 284491.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°02'15.08" e 36.85; até o vértice Pt89, de coordenadas N 9114333.90 m e E 284478.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:189°27'33.82" e 1.61; até o vértice Pt90, de coordenadas N 9114332.31 m e E 284478.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:287°36'26.27" e 0.10; até o vértice Pt91, de coordenadas N 9114332.34 m e E

284478.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°56'31.55" e 23.96; até o vértice Pt92, de coordenadas N 9114308.56 m e E 284481.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°56'25.68" e 2.38; até o vértice Pt93, de coordenadas N 9114306.20 m e E 284481.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°56'54.50" e 0.38; até o vértice Pt94, de coordenadas N 9114305.82 m e E 284481.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°56'41.33" e 0.88; até o vértice Pt95, de coordenadas N 9114304.96 m e E 284481.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:172°56'29.99" e 4.99; até o vértice Pt96, de coordenadas N 9114300.01 m e E 284482.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:262°56'59.48" e 0.19; até o vértice Pt97, de coordenadas N 9114299.98 m e E 284481.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°59'4.36" e 48.77; até o vértice Pt98, de coordenadas N 9114251.40 m e E 284486.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°59'4.97" e 8.35; até o vértice Pt99, de coordenadas N 9114243.08 m e E 284486.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°59'4.60" e 12.64; até o vértice Pt100, de coordenadas N 9114230.49 m e E 284488.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°27'56.72" e 0.14; até o vértice Pt101, de coordenadas N 9114230.35 m e E 284488.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'27.69" e 0.55; até o vértice Pt102, de coordenadas N 9114230.84 m e E 284487.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'34.05" e 5.53; até o vértice Pt103, de coordenadas N 9114235.76 m e E 284485.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'54.32" e 0.08; até o vértice Pt104, de coordenadas N 9114235.83 m e E 284485.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'43.26" e 0.51; até o vértice Pt105, de coordenadas N 9114236.29 m e E 284485.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'27.83" e 3.62; até o vértice Pt106, de coordenadas N 9114239.51 m e E 284483.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'25.18" e 4.66; até o vértice Pt107, de coordenadas N 9114243.66 m e E 284481.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°17'4.32" e 7.33; até o vértice Pt108, de coordenadas N 9114250.21 m e E 284477.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°17'11.91" e 0.62; até o vértice Pt109, de coordenadas N 9114250.76 m e E 284477.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°17'3.50" e 11.23; até o vértice Pt110, de coordenadas N 9114260.79 m e E 284472.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°16'59.93" e 2.91; até o vértice Pt111, de coordenadas N 9114263.39 m e E 284471.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°16'59.45" e 1.23; até o vértice Pt112, de coordenadas N 9114264.49 m e E 284470.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°17'3.89" e 3.32; até o vértice Pt113, de coordenadas N 9114267.45 m e E 284469.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:315°09'8.05" e 5.35; até o vértice Pt114, de coordenadas N 9114271.25 m e E 284465.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°09'4.07" e 0.97; até o vértice Pt115, de coordenadas N 9114271.93 m e E 284464.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°08'59.39" e 0.81; até o vértice Pt116, de coordenadas N 9114272.50 m e E 284464.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°09'31.77" e 0.41; até o vértice Pt117, de coordenadas N 9114272.79 m e E 284463.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°09'0.81" e 0.27; até o vértice Pt118, de coordenadas N 9114272.99 m e E 284463.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°05'38.01" e 2.20; até o vértice Pt119, de coordenadas N 9114274.46 m e E 284462.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°05'40.15" e 7.32; até o vértice Pt120, de coordenadas N 9114279.37 m e E 284456.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°05'36.09" e 1.99; até o vértice Pt121, de coordenadas N 9114280.70 m e E 284455.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°13'8.65" e 0.46; até o vértice Pt122, de coordenadas N 9114280.90 m e E 284454.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°08'17.45" e 0.21; até o vértice Pt123, de coordenadas N 9114280.99 m e E 284454.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'15.83" e 11.50; até o vértice Pt124, de coordenadas N 9114285.88 m e E 284444.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'19.01" e 3.34; até o vértice Pt125, de coordenadas N 9114287.30 m e E 284441.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'15.29" e 7.95; até o vértice Pt126, de coordenadas N 9114290.69 m e E 284434.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'16.51" e 3.37; até o vértice Pt127, de coordenadas N 9114292.12 m e E 284430.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'16.88" e 5.17; até o vértice Pt128, de coordenadas N 9114294.32 m e E 284426.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'17.64" e 4.26; até o vértice Pt129, de coordenadas N 9114296.13 m e E 284422.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'15.35" e 5.91; até o vértice Pt130, de coordenadas N 9114298.65 m e E 284417.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°11'18.15" e 3.68; até o vértice Pt131, de coordenadas N 9114300.21 m e E 284413.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'54.79" e 9.71; até o vértice Pt132, de coordenadas N 9114303.77 m e E 284404.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'50.15" e 0.62; até o vértice Pt133, de coordenadas N 9114304.00 m e E 284404.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'57.21" e 4.23; até o vértice Pt134, de coordenadas N 9114305.55 m e E 284400.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'47.57" e 0.62; até o vértice Pt135, de coordenadas N 9114305.77 m e E 284399.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'49.65" e 1.26; até o vértice Pt136, de coordenadas N 9114306.24 m e E

284398.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°29'14.64" e 0.73; até o vértice Pt137, de coordenadas N 9114306.50 m e E 284397.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'48.33" e 0.79; até o vértice Pt138, de coordenadas N 9114306.79 m e E 284397.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°29'8.17" e 0.71; até o vértice Pt139, de coordenadas N 9114307.05 m e E 284396.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'54.14" e 1.44; até o vértice Pt140, de coordenadas N 9114307.58 m e E 284395.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'42.81" e 1.09; até o vértice Pt141, de coordenadas N 9114307.98 m e E 284394.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'52.42" e 1.10; até o vértice Pt142, de coordenadas N 9114308.38 m e E 284392.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'57.26" e 0.97; até o vértice Pt143, de coordenadas N 9114308.74 m e E 284392.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°29'1.15" e 1.43; até o vértice Pt144, de coordenadas N 9114309.26 m e E 284390.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'24.69" e 0.21; até o vértice Pt145, de coordenadas N 9114309.34 m e E 284390.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°29'3.41" e 1.12; até o vértice Pt146, de coordenadas N 9114309.75 m e E 284389.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'50.66" e 1.48; até o vértice Pt147, de coordenadas N 9114310.29 m e E 284388.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'58.43" e 1.60; até o vértice Pt148, de coordenadas N 9114310.88 m e E 284386.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'57.45" e 1.29; até o vértice Pt149, de coordenadas N 9114311.35 m e E 284385.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'14.13" e 0.18; até o vértice Pt150, de coordenadas N 9114311.42 m e E 284385.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'58.96" e 1.54; até o vértice Pt151, de coordenadas N 9114311.98 m e E 284383.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'57.11" e 1.40; até o vértice Pt152, de coordenadas N 9114312.50 m e E 284382.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'52.30" e 1.63; até o vértice Pt153, de coordenadas N 9114313.09 m e E 284381.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'55.13" e 1.21; até o vértice Pt154, de coordenadas N 9114313.54 m e E 284379.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:291°28'56.72" e 2.33; até o vértice Pt155, de coordenadas N 9114314.39 m e E 284377.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'9.63" e 2.22; até o vértice Pt156, de coordenadas N 9114315.35 m e E 284375.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'11.96" e 0.99; até o vértice Pt157, de coordenadas N 9114315.79 m e E 284374.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'4.79" e 1.94; até o vértice Pt158, de coordenadas N 9114316.63 m e E 284373.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:295°49'4.04" e 0.73; até o vértice Pt159, de coordenadas N 9114316.95 m e E 284372.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'13.81" e 1.70; até o vértice Pt160, de coordenadas N 9114317.69 m e E 284370.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'11.92" e 0.66; até o vértice Pt161, de coordenadas N 9114317.98 m e E 284370.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'24.56" e 0.93; até o vértice Pt162, de coordenadas N 9114318.38 m e E 284369.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'22.29" e 2.68; até o vértice Pt163, de coordenadas N 9114319.55 m e E 284367.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°50'34.35" e 0.11; até o vértice Pt164, de coordenadas N 9114319.60 m e E 284366.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'12.54" e 1.19; até o vértice Pt165, de coordenadas N 9114320.11 m e E 284365.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'9.45" e 1.18; até o vértice Pt166, de coordenadas N 9114320.62 m e E 284364.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°49'5.56" e 1.50; até o vértice Pt167, de coordenadas N 9114321.28 m e E 284363.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°48'56.46" e 0.19; até o vértice Pt168, de coordenadas N 9114321.36 m e E 284363.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'36.29" e 1.04; até o vértice Pt169, de coordenadas N 9114321.87 m e E 284362.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'28.18" e 1.24; até o vértice Pt170, de coordenadas N 9114322.49 m e E 284361.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'32.66" e 1.67; até o vértice Pt171, de coordenadas N 9114323.32 m e E 284359.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'32.70" e 1.37; até o vértice Pt172, de coordenadas N 9114324.01 m e E 284358.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'38.89" e 1.91; até o vértice Pt173, de coordenadas N 9114324.96 m e E 284357.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'35.09" e 1.01; até o vértice Pt174, de coordenadas N 9114325.46 m e E 284356.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'32.46" e 1.94; até o vértice Pt175, de coordenadas N 9114326.42 m e E 284354.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'39.45" e 1.61; até o vértice Pt176, de coordenadas N 9114327.22 m e E 284353.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'29.74" e 0.85; até o vértice Pt177, de coordenadas N 9114327.65 m e E 284352.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'28.53" e 1.43; até o vértice Pt178, de coordenadas N 9114328.36 m e E 284351.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°51'48.88" e 0.38; até o vértice Pt179, de coordenadas N 9114328.55 m e E 284350.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:299°54'21.37" e 0.02; até o vértice Pt180, de coordenadas N 9114328.56 m e E 284350.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°25'15.83" e 0.33; até o vértice Pt181, de coordenadas N 9114328.74 m e E

284350.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°23'44.41" e 0.13; até o vértice Pt182, de coordenadas N 9114328.81 m e E 284350.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°24'36.63" e 2.20; até o vértice Pt183, de coordenadas N 9114329.99 m e E 284348.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°24'41.06" e 2.30; até o vértice Pt184, de coordenadas N 9114331.22 m e E 284346.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°24'45.64" e 3.71; até o vértice Pt185, de coordenadas N 9114333.21 m e E 284343.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°24'40.40" e 4.96; até o vértice Pt186, de coordenadas N 9114335.87 m e E 284339.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°24'41.92" e 3.70; até o vértice Pt187, de coordenadas N 9114337.86 m e E 284336.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°32'0.97" e 0.82; até o vértice Pt188, de coordenadas N 9114338.33 m e E 284335.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°32'20.38" e 8.09; até o vértice Pt189, de coordenadas N 9114343.03 m e E 284328.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°32'16.33" e 3.46; até o vértice Pt190, de coordenadas N 9114345.04 m e E 284326.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°32'8.77" e 0.70; até o vértice Pt191, de coordenadas N 9114345.45 m e E 284325.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°32'19.13" e 8.93; até o vértice Pt192, de coordenadas N 9114350.63 m e E 284318.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'54.23" e 4.84; até o vértice Pt193, de coordenadas N 9114353.38 m e E 284314.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'55.18" e 3.33; até o vértice Pt194, de coordenadas N 9114355.27 m e E 284311.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'54.16" e 4.37; até o vértice Pt195, de coordenadas N 9114357.75 m e E 284307.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'56.02" e 6.05; até o vértice Pt196, de coordenadas N 9114361.18 m e E 284302.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'55.75" e 12.18; até o vértice Pt197, de coordenadas N 9114368.09 m e E 284292.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'24.00" e 0.22; até o vértice Pt198, de coordenadas N 9114368.22 m e E 284292.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'58.46" e 3.90; até o vértice Pt199, de coordenadas N 9114370.43 m e E 284289.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:304°34'53.65" e 2.37; até o vértice Pt200, de coordenadas N 9114371.78 m e E 284287.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°44'6.42" e 3.64; até o vértice Pt201, de coordenadas N 9114373.90 m e E 284284.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°43'53.37" e 1.30; até o vértice Pt202, de coordenadas N 9114374.66 m e E 284283.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°43'46.35" e 2.17; até o vértice Pt203, de coordenadas N 9114375.93 m e E 284281.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:305°44'4.26" e 3.43; até o vértice Pt204, de coordenadas N 9114377.93 m e E 284279.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°43'59.82" e 5.05; até o vértice Pt205, de coordenadas N 9114380.87 m e E 284274.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°44'2.13" e 4.75; até o vértice Pt206, de coordenadas N 9114383.65 m e E 284271.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°43'38.14" e 1.19; até o vértice Pt207, de coordenadas N 9114384.34 m e E 284270.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°13'42.61" e 0.94; até o vértice Pt208, de coordenadas N 9114384.90 m e E 284269.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°12'0.34" e 0.34; até o vértice Pt209, de coordenadas N 9114385.10 m e E 284269.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°11'9.15" e 0.94; até o vértice Pt210, de coordenadas N 9114385.65 m e E 284268.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°11'17.46" e 0.63; até o vértice Pt211, de coordenadas N 9114386.02 m e E 284267.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:267°45'22.93" e 5.84; até o vértice Pt212, de coordenadas N 9114385.80 m e E 284261.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:263°21'31.16" e 7.64; até o vértice Pt213, de coordenadas N 9114384.91 m e E 284254.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°25'20.89" e 3.94; até o vértice Pt214, de coordenadas N 9114384.19 m e E 284250.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°25'4.13" e 0.34; até o vértice Pt215, de coordenadas N 9114384.13 m e E 284250.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°25'45.07" e 2.55; até o vértice Pt216, de coordenadas N 9114383.66 m e E 284247.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°02'7.64" e 6.40; até o vértice Pt217, de coordenadas N 9114382.33 m e E 284241.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:253°33'23.88" e 7.57; até o vértice Pt218, de coordenadas N 9114380.19 m e E 284234.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:251°04'22.44" e 9.71; até o vértice Pt219, de coordenadas N 9114377.04 m e E 284224.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°52'39.60" e 7.26; até o vértice Pt220, de coordenadas N 9114374.30 m e E 284218.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°54'9.07" e 0.29; até o vértice Pt221, de coordenadas N 9114374.20 m e E 284217.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°52'41.55" e 3.43; até o vértice Pt222, de coordenadas N 9114372.90 m e E 284214.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:245°51'7.68" e 9.93; até o vértice Pt223, de coordenadas N 9114368.84 m e E 284205.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:241°39'27.64" e 22.96; até o vértice Pt224, de coordenadas N 9114357.94 m e E 284185.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:245°33'21.34" e 16.24; até o vértice Pt225, de coordenadas N 9114351.22 m e E 284170.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:245°33'22.38" e 8.33; até o vértice Pt226, de coordenadas N 9114347.77 m e E

284163.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°42'2.90" e 20.10; até o vértice Pt227, de coordenadas N 9114336.16 m e E 284146.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°51'28.88" e 20.55; até o vértice Pt228, de coordenadas N 9114319.29 m e E 284135.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°00'11.51" e 19.89; até o vértice Pt229, de coordenadas N 9114300.27 m e E 284129.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°00'10.08" e 6.79; até o vértice Pt230, de coordenadas N 9114293.78 m e E 284127.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:196°15'41.42" e 3.70; até o vértice Pt231, de coordenadas N 9114290.23 m e E 284126.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:196°15'35.29" e 2.86; até o vértice Pt232, de coordenadas N 9114287.49 m e E 284125.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°09'47.44" e 8.72; até o vértice Pt233, de coordenadas N 9114279.36 m e E 284122.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:211°25'50.86" e 5.53; até o vértice Pt234, de coordenadas N 9114274.64 m e E 284119.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°08'50.68" e 4.62; até o vértice Pt235, de coordenadas N 9114271.27 m e E 284116.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°09'20.63" e 0.39; até o vértice Pt236, de coordenadas N 9114270.99 m e E 284115.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°08'10.42" e 0.74; até o vértice Pt237, de coordenadas N 9114270.44 m e E 284115.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°28'42.77" e 11.64; até o vértice Pt238, de coordenadas N 9114265.98 m e E 284104.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°52'28.77" e 6.08; até o vértice Pt239, de coordenadas N 9114264.60 m e E 284098.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°52'12.54" e 1.07; até o vértice Pt240, de coordenadas N 9114264.36 m e E 284097.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°52'30.82" e 0.64; até o vértice Pt241, de coordenadas N 9114264.21 m e E 284097.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°52'57.34" e 0.28; até o vértice Pt242, de coordenadas N 9114264.15 m e E 284096.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:264°17'0.06" e 7.91; até o vértice Pt243, de coordenadas N 9114263.36 m e E 284088.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°22'6.11" e 9.01; até o vértice Pt244, de coordenadas N 9114264.67 m e E 284080.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°53'8.96" e 21.33; até o vértice Pt245, de coordenadas N 9114272.28 m e E 284060.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:292°53'18.41" e 7.52; até o vértice Pt246, de coordenadas N 9114275.20 m e E 284053.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:292°53'20.24" e 5.29; até o vértice Pt247, de coordenadas N 9114277.26 m e E 284048.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:276°00'34.52" e 20.04; até o vértice Pt248, de coordenadas N 9114279.36 m e E 284028.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:261°46'24.91" e 21.99; até o vértice Pt249, de coordenadas N 9114276.21 m e E 284006.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:245°10'7.83" e 19.36; até o vértice Pt250, de coordenadas N 9114268.08 m e E 283989.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:239°33'50.13" e 12.38; até o vértice Pt251, de coordenadas N 9114261.81 m e E 283978.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:253°29'34.30" e 6.23; até o vértice Pt252, de coordenadas N 9114260.04 m e E 283972.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:248°49'51.27" e 6.05; até o vértice Pt253, de coordenadas N 9114257.86 m e E 283966.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:267°12'28.35" e 21.53; até o vértice Pt254, de coordenadas N 9114256.81 m e E 283945.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:261°57'55.80" e 22.51; até o vértice Pt255, de coordenadas N 9114253.66 m e E 283922.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°52'32.61" e 1.92; até o vértice Pt256, de coordenadas N 9114253.42 m e E 283921.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°52'26.87" e 19.14; até o vértice Pt257, de coordenadas N 9114251.05 m e E 283902.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°52'27.78" e 8.29; até o vértice Pt258, de coordenadas N 9114250.02 m e E 283893.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°52'32.10" e 2.36; até o vértice Pt259, de coordenadas N 9114249.73 m e E 283891.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:268°50'21.57" e 28.76; até o vértice Pt260, de coordenadas N 9114249.14 m e E 283862.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:268°50'22.30" e 4.48; até o vértice Pt261, de coordenadas N 9114249.05 m e E 283858.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:268°49'36.32" e 0.17; até o vértice Pt262, de coordenadas N 9114249.05 m e E 283858.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:268°50'23.29" e 5.41; até o vértice Pt263, de coordenadas N 9114248.94 m e E 283852.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°54'19.60" e 28.48; até o vértice Pt264, de coordenadas N 9114251.87 m e E 283824.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°54'14.86" e 3.03; até o vértice Pt265, de coordenadas N 9114252.18 m e E 283821.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°54'19.90" e 6.72; até o vértice Pt266, de coordenadas N 9114252.87 m e E 283814.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°11'43.69" e 6.99; até o vértice Pt267, de coordenadas N 9114253.51 m e E 283807.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°11'42.15" e 12.72; até o vértice Pt268, de coordenadas N 9114254.66 m e E 283794.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°11'42.99" e 6.75; até o vértice Pt269, de coordenadas N 9114255.27 m e E 283788.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°11'29.89" e 0.56; até o vértice Pt270, de coordenadas N 9114255.32 m e E 283787.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:275°11'44.95" e 4.85; até o vértice Pt271, de coordenadas N 9114255.76 m e E

283782.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'15.92" e 9.34; até o vértice Pt272, de coordenadas N 9114257.07 m e E 283773.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'17.56" e 3.77; até o vértice Pt273, de coordenadas N 9114257.60 m e E 283769.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'15.06" e 14.57; até o vértice Pt274, de coordenadas N 9114259.65 m e E 283755.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'14.47" e 4.59; até o vértice Pt275, de coordenadas N 9114260.30 m e E 283750.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'16.12" e 16.06; até o vértice Pt276, de coordenadas N 9114262.56 m e E 283735.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'22.61" e 0.86; até o vértice Pt277, de coordenadas N 9114262.68 m e E 283734.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°05'12.02" e 1.14; até o vértice Pt278, de coordenadas N 9114262.84 m e E 283733.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:279°03'4.14" e 30.01; até o vértice Pt279, de coordenadas N 9114267.56 m e E 283703.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°33'58.79" e 26.02; até o vértice Pt280, de coordenadas N 9114274.98 m e E 283678.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°33'58.01" e 9.24; até o vértice Pt281, de coordenadas N 9114277.61 m e E 283669.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°33'58.37" e 11.92; até o vértice Pt282, de coordenadas N 9114281.01 m e E 283658.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'26.29" e 0.90; até o vértice Pt283, de coordenadas N 9114281.91 m e E 283658.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'14.79" e 4.49; até o vértice Pt284, de coordenadas N 9114286.41 m e E 283658.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'21.78" e 2.38; até o vértice Pt285, de coordenadas N 9114288.79 m e E 283657.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.98" e 2.17; até o vértice Pt286, de coordenadas N 9114290.96 m e E 283657.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°17'41.02" e 0.19; até o vértice Pt287, de coordenadas N 9114291.14 m e E 283657.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'19.16" e 6.64; até o vértice Pt288, de coordenadas N 9114297.78 m e E 283657.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'15.29" e 4.60; até o vértice Pt289, de coordenadas N 9114302.38 m e E 283657.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'19.82" e 9.63; até o vértice Pt290, de coordenadas N 9114312.00 m e E 283657.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'18.53" e 0.33; até o vértice Pt291, de coordenadas N 9114312.34 m e E 283657.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.13" e 18.95; até o vértice Pt292, de coordenadas N 9114331.28 m e E 283656.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'18.10" e 6.04; até o vértice Pt293, de coordenadas N 9114337.32 m e E 283656.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:358°18'26.01" e 0.42; até o vértice Pt294, de coordenadas N 9114337.74 m e E 283656.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'18.11" e 15.21; até o vértice Pt295, de coordenadas N 9114352.94 m e E 283656.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.50" e 10.57; até o vértice Pt296, de coordenadas N 9114363.51 m e E 283655.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.91" e 21.16; até o vértice Pt297, de coordenadas N 9114384.66 m e E 283655.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.14" e 44.13; até o vértice Pt298, de coordenadas N 9114428.77 m e E 283653.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'18.11" e 11.89; até o vértice Pt299, de coordenadas N 9114440.66 m e E 283653.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'16.51" e 14.11; até o vértice Pt300, de coordenadas N 9114454.77 m e E 283653.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.55" e 44.12; até o vértice Pt301, de coordenadas N 9114498.87 m e E 283651.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'18.45" e 11.88; até o vértice Pt302, de coordenadas N 9114510.75 m e E 283651.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.77" e 81.89; até o vértice Pt303, de coordenadas N 9114592.60 m e E 283648.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.54" e 89.72; até o vértice Pt304, de coordenadas N 9114682.28 m e E 283646.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.77" e 153.10; até o vértice Pt305, de coordenadas N 9114835.31 m e E 283641.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'17.75" e 59.36; até o vértice Pt306, de coordenadas N 9114894.65 m e E 283640.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'18.41" e 5.51; até o vértice Pt307, de coordenadas N 9114900.16 m e E 283639.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:59°45'47.23" e 1.90; até o vértice Pt308, de coordenadas N 9114901.12 m e E 283641.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:62°10'33.58" e 7.86; até o vértice Pt309, de coordenadas N 9114904.79 m e E 283648.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:62°10'32.80" e 5.57; até o vértice Pt310, de coordenadas N 9114907.39 m e E 283653.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:62°10'22.95" e 0.89; até o vértice Pt311, de coordenadas N 9114907.80 m e E 283654.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:62°10'33.67" e 7.23; até o vértice Pt312, de coordenadas N 9114911.17 m e E 283660.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 0.13; até o vértice Pt313, de coordenadas N 9114911.17 m e E 283660.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:120°31'44.79" e 5.73; até o vértice Pt314, de coordenadas N 9114908.26 m e E 283665.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:120°31'47.60" e 6.25; até o vértice Pt315, de coordenadas N 9114905.09 m e E 283671.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:75°57'49.94" e 12.00; até o vértice Pt316, de coordenadas N 9114908.00 m e E

283682.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:32°18'26.34" e 16.87; até o vértice Pt317, de coordenadas N 9114922.26 m e E 283691.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:32°18'26.46" e 4.41; até o vértice Pt318, de coordenadas N 9114925.99 m e E 283694.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°56'35.13" e 22.99; até o vértice Pt319, de coordenadas N 9114929.21 m e E 283716.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°56'35.21" e 36.08; até o vértice Pt320, de coordenadas N 9114934.27 m e E 283752.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°56'36.56" e 8.40; até o vértice Pt321, de coordenadas N 9114935.44 m e E 283760.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°56'35.26" e 5.29; até o vértice Pt322, de coordenadas N 9114936.19 m e E 283766.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°56'35.46" e 44.28; até o vértice Pt323, de coordenadas N 9114942.39 m e E 283809.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:102°48'14.29" e 5.97; até o vértice Pt324, de coordenadas N 9114941.07 m e E 283815.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:84°52'19.31" e 16.76; até o vértice Pt325, de coordenadas N 9114942.57 m e E 283832.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:84°52'18.52" e 24.68; até o vértice Pt326, de coordenadas N 9114944.77 m e E 283857.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:178°41'30.46" e 10.06; até o vértice Pt327, de coordenadas N 9114934.72 m e E 283857.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:87°23'51.98" e 11.65; até o vértice Pt328, de coordenadas N 9114935.25 m e E 283868.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°52'11.24" e 10.58; até o vértice Pt329, de coordenadas N 9114928.90 m e E 283877.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:94°56'45.50" e 42.02; até o vértice Pt330, de coordenadas N 9114925.28 m e E 283919.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:94°56'45.32" e 13.22; até o vértice Pt331, de coordenadas N 9114924.14 m e E 283932.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:6°20'24.69" e 14.38; até o vértice Pt332, de coordenadas N 9114938.42 m e E 283933.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:76°09'54.63" e 23.22; até o vértice Pt333, de coordenadas N 9114943.98 m e E 283956.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:76°09'54.24" e 49.80; até o vértice Pt334, de coordenadas N 9114955.89 m e E 284004.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°00'15.18" e 31.48; até o vértice Pt335, de coordenadas N 9114970.17 m e E 284032.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:59°32'3.14" e 10.44; até o vértice Pt336, de coordenadas N 9114975.47 m e E 284041.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:64°58'58.47" e 8.76; até o vértice Pt337, de coordenadas N 9114979.17 m e E 284049.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:55°45'4.88" e 15.04; até o vértice Pt338, de coordenadas N 9114987.64 m e E 284062.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:56°04'44.41" e 1.01; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9114988.20 m e E 284063.15 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000 .Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: EQUILÍBRIO AMBIENTAL

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 1.098.031,76

Perímetro (m): 7.545,93

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9114201.58 m e E 286315.44 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano e distância:138°50'53.38" e 146.98; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9114090.91 m e E 286412.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:149°02'5.89" e 12.34; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9114080.33 m e E 286418.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:166°52'0.52" e 16.30; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9114064.45 m e E 286422.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:187°15'9.52" e 29.34; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9114035.35 m e E 286418.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°15'3.25" e 12.58; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9114023.71 m e E 286413.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:192°05'25.66" e 42.37; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9113982.27 m e E 286404.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°46'10.59" e 30.79; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9113953.88 m e E 286392.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:205°06'22.43" e 84.48; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9113877.38 m e E 286357.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:207°23'10.89" e 39.98; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9113841.88 m e E 286338.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:207°23'11.10" e 83.07; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9113768.12 m e E 286300.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°12'22.64" e 0.89; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9113767.32 m e E 286300.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°12'20.91" e 98.03; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9113679.37 m e E 286256.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°12'20.93" e 52.07; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9113632.65 m e E 286233.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:204°46'32.22" e 30.31; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9113605.13 m e E 286221.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:209°44'36.78" e 8.53; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9113597.73 m e E 286216.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°44'15.79" e 94.51; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9113513.32 m e E 286174.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°29'5.94" e 30.66; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9113485.88 m e E 286160.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:216°24'28.67" e 5.62; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9113481.35 m e E 286157.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:216°25'41.37" e 0.24; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9113481.15 m e E 286157.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:216°24'22.93" e 25.12; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9113460.94 m e E 286142.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:220°19'13.13" e 30.53; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9113437.66 m e E 286122.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:220°19'13.13" e 92.98; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9113366.77 m e E 286062.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:224°51'31.12" e 1.38; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9113365.80 m e E 286061.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:224°41'21.61" e 0.09; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9113365.73 m e E 286061.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:224°52'10.55" e 30.57; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9113344.07 m e E 286039.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°36'53.84" e 54.14; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9113300.05 m e E 286008.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°36'53.47" e 26.67; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9113278.37 m e E 285992.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°36'53.60" e 37.46; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9113247.91 m e E 285970.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:208°52'56.35" e 25.45; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9113225.63 m e E 285958.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°06'34.63" e 22.44; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9113204.84 m e E 285950.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°06'33.93" e 37.22; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9113170.36 m e E 285936.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°57'16.26" e 39.43; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9113132.85 m e E 285924.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°57'15.04" e 5.56; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9113127.56 m e E 285922.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°57'16.34" e 18.99; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9113109.50 m e E 285916.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°30'11.21" e 23.03; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9113112.50 m e E 285893.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°30'5.14" e 0.62; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9113112.59 m e E

285893.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°30'11.23" e 26.02; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9113115.98 m e E 285867.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°10'1.40" e 7.36; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9113108.84 m e E 285865.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°09'59.82" e 10.31; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9113098.85 m e E 285862.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°10'0.78" e 12.26; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9113086.96 m e E 285859.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°10'0.48" e 47.56; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9113040.85 m e E 285848.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:239°57'27.68" e 22.30; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9113029.68 m e E 285828.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°25'40.42" e 13.47; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9113016.28 m e E 285830.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°25'41.57" e 7.78; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9113008.54 m e E 285831.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:193°34'13.29" e 15.39; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9112993.58 m e E 285827.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:210°22'44.87" e 52.01; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9112948.72 m e E 285801.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°56'55.14" e 37.27; até o vértice Pt47, de coordenadas N 9112911.82 m e E 285806.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°56'55.65" e 31.25; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9112880.87 m e E 285810.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°56'55.34" e 16.92; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9112864.11 m e E 285813.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°56'55.82" e 9.09; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9112855.11 m e E 285814.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:191°13'28.43" e 2.82; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9112852.35 m e E 285813.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:197°43'25.26" e 10.42; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9112842.42 m e E 285810.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:198°42'22.14" e 6.50; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9112836.26 m e E 285808.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:198°41'24.21" e 0.38; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9112835.90 m e E 285808.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:198°42'15.40" e 9.86; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9112826.57 m e E 285805.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:198°42'16.30" e 49.57; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9112779.61 m e E 285789.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:199°41'39.96" e 108.33; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9112677.62 m e E 285752.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°52'31.49" e 115.63; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9112669.80 m e E 285868.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:182°20'13.94" e 7.01; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9112662.79 m e E 285867.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:182°20'12.82" e 25.93; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9112636.89 m e E 285866.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:251°48'3.85" e 5.10; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9112635.30 m e E 285862.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:251°48'2.88" e 53.47; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9112618.60 m e E 285811.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:280°06'26.93" e 30.28; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9112623.91 m e E 285781.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:280°06'26.46" e 14.24; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9112626.41 m e E 285767.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°23'0.04" e 1.73; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9112627.49 m e E 285766.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°23'0.70" e 31.17; até o vértice Pt66, de coordenadas N 9112646.84 m e E 285741.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°23'5.47" e 1.31; até o vértice Pt67, de coordenadas N 9112647.66 m e E 285740.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°37'35.01" e 26.02; até o vértice Pt68, de coordenadas N 9112660.91 m e E 285718.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°31'31.23" e 1.19; até o vértice Pt69, de coordenadas N 9112661.25 m e E 285717.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°31'26.73" e 4.57; até o vértice Pt70, de coordenadas N 9112662.55 m e E 285712.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°31'30.30" e 6.93; até o vértice Pt71, de coordenadas N 9112664.52 m e E 285706.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°31'47.02" e 2.86; até o vértice Pt72, de coordenadas N 9112665.33 m e E 285703.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:286°32'34.74" e 0.60; até o vértice Pt73, de coordenadas N 9112665.50 m e E 285702.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°12'46.74" e 0.18; até o vértice Pt74, de coordenadas N 9112665.62 m e E 285702.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°22'4.02" e 0.52; até o vértice Pt75, de coordenadas N 9112665.93 m e E 285702.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°05'21.51" e 17.73; até o vértice Pt76, de coordenadas N 9112676.62 m e E 285688.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°05'21.25" e 20.16; até o vértice Pt77, de coordenadas N 9112688.78 m e E 285671.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°05'20.66" e 10.72; até o vértice Pt78, de coordenadas N 9112695.24 m e E 285663.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°29'47.28" e 5.60; até o vértice Pt79, de coordenadas N 9112699.09 m e E 285659.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°32'5.83" e 0.06; até o vértice Pt80, de coordenadas N 9112699.13 m e E 285659.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°29'49.33" e 8.77; até o vértice Pt81, de coordenadas N 9112705.17 m e E

285652.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°29'48.40" e 7.51; até o vértice Pt82, de coordenadas N 9112710.34 m e E 285647.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°30'5.22" e 2.26; até o vértice Pt83, de coordenadas N 9112711.89 m e E 285645.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°29'47.48" e 6.79; até o vértice Pt84, de coordenadas N 9112716.56 m e E 285640.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'16.64" e 3.66; até o vértice Pt85, de coordenadas N 9112719.21 m e E 285638.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'17.25" e 8.57; até o vértice Pt86, de coordenadas N 9112725.41 m e E 285632.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'12.56" e 4.07; até o vértice Pt87, de coordenadas N 9112728.35 m e E 285629.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:317°43'34.70" e 0.00; até o vértice Pt88, de coordenadas N 9112728.36 m e E 285629.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'11.61" e 1.93; até o vértice Pt89, de coordenadas N 9112729.75 m e E 285628.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'15.70" e 5.13; até o vértice Pt90, de coordenadas N 9112733.46 m e E 285624.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'16.78" e 4.69; até o vértice Pt91, de coordenadas N 9112736.86 m e E 285621.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°21'15.38" e 1.42; até o vértice Pt92, de coordenadas N 9112737.89 m e E 285620.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:318°25'0.58" e 14.28; até o vértice Pt93, de coordenadas N 9112748.57 m e E 285611.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:318°24'37.75" e 1.29; até o vértice Pt94, de coordenadas N 9112749.53 m e E 285610.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°36'1.99" e 2.03; até o vértice Pt95, de coordenadas N 9112751.08 m e E 285608.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°35'56.16" e 6.39; até o vértice Pt96, de coordenadas N 9112755.94 m e E 285604.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°35'58.96" e 7.97; até o vértice Pt97, de coordenadas N 9112762.01 m e E 285599.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°35'58.65" e 3.75; até o vértice Pt98, de coordenadas N 9112764.86 m e E 285597.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°32'19.84" e 0.12; até o vértice Pt99, de coordenadas N 9112764.95 m e E 285597.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°30'37.77" e 0.03; até o vértice Pt100, de coordenadas N 9112764.98 m e E 285597.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°35'37.34" e 3.99; até o vértice Pt101, de coordenadas N 9112767.87 m e E 285594.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°35'30.45" e 6.21; até o vértice Pt102, de coordenadas N 9112772.39 m e E 285590.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°35'20.48" e 5.10; até o vértice Pt103, de coordenadas N 9112776.09 m e E 285586.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:316°35'26.04" e 1.37; até o vértice Pt104, de coordenadas N 9112777.09 m e E 285585.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°26'45.92" e 3.13; até o vértice Pt105, de coordenadas N 9112779.78 m e E 285584.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:329°26'46.76" e 9.88; até o vértice Pt106, de coordenadas N 9112788.29 m e E 285579.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:318°06'5.70" e 6.45; até o vértice Pt107, de coordenadas N 9112793.09 m e E 285574.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:318°05'55.33" e 1.22; até o vértice Pt108, de coordenadas N 9112794.00 m e E 285573.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:313°58'51.08" e 8.08; até o vértice Pt109, de coordenadas N 9112799.61 m e E 285568.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:313°58'52.09" e 8.77; até o vértice Pt110, de coordenadas N 9112805.70 m e E 285561.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:313°58'51.38" e 12.89; até o vértice Pt111, de coordenadas N 9112814.65 m e E 285552.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:309°50'46.88" e 29.70; até o vértice Pt112, de coordenadas N 9112833.68 m e E 285529.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:302°04'55.04" e 38.91; até o vértice Pt113, de coordenadas N 9112854.34 m e E 285496.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:294°19'36.48" e 5.43; até o vértice Pt114, de coordenadas N 9112856.58 m e E 285491.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:294°19'30.41" e 10.71; até o vértice Pt115, de coordenadas N 9112860.99 m e E 285482.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:294°19'33.09" e 3.54; até o vértice Pt116, de coordenadas N 9112862.45 m e E 285478.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:294°19'30.78" e 18.12; até o vértice Pt117, de coordenadas N 9112869.91 m e E 285462.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:294°19'36.81" e 1.63; até o vértice Pt118, de coordenadas N 9112870.58 m e E 285460.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:287°11'7.36" e 61.23; até o vértice Pt119, de coordenadas N 9112888.67 m e E 285402.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:287°11'6.64" e 21.48; até o vértice Pt120, de coordenadas N 9112895.02 m e E 285381.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:284°01'47.07" e 7.91; até o vértice Pt121, de coordenadas N 9112896.94 m e E 285374.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:284°01'49.89" e 16.77; até o vértice Pt122, de coordenadas N 9112901.00 m e E 285357.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:284°01'48.23" e 30.59; até o vértice Pt123, de coordenadas N 9112908.42 m e E 285328.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:284°01'42.68" e 1.62; até o vértice Pt124, de coordenadas N 9112908.81 m e E 285326.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:284°02'45.27" e 0.14; até o vértice Pt125, de coordenadas N 9112908.85 m e E 285326.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:305°29'18.69" e 0.24; até o vértice Pt126, de coordenadas N 9112908.99 m e E

285326.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°28'38.97" e 3.95; até o vértice Pt127, de coordenadas N 9112911.28 m e E 285323.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°01'48.90" e 8.35; até o vértice Pt128, de coordenadas N 9112914.81 m e E 285315.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°01'51.80" e 4.03; até o vértice Pt129, de coordenadas N 9112916.52 m e E 285311.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°01'49.89" e 8.02; até o vértice Pt130, de coordenadas N 9112919.91 m e E 285304.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°01'49.23" e 4.58; até o vértice Pt131, de coordenadas N 9112921.85 m e E 285300.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:266°16'49.12" e 11.63; até o vértice Pt132, de coordenadas N 9112921.10 m e E 285288.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:249°01'52.40" e 3.31; até o vértice Pt133, de coordenadas N 9112919.91 m e E 285285.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:249°01'53.69" e 5.75; até o vértice Pt134, de coordenadas N 9112917.86 m e E 285280.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:249°01'56.63" e 7.06; até o vértice Pt135, de coordenadas N 9112915.33 m e E 285273.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:244°17'57.82" e 16.00; até o vértice Pt136, de coordenadas N 9112908.40 m e E 285259.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°42'33.89" e 0.18; até o vértice Pt137, de coordenadas N 9112908.36 m e E 285259.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°41'46.24" e 10.01; até o vértice Pt138, de coordenadas N 9112906.57 m e E 285249.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'0.75" e 0.27; até o vértice Pt139, de coordenadas N 9112906.64 m e E 285249.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'34.48" e 8.27; até o vértice Pt140, de coordenadas N 9112908.76 m e E 285241.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°46'34.69" e 10.86; até o vértice Pt141, de coordenadas N 9112906.27 m e E 285230.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°46'36.96" e 6.07; até o vértice Pt142, de coordenadas N 9112904.88 m e E 285224.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:242°42'31.43" e 1.76; até o vértice Pt143, de coordenadas N 9112904.08 m e E 285223.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:242°42'27.72" e 7.70; até o vértice Pt144, de coordenadas N 9112900.54 m e E 285216.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°30'14.69" e 2.21; até o vértice Pt145, de coordenadas N 9112900.14 m e E 285214.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°30'17.32" e 29.57; até o vértice Pt146, de coordenadas N 9112894.76 m e E 285184.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°30'8.95" e 6.60; até o vértice Pt147, de coordenadas N 9112893.55 m e E 285178.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:266°53'10.19" e 7.86; até o vértice Pt148, de coordenadas N 9112893.12 m e E 285170.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:266°53'9.98" e 0.63; até o vértice Pt149, de coordenadas N 9112893.09 m e E 285169.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:262°07'42.61" e 19.57; até o vértice Pt150, de coordenadas N 9112890.41 m e E 285150.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:265°53'2.83" e 2.20; até o vértice Pt151, de coordenadas N 9112890.25 m e E 285148.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:265°52'59.56" e 4.50; até o vértice Pt152, de coordenadas N 9112889.93 m e E 285143.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:265°53'3.88" e 2.72; até o vértice Pt153, de coordenadas N 9112889.73 m e E 285141.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:276°44'44.75" e 3.98; até o vértice Pt154, de coordenadas N 9112890.20 m e E 285137.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:278°44'47.65" e 2.14; até o vértice Pt155, de coordenadas N 9112890.53 m e E 285135.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:278°44'44.18" e 14.88; até o vértice Pt156, de coordenadas N 9112892.79 m e E 285120.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:281°32'10.16" e 2.61; até o vértice Pt157, de coordenadas N 9112893.31 m e E 285117.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:281°32'0.28" e 1.33; até o vértice Pt158, de coordenadas N 9112893.58 m e E 285116.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:281°32'8.03" e 9.00; até o vértice Pt159, de coordenadas N 9112895.38 m e E 285107.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:285°37'57.00" e 27.03; até o vértice Pt160, de coordenadas N 9112902.66 m e E 285081.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:285°37'56.86" e 6.41; até o vértice Pt161, de coordenadas N 9112904.39 m e E 285075.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:285°37'35.37" e 0.48; até o vértice Pt162, de coordenadas N 9112904.52 m e E 285075.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:289°39'14.35" e 9.53; até o vértice Pt163, de coordenadas N 9112907.72 m e E 285066.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:269°33'20.65" e 0.74; até o vértice Pt164, de coordenadas N 9112907.72 m e E 285065.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:269°33'10.86" e 8.38; até o vértice Pt165, de coordenadas N 9112907.65 m e E 285056.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:291°26'1.79" e 22.98; até o vértice Pt166, de coordenadas N 9112916.05 m e E 285035.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:291°25'49.27" e 1.77; até o vértice Pt167, de coordenadas N 9112916.70 m e E 285033.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:286°45'41.20" e 3.69; até o vértice Pt168, de coordenadas N 9112917.76 m e E 285030.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:286°45'42.55" e 5.95; até o vértice Pt169, de coordenadas N 9112919.48 m e E 285024.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:273°06'8.51" e 9.14; até o vértice Pt170, de coordenadas N 9112919.97 m e E 285015.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:273°06'10.60" e 4.33; até o vértice Pt171, de coordenadas N 9112920.20 m e E

285011.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°06'3.45" e 0.56; até o vértice Pt172, de coordenadas N 9112920.23 m e E 285010.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°06'0.79" e 0.35; até o vértice Pt173, de coordenadas N 9112920.25 m e E 285010.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°06'11.12" e 2.17; até o vértice Pt174, de coordenadas N 9112920.37 m e E 285008.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°05'57.24" e 0.78; até o vértice Pt175, de coordenadas N 9112920.41 m e E 285007.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°06'12.63" e 0.93; até o vértice Pt176, de coordenadas N 9112920.46 m e E 285006.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°05'34.99" e 0.15; até o vértice Pt177, de coordenadas N 9112920.47 m e E 285006.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'28.47" e 2.42; até o vértice Pt178, de coordenadas N 9112920.54 m e E 285003.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'28.70" e 0.55; até o vértice Pt179, de coordenadas N 9112920.55 m e E 285003.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'34.66" e 2.06; até o vértice Pt180, de coordenadas N 9112920.61 m e E 285001.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°35'15.90" e 0.14; até o vértice Pt181, de coordenadas N 9112920.61 m e E 285001.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'24.96" e 1.50; até o vértice Pt182, de coordenadas N 9112920.66 m e E 284999.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'32.36" e 2.12; até o vértice Pt183, de coordenadas N 9112920.71 m e E 284997.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'31.56" e 0.80; até o vértice Pt184, de coordenadas N 9112920.74 m e E 284996.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:271°34'26.71" e 2.09; até o vértice Pt185, de coordenadas N 9112920.79 m e E 284994.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:278°48'56.41" e 1.28; até o vértice Pt186, de coordenadas N 9112920.99 m e E 284993.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°40'42.19" e 5.48; até o vértice Pt187, de coordenadas N 9112919.91 m e E 284987.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°40'39.81" e 3.73; até o vértice Pt188, de coordenadas N 9112919.18 m e E 284984.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°40'43.40" e 9.41; até o vértice Pt189, de coordenadas N 9112917.33 m e E 284975.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°46'45.68" e 11.19; até o vértice Pt190, de coordenadas N 9112913.28 m e E 284964.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°46'45.02" e 7.98; até o vértice Pt191, de coordenadas N 9112910.40 m e E 284957.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°46'38.12" e 1.25; até o vértice Pt192, de coordenadas N 9112909.94 m e E 284956.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:238°31'44.20" e 2.91; até o vértice Pt193, de coordenadas N 9112908.42 m e E 284953.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:238°31'43.55" e 13.94; até o vértice Pt194, de coordenadas N 9112901.15 m e E 284941.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:238°31'42.34" e 6.78; até o vértice Pt195, de coordenadas N 9112897.61 m e E 284935.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:238°31'41.24" e 15.54; até o vértice Pt196, de coordenadas N 9112889.50 m e E 284922.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'37.67" e 0.72; até o vértice Pt197, de coordenadas N 9112889.01 m e E 284922.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'47.07" e 3.62; até o vértice Pt198, de coordenadas N 9112886.54 m e E 284919.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'50.53" e 2.73; até o vértice Pt199, de coordenadas N 9112884.68 m e E 284917.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'27.42" e 6.35; até o vértice Pt200, de coordenadas N 9112880.36 m e E 284912.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°43'34.70" e 0.00; até o vértice Pt201, de coordenadas N 9112880.35 m e E 284912.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'31.81" e 0.18; até o vértice Pt202, de coordenadas N 9112880.23 m e E 284912.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'56.68" e 0.51; até o vértice Pt203, de coordenadas N 9112879.88 m e E 284912.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'35.56" e 0.25; até o vértice Pt204, de coordenadas N 9112879.71 m e E 284912.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'22.77" e 0.57; até o vértice Pt205, de coordenadas N 9112879.33 m e E 284911.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'20.15" e 0.14; até o vértice Pt206, de coordenadas N 9112879.23 m e E 284911.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°05'28.79" e 0.05; até o vértice Pt207, de coordenadas N 9112879.19 m e E 284911.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'59.06" e 0.60; até o vértice Pt208, de coordenadas N 9112878.78 m e E 284911.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'3.04" e 0.35; até o vértice Pt209, de coordenadas N 9112878.55 m e E 284910.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'6.14" e 0.37; até o vértice Pt210, de coordenadas N 9112878.30 m e E 284910.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'5.43" e 0.28; até o vértice Pt211, de coordenadas N 9112878.11 m e E 284910.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'39.55" e 0.27; até o vértice Pt212, de coordenadas N 9112877.92 m e E 284910.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'45.57" e 0.25; até o vértice Pt213, de coordenadas N 9112877.76 m e E 284910.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'8.19" e 0.38; até o vértice Pt214, de coordenadas N 9112877.50 m e E 284909.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'7.90" e 0.40; até o vértice Pt215, de coordenadas N 9112877.22 m e E 284909.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'8.99" e 0.67; até o vértice Pt216, de coordenadas N 9112876.76 m e E

284908.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'39.48" e 0.20; até o vértice Pt217, de coordenadas N 9112876.62 m e E 284908.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'55.69" e 0.64; até o vértice Pt218, de coordenadas N 9112876.19 m e E 284908.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°04'20.00" e 0.18; até o vértice Pt219, de coordenadas N 9112876.07 m e E 284908.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'34.42" e 0.29; até o vértice Pt220, de coordenadas N 9112875.87 m e E 284908.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'36.40" e 0.36; até o vértice Pt221, de coordenadas N 9112875.62 m e E 284907.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'47.23" e 0.28; até o vértice Pt222, de coordenadas N 9112875.43 m e E 284907.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'7.44" e 0.13; até o vértice Pt223, de coordenadas N 9112875.35 m e E 284907.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'12.78" e 0.23; até o vértice Pt224, de coordenadas N 9112875.19 m e E 284907.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'19.66" e 0.15; até o vértice Pt225, de coordenadas N 9112875.08 m e E 284907.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°05'3.73" e 0.08; até o vértice Pt226, de coordenadas N 9112875.03 m e E 284907.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'29.67" e 0.23; até o vértice Pt227, de coordenadas N 9112874.87 m e E 284906.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:226°57'20.45" e 0.01; até o vértice Pt228, de coordenadas N 9112874.86 m e E 284906.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'6.06" e 0.21; até o vértice Pt229, de coordenadas N 9112874.72 m e E 284906.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'28.90" e 0.07; até o vértice Pt230, de coordenadas N 9112874.67 m e E 284906.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°03'33.52" e 0.07; até o vértice Pt231, de coordenadas N 9112874.62 m e E 284906.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°10'16.73" e 0.03; até o vértice Pt232, de coordenadas N 9112874.60 m e E 284906.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°02'23.31" e 0.13; até o vértice Pt233, de coordenadas N 9112874.52 m e E 284906.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°31'17.89" e 0.02; até o vértice Pt234, de coordenadas N 9112874.50 m e E 284906.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°08'16.98" e 0.05; até o vértice Pt235, de coordenadas N 9112874.46 m e E 284906.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°44'0.11" e 12.46; até o vértice Pt236, de coordenadas N 9112864.75 m e E 284898.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°14'46.14" e 19.26; até o vértice Pt237, de coordenadas N 9112849.02 m e E 284887.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°14'47.73" e 7.62; até o vértice Pt238, de coordenadas N 9112842.80 m e E 284883.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:210°14'7.43" e 42.42; até o vértice Pt239, de coordenadas N 9112806.15 m e E 284861.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°38'34.84" e 59.61; até o vértice Pt240, de coordenadas N 9112759.60 m e E 284824.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°38'35.07" e 7.54; até o vértice Pt241, de coordenadas N 9112753.71 m e E 284819.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'24.05" e 1.48; até o vértice Pt242, de coordenadas N 9112752.97 m e E 284818.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'22.89" e 4.81; até o vértice Pt243, de coordenadas N 9112750.58 m e E 284814.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'20.74" e 7.43; até o vértice Pt244, de coordenadas N 9112746.89 m e E 284808.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'23.48" e 6.90; até o vértice Pt245, de coordenadas N 9112743.46 m e E 284802.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'24.34" e 5.88; até o vértice Pt246, de coordenadas N 9112740.54 m e E 284796.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'20.96" e 5.67; até o vértice Pt247, de coordenadas N 9112737.72 m e E 284792.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°12'22.27" e 8.98; até o vértice Pt248, de coordenadas N 9112733.26 m e E 284784.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°50'9.49" e 6.39; até o vértice Pt249, de coordenadas N 9112729.86 m e E 284778.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°50'8.99" e 8.18; até o vértice Pt250, de coordenadas N 9112725.51 m e E 284771.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°50'10.07" e 4.50; até o vértice Pt251, de coordenadas N 9112723.11 m e E 284768.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°50'8.54" e 10.02; até o vértice Pt252, de coordenadas N 9112717.77 m e E 284759.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°50'13.49" e 2.86; até o vértice Pt253, de coordenadas N 9112716.25 m e E 284757.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°24'17.81" e 0.07; até o vértice Pt254, de coordenadas N 9112716.23 m e E 284757.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°16'12.91" e 10.28; até o vértice Pt255, de coordenadas N 9112712.25 m e E 284747.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°16'13.17" e 13.67; até o vértice Pt256, de coordenadas N 9112706.97 m e E 284735.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°16'14.36" e 1.65; até o vértice Pt257, de coordenadas N 9112706.33 m e E 284733.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:247°16'13.80" e 1.54; até o vértice Pt258, de coordenadas N 9112705.74 m e E 284732.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°27'56.48" e 1.43; até o vértice Pt259, de coordenadas N 9112705.17 m e E 284730.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'5.05" e 5.27; até o vértice Pt260, de coordenadas N 9112703.07 m e E 284725.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'2.40" e 9.59; até o vértice Pt261, de coordenadas N 9112699.24 m e E

284717.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'2.50" e 7.58; até o vértice Pt262, de coordenadas N 9112696.21 m e E 284710.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'4.09" e 6.19; até o vértice Pt263, de coordenadas N 9112693.73 m e E 284704.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'2.23" e 8.14; até o vértice Pt264, de coordenadas N 9112690.48 m e E 284697.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'2.97" e 6.95; até o vértice Pt265, de coordenadas N 9112687.71 m e E 284690.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'2.28" e 8.19; até o vértice Pt266, de coordenadas N 9112684.44 m e E 284683.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°28'1.86" e 7.94; até o vértice Pt267, de coordenadas N 9112681.26 m e E 284675.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'50.68" e 14.96; até o vértice Pt268, de coordenadas N 9112676.67 m e E 284661.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'49.25" e 1.42; até o vértice Pt269, de coordenadas N 9112676.24 m e E 284660.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'55.21" e 1.36; até o vértice Pt270, de coordenadas N 9112675.82 m e E 284658.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'48.22" e 2.67; até o vértice Pt271, de coordenadas N 9112675.00 m e E 284656.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'56.56" e 1.18; até o vértice Pt272, de coordenadas N 9112674.64 m e E 284655.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'53.45" e 3.79; até o vértice Pt273, de coordenadas N 9112673.48 m e E 284651.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°08'25.14" e 0.30; até o vértice Pt274, de coordenadas N 9112673.39 m e E 284651.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'32.85" e 0.31; até o vértice Pt275, de coordenadas N 9112673.29 m e E 284651.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'54.15" e 1.94; até o vértice Pt276, de coordenadas N 9112672.69 m e E 284649.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'48.23" e 0.84; até o vértice Pt277, de coordenadas N 9112672.43 m e E 284648.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'46.47" e 1.70; até o vértice Pt278, de coordenadas N 9112671.91 m e E 284646.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'39.60" e 0.33; até o vértice Pt279, de coordenadas N 9112671.81 m e E 284646.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'47.25" e 0.77; até o vértice Pt280, de coordenadas N 9112671.57 m e E 284645.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°08'12.19" e 0.97; até o vértice Pt281, de coordenadas N 9112671.28 m e E 284644.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'15.29" e 0.45; até o vértice Pt282, de coordenadas N 9112671.14 m e E 284644.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°10'7.50" e 0.06; até o vértice Pt283, de coordenadas N 9112671.12 m e E 284644.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:252°07'43.11" e 0.53; até o vértice Pt284, de coordenadas N 9112670.96 m e E 284643.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°08'45.18" e 0.12; até o vértice Pt285, de coordenadas N 9112670.92 m e E 284643.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°06'32.34" e 0.10; até o vértice Pt286, de coordenadas N 9112670.89 m e E 284643.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'44.86" e 0.02; até o vértice Pt287, de coordenadas N 9112670.88 m e E 284643.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'42.95" e 0.82; até o vértice Pt288, de coordenadas N 9112670.63 m e E 284642.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°08'8.83" e 0.56; até o vértice Pt289, de coordenadas N 9112670.46 m e E 284642.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'53.30" e 1.40; até o vértice Pt290, de coordenadas N 9112670.03 m e E 284641.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'49.95" e 2.32; até o vértice Pt291, de coordenadas N 9112669.32 m e E 284638.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'56.59" e 0.52; até o vértice Pt292, de coordenadas N 9112669.16 m e E 284638.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'52.46" e 2.80; até o vértice Pt293, de coordenadas N 9112668.30 m e E 284635.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°08'8.72" e 0.51; até o vértice Pt294, de coordenadas N 9112668.14 m e E 284635.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'51.12" e 2.52; até o vértice Pt295, de coordenadas N 9112667.37 m e E 284632.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'49.66" e 3.53; até o vértice Pt296, de coordenadas N 9112666.28 m e E 284629.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'51.22" e 10.14; até o vértice Pt297, de coordenadas N 9112663.17 m e E 284619.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:252°07'50.82" e 7.79; até o vértice Pt298, de coordenadas N 9112660.78 m e E 284612.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°43'0.04" e 4.84; até o vértice Pt299, de coordenadas N 9112660.84 m e E 284607.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°43'0.82" e 6.64; até o vértice Pt300, de coordenadas N 9112660.92 m e E 284600.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°43'1.67" e 5.17; até o vértice Pt301, de coordenadas N 9112660.99 m e E 284595.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°42'59.01" e 11.13; até o vértice Pt302, de coordenadas N 9112661.13 m e E 284584.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°42'55.44" e 1.23; até o vértice Pt303, de coordenadas N 9112661.14 m e E 284583.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'52.84" e 4.33; até o vértice Pt304, de coordenadas N 9112662.25 m e E 284579.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°49'13.74" e 0.16; até o vértice Pt305, de coordenadas N 9112662.29 m e E 284578.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'56.06" e 4.84; até o vértice Pt306, de coordenadas N 9112663.53 m e E

284574.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'48.47" e 0.29; até o vértice Pt307, de coordenadas N 9112663.60 m e E 284574.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'54.44" e 11.70; até o vértice Pt308, de coordenadas N 9112666.60 m e E 284562.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'52.43" e 4.58; até o vértice Pt309, de coordenadas N 9112667.77 m e E 284558.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'52.99" e 9.63; até o vértice Pt310, de coordenadas N 9112670.23 m e E 284548.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'53.93" e 15.00; até o vértice Pt311, de coordenadas N 9112674.07 m e E 284534.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°48'59.60" e 1.21; até o vértice Pt312, de coordenadas N 9112674.38 m e E 284533.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'26.70" e 2.12; até o vértice Pt313, de coordenadas N 9112674.79 m e E 284531.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'26.13" e 8.11; até o vértice Pt314, de coordenadas N 9112676.36 m e E 284523.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'24.46" e 9.81; até o vértice Pt315, de coordenadas N 9112678.27 m e E 284513.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'7.53" e 0.66; até o vértice Pt316, de coordenadas N 9112678.39 m e E 284512.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'28.40" e 3.24; até o vértice Pt317, de coordenadas N 9112679.02 m e E 284509.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°09'13.73" e 0.09; até o vértice Pt318, de coordenadas N 9112679.04 m e E 284509.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'25.59" e 10.42; até o vértice Pt319, de coordenadas N 9112681.06 m e E 284499.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'25.28" e 4.25; até o vértice Pt320, de coordenadas N 9112681.89 m e E 284495.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'21.31" e 2.32; até o vértice Pt321, de coordenadas N 9112682.34 m e E 284493.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:281°11'25.10" e 27.17; até o vértice Pt322, de coordenadas N 9112687.61 m e E 284466.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°08'12.02" e 9.74; até o vértice Pt323, de coordenadas N 9112690.96 m e E 284457.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°08'11.32" e 6.22; até o vértice Pt324, de coordenadas N 9112693.10 m e E 284451.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°08'13.42" e 1.42; até o vértice Pt325, de coordenadas N 9112693.59 m e E 284450.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:195°39'32.32" e 0.07; até o vértice Pt326, de coordenadas N 9112693.53 m e E 284450.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°10'36.69" e 0.04; até o vértice Pt327, de coordenadas N 9112693.54 m e E 284450.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:195°42'50.44" e 0.67; até o vértice Pt328, de coordenadas N 9112692.89 m e E 284449.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:290°47'11.75" e 2.23; até o vértice Pt329, de coordenadas N 9112693.68 m e E 284447.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°40'40.11" e 2.81; até o vértice Pt330, de coordenadas N 9112696.44 m e E 284447.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:101°41'21.79" e 0.00; até o vértice Pt331, de coordenadas N 9112696.44 m e E 284447.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°43'59.65" e 0.06; até o vértice Pt332, de coordenadas N 9112696.50 m e E 284447.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°36'9.13" e 0.11; até o vértice Pt333, de coordenadas N 9112696.61 m e E 284447.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'5.84" e 0.32; até o vértice Pt334, de coordenadas N 9112696.92 m e E 284447.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°38'24.92" e 0.22; até o vértice Pt335, de coordenadas N 9112697.13 m e E 284447.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'16.17" e 1.28; até o vértice Pt336, de coordenadas N 9112698.36 m e E 284447.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'29.12" e 1.70; até o vértice Pt337, de coordenadas N 9112700.00 m e E 284448.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'16.96" e 2.21; até o vértice Pt338, de coordenadas N 9112702.13 m e E 284448.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'28.67" e 1.42; até o vértice Pt339, de coordenadas N 9112703.49 m e E 284449.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'20.18" e 2.12; até o vértice Pt340, de coordenadas N 9112705.54 m e E 284449.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'19.71" e 1.90; até o vértice Pt341, de coordenadas N 9112707.36 m e E 284450.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'25.93" e 1.79; até o vértice Pt342, de coordenadas N 9112709.09 m e E 284450.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'21.40" e 2.30; até o vértice Pt343, de coordenadas N 9112711.31 m e E 284451.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'22.00" e 1.73; até o vértice Pt344, de coordenadas N 9112712.98 m e E 284451.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'24.09" e 2.24; até o vértice Pt345, de coordenadas N 9112715.14 m e E 284452.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'13.50" e 1.68; até o vértice Pt346, de coordenadas N 9112716.75 m e E 284452.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'25.99" e 2.42; até o vértice Pt347, de coordenadas N 9112719.08 m e E 284453.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'16.22" e 1.80; até o vértice Pt348, de coordenadas N 9112720.81 m e E 284454.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'24.03" e 1.83; até o vértice Pt349, de coordenadas N 9112722.58 m e E 284454.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'25.75" e 2.14; até o vértice Pt350, de coordenadas N 9112724.64 m e E 284455.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'15.29" e 1.01; até o vértice Pt351, de coordenadas N 9112725.62 m e E

284455.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'19.89" e 2.84; até o vértice Pt352, de coordenadas N 9112728.36 m e E 284456.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'37.46" e 0.25; até o vértice Pt353, de coordenadas N 9112728.59 m e E 284456.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'17.88" e 2.91; até o vértice Pt354, de coordenadas N 9112731.40 m e E 284457.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'30.81" e 1.18; até o vértice Pt355, de coordenadas N 9112732.53 m e E 284457.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'18.03" e 2.03; até o vértice Pt356, de coordenadas N 9112734.49 m e E 284457.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°37'24.58" e 1.58; até o vértice Pt357, de coordenadas N 9112736.01 m e E 284458.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'53.59" e 0.15; até o vértice Pt358, de coordenadas N 9112736.15 m e E 284458.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'39.54" e 0.59; até o vértice Pt359, de coordenadas N 9112736.72 m e E 284458.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'54.71" e 0.82; até o vértice Pt360, de coordenadas N 9112737.51 m e E 284458.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°30'0.60" e 0.07; até o vértice Pt361, de coordenadas N 9112737.58 m e E 284458.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°31'46.54" e 0.04; até o vértice Pt362, de coordenadas N 9112737.62 m e E 284458.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'13.28" e 0.18; até o vértice Pt363, de coordenadas N 9112737.80 m e E 284458.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'56.84" e 0.73; até o vértice Pt364, de coordenadas N 9112738.51 m e E 284458.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'56.68" e 1.41; até o vértice Pt365, de coordenadas N 9112739.87 m e E 284459.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'51.19" e 3.14; até o vértice Pt366, de coordenadas N 9112742.91 m e E 284460.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'55.35" e 7.02; até o vértice Pt367, de coordenadas N 9112749.71 m e E 284461.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'50.30" e 7.69; até o vértice Pt368, de coordenadas N 9112757.16 m e E 284463.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'49.77" e 34.81; até o vértice Pt369, de coordenadas N 9112790.86 m e E 284472.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'54.30" e 10.11; até o vértice Pt370, de coordenadas N 9112800.65 m e E 284475.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°27'54.98" e 0.11; até o vértice Pt371, de coordenadas N 9112800.76 m e E 284475.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°29'55.91" e 3.30; até o vértice Pt372, de coordenadas N 9112803.95 m e E 284475.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°13'51.00" e 0.06; até o vértice Pt373, de coordenadas N 9112804.01 m e E 284475.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:14°10'8.92" e 0.44; até o vértice Pt374, de coordenadas N 9112804.44 m e E 284476.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'39.25" e 0.12; até o vértice Pt375, de coordenadas N 9112804.55 m e E 284476.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'54.98" e 2.49; até o vértice Pt376, de coordenadas N 9112806.97 m e E 284476.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'53.39" e 4.26; até o vértice Pt377, de coordenadas N 9112811.09 m e E 284477.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'58.63" e 1.14; até o vértice Pt378, de coordenadas N 9112812.20 m e E 284477.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'54.23" e 3.33; até o vértice Pt379, de coordenadas N 9112815.43 m e E 284478.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'50.93" e 4.30; até o vértice Pt380, de coordenadas N 9112819.59 m e E 284479.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'52.27" e 3.67; até o vértice Pt381, de coordenadas N 9112823.15 m e E 284480.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°10'44.00" e 0.50; até o vértice Pt382, de coordenadas N 9112823.64 m e E 284480.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'37.04" e 4.21; até o vértice Pt383, de coordenadas N 9112827.67 m e E 284482.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'38.35" e 2.40; até o vértice Pt384, de coordenadas N 9112829.97 m e E 284482.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'41.49" e 5.89; até o vértice Pt385, de coordenadas N 9112835.60 m e E 284484.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'34.08" e 2.97; até o vértice Pt386, de coordenadas N 9112838.45 m e E 284485.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'40.85" e 6.26; até o vértice Pt387, de coordenadas N 9112844.44 m e E 284487.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'41.56" e 2.83; até o vértice Pt388, de coordenadas N 9112847.15 m e E 284487.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'38.11" e 5.90; até o vértice Pt389, de coordenadas N 9112852.80 m e E 284489.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'39.18" e 0.70; até o vértice Pt390, de coordenadas N 9112853.47 m e E 284489.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'39.08" e 2.48; até o vértice Pt391, de coordenadas N 9112855.84 m e E 284490.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'34.46" e 2.20; até o vértice Pt392, de coordenadas N 9112857.95 m e E 284491.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°46'39.85" e 1.19; até o vértice Pt393, de coordenadas N 9112859.09 m e E 284491.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'24.73" e 4.07; até o vértice Pt394, de coordenadas N 9112862.79 m e E 284493.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'29.34" e 2.12; até o vértice Pt395, de coordenadas N 9112864.73 m e E 284494.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'26.11" e 2.56; até o vértice Pt396, de coordenadas N 9112867.06 m e E

284495.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'25.75" e 2.72; até o vértice Pt397, de coordenadas N 9112869.54 m e E 284496.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'26.91" e 3.43; até o vértice Pt398, de coordenadas N 9112872.67 m e E 284497.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'16.66" e 1.53; até o vértice Pt399, de coordenadas N 9112874.06 m e E 284498.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'27.15" e 0.57; até o vértice Pt400, de coordenadas N 9112874.58 m e E 284498.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:24°23'28.20" e 1.70; até o vértice Pt401, de coordenadas N 9112876.13 m e E 284499.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'29.78" e 3.43; até o vértice Pt402, de coordenadas N 9112879.23 m e E 284500.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'42.41" e 0.57; até o vértice Pt403, de coordenadas N 9112879.75 m e E 284501.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'32.17" e 1.93; até o vértice Pt404, de coordenadas N 9112881.49 m e E 284501.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'29.65" e 2.97; até o vértice Pt405, de coordenadas N 9112884.17 m e E 284503.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'28.45" e 2.67; até o vértice Pt406, de coordenadas N 9112886.59 m e E 284504.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'27.40" e 2.19; até o vértice Pt407, de coordenadas N 9112888.57 m e E 284505.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°18'32.84" e 0.63; até o vértice Pt408, de coordenadas N 9112889.14 m e E 284505.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°19'34.37" e 0.07; até o vértice Pt409, de coordenadas N 9112889.20 m e E 284505.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°20'3.40" e 0.64; até o vértice Pt410, de coordenadas N 9112889.78 m e E 284505.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°06'20.60" e 0.57; até o vértice Pt411, de coordenadas N 9112890.27 m e E 284506.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'24.54" e 1.46; até o vértice Pt412, de coordenadas N 9112891.54 m e E 284506.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'34.99" e 0.80; até o vértice Pt413, de coordenadas N 9112892.23 m e E 284507.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'24.53" e 2.12; até o vértice Pt414, de coordenadas N 9112894.06 m e E 284508.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'17.11" e 0.23; até o vértice Pt415, de coordenadas N 9112894.26 m e E 284508.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°21'27.94" e 0.00; até o vértice Pt416, de coordenadas N 9112894.27 m e E 284508.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'29.96" e 2.74; até o vértice Pt417, de coordenadas N 9112896.63 m e E 284509.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'26.49" e 0.84; até o vértice Pt418, de coordenadas N 9112897.36 m e E 284510.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:30°07'29.75" e 1.80; até o vértice Pt419, de coordenadas N 9112898.91 m e E 284511.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'20.73" e 0.19; até o vértice Pt420, de coordenadas N 9112899.08 m e E 284511.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'24.48" e 3.09; até o vértice Pt421, de coordenadas N 9112901.75 m e E 284512.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'15.08" e 0.65; até o vértice Pt422, de coordenadas N 9112902.32 m e E 284513.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'23.69" e 2.11; até o vértice Pt423, de coordenadas N 9112904.15 m e E 284514.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'33.54" e 0.95; até o vértice Pt424, de coordenadas N 9112904.97 m e E 284514.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'25.37" e 2.32; até o vértice Pt425, de coordenadas N 9112906.98 m e E 284515.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'23.84" e 0.65; até o vértice Pt426, de coordenadas N 9112907.55 m e E 284516.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'27.11" e 2.55; até o vértice Pt427, de coordenadas N 9112909.75 m e E 284517.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'33.65" e 0.61; até o vértice Pt428, de coordenadas N 9112910.28 m e E 284517.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'26.89" e 2.70; até o vértice Pt429, de coordenadas N 9112912.61 m e E 284519.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'4.07" e 0.49; até o vértice Pt430, de coordenadas N 9112913.04 m e E 284519.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'26.96" e 2.63; até o vértice Pt431, de coordenadas N 9112915.31 m e E 284520.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°07'51.27" e 0.21; até o vértice Pt432, de coordenadas N 9112915.50 m e E 284520.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'9.54" e 0.43; até o vértice Pt433, de coordenadas N 9112915.87 m e E 284520.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'14.52" e 2.55; até o vértice Pt434, de coordenadas N 9112918.08 m e E 284522.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'22.22" e 0.50; até o vértice Pt435, de coordenadas N 9112918.52 m e E 284522.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'9.22" e 2.52; até o vértice Pt436, de coordenadas N 9112920.70 m e E 284523.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'19.80" e 0.97; até o vértice Pt437, de coordenadas N 9112921.54 m e E 284524.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'11.04" e 2.06; até o vértice Pt438, de coordenadas N 9112923.32 m e E 284525.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'24.69" e 0.64; até o vértice Pt439, de coordenadas N 9112923.88 m e E 284525.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'13.06" e 2.63; até o vértice Pt440, de coordenadas N 9112926.16 m e E 284526.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'19.50" e 0.78; até o vértice Pt441, de coordenadas N 9112926.84 m e E

284527.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'14.19" e 2.68; até o vértice Pt442, de coordenadas N 9112929.16 m e E 284528.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°54'52.90" e 0.52; até o vértice Pt443, de coordenadas N 9112929.61 m e E 284528.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'15.17" e 2.83; até o vértice Pt444, de coordenadas N 9112932.06 m e E 284530.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'25.88" e 0.39; até o vértice Pt445, de coordenadas N 9112932.40 m e E 284530.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'15.22" e 2.08; até o vértice Pt446, de coordenadas N 9112934.21 m e E 284531.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'5.52" e 1.25; até o vértice Pt447, de coordenadas N 9112935.29 m e E 284532.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'16.37" e 1.29; até o vértice Pt448, de coordenadas N 9112936.41 m e E 284532.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'11.38" e 1.29; até o vértice Pt449, de coordenadas N 9112937.52 m e E 284533.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'13.95" e 1.93; até o vértice Pt450, de coordenadas N 9112939.20 m e E 284534.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°44'41.55" e 0.00; até o vértice Pt451, de coordenadas N 9112939.20 m e E 284534.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°55'15.06" e 2.57; até o vértice Pt452, de coordenadas N 9112941.43 m e E 284535.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'31.11" e 0.19; até o vértice Pt453, de coordenadas N 9112941.60 m e E 284535.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'7.77" e 2.55; até o vértice Pt454, de coordenadas N 9112943.80 m e E 284536.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°51'32.47" e 0.01; até o vértice Pt455, de coordenadas N 9112943.81 m e E 284536.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'7.33" e 2.44; até o vértice Pt456, de coordenadas N 9112945.92 m e E 284538.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'2.95" e 1.47; até o vértice Pt457, de coordenadas N 9112947.19 m e E 284538.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'5.65" e 1.48; até o vértice Pt458, de coordenadas N 9112948.47 m e E 284539.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'2.95" e 0.97; até o vértice Pt459, de coordenadas N 9112949.31 m e E 284540.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'8.81" e 1.86; até o vértice Pt460, de coordenadas N 9112950.92 m e E 284541.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°09'57.61" e 0.93; até o vértice Pt461, de coordenadas N 9112951.72 m e E 284541.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'3.08" e 1.79; até o vértice Pt462, de coordenadas N 9112953.27 m e E 284542.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°10'10.69" e 1.22; até o vértice Pt463, de coordenadas N 9112954.32 m e E 284543.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:30°10'6.18" e 2.33; até o vértice Pt464, de coordenadas N 9112956.34 m e E 284544.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:30°10'23.70" e 0.43; até o vértice Pt465, de coordenadas N 9112956.70 m e E 284544.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:30°09'59.53" e 1.30; até o vértice Pt466, de coordenadas N 9112957.83 m e E 284545.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:30°09'11.12" e 0.61; até o vértice Pt467, de coordenadas N 9112958.36 m e E 284545.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'43.86" e 0.64; até o vértice Pt468, de coordenadas N 9112958.86 m e E 284545.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'59.88" e 0.95; até o vértice Pt469, de coordenadas N 9112959.61 m e E 284546.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'56.71" e 2.62; até o vértice Pt470, de coordenadas N 9112961.66 m e E 284548.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'13.35" e 0.02; até o vértice Pt471, de coordenadas N 9112961.67 m e E 284548.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°28'0.22" e 0.65; até o vértice Pt472, de coordenadas N 9112962.18 m e E 284548.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°28'9.54" e 0.13; até o vértice Pt473, de coordenadas N 9112962.28 m e E 284548.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°31'17.89" e 0.02; até o vértice Pt474, de coordenadas N 9112962.30 m e E 284548.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°28'1.66" e 0.50; até o vértice Pt475, de coordenadas N 9112962.69 m e E 284548.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°28'1.73" e 0.94; até o vértice Pt476, de coordenadas N 9112963.43 m e E 284549.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'50.31" e 0.96; até o vértice Pt477, de coordenadas N 9112964.18 m e E 284550.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'42.81" e 0.48; até o vértice Pt478, de coordenadas N 9112964.56 m e E 284550.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'53.99" e 1.16; até o vértice Pt479, de coordenadas N 9112965.47 m e E 284551.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°28'3.17" e 1.16; até o vértice Pt480, de coordenadas N 9112966.38 m e E 284551.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'52.79" e 1.23; até o vértice Pt481, de coordenadas N 9112967.34 m e E 284552.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'55.24" e 1.95; até o vértice Pt482, de coordenadas N 9112968.87 m e E 284553.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'48.71" e 0.77; até o vértice Pt483, de coordenadas N 9112969.47 m e E 284554.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'59.54" e 2.83; até o vértice Pt484, de coordenadas N 9112971.68 m e E 284556.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°27'34.61" e 0.40; até o vértice Pt485, de coordenadas N 9112972.00 m e E 284556.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°28'21.75" e 0.29; até o vértice Pt486, de coordenadas N 9112972.23 m e E

284556.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'3.15" e 0.38; até o vértice Pt487, de coordenadas N 9112972.52 m e E 284556.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'1.57" e 0.40; até o vértice Pt488, de coordenadas N 9112972.84 m e E 284556.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'5.84" e 0.58; até o vértice Pt489, de coordenadas N 9112973.29 m e E 284557.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'3.86" e 0.49; até o vértice Pt490, de coordenadas N 9112973.68 m e E 284557.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'43.95" e 0.54; até o vértice Pt491, de coordenadas N 9112974.10 m e E 284557.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'45.74" e 0.19; até o vértice Pt492, de coordenadas N 9112974.25 m e E 284558.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'49.72" e 0.47; até o vértice Pt493, de coordenadas N 9112974.62 m e E 284558.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'5.54" e 0.54; até o vértice Pt494, de coordenadas N 9112975.04 m e E 284558.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'57.86" e 1.13; até o vértice Pt495, de coordenadas N 9112975.93 m e E 284559.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'35.28" e 0.41; até o vértice Pt496, de coordenadas N 9112976.25 m e E 284559.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'8.87" e 0.73; até o vértice Pt497, de coordenadas N 9112976.82 m e E 284560.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'57.04" e 0.46; até o vértice Pt498, de coordenadas N 9112977.18 m e E 284560.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'46.07" e 0.96; até o vértice Pt499, de coordenadas N 9112977.93 m e E 284560.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'20.58" e 0.20; até o vértice Pt500, de coordenadas N 9112978.08 m e E 284561.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'58.55" e 0.88; até o vértice Pt501, de coordenadas N 9112978.77 m e E 284561.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'52.95" e 0.20; até o vértice Pt502, de coordenadas N 9112978.93 m e E 284561.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'53.46" e 0.73; até o vértice Pt503, de coordenadas N 9112979.50 m e E 284562.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'52.91" e 0.50; até o vértice Pt504, de coordenadas N 9112979.90 m e E 284562.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'54.19" e 0.55; até o vértice Pt505, de coordenadas N 9112980.32 m e E 284562.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'46.77" e 0.21; até o vértice Pt506, de coordenadas N 9112980.49 m e E 284563.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'42.43" e 0.85; até o vértice Pt507, de coordenadas N 9112981.16 m e E 284563.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'28.95" e 0.25; até o vértice Pt508, de coordenadas N 9112981.35 m e E 284563.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:38°27'44.08" e 0.90; até o vértice Pt509, de coordenadas N 9112982.05 m e E 284564.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'24.06" e 0.34; até o vértice Pt510, de coordenadas N 9112982.32 m e E 284564.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'52.32" e 0.68; até o vértice Pt511, de coordenadas N 9112982.85 m e E 284564.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'2.69" e 1.23; até o vértice Pt512, de coordenadas N 9112983.82 m e E 284565.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°27'33.54" e 0.52; até o vértice Pt513, de coordenadas N 9112984.22 m e E 284565.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'3.01" e 0.68; até o vértice Pt514, de coordenadas N 9112984.75 m e E 284566.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°23'42.59" e 0.01; até o vértice Pt515, de coordenadas N 9112984.77 m e E 284566.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'4.31" e 0.34; até o vértice Pt516, de coordenadas N 9112985.03 m e E 284566.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°31'48.65" e 0.03; até o vértice Pt517, de coordenadas N 9112985.06 m e E 284566.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°09'25.99" e 0.00; até o vértice Pt518, de coordenadas N 9112985.06 m e E 284566.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°28'36.62" e 0.03; até o vértice Pt519, de coordenadas N 9112985.08 m e E 284566.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°26'59.42" e 0.07; até o vértice Pt520, de coordenadas N 9112985.14 m e E 284566.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°57'44.33" e 0.05; até o vértice Pt521, de coordenadas N 9112985.17 m e E 284566.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°34'4.44" e 0.01; até o vértice Pt522, de coordenadas N 9112985.18 m e E 284566.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°03'32.58" e 0.17; até o vértice Pt523, de coordenadas N 9112985.29 m e E 284566.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°56'39.33" e 0.22; até o vértice Pt524, de coordenadas N 9112985.44 m e E 284567.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'44.52" e 0.64; até o vértice Pt525, de coordenadas N 9112985.87 m e E 284567.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'59.54" e 5.05; até o vértice Pt526, de coordenadas N 9112989.25 m e E 284571.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'57.08" e 8.46; até o vértice Pt527, de coordenadas N 9112994.92 m e E 284577.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'57.64" e 17.07; até o vértice Pt528, de coordenadas N 9113006.36 m e E 284590.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'57.69" e 7.20; até o vértice Pt529, de coordenadas N 9113011.18 m e E 284595.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°54'39.02" e 0.02; até o vértice Pt530, de coordenadas N 9113011.19 m e E 284595.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'58.62" e 4.08; até o vértice Pt531, de coordenadas N 9113013.92 m e E

284598.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'39.72" e 0.52; até o vértice Pt532, de coordenadas N 9113014.27 m e E 284598.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'57.46" e 3.58; até o vértice Pt533, de coordenadas N 9113016.67 m e E 284601.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°55'57.74" e 0.49; até o vértice Pt534, de coordenadas N 9113016.99 m e E 284602.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°41'43.36" e 0.58; até o vértice Pt535, de coordenadas N 9113017.36 m e E 284602.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'34.43" e 1.96; até o vértice Pt536, de coordenadas N 9113018.60 m e E 284603.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'46.74" e 1.35; até o vértice Pt537, de coordenadas N 9113019.46 m e E 284605.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'40.56" e 4.19; até o vértice Pt538, de coordenadas N 9113022.11 m e E 284608.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'38.14" e 0.12; até o vértice Pt539, de coordenadas N 9113022.19 m e E 284608.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'30.22" e 0.37; até o vértice Pt540, de coordenadas N 9113022.42 m e E 284608.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'38.61" e 3.05; até o vértice Pt541, de coordenadas N 9113024.35 m e E 284611.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'36.61" e 5.72; até o vértice Pt542, de coordenadas N 9113027.97 m e E 284615.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'34.19" e 1.47; até o vértice Pt543, de coordenadas N 9113028.90 m e E 284616.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'36.41" e 9.28; até o vértice Pt544, de coordenadas N 9113034.78 m e E 284623.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'40.02" e 1.54; até o vértice Pt545, de coordenadas N 9113035.75 m e E 284624.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'36.68" e 6.97; até o vértice Pt546, de coordenadas N 9113040.16 m e E 284630.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°43'14.45" e 0.24; até o vértice Pt547, de coordenadas N 9113040.31 m e E 284630.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'35.45" e 0.54; até o vértice Pt548, de coordenadas N 9113040.66 m e E 284630.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'53.00" e 1.66; até o vértice Pt549, de coordenadas N 9113041.71 m e E 284632.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°42'43.63" e 1.58; até o vértice Pt550, de coordenadas N 9113042.71 m e E 284633.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'50.48" e 6.65; até o vértice Pt551, de coordenadas N 9113046.94 m e E 284638.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'45.44" e 2.30; até o vértice Pt552, de coordenadas N 9113048.41 m e E 284640.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'48.54" e 7.42; até o vértice Pt553, de coordenadas N 9113053.13 m e E 284646.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:50°27'54.94" e 2.23; até o vértice Pt554, de coordenadas N 9113054.55 m e E 284647.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'49.06" e 5.90; até o vértice Pt555, de coordenadas N 9113058.30 m e E 284652.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'47.80" e 3.61; até o vértice Pt556, de coordenadas N 9113060.60 m e E 284655.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'48.44" e 3.61; até o vértice Pt557, de coordenadas N 9113062.90 m e E 284657.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'47.45" e 3.29; até o vértice Pt558, de coordenadas N 9113064.99 m e E 284660.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'51.03" e 3.39; até o vértice Pt559, de coordenadas N 9113067.15 m e E 284663.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'52.06" e 3.18; até o vértice Pt560, de coordenadas N 9113069.17 m e E 284665.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°21'4.80" e 0.03; até o vértice Pt561, de coordenadas N 9113069.19 m e E 284665.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'50.08" e 4.11; até o vértice Pt562, de coordenadas N 9113071.80 m e E 284668.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'50.44" e 3.73; até o vértice Pt563, de coordenadas N 9113074.18 m e E 284671.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'49.83" e 2.51; até o vértice Pt564, de coordenadas N 9113075.77 m e E 284673.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°29'1.77" e 0.14; até o vértice Pt565, de coordenadas N 9113075.86 m e E 284673.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'58.25" e 0.78; até o vértice Pt566, de coordenadas N 9113076.36 m e E 284674.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'42.64" e 1.02; até o vértice Pt567, de coordenadas N 9113077.01 m e E 284674.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'59.11" e 0.63; até o vértice Pt568, de coordenadas N 9113077.40 m e E 284675.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'47.48" e 0.86; até o vértice Pt569, de coordenadas N 9113077.95 m e E 284676.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'32.28" e 0.62; até o vértice Pt570, de coordenadas N 9113078.34 m e E 284676.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°28'5.20" e 0.87; até o vértice Pt571, de coordenadas N 9113078.90 m e E 284677.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'18.82" e 0.31; até o vértice Pt572, de coordenadas N 9113079.10 m e E 284677.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'54.14" e 1.70; até o vértice Pt573, de coordenadas N 9113080.18 m e E 284678.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'46.18" e 0.69; até o vértice Pt574, de coordenadas N 9113080.62 m e E 284679.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'45.89" e 1.35; até o vértice Pt575, de coordenadas N 9113081.48 m e E 284680.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'48.56" e 0.20; até o vértice Pt576, de coordenadas N 9113081.60 m e E

284680.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'51.24" e 1.62; até o vértice Pt577, de coordenadas N 9113082.63 m e E 284681.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°28'1.57" e 0.50; até o vértice Pt578, de coordenadas N 9113082.95 m e E 284682.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'56.70" e 1.36; até o vértice Pt579, de coordenadas N 9113083.81 m e E 284683.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'44.41" e 0.56; até o vértice Pt580, de coordenadas N 9113084.17 m e E 284683.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'38.62" e 1.15; até o vértice Pt581, de coordenadas N 9113084.90 m e E 284684.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'53.92" e 0.93; até o vértice Pt582, de coordenadas N 9113085.49 m e E 284685.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'50.95" e 1.36; até o vértice Pt583, de coordenadas N 9113086.36 m e E 284686.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°28'18.80" e 0.32; até o vértice Pt584, de coordenadas N 9113086.56 m e E 284686.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°27'37.15" e 0.28; até o vértice Pt585, de coordenadas N 9113086.74 m e E 284686.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'43.39" e 1.49; até o vértice Pt586, de coordenadas N 9113087.63 m e E 284687.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°28'16.07" e 0.00; até o vértice Pt587, de coordenadas N 9113087.63 m e E 284687.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'35.79" e 1.96; até o vértice Pt588, de coordenadas N 9113088.81 m e E 284689.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'48.21" e 0.43; até o vértice Pt589, de coordenadas N 9113089.07 m e E 284689.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'37.57" e 1.14; até o vértice Pt590, de coordenadas N 9113089.75 m e E 284690.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'27.10" e 0.37; até o vértice Pt591, de coordenadas N 9113089.97 m e E 284691.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'55.52" e 0.41; até o vértice Pt592, de coordenadas N 9113090.21 m e E 284691.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°15'0.10" e 0.61; até o vértice Pt593, de coordenadas N 9113090.58 m e E 284691.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'50.94" e 0.85; até o vértice Pt594, de coordenadas N 9113091.09 m e E 284692.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'32.03" e 1.17; até o vértice Pt595, de coordenadas N 9113091.79 m e E 284693.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'28.88" e 0.52; até o vértice Pt596, de coordenadas N 9113092.09 m e E 284693.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°14'46.04" e 1.18; até o vértice Pt597, de coordenadas N 9113092.80 m e E 284694.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°15'6.27" e 0.31; até o vértice Pt598, de coordenadas N 9113092.98 m e E 284695.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:49°55'34.13" e 1.37; até o vértice Pt599, de coordenadas N 9113093.87 m e E 284696.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°02'32.82" e 0.00; até o vértice Pt600, de coordenadas N 9113093.87 m e E 284696.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'43.46" e 1.84; até o vértice Pt601, de coordenadas N 9113095.05 m e E 284697.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'20.71" e 0.65; até o vértice Pt602, de coordenadas N 9113095.47 m e E 284698.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'59.77" e 0.49; até o vértice Pt603, de coordenadas N 9113095.78 m e E 284698.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'31.39" e 1.21; até o vértice Pt604, de coordenadas N 9113096.56 m e E 284699.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'38.55" e 1.05; até o vértice Pt605, de coordenadas N 9113097.24 m e E 284700.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°52'45.38" e 0.01; até o vértice Pt606, de coordenadas N 9113097.25 m e E 284700.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°11'39.95" e 0.00; até o vértice Pt607, de coordenadas N 9113097.25 m e E 284700.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'42.55" e 2.07; até o vértice Pt608, de coordenadas N 9113098.58 m e E 284701.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'36.49" e 2.04; até o vértice Pt609, de coordenadas N 9113099.90 m e E 284703.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'29.99" e 0.33; até o vértice Pt610, de coordenadas N 9113100.11 m e E 284703.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'34.09" e 1.86; até o vértice Pt611, de coordenadas N 9113101.31 m e E 284705.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'36.66" e 1.88; até o vértice Pt612, de coordenadas N 9113102.52 m e E 284706.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°11'39.95" e 0.00; até o vértice Pt613, de coordenadas N 9113102.52 m e E 284706.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'43.79" e 1.90; até o vértice Pt614, de coordenadas N 9113103.74 m e E 284707.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'24.64" e 0.81; até o vértice Pt615, de coordenadas N 9113104.26 m e E 284708.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'36.86" e 1.37; até o vértice Pt616, de coordenadas N 9113105.14 m e E 284709.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'41.06" e 2.24; até o vértice Pt617, de coordenadas N 9113106.59 m e E 284711.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'38.71" e 2.26; até o vértice Pt618, de coordenadas N 9113108.04 m e E 284713.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°41'9.21" e 0.00; até o vértice Pt619, de coordenadas N 9113108.04 m e E 284713.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'35.10" e 1.81; até o vértice Pt620, de coordenadas N 9113109.21 m e E 284714.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°56'0.70" e 0.46; até o vértice Pt621, de coordenadas N 9113109.50 m e E

284714.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'35.51" e 1.80; até o vértice Pt622, de coordenadas N 9113110.66 m e E 284716.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°14'10.96" e 0.00; até o vértice Pt623, de coordenadas N 9113110.66 m e E 284716.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'39.48" e 2.13; até o vértice Pt624, de coordenadas N 9113112.03 m e E 284717.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'42.75" e 0.24; até o vértice Pt625, de coordenadas N 9113112.19 m e E 284717.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'38.34" e 2.01; até o vértice Pt626, de coordenadas N 9113113.48 m e E 284719.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'40.73" e 2.08; até o vértice Pt627, de coordenadas N 9113114.82 m e E 284721.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'23.04" e 0.33; até o vértice Pt628, de coordenadas N 9113115.03 m e E 284721.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'41.84" e 1.24; até o vértice Pt629, de coordenadas N 9113115.83 m e E 284722.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'31.43" e 1.99; até o vértice Pt630, de coordenadas N 9113117.11 m e E 284723.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'47.50" e 0.40; até o vértice Pt631, de coordenadas N 9113117.37 m e E 284724.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'44.84" e 0.83; até o vértice Pt632, de coordenadas N 9113117.90 m e E 284724.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'46.59" e 0.53; até o vértice Pt633, de coordenadas N 9113118.24 m e E 284725.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'41.16" e 1.26; até o vértice Pt634, de coordenadas N 9113119.06 m e E 284726.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'38.21" e 0.41; até o vértice Pt635, de coordenadas N 9113119.32 m e E 284726.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'35.62" e 1.91; até o vértice Pt636, de coordenadas N 9113120.55 m e E 284727.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'34.49" e 0.32; até o vértice Pt637, de coordenadas N 9113120.76 m e E 284728.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'36.96" e 1.58; até o vértice Pt638, de coordenadas N 9113121.77 m e E 284729.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'8.66" e 0.38; até o vértice Pt639, de coordenadas N 9113122.02 m e E 284729.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'46.07" e 1.09; até o vértice Pt640, de coordenadas N 9113122.72 m e E 284730.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'50.67" e 0.52; até o vértice Pt641, de coordenadas N 9113123.06 m e E 284730.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'36.98" e 0.82; até o vértice Pt642, de coordenadas N 9113123.58 m e E 284731.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°54'32.63" e 0.09; até o vértice Pt643, de coordenadas N 9113123.64 m e E 284731.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:49°55'39.85" e 1.89; até o vértice Pt644, de coordenadas N 9113124.86 m e E 284733.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'20.99" e 0.48; até o vértice Pt645, de coordenadas N 9113125.17 m e E 284733.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'36.52" e 1.62; até o vértice Pt646, de coordenadas N 9113126.22 m e E 284734.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°55'26.97" e 0.38; até o vértice Pt647, de coordenadas N 9113126.46 m e E 284734.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°56'9.45" e 0.28; até o vértice Pt648, de coordenadas N 9113126.64 m e E 284735.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'0.34" e 1.33; até o vértice Pt649, de coordenadas N 9113127.50 m e E 284736.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'45.87" e 0.14; até o vértice Pt650, de coordenadas N 9113127.59 m e E 284736.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'58.10" e 2.24; até o vértice Pt651, de coordenadas N 9113129.04 m e E 284737.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'6.90" e 0.31; até o vértice Pt652, de coordenadas N 9113129.24 m e E 284738.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'59.23" e 1.80; até o vértice Pt653, de coordenadas N 9113130.41 m e E 284739.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'48.87" e 0.41; até o vértice Pt654, de coordenadas N 9113130.67 m e E 284739.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'3.02" e 1.37; até o vértice Pt655, de coordenadas N 9113131.56 m e E 284740.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'23.23" e 0.50; até o vértice Pt656, de coordenadas N 9113131.88 m e E 284741.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'51.85" e 1.57; até o vértice Pt657, de coordenadas N 9113132.90 m e E 284742.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'3.51" e 0.63; até o vértice Pt658, de coordenadas N 9113133.31 m e E 284742.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'51.06" e 1.12; até o vértice Pt659, de coordenadas N 9113134.04 m e E 284743.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'56.25" e 0.90; até o vértice Pt660, de coordenadas N 9113134.62 m e E 284744.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'15.42" e 0.40; até o vértice Pt661, de coordenadas N 9113134.88 m e E 284744.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'4.98" e 0.58; até o vértice Pt662, de coordenadas N 9113135.25 m e E 284745.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'7.75" e 0.77; até o vértice Pt663, de coordenadas N 9113135.75 m e E 284745.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'57.00" e 0.80; até o vértice Pt664, de coordenadas N 9113136.26 m e E 284746.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'55.75" e 0.66; até o vértice Pt665, de coordenadas N 9113136.69 m e E 284746.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'4.03" e 0.72; até o vértice Pt666, de coordenadas N 9113137.16 m e E

284747.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'24.45" e 0.39; até o vértice Pt667, de coordenadas N 9113137.41 m e E 284747.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'53.68" e 0.45; até o vértice Pt668, de coordenadas N 9113137.70 m e E 284748.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'0.34" e 0.17; até o vértice Pt669, de coordenadas N 9113137.82 m e E 284748.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°37'2.21" e 0.11; até o vértice Pt670, de coordenadas N 9113137.89 m e E 284748.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'45.95" e 0.74; até o vértice Pt671, de coordenadas N 9113138.37 m e E 284748.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'50.97" e 0.18; até o vértice Pt672, de coordenadas N 9113138.48 m e E 284749.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'34.15" e 0.34; até o vértice Pt673, de coordenadas N 9113138.70 m e E 284749.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'29.13" e 0.27; até o vértice Pt674, de coordenadas N 9113138.87 m e E 284749.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'33.31" e 0.23; até o vértice Pt675, de coordenadas N 9113139.03 m e E 284749.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'59.26" e 0.62; até o vértice Pt676, de coordenadas N 9113139.43 m e E 284750.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'0.71" e 0.13; até o vértice Pt677, de coordenadas N 9113139.51 m e E 284750.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'2.79" e 0.55; até o vértice Pt678, de coordenadas N 9113139.87 m e E 284750.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'51.90" e 0.26; até o vértice Pt679, de coordenadas N 9113140.04 m e E 284750.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'52.31" e 0.50; até o vértice Pt680, de coordenadas N 9113140.36 m e E 284751.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°32'32.39" e 0.06; até o vértice Pt681, de coordenadas N 9113140.40 m e E 284751.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'17.63" e 0.79; até o vértice Pt682, de coordenadas N 9113140.91 m e E 284751.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°34'37.24" e 0.10; até o vértice Pt683, de coordenadas N 9113140.98 m e E 284751.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'9.11" e 0.76; até o vértice Pt684, de coordenadas N 9113141.47 m e E 284752.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'0.35" e 0.09; até o vértice Pt685, de coordenadas N 9113141.53 m e E 284752.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'4.41" e 0.74; até o vértice Pt686, de coordenadas N 9113142.01 m e E 284753.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'8.82" e 0.14; até o vértice Pt687, de coordenadas N 9113142.10 m e E 284753.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'9.67" e 0.75; até o vértice Pt688, de coordenadas N 9113142.59 m e E 284753.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:49°36'12.58" e 0.11; até o vértice Pt689, de coordenadas N 9113142.66 m e E 284753.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'7.12" e 0.79; até o vértice Pt690, de coordenadas N 9113143.17 m e E 284754.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°36'9.75" e 0.11; até o vértice Pt691, de coordenadas N 9113143.24 m e E 284754.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°35'57.74" e 0.51; até o vértice Pt692, de coordenadas N 9113143.57 m e E 284755.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°12'9.36" e 0.03; até o vértice Pt693, de coordenadas N 9113143.59 m e E 284755.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'38.96" e 0.66; até o vértice Pt694, de coordenadas N 9113144.04 m e E 284755.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°17'26.18" e 0.01; até o vértice Pt695, de coordenadas N 9113144.05 m e E 284755.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'34.12" e 0.05; até o vértice Pt696, de coordenadas N 9113144.08 m e E 284755.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'7.87" e 0.22; até o vértice Pt697, de coordenadas N 9113144.23 m e E 284755.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'3.73" e 0.23; até o vértice Pt698, de coordenadas N 9113144.39 m e E 284755.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'42.50" e 0.11; até o vértice Pt699, de coordenadas N 9113144.46 m e E 284756.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'1.79" e 0.15; até o vértice Pt700, de coordenadas N 9113144.56 m e E 284756.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'20.46" e 0.29; até o vértice Pt701, de coordenadas N 9113144.76 m e E 284756.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°17'26.20" e 0.04; até o vértice Pt702, de coordenadas N 9113144.79 m e E 284756.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'49.68" e 0.17; até o vértice Pt703, de coordenadas N 9113144.90 m e E 284756.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'29.38" e 0.11; até o vértice Pt704, de coordenadas N 9113144.98 m e E 284756.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'16.19" e 0.15; até o vértice Pt705, de coordenadas N 9113145.08 m e E 284756.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'9.63" e 0.07; até o vértice Pt706, de coordenadas N 9113145.13 m e E 284756.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'16.47" e 0.10; até o vértice Pt707, de coordenadas N 9113145.19 m e E 284756.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'33.02" e 1.84; até o vértice Pt708, de coordenadas N 9113146.45 m e E 284758.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°12'9.34" e 0.01; até o vértice Pt709, de coordenadas N 9113146.45 m e E 284758.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'30.90" e 1.53; até o vértice Pt710, de coordenadas N 9113147.49 m e E 284759.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'31.50" e 0.09; até o vértice Pt711, de coordenadas N 9113147.55 m e E

284759.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'27.89" e 1.51; até o vértice Pt712, de coordenadas N 9113148.57 m e E 284760.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'24.46" e 0.03; até o vértice Pt713, de coordenadas N 9113148.59 m e E 284760.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'21.64" e 1.20; até o vértice Pt714, de coordenadas N 9113149.40 m e E 284761.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'30.17" e 0.05; até o vértice Pt715, de coordenadas N 9113149.44 m e E 284761.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°18'13.54" e 0.07; até o vértice Pt716, de coordenadas N 9113149.49 m e E 284761.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'41.05" e 0.18; até o vértice Pt717, de coordenadas N 9113149.61 m e E 284761.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'27.81" e 1.48; até o vértice Pt718, de coordenadas N 9113150.61 m e E 284762.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'20.79" e 1.27; até o vértice Pt719, de coordenadas N 9113151.47 m e E 284763.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'44.67" e 0.04; até o vértice Pt720, de coordenadas N 9113151.50 m e E 284763.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'29.59" e 1.40; até o vértice Pt721, de coordenadas N 9113152.45 m e E 284764.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°21'40.93" e 0.01; até o vértice Pt722, de coordenadas N 9113152.46 m e E 284764.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'18.32" e 1.24; até o vértice Pt723, de coordenadas N 9113153.30 m e E 284765.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°33'49.58" e 0.00; até o vértice Pt724, de coordenadas N 9113153.30 m e E 284765.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'33.23" e 1.42; até o vértice Pt725, de coordenadas N 9113154.27 m e E 284766.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'34.46" e 0.11; até o vértice Pt726, de coordenadas N 9113154.35 m e E 284766.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'22.55" e 1.55; até o vértice Pt727, de coordenadas N 9113155.40 m e E 284767.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'13.09" e 0.27; até o vértice Pt728, de coordenadas N 9113155.58 m e E 284768.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'0.91" e 0.23; até o vértice Pt729, de coordenadas N 9113155.74 m e E 284768.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'26.88" e 0.95; até o vértice Pt730, de coordenadas N 9113156.38 m e E 284768.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'24.12" e 0.21; até o vértice Pt731, de coordenadas N 9113156.52 m e E 284769.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'24.46" e 1.01; até o vértice Pt732, de coordenadas N 9113157.21 m e E 284769.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'34.12" e 0.16; até o vértice Pt733, de coordenadas N 9113157.31 m e E 284769.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:47°15'26.83" e 1.24; até o vértice Pt734, de coordenadas N 9113158.15 m e E 284770.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'20.83" e 0.16; até o vértice Pt735, de coordenadas N 9113158.26 m e E 284770.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'36.35" e 0.21; até o vértice Pt736, de coordenadas N 9113158.40 m e E 284771.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°43'34.70" e 0.01; até o vértice Pt737, de coordenadas N 9113158.41 m e E 284771.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'9.40" e 0.03; até o vértice Pt738, de coordenadas N 9113158.43 m e E 284771.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'11.91" e 0.76; até o vértice Pt739, de coordenadas N 9113158.94 m e E 284771.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'43.69" e 0.72; até o vértice Pt740, de coordenadas N 9113159.42 m e E 284772.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'25.39" e 0.85; até o vértice Pt741, de coordenadas N 9113160.00 m e E 284772.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'28.09" e 0.81; até o vértice Pt742, de coordenadas N 9113160.55 m e E 284773.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'39.23" e 0.81; até o vértice Pt743, de coordenadas N 9113161.10 m e E 284774.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°02'43.47" e 0.02; até o vértice Pt744, de coordenadas N 9113161.11 m e E 284774.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'38.37" e 0.68; até o vértice Pt745, de coordenadas N 9113161.57 m e E 284774.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'26.09" e 0.57; até o vértice Pt746, de coordenadas N 9113161.96 m e E 284774.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'52.73" e 0.32; até o vértice Pt747, de coordenadas N 9113162.18 m e E 284775.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°25'10.24" e 0.02; até o vértice Pt748, de coordenadas N 9113162.19 m e E 284775.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'27.87" e 0.46; até o vértice Pt749, de coordenadas N 9113162.50 m e E 284775.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'5.26" e 0.23; até o vértice Pt750, de coordenadas N 9113162.66 m e E 284775.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'22.31" e 0.90; até o vértice Pt751, de coordenadas N 9113163.27 m e E 284776.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'30.00" e 0.71; até o vértice Pt752, de coordenadas N 9113163.75 m e E 284776.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'16.17" e 0.75; até o vértice Pt753, de coordenadas N 9113164.27 m e E 284777.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'26.24" e 0.56; até o vértice Pt754, de coordenadas N 9113164.65 m e E 284777.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'45.68" e 0.24; até o vértice Pt755, de coordenadas N 9113164.81 m e E 284778.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'22.67" e 0.48; até o vértice Pt756, de coordenadas N 9113165.14 m e E

284778.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'36.91" e 0.21; até o vértice Pt757, de coordenadas N 9113165.28 m e E 284778.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'27.86" e 0.44; até o vértice Pt758, de coordenadas N 9113165.59 m e E 284778.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'17.68" e 0.19; até o vértice Pt759, de coordenadas N 9113165.71 m e E 284779.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'29.08" e 0.53; até o vértice Pt760, de coordenadas N 9113166.07 m e E 284779.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'28.57" e 0.66; até o vértice Pt761, de coordenadas N 9113166.52 m e E 284779.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'22.40" e 0.29; até o vértice Pt762, de coordenadas N 9113166.72 m e E 284780.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°12'9.35" e 0.11; até o vértice Pt763, de coordenadas N 9113166.80 m e E 284780.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'55.10" e 0.33; até o vértice Pt764, de coordenadas N 9113167.03 m e E 284780.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'16.47" e 0.18; até o vértice Pt765, de coordenadas N 9113167.15 m e E 284780.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'52.49" e 0.26; até o vértice Pt766, de coordenadas N 9113167.32 m e E 284780.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'22.11" e 0.11; até o vértice Pt767, de coordenadas N 9113167.40 m e E 284780.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'39.93" e 0.36; até o vértice Pt768, de coordenadas N 9113167.65 m e E 284781.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'35.53" e 0.25; até o vértice Pt769, de coordenadas N 9113167.82 m e E 284781.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'29.02" e 0.79; até o vértice Pt770, de coordenadas N 9113168.35 m e E 284781.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'46.91" e 0.82; até o vértice Pt771, de coordenadas N 9113168.91 m e E 284782.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'8.97" e 0.15; até o vértice Pt772, de coordenadas N 9113169.01 m e E 284782.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'59.40" e 0.52; até o vértice Pt773, de coordenadas N 9113169.37 m e E 284782.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°13'26.26" e 0.16; até o vértice Pt774, de coordenadas N 9113169.48 m e E 284783.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'51.83" e 0.38; até o vértice Pt775, de coordenadas N 9113169.74 m e E 284783.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'18.33" e 0.25; até o vértice Pt776, de coordenadas N 9113169.91 m e E 284783.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'56.29" e 0.10; até o vértice Pt777, de coordenadas N 9113169.98 m e E 284783.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'54.96" e 0.18; até o vértice Pt778, de coordenadas N 9113170.10 m e E 284783.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:47°15'9.76" e 0.21; até o vértice Pt779, de coordenadas N 9113170.24 m e E 284783.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'40.30" e 0.62; até o vértice Pt780, de coordenadas N 9113170.66 m e E 284784.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°19'17.51" e 0.03; até o vértice Pt781, de coordenadas N 9113170.68 m e E 284784.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'32.59" e 0.88; até o vértice Pt782, de coordenadas N 9113171.28 m e E 284785.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'54.00" e 0.06; até o vértice Pt783, de coordenadas N 9113171.32 m e E 284785.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'24.35" e 0.64; até o vértice Pt784, de coordenadas N 9113171.75 m e E 284785.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'42.67" e 0.16; até o vértice Pt785, de coordenadas N 9113171.86 m e E 284785.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'25.82" e 0.69; até o vértice Pt786, de coordenadas N 9113172.33 m e E 284786.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°17'26.19" e 0.09; até o vértice Pt787, de coordenadas N 9113172.38 m e E 284786.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'47.19" e 0.69; até o vértice Pt788, de coordenadas N 9113172.86 m e E 284786.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'15.78" e 0.13; até o vértice Pt789, de coordenadas N 9113172.94 m e E 284786.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'41.43" e 0.42; até o vértice Pt790, de coordenadas N 9113173.23 m e E 284787.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'50.05" e 0.38; até o vértice Pt791, de coordenadas N 9113173.49 m e E 284787.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'3.86" e 0.33; até o vértice Pt792, de coordenadas N 9113173.71 m e E 284787.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'10.36" e 0.30; até o vértice Pt793, de coordenadas N 9113173.91 m e E 284787.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'15.38" e 0.51; até o vértice Pt794, de coordenadas N 9113174.26 m e E 284788.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'8.33" e 0.17; até o vértice Pt795, de coordenadas N 9113174.37 m e E 284788.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'13.75" e 0.42; até o vértice Pt796, de coordenadas N 9113174.66 m e E 284788.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'46.99" e 0.19; até o vértice Pt797, de coordenadas N 9113174.79 m e E 284788.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'55.54" e 0.48; até o vértice Pt798, de coordenadas N 9113175.11 m e E 284789.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'12.27" e 0.13; até o vértice Pt799, de coordenadas N 9113175.20 m e E 284789.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'7.56" e 0.41; até o vértice Pt800, de coordenadas N 9113175.48 m e E 284789.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'12.26" e 0.28; até o vértice Pt801, de coordenadas N 9113175.67 m e E

284789.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'52.04" e 0.46; até o vértice Pt802, de coordenadas N 9113175.98 m e E 284790.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'34.47" e 0.23; até o vértice Pt803, de coordenadas N 9113176.14 m e E 284790.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°14'44.67" e 0.22; até o vértice Pt804, de coordenadas N 9113176.29 m e E 284790.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'9.39" e 0.24; até o vértice Pt805, de coordenadas N 9113176.46 m e E 284790.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'21.38" e 0.42; até o vértice Pt806, de coordenadas N 9113176.74 m e E 284790.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'45.45" e 0.15; até o vértice Pt807, de coordenadas N 9113176.84 m e E 284791.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'6.00" e 0.24; até o vértice Pt808, de coordenadas N 9113177.01 m e E 284791.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'35.73" e 0.37; até o vértice Pt809, de coordenadas N 9113177.26 m e E 284791.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°17'36.19" e 0.12; até o vértice Pt810, de coordenadas N 9113177.34 m e E 284791.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'29.59" e 0.35; até o vértice Pt811, de coordenadas N 9113177.57 m e E 284791.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°12'41.55" e 0.07; até o vértice Pt812, de coordenadas N 9113177.62 m e E 284791.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'36.49" e 0.44; até o vértice Pt813, de coordenadas N 9113177.92 m e E 284792.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°05'42.90" e 0.01; até o vértice Pt814, de coordenadas N 9113177.93 m e E 284792.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'22.54" e 0.20; até o vértice Pt815, de coordenadas N 9113178.06 m e E 284792.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°16'13.62" e 0.05; até o vértice Pt816, de coordenadas N 9113178.09 m e E 284792.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°13'57.08" e 0.08; até o vértice Pt817, de coordenadas N 9113178.15 m e E 284792.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°13'18.75" e 0.11; até o vértice Pt818, de coordenadas N 9113178.22 m e E 284792.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°51'44.74" e 0.00; até o vértice Pt819, de coordenadas N 9113178.23 m e E 284792.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°12'50.74" e 0.07; até o vértice Pt820, de coordenadas N 9113178.27 m e E 284792.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°11'33.37" e 0.11; até o vértice Pt821, de coordenadas N 9113178.35 m e E 284792.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°15'16.47" e 0.04; até o vértice Pt822, de coordenadas N 9113178.38 m e E 284792.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:33°24'28.17" e 0.01; até o vértice Pt823, de coordenadas N 9113178.39 m e E 284792.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:32°48'42.26" e 14.34; até o vértice Pt824, de coordenadas N 9113190.44 m e E 284800.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°07'1.31" e 9.26; até o vértice Pt825, de coordenadas N 9113197.42 m e E 284806.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°07'6.57" e 9.81; até o vértice Pt826, de coordenadas N 9113204.81 m e E 284813.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°52'52.81" e 2.72; até o vértice Pt827, de coordenadas N 9113206.83 m e E 284814.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°52'51.61" e 37.78; até o vértice Pt828, de coordenadas N 9113234.96 m e E 284840.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°30'26.67" e 0.02; até o vértice Pt829, de coordenadas N 9113234.97 m e E 284840.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°52'56.19" e 3.84; até o vértice Pt830, de coordenadas N 9113237.83 m e E 284842.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°51'3.50" e 3.44; até o vértice Pt831, de coordenadas N 9113240.35 m e E 284844.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°29'22.38" e 0.00; até o vértice Pt832, de coordenadas N 9113240.35 m e E 284844.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°51'9.65" e 34.02; até o vértice Pt833, de coordenadas N 9113265.29 m e E 284868.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°45'6.50" e 16.97; até o vértice Pt834, de coordenadas N 9113277.75 m e E 284879.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°45'6.08" e 7.73; até o vértice Pt835, de coordenadas N 9113283.42 m e E 284884.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°45'5.45" e 31.90; até o vértice Pt836, de coordenadas N 9113306.85 m e E 284906.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°45'5.38" e 16.75; até o vértice Pt837, de coordenadas N 9113319.15 m e E 284917.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°07'21.38" e 21.05; até o vértice Pt838, de coordenadas N 9113334.51 m e E 284932.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°02'23.80" e 16.59; até o vértice Pt839, de coordenadas N 9113341.53 m e E 284917.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°50'36.97" e 12.41; até o vértice Pt840, de coordenadas N 9113351.29 m e E 284909.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:325°10'31.05" e 13.02; até o vértice Pt841, de coordenadas N 9113361.98 m e E 284902.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°47'27.53" e 18.59; até o vértice Pt842, de coordenadas N 9113379.64 m e E 284896.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°30'27.11" e 12.14; até o vértice Pt843, de coordenadas N 9113391.72 m e E 284895.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:359°30'27.34" e 2.55; até o vértice Pt844, de coordenadas N 9113394.27 m e E 284895.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:359°30'24.99" e 2.13; até o vértice Pt845, de coordenadas N 9113396.40 m e E 284895.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:359°30'23.31" e 22.28; até o vértice Pt846, de coordenadas N 9113418.68 m e E

284894.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:357°44'24.57" e 14.73; até o vértice Pt847, de coordenadas N 9113433.39 m e E 284894.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:357°44'20.11" e 1.56; até o vértice Pt848, de coordenadas N 9113434.95 m e E 284894.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:357°44'21.02" e 1.38; até o vértice Pt849, de coordenadas N 9113436.33 m e E 284894.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:348°21'58.92" e 16.13; até o vértice Pt850, de coordenadas N 9113452.13 m e E 284891.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:344°52'29.40" e 8.91; até o vértice Pt851, de coordenadas N 9113460.73 m e E 284888.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°14'48.00" e 3.28; até o vértice Pt852, de coordenadas N 9113463.80 m e E 284887.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°14'45.08" e 13.22; até o vértice Pt853, de coordenadas N 9113476.16 m e E 284882.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°14'46.14" e 7.11; até o vértice Pt854, de coordenadas N 9113482.80 m e E 284880.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°20'37.52" e 0.96; até o vértice Pt855, de coordenadas N 9113483.70 m e E 284879.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°20'45.88" e 3.92; até o vértice Pt856, de coordenadas N 9113487.40 m e E 284878.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°20'45.87" e 11.46; até o vértice Pt857, de coordenadas N 9113498.19 m e E 284874.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°20'45.52" e 9.73; até o vértice Pt858, de coordenadas N 9113507.35 m e E 284871.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°20'44.57" e 5.02; até o vértice Pt859, de coordenadas N 9113512.08 m e E 284869.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°12'2.81" e 3.76; até o vértice Pt860, de coordenadas N 9113515.62 m e E 284868.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°12'6.30" e 2.41; até o vértice Pt861, de coordenadas N 9113517.89 m e E 284867.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°17'29.47" e 5.18; até o vértice Pt862, de coordenadas N 9113523.03 m e E 284867.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°17'27.18" e 5.11; até o vértice Pt863, de coordenadas N 9113528.11 m e E 284866.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°17'28.23" e 5.62; até o vértice Pt864, de coordenadas N 9113533.69 m e E 284865.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°14'11.23" e 5.10; até o vértice Pt865, de coordenadas N 9113538.79 m e E 284865.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°14'12.95" e 2.60; até o vértice Pt866, de coordenadas N 9113541.39 m e E 284865.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°14'11.92" e 4.02; até o vértice Pt867, de coordenadas N 9113545.41 m e E 284865.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°14'15.22" e 1.83; até o vértice Pt868, de coordenadas N 9113547.24 m e E 284865.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:358°14'16.82" e 1.55; até o vértice Pt869, de coordenadas N 9113548.79 m e E 284865.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°37'21.83" e 7.53; até o vértice Pt870, de coordenadas N 9113556.08 m e E 284867.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°37'14.22" e 1.87; até o vértice Pt871, de coordenadas N 9113557.89 m e E 284867.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°37'25.16" e 1.65; até o vértice Pt872, de coordenadas N 9113559.48 m e E 284868.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°05'47.30" e 7.89; até o vértice Pt873, de coordenadas N 9113566.23 m e E 284872.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°05'46.83" e 0.48; até o vértice Pt874, de coordenadas N 9113566.64 m e E 284872.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°05'46.85" e 8.47; até o vértice Pt875, de coordenadas N 9113573.90 m e E 284876.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°06'4.49" e 0.26; até o vértice Pt876, de coordenadas N 9113574.12 m e E 284877.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:12°19'39.04" e 29.81; até o vértice Pt877, de coordenadas N 9113603.24 m e E 284883.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:12°19'43.10" e 2.48; até o vértice Pt878, de coordenadas N 9113605.67 m e E 284883.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:12°19'42.98" e 1.95; até o vértice Pt879, de coordenadas N 9113607.57 m e E 284884.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:12°19'53.17" e 1.67; até o vértice Pt880, de coordenadas N 9113609.20 m e E 284884.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°52'44.07" e 5.54; até o vértice Pt881, de coordenadas N 9113614.72 m e E 284885.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°52'44.13" e 5.21; até o vértice Pt882, de coordenadas N 9113619.91 m e E 284885.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°52'40.80" e 2.95; até o vértice Pt883, de coordenadas N 9113622.85 m e E 284885.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°52'42.81" e 4.96; até o vértice Pt884, de coordenadas N 9113627.80 m e E 284886.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°53'5.58" e 0.46; até o vértice Pt885, de coordenadas N 9113628.26 m e E 284886.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'20.74" e 4.39; até o vértice Pt886, de coordenadas N 9113632.64 m e E 284886.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'18.35" e 3.27; até o vértice Pt887, de coordenadas N 9113635.91 m e E 284886.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'19.89" e 5.40; até o vértice Pt888, de coordenadas N 9113641.31 m e E 284886.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'18.43" e 3.95; até o vértice Pt889, de coordenadas N 9113645.26 m e E 284886.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'14.03" e 1.99; até o vértice Pt890, de coordenadas N 9113647.25 m e E 284886.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'19.58" e 2.00; até o vértice Pt891, de coordenadas N 9113649.25 m e E 284886.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:0°51'14.19" e 4.14; até o vértice Pt892, de coordenadas N 9113653.39 m e E 284886.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'13.80" e 4.74; até o vértice Pt893, de coordenadas N 9113658.13 m e E 284886.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°51'22.24" e 1.26; até o vértice Pt894, de coordenadas N 9113659.39 m e E 284886.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°05'57.94" e 4.96; até o vértice Pt895, de coordenadas N 9113664.34 m e E 284886.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'4.45" e 0.75; até o vértice Pt896, de coordenadas N 9113665.09 m e E 284886.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°05'58.65" e 3.26; até o vértice Pt897, de coordenadas N 9113668.34 m e E 284886.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'10.64" e 0.57; até o vértice Pt898, de coordenadas N 9113668.91 m e E 284886.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'5.54" e 2.11; até o vértice Pt899, de coordenadas N 9113671.01 m e E 284886.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'15.79" e 0.61; até o vértice Pt900, de coordenadas N 9113671.62 m e E 284885.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°04'18.95" e 0.10; até o vértice Pt901, de coordenadas N 9113671.72 m e E 284885.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'12.13" e 0.71; até o vértice Pt902, de coordenadas N 9113672.43 m e E 284885.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°04'44.32" e 0.37; até o vértice Pt903, de coordenadas N 9113672.80 m e E 284885.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'0.44" e 2.11; até o vértice Pt904, de coordenadas N 9113674.90 m e E 284885.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'11.30" e 0.93; até o vértice Pt905, de coordenadas N 9113675.83 m e E 284885.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'1.72" e 2.54; até o vértice Pt906, de coordenadas N 9113678.36 m e E 284885.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°02'10.44" e 0.06; até o vértice Pt907, de coordenadas N 9113678.42 m e E 284885.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'5.62" e 0.32; até o vértice Pt908, de coordenadas N 9113678.74 m e E 284885.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'1.63" e 2.75; até o vértice Pt909, de coordenadas N 9113681.48 m e E 284885.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°05'55.56" e 1.05; até o vértice Pt910, de coordenadas N 9113682.53 m e E 284885.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'7.52" e 2.41; até o vértice Pt911, de coordenadas N 9113684.94 m e E 284885.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°05'25.10" e 0.49; até o vértice Pt912, de coordenadas N 9113685.43 m e E 284885.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'2.40" e 3.03; até o vértice Pt913, de coordenadas N 9113688.45 m e E 284884.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'4.27" e 0.39; até o vértice Pt914, de coordenadas N 9113688.84 m e E

284884.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°05'33.81" e 0.36; até o vértice Pt915, de coordenadas N 9113689.20 m e E 284884.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°06'13.41" e 0.86; até o vértice Pt916, de coordenadas N 9113690.06 m e E 284884.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:355°26'37.93" e 0.45; até o vértice Pt917, de coordenadas N 9113690.51 m e E 284884.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:355°26'40.43" e 7.30; até o vértice Pt918, de coordenadas N 9113697.79 m e E 284884.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:87°05'24.38" e 21.26; até o vértice Pt919, de coordenadas N 9113698.87 m e E 284905.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:1°54'53.29" e 29.63; até o vértice Pt920, de coordenadas N 9113728.48 m e E 284906.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:104°02'8.76" e 8.73; até o vértice Pt921, de coordenadas N 9113726.37 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 15.03; até o vértice Pt922, de coordenadas N 9113741.39 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 24.21; até o vértice Pt923, de coordenadas N 9113765.60 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 16.86; até o vértice Pt924, de coordenadas N 9113782.46 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°11'41.42" e 3.58; até o vértice Pt925, de coordenadas N 9113785.21 m e E 284912.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°11'39.94" e 0.72; até o vértice Pt926, de coordenadas N 9113785.76 m e E 284912.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°11'38.77" e 11.26; até o vértice Pt927, de coordenadas N 9113794.41 m e E 284904.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:320°11'50.88" e 0.97; até o vértice Pt928, de coordenadas N 9113795.16 m e E 284904.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°34'4.17" e 16.82; até o vértice Pt929, de coordenadas N 9113811.36 m e E 284908.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°15'22.39" e 41.91; até o vértice Pt930, de coordenadas N 9113836.43 m e E 284942.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:125°02'38.04" e 36.94; até o vértice Pt931, de coordenadas N 9113815.22 m e E 284972.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°12'33.37" e 34.25; até o vértice Pt932, de coordenadas N 9113840.18 m e E 284996.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°18'54.77" e 25.46; até o vértice Pt933, de coordenadas N 9113857.65 m e E 284977.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:45°54'33.40" e 13.92; até o vértice Pt934, de coordenadas N 9113867.33 m e E 284987.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°49'16.04" e 6.24; até o vértice Pt935, de coordenadas N 9113861.83 m e E 284990.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°49'17.35" e 14.05; até o vértice Pt936, de coordenadas N 9113849.45 m e E 284997.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:151°49'16.86" e 18.01; até o vértice Pt937, de coordenadas N 9113833.57 m e E 285005.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:151°49'26.15" e 1.29; até o vértice Pt938, de coordenadas N 9113832.44 m e E 285006.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:151°49'15.81" e 5.66; até o vértice Pt939, de coordenadas N 9113827.45 m e E 285008.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:142°07'29.90" e 23.04; até o vértice Pt940, de coordenadas N 9113809.26 m e E 285023.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:142°07'28.82" e 13.16; até o vértice Pt941, de coordenadas N 9113798.87 m e E 285031.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:116°33'54.18" e 42.60; até o vértice Pt942, de coordenadas N 9113779.82 m e E 285069.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:93°10'46.73" e 5.23; até o vértice Pt943, de coordenadas N 9113779.53 m e E 285074.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:93°10'48.72" e 8.58; até o vértice Pt944, de coordenadas N 9113779.06 m e E 285082.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:122°01'22.74" e 12.77; até o vértice Pt945, de coordenadas N 9113772.29 m e E 285093.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:33°42'1.05" e 7.15; até o vértice Pt946, de coordenadas N 9113778.23 m e E 285097.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:49°05'7.54" e 24.46; até o vértice Pt947, de coordenadas N 9113794.25 m e E 285116.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°04'16.14" e 4.67; até o vértice Pt948, de coordenadas N 9113794.25 m e E 285120.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:15°06'3.23" e 5.26; até o vértice Pt949, de coordenadas N 9113799.32 m e E 285122.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:57°31'43.63" e 19.86; até o vértice Pt950, de coordenadas N 9113809.98 m e E 285139.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:86°11'9.39" e 23.87; até o vértice Pt951, de coordenadas N 9113811.57 m e E 285162.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:107°21'14.91" e 8.69; até o vértice Pt952, de coordenadas N 9113808.98 m e E 285171.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:107°21'13.25" e 17.92; até o vértice Pt953, de coordenadas N 9113803.63 m e E 285188.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:140°42'38.95" e 21.26; até o vértice Pt954, de coordenadas N 9113787.18 m e E 285201.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:140°42'44.83" e 1.30; até o vértice Pt955, de coordenadas N 9113786.17 m e E 285202.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:162°20'59.24" e 11.38; até o vértice Pt956, de coordenadas N 9113775.33 m e E 285205.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:162°20'59.83" e 13.06; até o vértice Pt957, de coordenadas N 9113762.89 m e E 285209.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:162°20'57.72" e 4.39; até o vértice Pt958, de coordenadas N 9113758.71 m e E 285211.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:162°20'59.67" e 7.83; até o vértice Pt959, de coordenadas N 9113751.25 m e E

285213.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°55'40.54" e 4.87; até o vértice Pt960, de coordenadas N 9113746.95 m e E 285215.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°55'38.77" e 22.11; até o vértice Pt961, de coordenadas N 9113727.43 m e E 285226.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°06'9.54" e 21.59; até o vértice Pt962, de coordenadas N 9113721.08 m e E 285246.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:109°26'22.78" e 7.66; até o vértice Pt963, de coordenadas N 9113718.54 m e E 285254.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:109°26'23.96" e 20.96; até o vértice Pt964, de coordenadas N 9113711.56 m e E 285273.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:109°17'24.34" e 33.64; até o vértice Pt965, de coordenadas N 9113700.45 m e E 285305.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:105°38'31.73" e 8.90; até o vértice Pt966, de coordenadas N 9113698.05 m e E 285314.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:105°38'32.28" e 32.32; até o vértice Pt967, de coordenadas N 9113689.33 m e E 285345.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°48'37.57" e 6.30; até o vértice Pt968, de coordenadas N 9113686.30 m e E 285350.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°48'38.46" e 29.93; até o vértice Pt969, de coordenadas N 9113671.87 m e E 285377.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°52'11.63" e 23.28; até o vértice Pt970, de coordenadas N 9113657.90 m e E 285395.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°52'12.13" e 16.41; até o vértice Pt971, de coordenadas N 9113648.06 m e E 285408.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°42'38.01" e 22.56; até o vértice Pt972, de coordenadas N 9113630.60 m e E 285423.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°32'14.97" e 20.17; até o vértice Pt973, de coordenadas N 9113610.70 m e E 285426.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:170°32'15.64" e 8.80; até o vértice Pt974, de coordenadas N 9113602.02 m e E 285427.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:209°44'42.33" e 16.84; até o vértice Pt975, de coordenadas N 9113587.40 m e E 285419.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:209°44'40.66" e 19.66; até o vértice Pt976, de coordenadas N 9113570.33 m e E 285409.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:209°44'46.98" e 1.89; até o vértice Pt977, de coordenadas N 9113568.68 m e E 285408.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°39'35.42" e 30.50; até o vértice Pt978, de coordenadas N 9113544.87 m e E 285389.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:188°07'47.84" e 11.05; até o vértice Pt979, de coordenadas N 9113533.93 m e E 285388.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:188°08'5.29" e 0.17; até o vértice Pt980, de coordenadas N 9113533.76 m e E 285388.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:145°29'29.14" e 30.82; até o vértice Pt981, de coordenadas N 9113508.36 m e E 285405.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:141°20'24.69" e 13.38; até o vértice Pt982, de coordenadas N 9113497.91 m e E 285414.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:141°20'24.35" e 9.40; até o vértice Pt983, de coordenadas N 9113490.57 m e E 285419.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:141°20'25.23" e 17.88; até o vértice Pt984, de coordenadas N 9113476.61 m e E 285431.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:123°10'42.66" e 49.32; até o vértice Pt985, de coordenadas N 9113449.62 m e E 285472.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°52'43.63" e 30.33; até o vértice Pt986, de coordenadas N 9113428.98 m e E 285494.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:46°28'7.11" e 7.88; até o vértice Pt987, de coordenadas N 9113434.41 m e E 285500.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:46°28'6.95" e 35.91; até o vértice Pt988, de coordenadas N 9113459.15 m e E 285526.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:51°42'35.63" e 11.95; até o vértice Pt989, de coordenadas N 9113466.55 m e E 285535.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:51°42'35.22" e 8.82; até o vértice Pt990, de coordenadas N 9113472.02 m e E 285542.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:51°42'35.79" e 13.65; até o vértice Pt991, de coordenadas N 9113480.48 m e E 285553.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:51°42'35.41" e 4.01; até o vértice Pt992, de coordenadas N 9113482.96 m e E 285556.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:59°25'14.88" e 24.54; até o vértice Pt993, de coordenadas N 9113495.44 m e E 285577.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:59°25'13.77" e 10.36; até o vértice Pt994, de coordenadas N 9113500.71 m e E 285586.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:59°25'16.78" e 5.67; até o vértice Pt995, de coordenadas N 9113503.60 m e E 285591.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:61°23'22.84" e 19.89; até o vértice Pt996, de coordenadas N 9113513.12 m e E 285608.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:338°11'54.47" e 16.94; até o vértice Pt997, de coordenadas N 9113528.85 m e E 285602.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:338°11'55.40" e 16.19; até o vértice Pt998, de coordenadas N 9113543.88 m e E 285596.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:338°11'58.52" e 1.07; até o vértice Pt999, de coordenadas N 9113544.87 m e E 285596.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:74°37'21.85" e 0.95; até o vértice Pt1000, de coordenadas N 9113545.12 m e E 285597.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:74°37'25.45" e 10.70; até o vértice Pt1001, de coordenadas N 9113547.96 m e E 285607.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:74°37'25.23" e 24.78; até o vértice Pt1002, de coordenadas N 9113554.53 m e E 285631.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:74°37'26.42" e 19.84; até o vértice Pt1003, de coordenadas N 9113559.79 m e E 285650.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:74°37'24.83" e 3.76; até o vértice Pt1004, de coordenadas N 9113560.79 m e E

285654.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:74°37'24.90" e 5.82; até o vértice Pt1005, de coordenadas N 9113562.33 m e E 285659.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°14'11.47" e 14.81; até o vértice Pt1006, de coordenadas N 9113563.56 m e E 285674.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°14'10.38" e 3.39; até o vértice Pt1007, de coordenadas N 9113563.84 m e E 285677.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°14'11.83" e 20.03; até o vértice Pt1008, de coordenadas N 9113565.51 m e E 285697.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°14'10.48" e 5.86; até o vértice Pt1009, de coordenadas N 9113561.72 m e E 285702.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:130°14'9.75" e 21.17; até o vértice Pt1010, de coordenadas N 9113548.05 m e E 285718.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:138°48'51.01" e 33.75; até o vértice Pt1011, de coordenadas N 9113522.65 m e E 285740.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:161°33'54.51" e 20.08; até o vértice Pt1012, de coordenadas N 9113503.60 m e E 285747.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:131°11'8.53" e 16.88; até o vértice Pt1013, de coordenadas N 9113492.48 m e E 285759.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:115°01'0.86" e 26.28; até o vértice Pt1014, de coordenadas N 9113481.37 m e E 285783.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:100°00'28.47" e 27.40; até o vértice Pt1015, de coordenadas N 9113476.61 m e E 285810.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°48'50.82" e 18.84; até o vértice Pt1016, de coordenadas N 9113475.35 m e E 285829.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°48'51.36" e 1.99; até o vértice Pt1017, de coordenadas N 9113475.22 m e E 285831.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°48'48.86" e 3.04; até o vértice Pt1018, de coordenadas N 9113475.02 m e E 285834.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:116°33'54.18" e 37.61; até o vértice Pt1019, de coordenadas N 9113458.20 m e E 285868.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:116°33'54.95" e 12.08; até o vértice Pt1020, de coordenadas N 9113452.80 m e E 285878.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:110°43'31.85" e 62.80; até o vértice Pt1021, de coordenadas N 9113430.57 m e E 285937.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:104°32'4.14" e 44.28; até o vértice Pt1022, de coordenadas N 9113419.46 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 52.39; até o vértice Pt1023, de coordenadas N 9113471.85 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 24.79; até o vértice Pt1024, de coordenadas N 9113496.64 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.61; até o vértice Pt1025, de coordenadas N 9113497.25 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°34'25.87" e 23.61; até o vértice Pt1026, de coordenadas N 9113520.78 m e E 285982.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:4°34'26.27" e 16.20; até o vértice Pt1027, de coordenadas N 9113536.93 m e E 285983.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:21°48'4.98" e 42.75; até o vértice Pt1028, de coordenadas N 9113576.62 m e E 285999.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:22°50'1.25" e 32.73; até o vértice Pt1029, de coordenadas N 9113606.78 m e E 286012.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:28°48'38.24" e 17.59; até o vértice Pt1030, de coordenadas N 9113622.20 m e E 286020.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:28°48'38.37" e 18.65; até o vértice Pt1031, de coordenadas N 9113638.53 m e E 286029.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:35°32'15.07" e 16.76; até o vértice Pt1032, de coordenadas N 9113652.17 m e E 286039.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:35°32'18.78" e 4.58; até o vértice Pt1033, de coordenadas N 9113655.89 m e E 286042.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:35°32'14.44" e 5.98; até o vértice Pt1034, de coordenadas N 9113660.76 m e E 286045.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:34°22'49.00" e 33.17; até o vértice Pt1035, de coordenadas N 9113688.13 m e E 286064.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:34°22'49.77" e 3.38; até o vértice Pt1036, de coordenadas N 9113690.92 m e E 286066.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:47°43'35.31" e 23.60; até o vértice Pt1037, de coordenadas N 9113706.80 m e E 286083.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:57°15'52.99" e 6.21; até o vértice Pt1038, de coordenadas N 9113710.15 m e E 286088.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:57°15'52.94" e 20.21; até o vértice Pt1039, de coordenadas N 9113721.08 m e E 286105.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:53°07'48.71" e 23.81; até o vértice Pt1040, de coordenadas N 9113735.37 m e E 286124.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:54°46'56.37" e 33.03; até o vértice Pt1041, de coordenadas N 9113754.42 m e E 286151.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:45°00'0.00" e 26.94; até o vértice Pt1042, de coordenadas N 9113773.47 m e E 286170.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:31°36'26.12" e 24.23; até o vértice Pt1043, de coordenadas N 9113794.11 m e E 286183.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:14°55'53.49" e 20.39; até o vértice Pt1044, de coordenadas N 9113813.81 m e E 286188.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:14°55'54.66" e 4.26; até o vértice Pt1045, de coordenadas N 9113817.92 m e E 286189.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:2°51'44.59" e 31.79; até o vértice Pt1046, de coordenadas N 9113849.67 m e E 286191.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:0°00'0.00" e 6.14; até o vértice Pt1047, de coordenadas N 9113855.81 m e E 286191.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:0°00'0.00" e 24.02; até o vértice Pt1048, de coordenadas N 9113879.84 m e E 286191.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:356°49'12.39" e 25.96; até o vértice Pt1049, de coordenadas N 9113905.75 m e E

286190.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°49'15.62" e 2.66; até o vértice Pt1050, de coordenadas N 9113908.41 m e E 286189.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°17'22.06" e 30.83; até o vértice Pt1051, de coordenadas N 9113939.09 m e E 286186.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°17'19.96" e 1.08; até o vértice Pt1052, de coordenadas N 9113940.16 m e E 286186.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°46'30.35" e 32.14; até o vértice Pt1053, de coordenadas N 9113970.32 m e E 286175.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°41'57.00" e 15.25; até o vértice Pt1054, de coordenadas N 9113983.75 m e E 286168.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°41'56.77" e 8.19; até o vértice Pt1055, de coordenadas N 9113990.96 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 7.39; até o vértice Pt1056, de coordenadas N 9113998.36 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:359°59'56.75" e 6.35; até o vértice Pt1057, de coordenadas N 9114004.71 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 2.13; até o vértice Pt1058, de coordenadas N 9114006.84 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:30°57'49.91" e 18.51; até o vértice Pt1059, de coordenadas N 9114022.71 m e E 286174.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'5.82" e 2.12; até o vértice Pt1060, de coordenadas N 9114023.66 m e E 286175.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:92°48'17.97" e 3.05; até o vértice Pt1061, de coordenadas N 9114023.51 m e E 286179.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:112°04'5.22" e 5.28; até o vértice Pt1062, de coordenadas N 9114021.52 m e E 286183.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:99°51'57.00" e 9.27; até o vértice Pt1063, de coordenadas N 9114019.94 m e E 286193.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:84°43'32.88" e 8.64; até o vértice Pt1064, de coordenadas N 9114020.73 m e E 286201.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°52'43.58" e 7.82; até o vértice Pt1065, de coordenadas N 9114020.20 m e E 286209.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:94°23'56.26" e 8.62; até o vértice Pt1066, de coordenadas N 9114019.54 m e E 286218.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 9.66; até o vértice Pt1067, de coordenadas N 9114019.54 m e E 286227.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°24'25.81" e 5.27; até o vértice Pt1068, de coordenadas N 9114020.60 m e E 286232.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:10°00'31.87" e 2.28; até o vértice Pt1069, de coordenadas N 9114022.85 m e E 286233.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:339°26'39.31" e 4.52; até o vértice Pt1070, de coordenadas N 9114027.08 m e E 286231.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°33'3.24" e 4.95; até o vértice Pt1071, de coordenadas N 9114031.66 m e E 286229.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:54°27'41.14" e 3.73; até o vértice Pt1072, de coordenadas N 9114033.82 m e E 286232.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:26°33'55.13" e 9.79; até o vértice Pt1073, de coordenadas N 9114042.58 m e E 286237.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:26°33'54.18" e 7.96; até o vértice Pt1074, de coordenadas N 9114049.70 m e E 286240.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:14°02'10.22" e 19.64; até o vértice Pt1075, de coordenadas N 9114068.75 m e E 286245.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:56°18'35.76" e 5.72; até o vértice Pt1076, de coordenadas N 9114071.92 m e E 286250.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:68°11'53.58" e 8.55; até o vértice Pt1077, de coordenadas N 9114075.10 m e E 286258.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:45°00'1.30" e 11.23; até o vértice Pt1078, de coordenadas N 9114083.04 m e E 286266.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:5°11'39.73" e 17.53; até o vértice Pt1079, de coordenadas N 9114100.50 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:0°00'0.00" e 1.65; até o vértice Pt1080, de coordenadas N 9114102.15 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:0°00'0.00" e 20.57; até o vértice Pt1081, de coordenadas N 9114122.72 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:359°59'58.70" e 15.88; até o vértice Pt1082, de coordenadas N 9114138.60 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:21°48'5.07" e 8.55; até o vértice Pt1083, de coordenadas N 9114146.54 m e E 286270.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°39'35.63" e 10.17; até o vértice Pt1084, de coordenadas N 9114154.48 m e E 286277.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:12°31'43.40" e 14.64; até o vértice Pt1085, de coordenadas N 9114168.76 m e E 286280.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:336°48'5.75" e 12.09; até o vértice Pt1086, de coordenadas N 9114179.88 m e E 286275.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:315°00'0.00" e 3.42; até o vértice Pt1087, de coordenadas N 9114182.29 m e E 286273.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:314°59'58.13" e 7.81; até o vértice Pt1088, de coordenadas N 9114187.81 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:303°41'24.24" e 11.45; até o vértice Pt1089, de coordenadas N 9114194.16 m e E 286258.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:336°02'12.11" e 2.86; até o vértice Pt1090, de coordenadas N 9114196.78 m e E 286257.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:34°04'39.25" e 4.49; até o vértice Pt1091, de coordenadas N 9114200.50 m e E 286259.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:117°58'45.45" e 19.17; até o vértice Pt1092, de coordenadas N 9114191.50 m e E 286276.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:75°30'21.97" e 40.17; até o vértice Pt1093, de coordenadas N 9114201.56 m e E 286315.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:48°52'22.49" e 0.04; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9114201.58 m e E 286315.44

m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: EQUILÍBRIO AMBIENTAL PEDI A

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 10.060,73

Perímetro (m): 914,71

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9114029.63 m e E 285147.88 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano e distância: 155°19'22.85" e 21.55; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9114010.05 m e E 285156.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 185°48'57.62" e 57.78; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9113952.57 m e E 285151.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 130°08'35.93" e 57.46; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9113915.52 m e E 285194.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 168°20'8.67" e 15.87; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9113899.98 m e E 285198.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 184°53'57.27" e 37.18; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9113862.94 m e E 285194.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 227°24'9.40" e 19.10; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9113850.01 m e E 285180.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 193°24'4.34" e 42.18; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9113808.98 m e E 285171.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 287°21'14.91" e 8.69; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9113811.57 m e E 285162.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 266°11'9.39" e 23.87; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9113809.98 m e E 285139.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 237°31'43.63" e 19.86; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9113799.32 m e E 285122.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 195°06'3.23" e 5.26; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9113794.25 m e E 285120.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 270°04'16.14" e 4.67; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9113794.25 m e E 285116.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 229°05'7.54" e 24.46; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9113778.23 m e E 285097.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância: 213°42'1.05" e 7.15; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9113772.29 m e E

285093.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:302°01'22.74" e 12.77; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9113779.06 m e E 285082.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°10'48.72" e 8.58; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9113779.53 m e E 285074.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°10'46.73" e 5.23; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9113779.82 m e E 285069.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:296°33'54.18" e 42.60; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9113798.87 m e E 285031.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:322°07'28.82" e 13.16; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9113809.26 m e E 285023.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:322°07'29.90" e 23.04; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9113827.45 m e E 285008.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°49'15.81" e 5.66; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9113832.44 m e E 285006.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:127°16'52.06" e 18.79; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9113821.05 m e E 285021.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:76°35'45.17" e 30.53; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9113828.13 m e E 285050.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°31'47.08" e 31.77; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9113797.37 m e E 285058.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:125°50'30.75" e 29.58; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9113780.05 m e E 285082.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°59'32.98" e 13.17; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9113779.83 m e E 285095.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:23°34'3.61" e 9.84; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9113788.84 m e E 285099.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°56'48.97" e 13.54; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9113797.37 m e E 285110.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:104°13'37.23" e 5.84; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9113795.94 m e E 285116.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:45°09'45.70" e 7.22; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9113801.03 m e E 285121.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:12°58'31.45" e 33.21; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9113833.39 m e E 285128.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:34°14'59.17" e 69.03; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9113890.45 m e E 285167.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°05'58.26" e 23.34; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9113913.74 m e E 285165.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:309°51'16.30" e 34.17; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9113935.63 m e E 285139.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:296°46'3.35" e 33.49; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9113950.71 m e E 285109.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:6°08'9.85" e 74.58; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9114024.86 m e E 285117.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°01'38.54" e 30.54; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9114029.63 m e E 285147.88 m, encerrando esta

descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: EQUILÍBRIO AMBIENTAL PEDI B

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 150.088,22

Perímetro (m): 5.372,62

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9114243.10 m e E 285561.21 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano e distância:148°21'19.23" e 14.74; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9114230.55 m e E 285568.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:105°56'42.54" e 6.41; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9114228.79 m e E 285575.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:108°06'14.49" e 11.58; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9114225.19 m e E 285586.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:44°59'56.10" e 3.74; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9114227.84 m e E 285588.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°59'42.84" e 6.84; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9114234.61 m e E 285587.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:95°34'18.19" e 4.36; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9114234.19 m e E 285592.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°01'13.15" e 5.42; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9114232.60 m e E 285597.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:135°00'2.63" e 5.54; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9114228.68 m e E 285601.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:150°15'18.86" e 5.97; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9114223.50 m e E 285604.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°39'35.31" e 5.75; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9114217.78 m e E 285604.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°51'44.50" e 9.90; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9114207.94 m e E 285605.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:235°49'38.98" e 13.94; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9114200.11 m e E 285594.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°04'3.22" e 4.23; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9114196.19 m e E 285592.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:115°49'16.39" e 3.64; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9114194.60 m e E 285596.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:220°21'51.77" e 2.78; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9114192.49 m e E 285594.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:167°28'19.73" e 1.95; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9114190.58 m e E 285594.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°31'38.74" e 2.33; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9114188.78 m e E 285596.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°36'11.02" e 13.12; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9114179.28 m e E 285587.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:146°47'36.14" e 18.64; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9114163.68 m e E 285597.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:82°26'18.99" e 5.66; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9114164.43 m e E 285602.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:89°00'41.19" e 3.84; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9114164.49 m e E 285606.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°29'59.31" e 3.96; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9114160.66 m e E 285607.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:240°56'45.39" e 2.04; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9114159.67 m e E 285605.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:166°46'7.65" e 22.83; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9114137.44 m e E 285611.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:259°36'9.08" e 5.03; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9114136.53 m e E 285606.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:171°15'13.95" e 23.89; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9114112.92 m e E 285609.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:168°11'24.31" e 59.47; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9114054.71 m e E 285622.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°40'44.33" e 12.32; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9114048.80 m e E 285632.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°12'33.83" e 8.57; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9114056.13 m e E 285637.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:112°24'45.87" e 15.20; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9114050.34 m e E 285651.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:111°58'26.85" e 4.88; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9114048.51 m e E 285655.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:122°20'57.39" e 2.82; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9114047.01 m e E 285658.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:127°52'28.34" e 4.53; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9114044.23 m e E 285661.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:204°13'42.58" e 1.74; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9114042.64 m e E 285661.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:119°22'13.30" e 19.58; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9114033.04 m e E 285678.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°34'38.85" e 1.80; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9114034.23 m e E 285679.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°45'32.16" e 3.41; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9114032.64 m e E

285682.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:121°19'40.43" e 2.14; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9114031.53 m e E 285684.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°43'45.16" e 9.62; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9114022.66 m e E 285680.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°40'44.24" e 3.77; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9114020.85 m e E 285683.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°56'18.19" e 41.07; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9113982.75 m e E 285668.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°04'20.95" e 42.82; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9114002.90 m e E 285630.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:207°46'46.11" e 10.02; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9113994.04 m e E 285626.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:279°03'59.86" e 12.59; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9113996.02 m e E 285613.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°16'57.12" e 20.99; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9114006.60 m e E 285595.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°21'10.53" e 20.53; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9114018.77 m e E 285579.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:350°36'38.22" e 13.04; até o vértice Pt47, de coordenadas N 9114031.64 m e E 285576.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°04'22.45" e 4.05; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9114033.55 m e E 285573.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°50'30.77" e 51.12; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9114003.38 m e E 285532.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°21'48.24" e 31.45; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9113980.52 m e E 285510.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°43'37.10" e 38.09; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9113942.43 m e E 285510.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:133°38'10.82" e 14.42; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9113932.48 m e E 285520.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:173°32'28.32" e 28.23; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9113904.43 m e E 285523.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°25'21.22" e 1.29; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9113903.14 m e E 285523.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:120°57'46.43" e 4.58; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9113900.78 m e E 285527.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:129°58'15.90" e 14.09; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9113891.73 m e E 285538.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:155°43'33.55" e 8.88; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9113883.64 m e E 285542.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°31'16.65" e 10.71; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9113873.32 m e E 285544.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:159°56'12.04" e 13.47; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9113860.66 m e E 285549.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:112°34'28.45" e 4.97; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9113858.75 m e E 285554.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:167°07'28.04" e 2.35; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9113856.47 m e E 285554.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:125°08'3.38" e 13.10; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9113848.92 m e E 285565.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:123°29'42.62" e 10.79; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9113842.97 m e E 285574.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:128°03'55.99" e 13.95; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9113834.37 m e E 285585.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:149°58'0.39" e 9.78; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9113825.91 m e E 285590.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:137°08'51.82" e 14.98; até o vértice Pt66, de coordenadas N 9113814.93 m e E 285600.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°40'51.07" e 9.11; até o vértice Pt67, de coordenadas N 9113810.69 m e E 285608.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:119°14'56.34" e 15.16; até o vértice Pt68, de coordenadas N 9113803.28 m e E 285621.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°34'49.21" e 13.30; até o vértice Pt69, de coordenadas N 9113794.29 m e E 285631.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:116°46'29.77" e 16.15; até o vértice Pt70, de coordenadas N 9113787.01 m e E 285645.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:127°19'59.19" e 9.82; até o vértice Pt71, de coordenadas N 9113781.06 m e E 285653.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°51'56.11" e 11.01; até o vértice Pt72, de coordenadas N 9113781.85 m e E 285664.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:75°22'43.74" e 3.88; até o vértice Pt73, de coordenadas N 9113782.83 m e E 285668.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:123°54'22.26" e 5.89; até o vértice Pt74, de coordenadas N 9113779.55 m e E 285673.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°52'52.88" e 9.36; até o vértice Pt75, de coordenadas N 9113788.91 m e E 285673.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:97°56'35.23" e 2.99; até o vértice Pt76, de coordenadas N 9113788.49 m e E 285676.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:26°33'54.18" e 7.10; até o vértice Pt77, de coordenadas N 9113794.84 m e E 285679.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 3.97; até o vértice Pt78, de coordenadas N 9113798.81 m e E 285679.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:108°25'42.43" e 0.84; até o vértice Pt79, de coordenadas N 9113798.55 m e E 285680.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:75°04'8.52" e 8.21; até o vértice Pt80, de coordenadas N 9113800.66 m e E 285688.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°02'12.77" e 4.36; até o vértice Pt81, de coordenadas N 9113804.90 m e E 285689.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:33°41'24.24" e 4.77; até o vértice Pt82, de coordenadas N 9113808.87 m e E 285692.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:68°33'9.18" e 3.98; até o vértice Pt83, de coordenadas N 9113810.32 m e E 285695.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:87°03'50.96" e 5.17; até o vértice Pt84, de coordenadas N 9113810.59 m e E 285700.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:97°18'18.82" e 5.20; até o vértice Pt85, de coordenadas N 9113809.93 m e E 285706.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:156°34'17.29" e 4.33; até o vértice Pt86, de coordenadas N 9113805.96 m e E 285707.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:165°10'21.27" e 4.65; até o vértice Pt87, de coordenadas N 9113801.46 m e E 285709.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°23'56.43" e 4.34; até o vértice Pt88, de coordenadas N 9113797.13 m e E 285708.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:210°57'49.96" e 16.19; até o vértice Pt89, de coordenadas N 9113783.25 m e E 285700.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°44'9.83" e 11.14; até o vértice Pt90, de coordenadas N 9113773.73 m e E 285706.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:39°48'18.11" e 4.07; até o vértice Pt91, de coordenadas N 9113776.85 m e E 285708.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:36°01'37.61" e 3.24; até o vértice Pt92, de coordenadas N 9113779.47 m e E 285710.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°05'9.76" e 4.73; até o vértice Pt93, de coordenadas N 9113782.57 m e E 285714.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:122°39'38.20" e 3.68; até o vértice Pt94, de coordenadas N 9113780.58 m e E 285717.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°52'51.17" e 1.52; até o vértice Pt95, de coordenadas N 9113779.55 m e E 285718.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:117°45'26.80" e 1.70; até o vértice Pt96, de coordenadas N 9113778.76 m e E 285719.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:77°54'23.31" e 2.27; até o vértice Pt97, de coordenadas N 9113779.23 m e E 285722.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 2.38; até o vértice Pt98, de coordenadas N 9113779.23 m e E 285724.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:126°15'13.06" e 1.48; até o vértice Pt99, de coordenadas N 9113778.36 m e E 285725.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°00'43.72" e 3.21; até o vértice Pt100, de coordenadas N 9113775.90 m e E 285727.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:162°38'41.81" e 1.33; até o vértice Pt101, de coordenadas N 9113774.63 m e E 285728.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°30'6.20" e 2.82; até o vértice Pt102, de coordenadas N 9113772.01 m e E 285727.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:186°10'12.44" e 2.95; até o vértice Pt103, de coordenadas N 9113769.07 m e E 285726.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:138°34'35.06" e 3.60; até o vértice Pt104, de coordenadas N 9113766.37 m e E 285729.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°10'27.08" e 5.22; até o vértice Pt105, de coordenadas N 9113761.69 m e E 285726.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:137°57'3.58" e 5.45; até o vértice Pt106, de coordenadas N 9113757.64 m e E

285730.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:155°49'13.50" e 4.26; até o vértice Pt107, de coordenadas N 9113753.75 m e E 285732.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:134°59'60.00" e 2.58; até o vértice Pt108, de coordenadas N 9113751.93 m e E 285734.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:229°53'56.40" e 9.86; até o vértice Pt109, de coordenadas N 9113745.58 m e E 285726.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:229°05'8.58" e 2.92; até o vértice Pt110, de coordenadas N 9113743.66 m e E 285724.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:148°44'8.68" e 5.69; até o vértice Pt111, de coordenadas N 9113738.80 m e E 285727.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:209°44'40.68" e 2.85; até o vértice Pt112, de coordenadas N 9113736.32 m e E 285725.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:136°48'33.43" e 7.65; até o vértice Pt113, de coordenadas N 9113730.75 m e E 285731.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:153°25'58.02" e 1.18; até o vértice Pt114, de coordenadas N 9113729.69 m e E 285731.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°14'16.27" e 27.60; até o vértice Pt115, de coordenadas N 9113710.95 m e E 285711.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:228°32'41.92" e 17.22; até o vértice Pt116, de coordenadas N 9113699.55 m e E 285698.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:137°49'58.69" e 7.94; até o vértice Pt117, de coordenadas N 9113693.67 m e E 285703.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°40'32.12" e 17.98; até o vértice Pt118, de coordenadas N 9113679.76 m e E 285715.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°16'47.77" e 31.98; até o vértice Pt119, de coordenadas N 9113658.07 m e E 285691.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:316°23'48.23" e 6.14; até o vértice Pt120, de coordenadas N 9113662.51 m e E 285687.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:241°38'41.34" e 22.73; até o vértice Pt121, de coordenadas N 9113651.72 m e E 285667.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:325°37'16.98" e 1.30; até o vértice Pt122, de coordenadas N 9113652.79 m e E 285666.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:238°08'3.03" e 3.46; até o vértice Pt123, de coordenadas N 9113650.96 m e E 285663.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:157°25'13.44" e 57.88; até o vértice Pt124, de coordenadas N 9113597.51 m e E 285686.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:57°39'9.19" e 35.48; até o vértice Pt125, de coordenadas N 9113616.49 m e E 285716.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:57°39'9.05" e 15.43; até o vértice Pt126, de coordenadas N 9113624.75 m e E 285729.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:21°48'7.01" e 5.93; até o vértice Pt127, de coordenadas N 9113630.26 m e E 285731.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°15'56.65" e 20.50; até o vértice Pt128, de coordenadas N 9113624.17 m e E 285750.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:123°52'42.96" e 33.46; até o vértice Pt129, de coordenadas N 9113605.52 m e E 285778.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:39°02'6.40" e 6.30; até o vértice Pt130, de coordenadas N 9113610.41 m e E 285782.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:110°25'58.16" e 14.40; até o vértice Pt131, de coordenadas N 9113605.39 m e E 285796.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:118°08'28.65" e 6.45; até o vértice Pt132, de coordenadas N 9113602.34 m e E 285801.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:92°43'35.43" e 8.34; até o vértice Pt133, de coordenadas N 9113601.95 m e E 285810.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:100°53'7.23" e 7.01; até o vértice Pt134, de coordenadas N 9113600.62 m e E 285817.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:109°44'48.88" e 5.48; até o vértice Pt135, de coordenadas N 9113598.77 m e E 285822.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:81°15'12.01" e 3.48; até o vértice Pt136, de coordenadas N 9113599.30 m e E 285825.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:79°41'44.63" e 4.44; até o vértice Pt137, de coordenadas N 9113600.10 m e E 285830.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:98°07'44.47" e 3.74; até o vértice Pt138, de coordenadas N 9113599.57 m e E 285833.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:94°14'11.87" e 3.58; até o vértice Pt139, de coordenadas N 9113599.30 m e E 285837.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°00'0.00" e 3.70; até o vértice Pt140, de coordenadas N 9113599.30 m e E 285840.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:8°41'10.70" e 9.64; até o vértice Pt141, de coordenadas N 9113608.83 m e E 285842.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°34'12.44" e 26.59; até o vértice Pt142, de coordenadas N 9113608.56 m e E 285869.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°00'0.00" e 9.66; até o vértice Pt143, de coordenadas N 9113608.56 m e E 285878.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:104°49'34.45" e 9.31; até o vértice Pt144, de coordenadas N 9113606.18 m e E 285887.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:92°25'10.79" e 9.40; até o vértice Pt145, de coordenadas N 9113605.78 m e E 285897.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°00'0.00" e 6.22; até o vértice Pt146, de coordenadas N 9113605.78 m e E 285903.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°00'0.00" e 2.78; até o vértice Pt147, de coordenadas N 9113605.78 m e E 285906.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:138°16'14.52" e 6.56; até o vértice Pt148, de coordenadas N 9113600.89 m e E 285910.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:99°38'15.17" e 21.34; até o vértice Pt149, de coordenadas N 9113597.32 m e E 285931.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:51°20'22.79" e 8.47; até o vértice Pt150, de coordenadas N 9113602.61 m e E 285938.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:55°53'10.12" e 4.95; até o vértice Pt151, de coordenadas N 9113605.39 m e E

285942.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°45'50.19" e 7.97; até o vértice Pt152, de coordenadas N 9113613.32 m e E 285942.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:52°35'37.65" e 2.83; até o vértice Pt153, de coordenadas N 9113615.04 m e E 285945.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:105°15'17.74" e 10.56; até o vértice Pt154, de coordenadas N 9113612.27 m e E 285955.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°16'3.92" e 19.22; até o vértice Pt155, de coordenadas N 9113593.10 m e E 285953.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:103°26'57.06" e 4.05; até o vértice Pt156, de coordenadas N 9113592.16 m e E 285957.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:120°01'56.67" e 6.58; até o vértice Pt157, de coordenadas N 9113588.86 m e E 285963.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:98°32'8.93" e 0.56; até o vértice Pt158, de coordenadas N 9113588.78 m e E 285964.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:45°00'1.12" e 12.97; até o vértice Pt159, de coordenadas N 9113597.95 m e E 285973.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:14°24'13.52" e 17.23; até o vértice Pt160, de coordenadas N 9113614.65 m e E 285977.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:17°33'45.25" e 41.21; até o vértice Pt161, de coordenadas N 9113653.94 m e E 285989.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:45°37'10.06" e 6.71; até o vértice Pt162, de coordenadas N 9113658.63 m e E 285994.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°11'39.74" e 26.44; até o vértice Pt163, de coordenadas N 9113675.56 m e E 286015.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°52'29.41" e 17.43; até o vértice Pt164, de coordenadas N 9113692.99 m e E 286015.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°07'18.56" e 6.18; até o vértice Pt165, de coordenadas N 9113697.12 m e E 286019.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:331°45'1.36" e 12.07; até o vértice Pt166, de coordenadas N 9113707.75 m e E 286014.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:56°51'11.42" e 9.29; até o vértice Pt167, de coordenadas N 9113712.83 m e E 286021.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:328°58'38.36" e 17.66; até o vértice Pt168, de coordenadas N 9113727.97 m e E 286012.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:55°26'12.95" e 5.78; até o vértice Pt169, de coordenadas N 9113731.25 m e E 286017.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°02'41.38" e 9.07; até o vértice Pt170, de coordenadas N 9113739.93 m e E 286014.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°07'48.37" e 25.40; até o vértice Pt171, de coordenadas N 9113755.17 m e E 286035.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°34'45.44" e 8.32; até o vértice Pt172, de coordenadas N 9113760.78 m e E 286041.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:146°49'18.57" e 3.29; até o vértice Pt173, de coordenadas N 9113758.03 m e E 286043.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:55°37'13.88" e 4.87; até o vértice Pt174, de coordenadas N 9113760.78 m e E 286047.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:81°57'51.65" e 9.09; até o vértice Pt175, de coordenadas N 9113762.05 m e E 286056.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:84°39'37.43" e 11.37; até o vértice Pt176, de coordenadas N 9113763.11 m e E 286067.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:61°49'54.34" e 37.22; até o vértice Pt177, de coordenadas N 9113780.67 m e E 286100.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:63°26'5.82" e 6.86; até o vértice Pt178, de coordenadas N 9113783.74 m e E 286106.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:93°51'56.48" e 7.85; até o vértice Pt179, de coordenadas N 9113783.21 m e E 286114.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:90°00'0.00" e 2.75; até o vértice Pt180, de coordenadas N 9113783.21 m e E 286117.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:14°02'11.91" e 3.49; até o vértice Pt181, de coordenadas N 9113786.60 m e E 286117.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:348°10'43.25" e 4.65; até o vértice Pt182, de coordenadas N 9113791.15 m e E 286117.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:42°42'36.29" e 1.87; até o vértice Pt183, de coordenadas N 9113792.53 m e E 286118.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:61°57'36.29" e 11.03; até o vértice Pt184, de coordenadas N 9113797.71 m e E 286128.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:20°54'45.10" e 13.94; até o vértice Pt185, de coordenadas N 9113810.73 m e E 286133.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:1°36'48.30" e 15.03; até o vértice Pt186, de coordenadas N 9113825.76 m e E 286133.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:67°31'14.83" e 3.32; até o vértice Pt187, de coordenadas N 9113827.03 m e E 286136.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:47°43'34.72" e 4.72; até o vértice Pt188, de coordenadas N 9113830.20 m e E 286139.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:1°32'51.52" e 3.92; até o vértice Pt189, de coordenadas N 9113834.12 m e E 286140.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:328°31'22.79" e 6.08; até o vértice Pt190, de coordenadas N 9113839.31 m e E 286136.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:348°31'48.79" e 7.45; até o vértice Pt191, de coordenadas N 9113846.61 m e E 286135.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:38°45'56.47" e 8.96; até o vértice Pt192, de coordenadas N 9113853.59 m e E 286141.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:88°28'35.37" e 10.86; até o vértice Pt193, de coordenadas N 9113853.88 m e E 286151.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:11°56'19.26" e 63.45; até o vértice Pt194, de coordenadas N 9113915.96 m e E 286165.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:328°59'10.02" e 94.29; até o vértice Pt195, de coordenadas N 9113996.77 m e E 286116.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:23°30'31.08" e 5.36; até o vértice Pt196, de coordenadas N 9114001.68 m e E

286118.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°16'57.17" e 53.06; até o vértice Pt197, de coordenadas N 9114040.31 m e E 286154.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°25'30.16" e 2.54; até o vértice Pt198, de coordenadas N 9114039.10 m e E 286157.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:123°06'40.54" e 25.74; até o vértice Pt199, de coordenadas N 9114025.04 m e E 286178.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'7.87" e 8.99; até o vértice Pt200, de coordenadas N 9114029.06 m e E 286186.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:94°05'8.09" e 22.28; até o vértice Pt201, de coordenadas N 9114027.47 m e E 286209.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:97°07'29.33" e 10.52; até o vértice Pt202, de coordenadas N 9114026.17 m e E 286219.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:97°07'33.43" e 2.28; até o vértice Pt203, de coordenadas N 9114025.89 m e E 286221.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:54°27'44.99" e 7.62; até o vértice Pt204, de coordenadas N 9114030.32 m e E 286227.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:22°12'42.78" e 3.34; até o vértice Pt205, de coordenadas N 9114033.41 m e E 286229.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°33'39.58" e 18.51; até o vértice Pt206, de coordenadas N 9114050.86 m e E 286223.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:45°55'36.22" e 15.24; até o vértice Pt207, de coordenadas N 9114061.46 m e E 286233.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:42°16'26.52" e 7.87; até o vértice Pt208, de coordenadas N 9114067.28 m e E 286239.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:23°29'54.90" e 13.27; até o vértice Pt209, de coordenadas N 9114079.45 m e E 286244.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:329°02'11.05" e 6.17; até o vértice Pt210, de coordenadas N 9114084.74 m e E 286241.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:312°16'24.75" e 7.87; até o vértice Pt211, de coordenadas N 9114090.03 m e E 286235.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:330°33'45.52" e 11.14; até o vértice Pt212, de coordenadas N 9114099.74 m e E 286230.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:8°13'9.61" e 15.73; até o vértice Pt213, de coordenadas N 9114115.30 m e E 286232.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:15°31'26.54" e 4.33; até o vértice Pt214, de coordenadas N 9114119.48 m e E 286233.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:31°03'36.36" e 25.55; até o vértice Pt215, de coordenadas N 9114141.36 m e E 286246.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:29°44'40.77" e 12.80; até o vértice Pt216, de coordenadas N 9114152.47 m e E 286253.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°05'9.21" e 7.43; até o vértice Pt217, de coordenadas N 9114159.88 m e E 286253.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:4°23'56.26" e 6.90; até o vértice Pt218, de coordenadas N 9114166.76 m e E 286254.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:19°58'57.48" e 6.19; até o

vértice Pt219, de coordenadas N 9114172.58 m e E 286256.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:18°26'6.79" e 13.39; até o vértice Pt220, de coordenadas N 9114185.28 m e E 286260.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:332°54'27.97" e 10.53; até o vértice Pt221, de coordenadas N 9114194.66 m e E 286255.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:34°04'34.76" e 2.56; até o vértice Pt222, de coordenadas N 9114196.78 m e E 286257.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:156°02'12.11" e 2.86; até o vértice Pt223, de coordenadas N 9114194.16 m e E 286258.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:123°41'24.24" e 11.45; até o vértice Pt224, de coordenadas N 9114187.81 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:134°59'58.13" e 7.81; até o vértice Pt225, de coordenadas N 9114182.29 m e E 286273.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:135°00'0.00" e 3.42; até o vértice Pt226, de coordenadas N 9114179.88 m e E 286275.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:156°48'5.75" e 12.09; até o vértice Pt227, de coordenadas N 9114168.76 m e E 286280.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:192°31'43.40" e 14.64; até o vértice Pt228, de coordenadas N 9114154.48 m e E 286277.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:218°39'35.63" e 10.17; até o vértice Pt229, de coordenadas N 9114146.54 m e E 286270.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°48'5.07" e 8.55; até o vértice Pt230, de coordenadas N 9114138.60 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:179°59'58.70" e 15.88; até o vértice Pt231, de coordenadas N 9114122.72 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 20.57; até o vértice Pt232, de coordenadas N 9114102.15 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 1.65; até o vértice Pt233, de coordenadas N 9114100.50 m e E 286267.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:185°11'39.73" e 17.53; até o vértice Pt234, de coordenadas N 9114083.04 m e E 286266.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°00'1.30" e 11.23; até o vértice Pt235, de coordenadas N 9114075.10 m e E 286258.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°11'53.58" e 8.55; até o vértice Pt236, de coordenadas N 9114071.92 m e E 286250.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:236°18'35.76" e 5.72; até o vértice Pt237, de coordenadas N 9114068.75 m e E 286245.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°02'10.22" e 19.64; até o vértice Pt238, de coordenadas N 9114049.70 m e E 286240.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°33'54.18" e 7.96; até o vértice Pt239, de coordenadas N 9114042.58 m e E 286237.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:206°33'55.13" e 9.79; até o vértice Pt240, de coordenadas N 9114033.82 m e E 286232.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°27'41.14" e 3.73; até o vértice Pt241, de coordenadas N 9114031.66 m e E 286229.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:157°33'3.24" e 4.95; até o vértice Pt242, de coordenadas N 9114027.08 m e E 286231.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:159°26'39.31" e 4.52; até o vértice Pt243, de coordenadas N 9114022.85 m e E 286233.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:190°00'31.87" e 2.28; até o vértice Pt244, de coordenadas N 9114020.60 m e E 286232.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:258°24'25.81" e 5.27; até o vértice Pt245, de coordenadas N 9114019.54 m e E 286227.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 9.66; até o vértice Pt246, de coordenadas N 9114019.54 m e E 286218.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:274°23'56.26" e 8.62; até o vértice Pt247, de coordenadas N 9114020.20 m e E 286209.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°52'43.58" e 7.82; até o vértice Pt248, de coordenadas N 9114020.73 m e E 286201.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:264°43'32.88" e 8.64; até o vértice Pt249, de coordenadas N 9114019.94 m e E 286193.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:279°51'57.00" e 9.27; até o vértice Pt250, de coordenadas N 9114021.52 m e E 286183.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:292°04'5.22" e 5.28; até o vértice Pt251, de coordenadas N 9114023.51 m e E 286179.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:272°48'17.97" e 3.05; até o vértice Pt252, de coordenadas N 9114023.66 m e E 286175.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°26'5.82" e 2.12; até o vértice Pt253, de coordenadas N 9114022.71 m e E 286174.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:210°57'49.91" e 18.51; até o vértice Pt254, de coordenadas N 9114006.84 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 2.13; até o vértice Pt255, de coordenadas N 9114004.71 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:179°59'56.75" e 6.35; até o vértice Pt256, de coordenadas N 9113998.36 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 7.39; até o vértice Pt257, de coordenadas N 9113990.96 m e E 286164.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°41'56.77" e 8.19; até o vértice Pt258, de coordenadas N 9113983.75 m e E 286168.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:151°41'57.00" e 15.25; até o vértice Pt259, de coordenadas N 9113970.32 m e E 286175.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:159°46'30.35" e 32.14; até o vértice Pt260, de coordenadas N 9113940.16 m e E 286186.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°17'19.96" e 1.08; até o vértice Pt261, de coordenadas N 9113939.09 m e E 286186.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°17'22.06" e 30.83; até o vértice Pt262, de coordenadas N 9113908.41 m e E 286189.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°49'15.62" e 2.66; até o vértice Pt263, de coordenadas N 9113905.75 m e E 286190.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°49'12.39" e 25.96; até o vértice Pt264, de coordenadas N 9113879.84 m e E

286191.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 24.02; até o vértice Pt265, de coordenadas N 9113855.81 m e E 286191.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 6.14; até o vértice Pt266, de coordenadas N 9113849.67 m e E 286191.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:182°51'44.59" e 31.79; até o vértice Pt267, de coordenadas N 9113817.92 m e E 286189.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°55'54.66" e 4.26; até o vértice Pt268, de coordenadas N 9113813.81 m e E 286188.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:194°55'53.49" e 20.39; até o vértice Pt269, de coordenadas N 9113794.11 m e E 286183.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:211°36'26.12" e 24.23; até o vértice Pt270, de coordenadas N 9113773.47 m e E 286170.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°00'0.00" e 26.94; até o vértice Pt271, de coordenadas N 9113754.42 m e E 286151.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:234°46'56.37" e 33.03; até o vértice Pt272, de coordenadas N 9113735.37 m e E 286124.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°07'48.71" e 23.81; até o vértice Pt273, de coordenadas N 9113721.08 m e E 286105.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°15'52.94" e 20.21; até o vértice Pt274, de coordenadas N 9113710.15 m e E 286088.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:237°15'52.99" e 6.21; até o vértice Pt275, de coordenadas N 9113706.80 m e E 286083.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:227°43'35.31" e 23.60; até o vértice Pt276, de coordenadas N 9113690.92 m e E 286066.14 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°22'49.77" e 3.38; até o vértice Pt277, de coordenadas N 9113688.13 m e E 286064.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:214°22'49.00" e 33.17; até o vértice Pt278, de coordenadas N 9113660.76 m e E 286045.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°32'14.44" e 5.98; até o vértice Pt279, de coordenadas N 9113655.89 m e E 286042.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°32'18.78" e 4.58; até o vértice Pt280, de coordenadas N 9113652.17 m e E 286039.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:215°32'15.07" e 16.76; até o vértice Pt281, de coordenadas N 9113638.53 m e E 286029.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:208°48'38.37" e 18.65; até o vértice Pt282, de coordenadas N 9113622.20 m e E 286020.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:208°48'38.24" e 17.59; até o vértice Pt283, de coordenadas N 9113606.78 m e E 286012.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:202°50'1.25" e 32.73; até o vértice Pt284, de coordenadas N 9113576.62 m e E 285999.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:201°48'4.98" e 42.75; até o vértice Pt285, de coordenadas N 9113536.93 m e E 285983.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:184°34'26.27" e 16.20; até o vértice Pt286, de coordenadas N 9113520.78 m e E 285982.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:184°34'25.87" e 23.61; até o vértice Pt287, de coordenadas N 9113497.25 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 0.61; até o vértice Pt288, de coordenadas N 9113496.64 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 24.79; até o vértice Pt289, de coordenadas N 9113471.85 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 52.39; até o vértice Pt290, de coordenadas N 9113419.46 m e E 285980.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°32'4.14" e 44.28; até o vértice Pt291, de coordenadas N 9113430.57 m e E 285937.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:290°43'31.85" e 62.80; até o vértice Pt292, de coordenadas N 9113452.80 m e E 285878.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:296°33'54.95" e 12.08; até o vértice Pt293, de coordenadas N 9113458.20 m e E 285868.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:296°33'54.18" e 37.61; até o vértice Pt294, de coordenadas N 9113475.02 m e E 285834.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°48'48.86" e 3.04; até o vértice Pt295, de coordenadas N 9113475.22 m e E 285831.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°48'51.36" e 1.99; até o vértice Pt296, de coordenadas N 9113475.35 m e E 285829.35 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:273°48'50.82" e 18.84; até o vértice Pt297, de coordenadas N 9113476.61 m e E 285810.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:280°00'28.47" e 27.40; até o vértice Pt298, de coordenadas N 9113481.37 m e E 285783.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°01'0.86" e 26.28; até o vértice Pt299, de coordenadas N 9113492.48 m e E 285759.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:311°11'8.53" e 16.88; até o vértice Pt300, de coordenadas N 9113503.60 m e E 285747.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°33'54.51" e 20.08; até o vértice Pt301, de coordenadas N 9113522.65 m e E 285740.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:318°48'51.01" e 33.75; até o vértice Pt302, de coordenadas N 9113548.05 m e E 285718.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°14'9.75" e 21.17; até o vértice Pt303, de coordenadas N 9113561.72 m e E 285702.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°14'10.48" e 5.86; até o vértice Pt304, de coordenadas N 9113565.51 m e E 285697.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:265°14'11.83" e 20.03; até o vértice Pt305, de coordenadas N 9113563.84 m e E 285677.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:265°14'10.38" e 3.39; até o vértice Pt306, de coordenadas N 9113563.56 m e E 285674.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:265°14'11.47" e 14.81; até o vértice Pt307, de coordenadas N 9113562.33 m e E 285659.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:254°37'24.90" e 5.82; até o vértice Pt308, de coordenadas N 9113560.79 m e E 285654.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:254°37'24.83" e 3.76; até o vértice Pt309, de coordenadas N 9113559.79 m e E

285650.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:254°37'26.42" e 19.84; até o vértice Pt310, de coordenadas N 9113554.53 m e E 285631.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:254°37'25.23" e 24.78; até o vértice Pt311, de coordenadas N 9113547.96 m e E 285607.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:254°37'25.45" e 10.70; até o vértice Pt312, de coordenadas N 9113545.12 m e E 285597.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:254°37'21.85" e 0.95; até o vértice Pt313, de coordenadas N 9113544.87 m e E 285596.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:158°11'58.52" e 1.07; até o vértice Pt314, de coordenadas N 9113543.88 m e E 285596.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:158°11'55.40" e 16.19; até o vértice Pt315, de coordenadas N 9113528.85 m e E 285602.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:158°11'54.47" e 16.94; até o vértice Pt316, de coordenadas N 9113513.12 m e E 285608.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:241°23'22.84" e 19.89; até o vértice Pt317, de coordenadas N 9113503.60 m e E 285591.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:239°25'16.78" e 5.67; até o vértice Pt318, de coordenadas N 9113500.71 m e E 285586.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:239°25'13.77" e 10.36; até o vértice Pt319, de coordenadas N 9113495.44 m e E 285577.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:239°25'14.88" e 24.54; até o vértice Pt320, de coordenadas N 9113482.96 m e E 285556.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:231°42'35.41" e 4.01; até o vértice Pt321, de coordenadas N 9113480.48 m e E 285553.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:231°42'35.79" e 13.65; até o vértice Pt322, de coordenadas N 9113472.02 m e E 285542.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:231°42'35.22" e 8.82; até o vértice Pt323, de coordenadas N 9113466.55 m e E 285535.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:323°14'27.52" e 6.65; até o vértice Pt324, de coordenadas N 9113471.88 m e E 285531.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:274°29'2.15" e 3.16; até o vértice Pt325, de coordenadas N 9113472.12 m e E 285528.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 0.77; até o vértice Pt326, de coordenadas N 9113472.12 m e E 285527.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:293°11'57.71" e 0.97; até o vértice Pt327, de coordenadas N 9113472.50 m e E 285526.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:335°13'27.92" e 1.83; até o vértice Pt328, de coordenadas N 9113474.16 m e E 285526.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:353°39'41.23" e 1.15; até o vértice Pt329, de coordenadas N 9113475.31 m e E 285526.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:12°21'15.19" e 3.32; até o vértice Pt330, de coordenadas N 9113478.55 m e E 285526.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:323°14'28.65" e 1.53; até o vértice Pt331, de coordenadas N 9113479.77 m e E 285525.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:54°33'15.44" e 2.01; até o vértice Pt332, de coordenadas N 9113480.94 m e E 285527.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:54°33'14.67" e 7.75; até o vértice Pt333, de coordenadas N 9113485.43 m e E 285533.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:313°31'51.78" e 2.81; até o vértice Pt334, de coordenadas N 9113487.37 m e E 285531.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°07'50.60" e 3.70; até o vértice Pt335, de coordenadas N 9113489.59 m e E 285534.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:103°23'35.92" e 2.28; até o vértice Pt336, de coordenadas N 9113489.06 m e E 285536.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°14'23.06" e 3.97; até o vértice Pt337, de coordenadas N 9113491.71 m e E 285539.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:50°49'31.94" e 3.69; até o vértice Pt338, de coordenadas N 9113494.03 m e E 285542.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:65°33'33.78" e 1.28; até o vértice Pt339, de coordenadas N 9113494.56 m e E 285543.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:52°53'44.22" e 10.35; até o vértice Pt340, de coordenadas N 9113500.81 m e E 285552.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°51'38.80" e 19.92; até o vértice Pt341, de coordenadas N 9113512.55 m e E 285568.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°37'22.26" e 4.62; até o vértice Pt342, de coordenadas N 9113513.23 m e E 285572.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:54°33'15.07" e 18.96; até o vértice Pt343, de coordenadas N 9113524.22 m e E 285588.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:22°53'25.16" e 12.26; até o vértice Pt344, de coordenadas N 9113535.52 m e E 285593.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:298°17'57.82" e 1.99; até o vértice Pt345, de coordenadas N 9113536.46 m e E 285591.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:8°07'48.06" e 9.35; até o vértice Pt346, de coordenadas N 9113545.72 m e E 285592.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:20°22'34.16" e 4.94; até o vértice Pt347, de coordenadas N 9113550.36 m e E 285594.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:78°41'30.24" e 2.70; até o vértice Pt348, de coordenadas N 9113550.88 m e E 285597.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:19°46'33.90" e 25.02; até o vértice Pt349, de coordenadas N 9113574.43 m e E 285605.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:47°36'5.40" e 2.43; até o vértice Pt350, de coordenadas N 9113576.07 m e E 285607.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°59'26.35" e 10.99; até o vértice Pt351, de coordenadas N 9113586.98 m e E 285605.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°59'26.45" e 26.41; até o vértice Pt352, de coordenadas N 9113613.19 m e E 285602.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 2.68; até o vértice Pt353, de coordenadas N 9113613.19 m e E 285600.05 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°54'3.58" e 20.85; até o vértice Pt354, de coordenadas N 9113633.83 m e E

285597.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°01'27.92" e 4.61; até o vértice Pt355, de coordenadas N 9113638.43 m e E 285596.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°02'2.98" e 5.08; até o vértice Pt356, de coordenadas N 9113642.96 m e E 285594.65 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:46°16'24.19" e 2.53; até o vértice Pt357, de coordenadas N 9113644.71 m e E 285596.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°15'28.05" e 4.69; até o vértice Pt358, de coordenadas N 9113649.15 m e E 285594.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:326°49'17.36" e 9.86; até o vértice Pt359, de coordenadas N 9113657.41 m e E 285589.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:58°42'48.59" e 12.07; até o vértice Pt360, de coordenadas N 9113663.68 m e E 285599.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:334°47'57.43" e 1.49; até o vértice Pt361, de coordenadas N 9113665.03 m e E 285599.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:58°34'12.98" e 1.67; até o vértice Pt362, de coordenadas N 9113665.90 m e E 285600.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:340°05'59.22" e 70.35; até o vértice Pt363, de coordenadas N 9113732.04 m e E 285576.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:57°27'54.05" e 7.28; até o vértice Pt364, de coordenadas N 9113735.96 m e E 285582.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:330°03'4.76" e 36.89; até o vértice Pt365, de coordenadas N 9113767.92 m e E 285564.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:327°05'5.89" e 30.38; até o vértice Pt366, de coordenadas N 9113793.43 m e E 285547.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:327°24'45.37" e 60.51; até o vértice Pt367, de coordenadas N 9113844.41 m e E 285515.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:277°07'30.31" e 10.32; até o vértice Pt368, de coordenadas N 9113845.69 m e E 285505.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:332°14'29.19" e 45.45; até o vértice Pt369, de coordenadas N 9113885.91 m e E 285483.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°20'46.73" e 13.70; até o vértice Pt370, de coordenadas N 9113891.77 m e E 285471.58 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:295°20'46.92" e 8.55; até o vértice Pt371, de coordenadas N 9113895.43 m e E 285463.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:334°52'1.49" e 47.34; até o vértice Pt372, de coordenadas N 9113938.30 m e E 285443.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°01'46.06" e 17.91; até o vértice Pt373, de coordenadas N 9113955.23 m e E 285437.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:324°11'10.04" e 114.85; até o vértice Pt374, de coordenadas N 9114048.36 m e E 285370.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°34'55.71" e 19.59; até o vértice Pt375, de coordenadas N 9114063.71 m e E 285358.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 14.82; até o vértice Pt376, de coordenadas N 9114063.71 m e E 285343.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:333°48'44.39" e 5.34; até o vértice Pt377, de coordenadas N 9114068.50 m e E 285341.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:246°56'18.30" e 6.56; até o vértice Pt378, de coordenadas N 9114065.94 m e E 285335.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:328°45'27.52" e 19.59; até o vértice Pt379, de coordenadas N 9114082.68 m e E 285325.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:51°44'40.89" e 2.63; até o vértice Pt380, de coordenadas N 9114084.31 m e E 285327.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.63; até o vértice Pt381, de coordenadas N 9114084.95 m e E 285327.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°58'18.65" e 1.08; até o vértice Pt382, de coordenadas N 9114085.58 m e E 285328.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:334°10'45.31" e 6.83; até o vértice Pt383, de coordenadas N 9114091.73 m e E 285325.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:245°53'57.50" e 3.30; até o vértice Pt384, de coordenadas N 9114090.38 m e E 285322.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°23'21.39" e 22.33; até o vértice Pt385, de coordenadas N 9114110.35 m e E 285312.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°05'12.91" e 7.78; até o vértice Pt386, de coordenadas N 9114113.87 m e E 285319.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°48'42.83" e 42.35; até o vértice Pt387, de coordenadas N 9114151.87 m e E 285300.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:245°53'50.65" e 2.28; até o vértice Pt388, de coordenadas N 9114150.94 m e E 285298.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:334°59'3.74" e 2.74; até o vértice Pt389, de coordenadas N 9114153.42 m e E 285297.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:248°46'30.24" e 3.65; até o vértice Pt390, de coordenadas N 9114152.10 m e E 285293.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°18'31.25" e 7.02; até o vértice Pt391, de coordenadas N 9114158.75 m e E 285291.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°43'36.45" e 4.97; até o vértice Pt392, de coordenadas N 9114160.55 m e E 285296.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:66°11'51.32" e 6.76; até o vértice Pt393, de coordenadas N 9114163.28 m e E 285302.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:335°35'30.13" e 4.32; até o vértice Pt394, de coordenadas N 9114167.21 m e E 285300.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°06'39.65" e 10.46; até o vértice Pt395, de coordenadas N 9114171.94 m e E 285309.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°55'50.00" e 3.31; até o vértice Pt396, de coordenadas N 9114173.89 m e E 285312.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:16°18'52.94" e 1.41; até o vértice Pt397, de coordenadas N 9114175.25 m e E 285312.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°12'7.58" e 1.24; até o vértice Pt398, de coordenadas N 9114176.37 m e E 285313.43 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:41°10'58.29" e 1.05; até o vértice Pt399, de coordenadas N 9114177.17 m e E 285314.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:48°07'17.61" e 1.29; até o vértice Pt400, de coordenadas N 9114178.03 m e E 285315.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°57'51.39" e 1.84; até o vértice Pt401, de coordenadas N 9114178.69 m e E 285316.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:82°16'39.67" e 1.97; até o vértice Pt402, de coordenadas N 9114178.95 m e E 285318.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 1.32; até o vértice Pt403, de coordenadas N 9114178.95 m e E 285320.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:100°09'17.38" e 2.25; até o vértice Pt404, de coordenadas N 9114178.56 m e E 285322.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:120°01'58.55" e 2.44; até o vértice Pt405, de coordenadas N 9114177.33 m e E 285324.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:136°48'1.46" e 2.70; até o vértice Pt406, de coordenadas N 9114175.36 m e E 285326.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:149°25'14.87" e 67.61; até o vértice Pt407, de coordenadas N 9114117.16 m e E 285360.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:156°07'28.53" e 35.30; até o vértice Pt408, de coordenadas N 9114084.88 m e E 285374.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°08'48.60" e 15.18; até o vértice Pt409, de coordenadas N 9114086.16 m e E 285390.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°00'26.42" e 5.14; até o vértice Pt410, de coordenadas N 9114091.27 m e E 285389.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:73°56'21.84" e 2.73; até o vértice Pt411, de coordenadas N 9114092.02 m e E 285392.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 2.78; até o vértice Pt412, de coordenadas N 9114092.02 m e E 285394.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:96°20'32.61" e 1.44; até o vértice Pt413, de coordenadas N 9114091.87 m e E 285396.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:114°54'7.90" e 1.23; até o vértice Pt414, de coordenadas N 9114091.35 m e E 285397.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°33'26.15" e 4.60; até o vértice Pt415, de coordenadas N 9114090.04 m e E 285401.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 2.34; até o vértice Pt416, de coordenadas N 9114090.04 m e E 285404.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°00'5.32" e 3.42; até o vértice Pt417, de coordenadas N 9114093.45 m e E 285404.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:83°36'57.36" e 5.71; até o vértice Pt418, de coordenadas N 9114094.09 m e E 285409.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:169°41'42.55" e 3.55; até o vértice Pt419, de coordenadas N 9114090.60 m e E 285410.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:62°26'48.72" e 2.06; até o vértice Pt420, de coordenadas N 9114091.55 m e E 285412.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:82°18'4.89" e 1.48; até o vértice Pt421, de coordenadas N 9114091.75 m e E 285413.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:90°00'0.00" e 1.83; até o vértice Pt422, de coordenadas N 9114091.75 m e E

285415.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:87°55'9.80" e 2.18; até o vértice Pt423, de coordenadas N 9114091.83 m e E 285417.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:82°38'42.92" e 1.24; até o vértice Pt424, de coordenadas N 9114091.98 m e E 285418.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°07'44.21" e 0.99; até o vértice Pt425, de coordenadas N 9114092.58 m e E 285419.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°49'18.48" e 2.15; até o vértice Pt426, de coordenadas N 9114094.72 m e E 285419.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:3°00'35.27" e 1.51; até o vértice Pt427, de coordenadas N 9114096.23 m e E 285419.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:60°04'14.80" e 1.51; até o vértice Pt428, de coordenadas N 9114096.99 m e E 285421.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°41'0.74" e 2.87; até o vértice Pt429, de coordenadas N 9114096.11 m e E 285423.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:70°38'30.66" e 1.56; até o vértice Pt430, de coordenadas N 9114096.63 m e E 285425.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:70°12'2.57" e 1.05; até o vértice Pt431, de coordenadas N 9114096.99 m e E 285426.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:70°51'58.11" e 2.06; até o vértice Pt432, de coordenadas N 9114097.66 m e E 285428.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:60°56'48.33" e 1.23; até o vértice Pt433, de coordenadas N 9114098.26 m e E 285429.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:106°04'27.35" e 2.44; até o vértice Pt434, de coordenadas N 9114097.58 m e E 285431.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:109°26'16.13" e 1.43; até o vértice Pt435, de coordenadas N 9114097.10 m e E 285432.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:129°33'41.23" e 1.18; até o vértice Pt436, de coordenadas N 9114096.35 m e E 285433.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:141°20'18.35" e 1.02; até o vértice Pt437, de coordenadas N 9114095.56 m e E 285434.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:139°54'1.79" e 0.99; até o vértice Pt438, de coordenadas N 9114094.80 m e E 285435.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:124°33'40.74" e 2.17; até o vértice Pt439, de coordenadas N 9114093.57 m e E 285436.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:139°50'39.59" e 3.32; até o vértice Pt440, de coordenadas N 9114091.03 m e E 285439.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:152°26'59.14" e 0.77; até o vértice Pt441, de coordenadas N 9114090.35 m e E 285439.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:85°08'48.96" e 47.92; até o vértice Pt442, de coordenadas N 9114094.40 m e E 285487.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:75°27'4.14" e 10.60; até o vértice Pt443, de coordenadas N 9114097.06 m e E 285497.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'5.82" e 4.88; até o vértice Pt444, de coordenadas N 9114099.25 m e E 285501.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:54°32'40.53" e 5.36; até o vértice Pt445, de coordenadas N 9114102.36 m e E 285506.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°51'12.73" e 3.06; até o vértice Pt446, de coordenadas N 9114104.74 m e E 285508.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:25°54'25.08" e 2.57; até o vértice Pt447, de coordenadas N 9114107.05 m e E 285509.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:17°52'35.67" e 2.15; até o vértice Pt448, de coordenadas N 9114109.10 m e E 285509.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:1°19'37.77" e 17.14; até o vértice Pt449, de coordenadas N 9114126.23 m e E 285510.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:357°36'52.88" e 2.26; até o vértice Pt450, de coordenadas N 9114128.49 m e E 285510.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:34°00'26.59" e 11.86; até o vértice Pt451, de coordenadas N 9114138.32 m e E 285516.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:10°49'22.95" e 36.64; até o vértice Pt452, de coordenadas N 9114174.31 m e E 285523.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°13'3.52" e 28.70; até o vértice Pt453, de coordenadas N 9114200.76 m e E 285512.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:48°59'27.27" e 64.52; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9114243.10 m e E 285561.21 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000 .Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: OCUPAÇÃO HUMANA - A

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 121.750,43

Perímetro (m): 2.025,69

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9114389.99 m e E 284565.27 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano e distância:115°16'39.95" e 42.13; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9114372.00 m e E 284603.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:67°27'26.22" e 22.54; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9114380.64 m e E 284624.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:43°46'3.51" e 9.84; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9114387.75 m e E 284631.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:132°42'34.86" e 2.21; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9114386.25 m e E 284632.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:139°45'49.02" e 27.03; até o

vértice Pt5, de coordenadas N 9114365.61 m e E 284650.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:118°36'37.57" e 19.89; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9114356.09 m e E 284667.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°06'9.54" e 21.59; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9114349.74 m e E 284688.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:123°41'24.04" e 28.62; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9114333.86 m e E 284711.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:131°29'47.35" e 55.11; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9114297.35 m e E 284753.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:147°31'44.12" e 7.65; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9114290.89 m e E 284757.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:147°31'43.57" e 33.74; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9114262.43 m e E 284775.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°03'17.14" e 15.10; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9114247.36 m e E 284776.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:176°03'17.51" e 31.05; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9114216.39 m e E 284778.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°44'9.23" e 10.83; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9114205.56 m e E 284778.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°44'8.30" e 41.58; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9114164.00 m e E 284777.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:163°36'38.07" e 28.13; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9114137.01 m e E 284785.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:116°33'54.18" e 17.75; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9114129.07 m e E 284800.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:68°11'54.25" e 17.10; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9114135.42 m e E 284816.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°41'41.62" e 17.75; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9114138.60 m e E 284834.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:95°42'38.14" e 5.58; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9114138.04 m e E 284839.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:95°42'37.94" e 10.37; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9114137.01 m e E 284850.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:139°05'8.58" e 31.51; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9114113.20 m e E 284870.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°28'32.90" e 14.77; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9114098.96 m e E 284874.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°28'32.06" e 3.87; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9114095.23 m e E 284875.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°28'34.06" e 9.01; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9114086.55 m e E 284878.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:164°28'29.33" e 2.00; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9114084.62 m e E 284878.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:166°30'14.92" e 16.38; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9114068.70 m e E 284882.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:166°30'15.67" e 15.44; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9114053.68 m e E 284886.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:166°30'14.04" e 8.50; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9114045.42 m e E 284888.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:166°30'31.58" e 0.49; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9114044.94 m e E 284888.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:158°44'56.54" e 2.61; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9114042.50 m e E 284889.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:158°44'58.18" e 9.57; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9114033.59 m e E 284892.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:158°44'58.18" e 3.82; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9114030.03 m e E 284894.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:158°44'52.39" e 2.03; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9114028.14 m e E 284894.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:158°45'2.09" e 3.55; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9114024.83 m e E 284896.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:158°44'57.95" e 9.08; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9114016.36 m e E 284899.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:152°31'31.47" e 10.24; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9114007.28 m e E 284904.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:152°31'32.77" e 14.21; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9113994.67 m e E 284910.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:152°31'32.33" e 20.28; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9113976.67 m e E 284919.96 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:149°44'38.82" e 4.47; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9113972.81 m e E 284922.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:149°44'23.77" e 0.80; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9113972.12 m e E 284922.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:149°44'36.51" e 28.43; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9113947.57 m e E 284936.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:149°44'36.70" e 11.82; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9113937.36 m e E 284942.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:149°44'38.89" e 8.63; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9113929.90 m e E 284947.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:149°44'35.96" e 12.02; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9113919.52 m e E 284953.29 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:146°18'35.76" e 17.87; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9113904.65 m e E 284963.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:146°18'35.19" e 10.16; até o vértice Pt47, de coordenadas N 9113896.20 m e E 284968.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:146°18'35.95" e 29.21; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9113871.90 m e E 284985.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:151°49'14.16" e 1.56; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9113870.52 m e E 284985.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:151°49'19.59" e 3.62; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9113867.33 m e E

284987.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:225°54'33.40" e 13.92; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9113857.65 m e E 284977.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:133°18'54.77" e 25.46; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9113840.18 m e E 284996.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:223°12'33.37" e 34.25; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9113815.22 m e E 284972.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:305°02'38.04" e 36.94; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9113836.43 m e E 284942.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:233°15'22.39" e 41.91; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9113811.36 m e E 284908.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:195°34'4.17" e 16.82; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9113795.16 m e E 284904.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°11'50.88" e 0.97; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9113794.41 m e E 284904.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°11'38.77" e 11.26; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9113785.76 m e E 284912.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°11'39.94" e 0.72; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9113785.21 m e E 284912.51 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:140°11'41.42" e 3.58; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9113782.46 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 16.86; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9113765.60 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 24.21; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9113741.39 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:180°00'0.00" e 15.03; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9113726.37 m e E 284914.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:284°02'8.76" e 8.73; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9113728.48 m e E 284906.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:181°54'53.29" e 29.63; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9113698.87 m e E 284905.34 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:267°05'24.38" e 21.26; até o vértice Pt66, de coordenadas N 9113697.79 m e E 284884.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:175°26'40.43" e 7.30; até o vértice Pt67, de coordenadas N 9113690.51 m e E 284884.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:175°26'37.93" e 0.45; até o vértice Pt68, de coordenadas N 9113690.06 m e E 284884.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'20.59" e 0.03; até o vértice Pt69, de coordenadas N 9113690.09 m e E 284884.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°28'16.30" e 0.01; até o vértice Pt70, de coordenadas N 9113690.10 m e E 284884.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'40.56" e 0.99; até o vértice Pt71, de coordenadas N 9113691.07 m e E 284884.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'22.62" e 0.15; até o vértice Pt72, de coordenadas N 9113691.21 m e E 284884.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:347°39'47.86" e 0.73; até o vértice Pt73, de coordenadas N 9113691.93 m e E 284884.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°40'1.33" e 0.23; até o vértice Pt74, de coordenadas N 9113692.16 m e E 284884.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'27.94" e 0.83; até o vértice Pt75, de coordenadas N 9113692.97 m e E 284884.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°40'57.88" e 0.09; até o vértice Pt76, de coordenadas N 9113693.06 m e E 284884.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'32.55" e 0.75; até o vértice Pt77, de coordenadas N 9113693.79 m e E 284883.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°38'41.41" e 0.27; até o vértice Pt78, de coordenadas N 9113694.05 m e E 284883.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'54.14" e 0.76; até o vértice Pt79, de coordenadas N 9113694.80 m e E 284883.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'49.56" e 0.12; até o vértice Pt80, de coordenadas N 9113694.92 m e E 284883.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'18.32" e 0.81; até o vértice Pt81, de coordenadas N 9113695.71 m e E 284883.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°40'23.92" e 0.24; até o vértice Pt82, de coordenadas N 9113695.94 m e E 284883.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'47.31" e 0.63; até o vértice Pt83, de coordenadas N 9113696.56 m e E 284883.30 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°38'46.50" e 0.30; até o vértice Pt84, de coordenadas N 9113696.85 m e E 284883.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'34.07" e 0.60; até o vértice Pt85, de coordenadas N 9113697.44 m e E 284883.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°40'9.79" e 0.25; até o vértice Pt86, de coordenadas N 9113697.68 m e E 284883.06 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'48.62" e 0.54; até o vértice Pt87, de coordenadas N 9113698.21 m e E 284882.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'53.30" e 0.36; até o vértice Pt88, de coordenadas N 9113698.56 m e E 284882.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°38'46.50" e 0.30; até o vértice Pt89, de coordenadas N 9113698.85 m e E 284882.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'51.09" e 0.37; até o vértice Pt90, de coordenadas N 9113699.21 m e E 284882.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'22.16" e 0.62; até o vértice Pt91, de coordenadas N 9113699.83 m e E 284882.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°43'15.04" e 0.08; até o vértice Pt92, de coordenadas N 9113699.91 m e E 284882.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'5.86" e 0.60; até o vértice Pt93, de coordenadas N 9113700.50 m e E 284882.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°39'34.51" e 0.13; até o vértice Pt94, de coordenadas N 9113700.63 m e E 284882.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:347°40'7.90" e 0.04; até o vértice Pt95, de coordenadas N 9113700.67 m e E

284882.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'39.29" e 0.73; até o vértice Pt96, de coordenadas N 9113701.38 m e E 284882.25 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'41.71" e 1.30; até o vértice Pt97, de coordenadas N 9113702.65 m e E 284881.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'56.81" e 0.29; até o vértice Pt98, de coordenadas N 9113702.93 m e E 284881.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:347°39'30.69" e 2.05; até o vértice Pt99, de coordenadas N 9113704.93 m e E 284881.47 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:336°58'32.12" e 0.98; até o vértice Pt100, de coordenadas N 9113705.83 m e E 284881.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:336°58'31.28" e 1.40; até o vértice Pt101, de coordenadas N 9113707.12 m e E 284880.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:336°58'27.37" e 7.72; até o vértice Pt102, de coordenadas N 9113714.23 m e E 284877.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°18'47.11" e 0.11; até o vértice Pt103, de coordenadas N 9113714.33 m e E 284877.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'38.32" e 1.54; até o vértice Pt104, de coordenadas N 9113715.75 m e E 284876.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'43.16" e 1.58; até o vértice Pt105, de coordenadas N 9113717.21 m e E 284876.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'50.38" e 0.13; até o vértice Pt106, de coordenadas N 9113717.33 m e E 284876.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'44.73" e 2.31; até o vértice Pt107, de coordenadas N 9113719.46 m e E 284875.33 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'45.69" e 4.57; até o vértice Pt108, de coordenadas N 9113723.68 m e E 284873.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'44.66" e 1.45; até o vértice Pt109, de coordenadas N 9113725.02 m e E 284873.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°27'24.96" e 0.01; até o vértice Pt110, de coordenadas N 9113725.02 m e E 284873.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'38.04" e 2.12; até o vértice Pt111, de coordenadas N 9113726.97 m e E 284872.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'45.14" e 4.15; até o vértice Pt112, de coordenadas N 9113730.80 m e E 284870.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'39.62" e 1.63; até o vértice Pt113, de coordenadas N 9113732.30 m e E 284869.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°19'28.80" e 0.30; até o vértice Pt114, de coordenadas N 9113732.58 m e E 284869.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°40'51.13" e 3.42; até o vértice Pt115, de coordenadas N 9113735.74 m e E 284868.55 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°40'51.86" e 4.04; até o vértice Pt116, de coordenadas N 9113739.48 m e E 284867.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°40'53.44" e 3.57; até o vértice Pt117, de coordenadas N 9113742.78 m e E 284865.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:337°41'24.67" e 0.08; até o vértice Pt118, de coordenadas N 9113742.85 m e E 284865.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'51.15" e 2.48; até o vértice Pt119, de coordenadas N 9113745.15 m e E 284864.69 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'57.08" e 2.30; até o vértice Pt120, de coordenadas N 9113747.28 m e E 284863.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'53.71" e 2.39; até o vértice Pt121, de coordenadas N 9113749.50 m e E 284862.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'55.60" e 2.41; até o vértice Pt122, de coordenadas N 9113751.72 m e E 284861.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'49.24" e 1.29; até o vértice Pt123, de coordenadas N 9113752.92 m e E 284861.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'55.46" e 0.81; até o vértice Pt124, de coordenadas N 9113753.67 m e E 284861.19 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:337°40'46.62" e 1.06; até o vértice Pt125, de coordenadas N 9113754.65 m e E 284860.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:342°53'26.67" e 2.90; até o vértice Pt126, de coordenadas N 9113757.43 m e E 284859.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:342°53'28.98" e 2.15; até o vértice Pt127, de coordenadas N 9113759.48 m e E 284859.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:342°53'32.75" e 2.52; até o vértice Pt128, de coordenadas N 9113761.89 m e E 284858.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:342°48'37.49" e 0.01; até o vértice Pt129, de coordenadas N 9113761.91 m e E 284858.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:342°53'29.73" e 4.53; até o vértice Pt130, de coordenadas N 9113766.23 m e E 284857.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:345°40'21.60" e 0.28; até o vértice Pt131, de coordenadas N 9113766.51 m e E 284857.16 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:345°40'16.61" e 1.24; até o vértice Pt132, de coordenadas N 9113767.71 m e E 284856.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:345°40'22.97" e 3.80; até o vértice Pt133, de coordenadas N 9113771.38 m e E 284855.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°50'36.45" e 5.37; até o vértice Pt134, de coordenadas N 9113776.67 m e E 284854.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°50'34.16" e 0.52; até o vértice Pt135, de coordenadas N 9113777.18 m e E 284854.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°50'15.70" e 0.24; até o vértice Pt136, de coordenadas N 9113777.42 m e E 284854.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°50'38.14" e 4.71; até o vértice Pt137, de coordenadas N 9113782.05 m e E 284854.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°49'48.22" e 0.16; até o vértice Pt138, de coordenadas N 9113782.20 m e E 284853.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°50'33.39" e 0.86; até o vértice Pt139, de coordenadas N 9113783.05 m e E 284853.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimuth plano e distância:349°50'58.48" e 0.33; até o vértice Pt140, de coordenadas N 9113783.38 m e E

284853.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°50'44.72" e 3.71; até o vértice Pt141, de coordenadas N 9113787.03 m e E 284853.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°50'39.99" e 0.52; até o vértice Pt142, de coordenadas N 9113787.54 m e E 284853.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°50'42.41" e 3.40; até o vértice Pt143, de coordenadas N 9113790.89 m e E 284852.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°50'41.26" e 1.35; até o vértice Pt144, de coordenadas N 9113792.22 m e E 284852.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°44'19.04" e 0.01; até o vértice Pt145, de coordenadas N 9113792.23 m e E 284852.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:349°50'40.35" e 1.98; até o vértice Pt146, de coordenadas N 9113794.17 m e E 284851.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'38.62" e 1.50; até o vértice Pt147, de coordenadas N 9113795.66 m e E 284851.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'25.72" e 0.51; até o vértice Pt148, de coordenadas N 9113796.16 m e E 284851.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'41.20" e 4.70; até o vértice Pt149, de coordenadas N 9113800.81 m e E 284850.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°52'21.34" e 0.30; até o vértice Pt150, de coordenadas N 9113801.11 m e E 284850.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'39.47" e 4.26; até o vértice Pt151, de coordenadas N 9113805.33 m e E 284850.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'40.43" e 0.75; até o vértice Pt152, de coordenadas N 9113806.07 m e E 284850.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'40.20" e 3.99; até o vértice Pt153, de coordenadas N 9113810.02 m e E 284849.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'44.29" e 0.85; até o vértice Pt154, de coordenadas N 9113810.87 m e E 284849.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'45.09" e 2.97; até o vértice Pt155, de coordenadas N 9113813.80 m e E 284849.02 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'35.66" e 1.70; até o vértice Pt156, de coordenadas N 9113815.49 m e E 284848.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:351°51'43.04" e 0.51; até o vértice Pt157, de coordenadas N 9113816.00 m e E 284848.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'30.02" e 2.60; até o vértice Pt158, de coordenadas N 9113818.59 m e E 284848.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'31.08" e 0.76; até o vértice Pt159, de coordenadas N 9113819.35 m e E 284848.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'29.35" e 3.45; até o vértice Pt160, de coordenadas N 9113822.80 m e E 284848.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'23.71" e 1.33; até o vértice Pt161, de coordenadas N 9113824.13 m e E 284848.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'26.34" e 3.72; até o vértice Pt162, de coordenadas N 9113827.85 m e E 284848.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:0°04'34.11" e 0.60; até o vértice Pt163, de coordenadas N 9113828.45 m e E 284848.72 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'29.61" e 4.05; até o vértice Pt164, de coordenadas N 9113832.50 m e E 284848.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'26.17" e 1.08; até o vértice Pt165, de coordenadas N 9113833.59 m e E 284848.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°04'25.79" e 2.02; até o vértice Pt166, de coordenadas N 9113835.61 m e E 284848.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'43.56" e 1.33; até o vértice Pt167, de coordenadas N 9113836.93 m e E 284848.76 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'53.01" e 1.04; até o vértice Pt168, de coordenadas N 9113837.97 m e E 284848.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'42.22" e 4.24; até o vértice Pt169, de coordenadas N 9113842.21 m e E 284848.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'58.86" e 0.44; até o vértice Pt170, de coordenadas N 9113842.65 m e E 284848.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'41.99" e 4.50; até o vértice Pt171, de coordenadas N 9113847.15 m e E 284848.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'46.59" e 0.85; até o vértice Pt172, de coordenadas N 9113848.00 m e E 284848.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'44.16" e 3.56; até o vértice Pt173, de coordenadas N 9113851.56 m e E 284849.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'35.33" e 1.14; até o vértice Pt174, de coordenadas N 9113852.70 m e E 284849.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'46.35" e 3.09; até o vértice Pt175, de coordenadas N 9113855.79 m e E 284849.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'48.41" e 1.60; até o vértice Pt176, de coordenadas N 9113857.39 m e E 284849.11 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'43.88" e 2.85; até o vértice Pt177, de coordenadas N 9113860.24 m e E 284849.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°58'41.25" e 1.07; até o vértice Pt178, de coordenadas N 9113861.30 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.26; até o vértice Pt179, de coordenadas N 9113861.57 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 3.33; até o vértice Pt180, de coordenadas N 9113864.89 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.95; até o vértice Pt181, de coordenadas N 9113865.84 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 4.23; até o vértice Pt182, de coordenadas N 9113870.07 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.63; até o vértice Pt183, de coordenadas N 9113870.70 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 2.88; até o vértice Pt184, de coordenadas N 9113873.59 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.96; até o vértice Pt185, de coordenadas N 9113874.55 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 1.03; até o vértice

Pt186, de coordenadas N 9113875.58 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:0°00'0.00" e 0.83; até o vértice Pt187, de coordenadas N 9113876.41 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'25.18" e 0.00; até o vértice Pt188, de coordenadas N 9113876.41 m e E 284849.17 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'25.20" e 0.87; até o vértice Pt189, de coordenadas N 9113877.28 m e E 284849.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'58.16" e 0.27; até o vértice Pt190, de coordenadas N 9113877.55 m e E 284849.10 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'21.58" e 1.78; até o vértice Pt191, de coordenadas N 9113879.33 m e E 284848.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'22.70" e 6.19; até o vértice Pt192, de coordenadas N 9113885.50 m e E 284848.60 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'34.53" e 1.38; até o vértice Pt193, de coordenadas N 9113886.88 m e E 284848.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:356°25'12.03" e 0.68; até o vértice Pt194, de coordenadas N 9113887.56 m e E 284848.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°06'52.27" e 8.28; até o vértice Pt195, de coordenadas N 9113895.49 m e E 284846.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:343°06'50.60" e 5.31; até o vértice Pt196, de coordenadas N 9113900.57 m e E 284844.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°18'18.25" e 6.69; até o vértice Pt197, de coordenadas N 9113906.74 m e E 284841.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°18'18.96" e 7.16; até o vértice Pt198, de coordenadas N 9113913.35 m e E 284839.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:329°23'36.66" e 10.18; até o vértice Pt199, de coordenadas N 9113922.12 m e E 284834.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:329°23'37.52" e 28.15; até o vértice Pt200, de coordenadas N 9113946.34 m e E 284819.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:328°22'10.68" e 37.66; até o vértice Pt201, de coordenadas N 9113978.41 m e E 284799.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:324°31'49.24" e 22.82; até o vértice Pt202, de coordenadas N 9113997.00 m e E 284786.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°35'54.26" e 2.06; até o vértice Pt203, de coordenadas N 9113998.26 m e E 284785.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°35'17.47" e 10.34; até o vértice Pt204, de coordenadas N 9114004.56 m e E 284776.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:307°35'25.91" e 7.34; até o vértice Pt205, de coordenadas N 9114009.04 m e E 284771.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:301°21'4.01" e 0.55; até o vértice Pt206, de coordenadas N 9114009.33 m e E 284770.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:301°20'42.38" e 0.82; até o vértice Pt207, de coordenadas N 9114009.75 m e E 284769.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:301°20'55.05" e 3.59; até o vértice Pt208, de coordenadas N 9114011.62 m e E 284766.79 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:301°20'52.98" e 5.84; até o vértice Pt209, de coordenadas N 9114014.66 m e E 284761.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°15'50.50" e 0.34; até o vértice Pt210, de coordenadas N 9114014.74 m e E 284761.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°15'19.31" e 10.26; até o vértice Pt211, de coordenadas N 9114017.44 m e E 284751.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:282°43'25.40" e 7.38; até o vértice Pt212, de coordenadas N 9114019.07 m e E 284744.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:282°42'18.61" e 61.97; até o vértice Pt213, de coordenadas N 9114032.70 m e E 284683.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:282°42'19.75" e 3.54; até o vértice Pt214, de coordenadas N 9114033.48 m e E 284680.49 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:285°39'42.08" e 18.31; até o vértice Pt215, de coordenadas N 9114038.42 m e E 284662.86 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:297°24'6.04" e 9.45; até o vértice Pt216, de coordenadas N 9114042.77 m e E 284654.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°47'19.81" e 1.37; até o vértice Pt217, de coordenadas N 9114043.63 m e E 284653.39 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°47'39.91" e 0.70; até o vértice Pt218, de coordenadas N 9114044.07 m e E 284652.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°47'36.59" e 14.50; até o vértice Pt219, de coordenadas N 9114053.15 m e E 284641.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°46'45.45" e 0.47; até o vértice Pt220, de coordenadas N 9114053.45 m e E 284641.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:308°47'32.19" e 4.13; até o vértice Pt221, de coordenadas N 9114056.04 m e E 284637.95 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°10'44.67" e 10.95; até o vértice Pt222, de coordenadas N 9114063.81 m e E 284630.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°13'21.85" e 17.64; até o vértice Pt223, de coordenadas N 9114076.33 m e E 284617.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:315°06'55.47" e 34.05; até o vértice Pt224, de coordenadas N 9114100.46 m e E 284593.78 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:318°05'43.87" e 14.90; até o vértice Pt225, de coordenadas N 9114111.55 m e E 284583.83 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:319°13'54.53" e 13.76; até o vértice Pt226, de coordenadas N 9114121.96 m e E 284574.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:323°06'54.86" e 37.93; até o vértice Pt227, de coordenadas N 9114152.30 m e E 284552.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:321°07'27.86" e 23.45; até o vértice Pt228, de coordenadas N 9114170.56 m e E 284537.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°51'13.08" e 3.56; até o vértice Pt229, de coordenadas N 9114172.89 m e E 284534.66 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°51'22.73" e 1.00; até o vértice Pt230, de coordenadas N 9114173.55 m e E 284533.91 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°51'13.05" e 3.21; até o vértice Pt231, de coordenadas N 9114175.65 m e E

284531.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°51'16.39" e 13.07; até o vértice Pt232, de coordenadas N 9114184.20 m e E 284521.59 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°45'43.93" e 0.45; até o vértice Pt233, de coordenadas N 9114184.43 m e E 284521.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°43'30.81" e 0.35; até o vértice Pt234, de coordenadas N 9114184.61 m e E 284520.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°44'22.11" e 2.10; até o vértice Pt235, de coordenadas N 9114185.68 m e E 284519.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°44'24.59" e 14.09; até o vértice Pt236, de coordenadas N 9114192.89 m e E 284506.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°16'55.47" e 1.27; até o vértice Pt237, de coordenadas N 9114193.71 m e E 284506.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°16'18.49" e 2.34; até o vértice Pt238, de coordenadas N 9114195.22 m e E 284504.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:310°16'33.35" e 4.73; até o vértice Pt239, de coordenadas N 9114198.28 m e E 284500.62 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:337°12'18.29" e 13.53; até o vértice Pt240, de coordenadas N 9114210.75 m e E 284495.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°44'9.47" e 10.29; até o vértice Pt241, de coordenadas N 9114220.53 m e E 284492.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°44'31.51" e 0.48; até o vértice Pt242, de coordenadas N 9114220.98 m e E 284492.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:341°44'7.07" e 4.71; até o vértice Pt243, de coordenadas N 9114225.46 m e E 284490.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'32.40" e 4.18; até o vértice Pt244, de coordenadas N 9114229.19 m e E 284488.63 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'23.06" e 0.47; até o vértice Pt245, de coordenadas N 9114229.61 m e E 284488.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:333°00'37.63" e 0.83; até o vértice Pt246, de coordenadas N 9114230.34 m e E 284488.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:332°33'37.01" e 0.01; até o vértice Pt247, de coordenadas N 9114230.35 m e E 284488.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:1°27'56.72" e 0.14; até o vértice Pt248, de coordenadas N 9114230.49 m e E 284488.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°59'4.60" e 12.64; até o vértice Pt249, de coordenadas N 9114243.08 m e E 284486.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°59'4.97" e 8.35; até o vértice Pt250, de coordenadas N 9114251.40 m e E 284486.20 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:354°59'4.36" e 48.77; até o vértice Pt251, de coordenadas N 9114299.98 m e E 284481.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:82°56'59.48" e 0.19; até o vértice Pt252, de coordenadas N 9114300.01 m e E 284482.13 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°56'29.99" e 4.99; até o vértice Pt253, de coordenadas N 9114304.96 m e E 284481.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:352°56'41.33" e 0.88; até o vértice Pt254, de coordenadas N 9114305.82 m e E 284481.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°56'54.50" e 0.38; até o vértice Pt255, de coordenadas N 9114306.20 m e E 284481.36 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°56'25.68" e 2.38; até o vértice Pt256, de coordenadas N 9114308.56 m e E 284481.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:352°56'31.55" e 23.96; até o vértice Pt257, de coordenadas N 9114332.34 m e E 284478.12 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:107°36'26.27" e 0.10; até o vértice Pt258, de coordenadas N 9114332.31 m e E 284478.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:9°27'33.82" e 1.61; até o vértice Pt259, de coordenadas N 9114333.90 m e E 284478.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:21°02'15.08" e 36.85; até o vértice Pt260, de coordenadas N 9114368.29 m e E 284491.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'6.08" e 35.50; até o vértice Pt261, de coordenadas N 9114384.17 m e E 284523.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:82°04'23.32" e 42.21; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9114389.99 m e E 284565.27 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000 .Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: ARIE DOIS IRMÃOS

SETOR: OCUPAÇÃO HUMANA - B

UF: PERNAMBUCO

MUNICÍPIO: RECIFE

Área (m²): 9.355,70

Perímetro (m): 969,23

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice Pt0, de coordenadas N 9115016.43 m e E 284062.46 m, Datum SIRGAS 2000 com Meridiano Central -33, com os seguintes azimute plano e distância:129°02'8.15" e 5.61; até o vértice Pt1, de coordenadas N 9115012.89 m e E 284066.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:219°05'35.88" e 1.49; até o vértice Pt2, de coordenadas N 9115011.73 m e E 284065.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:189°27'43.31" e 19.31; até o vértice Pt3, de coordenadas N 9114992.68 m e E 284062.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:174°17'23.69" e 4.50; até o vértice Pt4, de coordenadas N 9114988.20 m e E 284063.15 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:236°04'44.41" e 1.01; até o vértice Pt5, de coordenadas N 9114987.64 m e E 284062.31 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e

distância:235°45'4.88" e 15.04; até o vértice Pt6, de coordenadas N 9114979.17 m e E 284049.87 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:244°58'58.47" e 8.76; até o vértice Pt7, de coordenadas N 9114975.47 m e E 284041.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:239°32'3.14" e 10.44; até o vértice Pt8, de coordenadas N 9114970.17 m e E 284032.94 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:243°00'15.18" e 31.48; até o vértice Pt9, de coordenadas N 9114955.89 m e E 284004.89 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°09'54.24" e 49.80; até o vértice Pt10, de coordenadas N 9114943.98 m e E 283956.54 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:256°09'54.63" e 23.22; até o vértice Pt11, de coordenadas N 9114938.42 m e E 283933.99 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:186°20'24.69" e 14.38; até o vértice Pt12, de coordenadas N 9114924.14 m e E 283932.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:274°56'45.32" e 13.22; até o vértice Pt13, de coordenadas N 9114925.28 m e E 283919.23 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:274°56'45.50" e 42.02; até o vértice Pt14, de coordenadas N 9114928.90 m e E 283877.37 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:306°52'11.24" e 10.58; até o vértice Pt15, de coordenadas N 9114935.25 m e E 283868.90 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:267°23'51.98" e 11.65; até o vértice Pt16, de coordenadas N 9114934.72 m e E 283857.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°41'30.46" e 10.06; até o vértice Pt17, de coordenadas N 9114944.77 m e E 283857.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:264°52'18.52" e 24.68; até o vértice Pt18, de coordenadas N 9114942.57 m e E 283832.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:264°52'19.31" e 16.76; até o vértice Pt19, de coordenadas N 9114941.07 m e E 283815.75 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:282°48'14.29" e 5.97; até o vértice Pt20, de coordenadas N 9114942.39 m e E 283809.93 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°56'35.46" e 44.28; até o vértice Pt21, de coordenadas N 9114936.19 m e E 283766.09 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°56'35.26" e 5.29; até o vértice Pt22, de coordenadas N 9114935.44 m e E 283760.85 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°56'36.56" e 8.40; até o vértice Pt23, de coordenadas N 9114934.27 m e E 283752.53 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°56'35.21" e 36.08; até o vértice Pt24, de coordenadas N 9114929.21 m e E 283716.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:261°56'35.13" e 22.99; até o vértice Pt25, de coordenadas N 9114925.99 m e E 283694.04 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°18'26.46" e 4.41; até o vértice Pt26, de coordenadas N 9114922.26 m e E 283691.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:212°18'26.34" e 16.87; até o vértice Pt27, de coordenadas N 9114908.00 m e E 283682.67 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:255°57'49.94" e 12.00; até o vértice Pt28, de coordenadas N 9114905.09 m e E

283671.03 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°31'47.60" e 6.25; até o vértice Pt29, de coordenadas N 9114908.26 m e E 283665.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:300°31'44.79" e 5.73; até o vértice Pt30, de coordenadas N 9114911.17 m e E 283660.71 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:270°00'0.00" e 0.13; até o vértice Pt31, de coordenadas N 9114911.17 m e E 283660.57 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:242°10'33.67" e 7.23; até o vértice Pt32, de coordenadas N 9114907.80 m e E 283654.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:242°10'22.95" e 0.89; até o vértice Pt33, de coordenadas N 9114907.39 m e E 283653.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:242°10'32.80" e 5.57; até o vértice Pt34, de coordenadas N 9114904.79 m e E 283648.48 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:242°10'33.58" e 7.86; até o vértice Pt35, de coordenadas N 9114901.12 m e E 283641.52 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:239°45'47.23" e 1.90; até o vértice Pt36, de coordenadas N 9114900.16 m e E 283639.88 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:358°18'16.72" e 14.66; até o vértice Pt37, de coordenadas N 9114914.82 m e E 283639.45 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°00'49.86" e 0.41; até o vértice Pt38, de coordenadas N 9114915.00 m e E 283639.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°00'35.75" e 0.22; até o vértice Pt39, de coordenadas N 9114915.10 m e E 283640.01 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°01'15.67" e 0.07; até o vértice Pt40, de coordenadas N 9114915.14 m e E 283640.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°26'5.77" e 0.00; até o vértice Pt41, de coordenadas N 9114915.14 m e E 283640.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°01'36.97" e 0.21; até o vértice Pt42, de coordenadas N 9114915.23 m e E 283640.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:62°59'59.95" e 50.67; até o vértice Pt43, de coordenadas N 9114938.23 m e E 283685.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°00'5.06" e 6.19; até o vértice Pt44, de coordenadas N 9114941.04 m e E 283690.92 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:63°00'5.01" e 11.06; até o vértice Pt45, de coordenadas N 9114946.06 m e E 283700.77 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:67°56'37.06" e 15.80; até o vértice Pt46, de coordenadas N 9114952.00 m e E 283715.42 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:67°57'1.13" e 2.00; até o vértice Pt47, de coordenadas N 9114952.75 m e E 283717.27 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:70°22'26.24" e 3.12; até o vértice Pt48, de coordenadas N 9114953.80 m e E 283720.21 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:70°22'20.20" e 12.20; até o vértice Pt49, de coordenadas N 9114957.89 m e E 283731.70 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:80°09'4.41" e 8.99; até o vértice Pt50, de coordenadas N 9114959.43 m e E 283740.56 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:88°20'58.51" e 0.76; até o vértice Pt51, de coordenadas N 9114959.45 m e E 283741.32 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute

plano e distância:88°22'51.67" e 12.33; até o vértice Pt52, de coordenadas N 9114959.80 m e E 283753.64 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:88°22'38.92" e 13.18; até o vértice Pt53, de coordenadas N 9114960.17 m e E 283766.82 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:88°20'58.09" e 1.92; até o vértice Pt54, de coordenadas N 9114960.23 m e E 283768.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:88°21'35.99" e 2.01; até o vértice Pt55, de coordenadas N 9114960.29 m e E 283770.74 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:88°20'55.61" e 25.52; até o vértice Pt56, de coordenadas N 9114961.02 m e E 283796.26 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°09'32.64" e 0.35; até o vértice Pt57, de coordenadas N 9114961.00 m e E 283796.61 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°10'44.53" e 9.21; até o vértice Pt58, de coordenadas N 9114960.49 m e E 283805.81 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°14'38.19" e 4.00; até o vértice Pt59, de coordenadas N 9114960.27 m e E 283809.80 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°14'37.72" e 6.59; até o vértice Pt60, de coordenadas N 9114959.89 m e E 283816.38 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°14'18.09" e 3.70; até o vértice Pt61, de coordenadas N 9114959.68 m e E 283820.08 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°14'36.26" e 20.36; até o vértice Pt62, de coordenadas N 9114958.53 m e E 283840.40 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:93°14'35.98" e 31.93; até o vértice Pt63, de coordenadas N 9114956.73 m e E 283872.28 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:89°22'55.12" e 0.41; até o vértice Pt64, de coordenadas N 9114956.73 m e E 283872.68 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:89°23'17.79" e 14.50; até o vértice Pt65, de coordenadas N 9114956.88 m e E 283887.18 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:89°25'32.49" e 42.28; até o vértice Pt66, de coordenadas N 9114957.31 m e E 283929.46 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°47'59.76" e 9.47; até o vértice Pt67, de coordenadas N 9114958.66 m e E 283938.84 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°47'53.66" e 2.41; até o vértice Pt68, de coordenadas N 9114959.00 m e E 283941.22 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:81°47'53.99" e 6.34; até o vértice Pt69, de coordenadas N 9114959.91 m e E 283947.50 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:79°12'38.60" e 29.76; até o vértice Pt70, de coordenadas N 9114965.48 m e E 283976.73 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:70°19'22.47" e 27.10; até o vértice Pt71, de coordenadas N 9114974.60 m e E 284002.24 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:61°31'50.79" e 20.70; até o vértice Pt72, de coordenadas N 9114984.47 m e E 284020.44 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:56°00'28.59" e 3.59; até o vértice Pt73, de coordenadas N 9114986.48 m e E 284023.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:56°00'30.58" e 18.80; até o vértice Pt74, de coordenadas N 9114996.99 m e E

284039.00 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:53°30'56.76" e 14.18; até o vértice Pt75, de coordenadas N 9115005.42 m e E 284050.41 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°09'45.27" e 11.44; até o vértice Pt76, de coordenadas N 9115012.91 m e E 284059.07 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:49°09'47.67" e 2.51; até o vértice Pt77, de coordenadas N 9115014.55 m e E 284060.97 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°20'26.86" e 0.03; até o vértice Pt78, de coordenadas N 9115014.57 m e E 284060.98 m; deste, segue confrontando com , com os seguintes azimute plano e distância:38°26'28.67" e 2.37; até o vértice Pt0, de coordenadas N 9115016.43 m e E 284062.46 m, encerrando esta descrição. Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central -33, tendo como DATUM SIRGAS 2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro como DATUM SIRGAS 2000 .Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

3. Sistematização dos vértices aproximados das poligonais, por setor da ARIE Dois Irmãos, referidos ao sistema geodésico brasileiro, SIRGAS 2000 UTM.

SETOR CONSERVAÇÃO 01						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	286383,16	9114581,62	Pt0-Pt1	171°57'7,04"	171°40'54,84"	12,22
Pt1	286384,87	9114569,51	Pt1-Pt2	171°57'9,18"	171°40'56,98"	4,48
Pt2	286385,50	9114565,08	Pt2-Pt3	171°57'8,61"	171°40'56,41"	9,63
Pt3	286386,84	9114555,55	Pt3-Pt4	171°57'10,61"	171°40'58,41"	8,67
Pt4	286388,06	9114546,96	Pt4-Pt5	171°57'8,93"	171°40'56,73"	3,12
Pt5	286388,49	9114543,87	Pt5-Pt6	171°57'7,51"	171°40'55,31"	6,99
Pt6	286389,47	9114536,95	Pt6-Pt7	171°57'9,73"	171°40'57,53"	19,75
Pt7	286392,24	9114517,39	Pt7-Pt8	171°57'8,89"	171°40'56,69"	10,36
Pt8	286393,69	9114507,13	Pt8-Pt9	171°57'7,71"	171°40'55,51"	6,66
Pt9	286394,62	9114500,54	Pt9-Pt10	173°26'3,96"	173°09'51,76"	14,70
Pt10	286396,30	9114485,93	Pt10-Pt11	173°26'3,39"	173°09'51,19"	10,84
Pt11	286397,54	9114475,17	Pt11-Pt12	173°26'4,33"	173°09'52,13"	38,36
Pt12	286401,93	9114437,06	Pt12-Pt13	173°26'4,38"	173°09'52,18"	22,27
Pt13	286404,47	9114414,93	Pt13-Pt14	173°26'1,94"	173°09'49,74"	7,67
Pt14	286405,35	9114407,32	Pt14-Pt15	173°26'9,09"	173°09'56,89"	3,04
Pt15	286405,70	9114404,30	Pt15-Pt16	173°25'50,00"	173°09'37,80"	0,51
Pt16	286405,76	9114403,79	Pt16-Pt17	173°26'2,73"	173°09'50,53"	2,20
Pt17	286406,01	9114401,61	Pt17-Pt18	183°55'45,08"	183°39'32,88"	26,07
Pt18	286404,22	9114375,60	Pt18-Pt19	195°15'22,33"	194°59'10,12"	18,10
Pt19	286399,46	9114358,14	Pt19-Pt20	218°39'29,76"	218°23'17,56"	20,33
Pt20	286386,76	9114342,26	Pt20-Pt21	238°10'23,77"	237°54'11,57"	18,06

Pt21	286371,41	9114332,74	Pt21-Pt22	258°27'55,93"	258°11'43,73"	26,46
Pt22	286345,48	9114327,45	Pt22-Pt23	248°45'0,37"	248°28'48,17"	20,44
Pt23	286326,43	9114320,04	Pt23-Pt24	235°29'26,63"	235°13'14,43"	20,55
Pt24	286309,50	9114308,40	Pt24-Pt25	218°55'37,74"	218°39'25,54"	11,35
Pt25	286302,37	9114299,57	Pt25-Pt26	218°55'37,79"	218°39'25,59"	6,34
Pt26	286298,39	9114294,64	Pt26-Pt27	196°51'32,76"	196°35'20,56"	18,25
Pt27	286293,10	9114277,18	Pt27-Pt28	193°37'35,15"	193°21'22,95"	17,97
Pt28	286288,86	9114259,71	Pt28-Pt29	175°45'55,40"	175°29'43,20"	11,03
Pt29	286289,68	9114248,71	Pt29-Pt30	175°45'53,61"	175°29'41,40"	3,29
Pt30	286289,92	9114245,43	Pt30-Pt31	168°41'19,45"	168°25'7,24"	13,49
Pt31	286292,57	9114232,20	Pt31-Pt32	148°10'22,56"	147°54'10,36"	18,06
Pt32	286302,09	9114216,85	Pt32-Pt33	138°50'53,72"	138°34'41,51"	20,28
Pt33	286315,44	9114201,58	Pt33-Pt34	228°52'22,49"	228°36'10,29"	0,04
Pt34	286315,41	9114201,56	Pt34-Pt35	255°30'21,97"	255°14'9,77"	40,17
Pt35	286276,51	9114191,50	Pt35-Pt36	297°58'45,45"	297°42'33,25"	19,17
Pt36	286259,58	9114200,50	Pt36-Pt37	214°04'39,25"	213°48'27,04"	4,49
Pt37	286257,07	9114196,78	Pt37-Pt38	336°02'14,88"	335°46'2,67"	12,77
Pt38	286251,88	9114208,45	Pt38-Pt39	350°32'14,76"	350°16'2,56"	19,31
Pt39	286248,70	9114227,50	Pt39-Pt40	327°59'43,25"	327°43'31,05"	14,98
Pt40	286240,77	9114240,20	Pt40-Pt41	321°20'23,11"	321°04'10,90"	10,17
Pt41	286234,42	9114248,14	Pt41-Pt42	339°26'38,77"	339°10'26,57"	13,56
Pt42	286229,65	9114260,84	Pt42-Pt43	0°00'0,00"	-0°16'12,20"	19,05
Pt43	286229,65	9114279,89	Pt43-Pt44	23°11'54,93"	22°55'42,72"	24,18
Pt44	286239,18	9114302,11	Pt44-Pt45	23°11'54,25"	22°55'42,05"	24,18
Pt45	286248,70	9114324,34	Pt45-Pt46	21°02'15,58"	20°46'3,37"	22,11
Pt46	286256,64	9114344,98	Pt46-Pt47	4°45'49,02"	4°29'36,82"	19,12
Pt47	286258,23	9114364,03	Pt47-Pt48	6°20'24,53"	6°04'12,33"	14,38
Pt48	286259,82	9114378,31	Pt48-Pt49	49°23'55,19"	49°07'42,98"	14,64
Pt49	286270,93	9114387,84	Pt49-Pt50	78°41'23,24"	78°25'11,04"	16,19
Pt50	286286,80	9114391,01	Pt50-Pt51	80°32'18,10"	80°16'5,90"	9,66
Pt51	286296,33	9114392,60	Pt51-Pt52	89°59'57,40"	89°43'45,20"	7,94
Pt52	286304,27	9114392,60	Pt52-Pt53	33°41'24,24"	33°25'12,04"	11,45
Pt53	286310,62	9114402,13	Pt53-Pt54	0°00'1,86"	-0°16'10,35"	11,11
Pt54	286310,62	9114413,24	Pt54-Pt55	329°02'10,09"	328°45'57,89"	18,51
Pt55	286301,09	9114429,11	Pt55-Pt56	345°57'49,14"	345°41'36,94"	26,18
Pt56	286294,74	9114454,51	Pt56-Pt57	354°17'22,85"	354°01'10,64"	12,56
Pt57	286293,49	9114467,01	Pt57-Pt58	354°17'18,84"	354°01'6,64"	3,39
Pt58	286293,15	9114470,39	Pt58-Pt59	21°48'5,75"	21°31'53,54"	17,10
Pt59	286299,50	9114486,26	Pt59-Pt60	25°12'3,46"	24°55'51,25"	29,83
Pt60	286312,20	9114513,25	Pt60-Pt61	33°41'24,58"	33°25'12,37"	17,17
Pt61	286321,73	9114527,54	Pt61-Pt62	47°43'34,66"	47°27'22,46"	23,60
Pt62	286339,19	9114543,42	Pt62-Pt63	57°15'54,29"	56°59'42,09"	10,11
Pt63	286347,70	9114548,88	Pt63-Pt64	57°15'53,19"	56°59'40,98"	16,31

Pt64	286361,42	9114557,70	Pt64-Pt65	50°42'37,88"	50°26'25,68"	22,56
Pt65	286378,88	9114571,99	Pt65-Pt0	23°57'44,96"	23°41'32,76"	10,53

SETOR CONSERVAÇÃO 01 PEDI						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	285649,54	9116044,09	Pt0-Pt1	92°28'34,99"	92°12'19,03"	0,45
Pt1	285650,00	9116044,07	Pt1-Pt2	92°30'57,16"	92°14'41,21"	25,18
Pt2	285675,16	9116042,96	Pt2-Pt3	92°30'57,41"	92°14'41,46"	21,49
Pt3	285696,62	9116042,02	Pt3-Pt4	92°30'52,00"	92°14'36,05"	3,21
Pt4	285699,83	9116041,88	Pt4-Pt5	94°49'23,88"	94°33'7,92"	10,21
Pt5	285710,00	9116041,02	Pt5-Pt6	94°49'32,57"	94°33'16,61"	9,87
Pt6	285719,84	9116040,19	Pt6-Pt7	96°15'18,69"	95°59'2,73"	1,28
Pt7	285721,12	9116040,05	Pt7-Pt8	96°15'14,52"	95°58'58,56"	6,59
Pt8	285727,66	9116039,33	Pt8-Pt9	96°15'16,59"	95°59'0,63"	9,78
Pt9	285737,39	9116038,27	Pt9-Pt10	96°15'17,46"	95°59'1,51"	20,52
Pt10	285757,79	9116036,03	Pt10-Pt11	106°45'21,38"	106°29'5,43"	0,31
Pt11	285758,08	9116035,94	Pt11-Pt12	106°47'13,35"	106°30'57,40"	7,80
Pt12	285765,55	9116033,69	Pt12-Pt13	106°47'12,10"	106°30'56,15"	16,18
Pt13	285781,05	9116029,02	Pt13-Pt14	110°00'18,73"	109°44'2,77"	16,02
Pt14	285796,10	9116023,54	Pt14-Pt15	110°00'18,29"	109°44'2,34"	8,64
Pt15	285804,22	9116020,58	Pt15-Pt16	110°00'43,85"	109°44'27,89"	1,95
Pt16	285806,05	9116019,91	Pt16-Pt17	110°00'20,28"	109°44'4,32"	16,17
Pt17	285821,25	9116014,38	Pt17-Pt18	110°00'18,90"	109°44'2,94"	14,19
Pt18	285834,58	9116009,52	Pt18-Pt19	110°31'56,84"	110°15'40,88"	4,29
Pt19	285838,60	9116008,02	Pt19-Pt20	110°32'3,85"	110°15'47,90"	4,15
Pt20	285842,49	9116006,56	Pt20-Pt21	110°31'59,67"	110°15'43,71"	10,97
Pt21	285852,76	9116002,72	Pt21-Pt22	110°02'19,66"	109°46'3,70"	27,94
Pt22	285879,01	9115993,14	Pt22-Pt23	110°02'19,10"	109°46'3,15"	10,19
Pt23	285888,59	9115989,65	Pt23-Pt24	111°43'38,79"	111°27'22,83"	29,85
Pt24	285916,31	9115978,60	Pt24-Pt25	111°43'38,51"	111°27'22,55"	33,18
Pt25	285947,13	9115966,32	Pt25-Pt26	111°44'20,92"	111°28'4,97"	1,18
Pt26	285948,23	9115965,88	Pt26-Pt27	111°48'5,07"	111°31'49,12"	0,01
Pt27	285948,23	9115965,88	Pt27-Pt28	112°08'23,78"	111°52'7,83"	27,97
Pt28	285974,14	9115955,34	Pt28-Pt29	106°40'58,59"	106°24'42,64"	5,35
Pt29	285979,27	9115953,80	Pt29-Pt30	106°41'2,20"	106°24'46,24"	10,69
Pt30	285989,51	9115950,73	Pt30-Pt31	106°40'56,68"	106°24'40,72"	21,48
Pt31	286010,09	9115944,57	Pt31-Pt32	106°40'55,10"	106°24'39,15"	6,90
Pt32	286016,69	9115942,59	Pt32-Pt33	106°41'9,96"	106°24'54,00"	1,29
Pt33	286017,93	9115942,21	Pt33-Pt34	111°10'57,81"	110°54'41,86"	4,61
Pt34	286022,23	9115940,55	Pt34-Pt35	111°11'34,59"	110°55'18,63"	3,62

Pt35	286025,60	9115939,24	Pt35-Pt36	111°10'55,29"	110°54'39,34"	2,96
Pt36	286028,36	9115938,17	Pt36-Pt37	111°11'5,30"	110°54'49,35"	28,15
Pt37	286054,62	9115928,00	Pt37-Pt38	111°10'50,68"	110°54'34,73"	0,88
Pt38	286055,44	9115927,68	Pt38-Pt39	111°11'14,12"	110°54'58,16"	6,88
Pt39	286061,85	9115925,19	Pt39-Pt40	102°37'43,77"	102°21'27,81"	3,55
Pt40	286065,31	9115924,42	Pt40-Pt41	102°37'46,72"	102°21'30,76"	19,65
Pt41	286084,49	9115920,12	Pt41-Pt42	102°37'38,07"	102°21'22,11"	1,43
Pt42	286085,89	9115919,81	Pt42-Pt43	102°37'51,36"	102°21'35,40"	1,90
Pt43	286087,74	9115919,39	Pt43-Pt44	102°37'29,34"	102°21'13,39"	1,18
Pt44	286088,90	9115919,13	Pt44-Pt45	102°37'58,12"	102°21'42,16"	1,40
Pt45	286090,26	9115918,83	Pt45-Pt46	102°38'53,16"	102°22'37,21"	0,90
Pt46	286091,14	9115918,63	Pt46-Pt47	102°37'3,20"	102°20'47,25"	2,08
Pt47	286093,17	9115918,18	Pt47-Pt48	107°46'55,09"	107°30'39,13"	3,27
Pt48	286096,28	9115917,18	Pt48-Pt49	107°46'41,95"	107°30'25,99"	10,63
Pt49	286106,40	9115913,93	Pt49-Pt50	107°47'4,72"	107°30'48,76"	0,14
Pt50	286106,53	9115913,89	Pt50-Pt51	107°46'43,99"	107°30'28,04"	8,11
Pt51	286114,25	9115911,41	Pt51-Pt52	107°45'6,48"	107°28'50,52"	0,34
Pt52	286114,57	9115911,31	Pt52-Pt53	107°46'58,90"	107°30'42,94"	2,63
Pt53	286117,08	9115910,51	Pt53-Pt54	117°20'36,47"	117°04'20,51"	12,51
Pt54	286128,19	9115904,76	Pt54-Pt55	117°20'19,14"	117°04'3,19"	1,28
Pt55	286129,33	9115904,18	Pt55-Pt56	117°20'38,49"	117°04'22,54"	14,58
Pt56	286142,28	9115897,48	Pt56-Pt57	117°20'37,95"	117°04'21,99"	28,48
Pt57	286167,57	9115884,40	Pt57-Pt58	117°20'41,76"	117°04'25,81"	3,87
Pt58	286171,01	9115882,62	Pt58-Pt59	117°20'39,51"	117°04'23,55"	16,23
Pt59	286185,43	9115875,16	Pt59-Pt60	110°13'29,43"	109°57'13,48"	0,01
Pt60	286185,43	9115875,16	Pt60-Pt61	110°08'22,37"	109°52'6,42"	4,15
Pt61	286189,33	9115873,73	Pt61-Pt62	128°23'57,87"	128°07'41,91"	8,23
Pt62	286195,77	9115868,62	Pt62-Pt63	128°23'54,78"	128°07'38,83"	5,38
Pt63	286199,99	9115865,28	Pt63-Pt64	128°23'56,75"	128°07'40,79"	13,45
Pt64	286210,53	9115856,93	Pt64-Pt65	128°06'27,30"	127°50'11,34"	0,01
Pt65	286210,53	9115856,93	Pt65-Pt66	128°23'57,41"	128°07'41,46"	2,98
Pt66	286212,87	9115855,07	Pt66-Pt67	128°24'2,75"	128°07'46,79"	4,60
Pt67	286216,48	9115852,21	Pt67-Pt68	128°24'7,56"	128°07'51,60"	5,84
Pt68	286221,06	9115848,59	Pt68-Pt69	128°23'56,27"	128°07'40,32"	4,28
Pt69	286224,41	9115845,93	Pt69-Pt70	130°13'17,20"	129°57'1,25"	2,68
Pt70	286226,46	9115844,19	Pt70-Pt71	130°13'35,29"	129°57'19,33"	3,67
Pt71	286229,27	9115841,82	Pt71-Pt72	130°13'40,66"	129°57'24,71"	5,01
Pt72	286233,09	9115838,59	Pt72-Pt73	130°13'41,20"	129°57'25,24"	10,56
Pt73	286241,16	9115831,76	Pt73-Pt74	130°13'22,01"	129°57'6,05"	1,61
Pt74	286242,39	9115830,72	Pt74-Pt75	130°13'19,57"	129°57'3,61"	0,71
Pt75	286242,93	9115830,27	Pt75-Pt76	130°14'31,61"	129°58'15,66"	1,05
Pt76	286243,73	9115829,59	Pt76-Pt77	130°03'51,87"	129°47'35,91"	2,81
Pt77	286245,88	9115827,78	Pt77-Pt78	130°03'43,60"	129°47'27,64"	2,10

Pt78	286247,49	9115826,43	Pt78-Pt79	130°03'54,73"	129°47'38,78"	19,83
Pt79	286262,66	9115813,66	Pt79-Pt80	130°04'7,94"	129°47'51,98"	1,28
Pt80	286263,64	9115812,84	Pt80-Pt81	130°04'0,27"	129°47'44,32"	11,88
Pt81	286272,73	9115805,19	Pt81-Pt82	130°04'14,34"	129°47'58,38"	1,68
Pt82	286274,01	9115804,11	Pt82-Pt83	130°56'47,94"	130°40'31,98"	5,01
Pt83	286277,80	9115800,83	Pt83-Pt84	131°48'35,16"	131°32'19,20"	0,02
Pt84	286277,81	9115800,82	Pt84-Pt85	131°46'48,45"	131°30'32,50"	16,81
Pt85	286290,35	9115789,61	Pt85-Pt86	90°00'0,00"	89°43'44,05"	0,37
Pt86	286290,72	9115789,61	Pt86-Pt87	130°57'1,19"	130°40'45,24"	4,90
Pt87	286294,42	9115786,40	Pt87-Pt88	131°37'3,59"	131°20'47,63"	4,29
Pt88	286297,63	9115783,56	Pt88-Pt89	220°08'15,21"	219°51'59,26"	1,28
Pt89	286296,80	9115782,58	Pt89-Pt90	220°30'55,42"	220°14'39,46"	0,06
Pt90	286296,76	9115782,53	Pt90-Pt91	220°33'49,62"	220°17'33,67"	21,60
Pt91	286282,71	9115766,12	Pt91-Pt92	220°33'48,85"	220°17'32,89"	8,17
Pt92	286277,40	9115759,91	Pt92-Pt93	200°51'17,39"	200°35'1,44"	1,37
Pt93	286276,91	9115758,63	Pt93-Pt94	200°51'10,38"	200°34'54,42"	13,27
Pt94	286272,19	9115746,23	Pt94-Pt95	200°51'14,63"	200°34'58,68"	2,59
Pt95	286271,27	9115743,81	Pt95-Pt96	200°51'12,86"	200°34'56,90"	3,74
Pt96	286269,93	9115740,31	Pt96-Pt97	212°39'44,31"	212°23'28,36"	12,23
Pt97	286263,34	9115730,02	Pt97-Pt98	212°40'45,88"	212°24'29,93"	0,80
Pt98	286262,91	9115729,35	Pt98-Pt99	212°39'57,17"	212°23'41,21"	1,57
Pt99	286262,06	9115728,03	Pt99-Pt100	212°39'41,19"	212°23'25,24"	1,17
Pt100	286261,43	9115727,05	Pt100-Pt101	212°39'53,60"	212°23'37,65"	3,42
Pt101	286259,58	9115724,17	Pt101-Pt102	212°39'48,05"	212°23'32,09"	1,17
Pt102	286258,95	9115723,18	Pt102-Pt103	212°39'50,46"	212°23'34,51"	10,48
Pt103	286253,30	9115714,36	Pt103-Pt104	204°20'47,42"	204°04'31,46"	1,22
Pt104	286252,80	9115713,26	Pt104-Pt105	204°20'43,34"	204°04'27,38"	21,48
Pt105	286243,94	9115693,68	Pt105-Pt106	204°20'44,25"	204°04'28,30"	3,97
Pt106	286242,30	9115690,06	Pt106-Pt107	204°20'43,60"	204°04'27,65"	9,28
Pt107	286238,48	9115681,61	Pt107-Pt108	187°52'10,20"	187°35'54,24"	32,85
Pt108	286233,98	9115649,07	Pt108-Pt109	195°41'47,83"	195°25'31,88"	42,05
Pt109	286222,60	9115608,59	Pt109-Pt110	189°44'39,13"	189°28'23,17"	64,45
Pt110	286211,70	9115545,07	Pt110-Pt111	184°22'29,48"	184°06'13,52"	40,85
Pt111	286208,58	9115504,34	Pt111-Pt112	177°14'52,36"	176°58'36,41"	55,10
Pt112	286211,23	9115449,31	Pt112-Pt113	173°17'22,82"	173°01'6,87"	36,23
Pt113	286215,46	9115413,32	Pt113-Pt114	164°37'4,32"	164°20'48,36"	18,27
Pt114	286220,31	9115395,71	Pt114-Pt115	164°37'4,97"	164°20'49,01"	23,06
Pt115	286226,42	9115373,48	Pt115-Pt116	164°37'4,45"	164°20'48,49"	5,29
Pt116	286227,83	9115368,38	Pt116-Pt117	164°36'57,81"	164°20'41,85"	0,95
Pt117	286228,08	9115367,46	Pt117-Pt118	164°03'16,62"	163°47'0,67"	0,00
Pt118	286228,08	9115367,46	Pt118-Pt119	164°37'4,72"	164°20'48,77"	15,27
Pt119	286232,13	9115352,74	Pt119-Pt120	160°30'53,52"	160°14'37,56"	24,37
Pt120	286240,26	9115329,76	Pt120-Pt121	160°31'10,80"	160°14'54,84"	0,47

Pt121	286240,42	9115329,32	Pt121-Pt122	160°30'53,69"	160°14'37,73"	23,58
Pt122	286248,28	9115307,08	Pt122-Pt123	160°17'46,66"	160°01'30,71"	6,41
Pt123	286250,44	9115301,05	Pt123-Pt124	160°17'45,35"	160°01'29,40"	26,62
Pt124	286259,42	9115275,99	Pt124-Pt125	160°17'45,06"	160°01'29,10"	6,03
Pt125	286261,45	9115270,31	Pt125-Pt126	160°17'45,49"	160°01'29,53"	3,57
Pt126	286262,65	9115266,95	Pt126-Pt127	161°59'2,02"	161°42'46,07"	42,75
Pt127	286275,88	9115226,30	Pt127-Pt128	165°20'2,86"	165°03'46,90"	12,56
Pt128	286279,05	9115214,15	Pt128-Pt129	165°20'18,35"	165°04'2,40"	1,50
Pt129	286279,44	9115212,70	Pt129-Pt130	165°20'7,27"	165°03'51,32"	12,61
Pt130	286282,63	9115200,50	Pt130-Pt131	169°00'19,29"	168°44'3,34"	12,08
Pt131	286284,93	9115188,65	Pt131-Pt132	169°00'18,31"	168°44'2,36"	59,13
Pt132	286296,21	9115130,60	Pt132-Pt133	170°36'57,96"	170°20'42,01"	65,60
Pt133	286306,90	9115065,88	Pt133-Pt134	170°36'57,68"	170°20'41,73"	61,23
Pt134	286316,89	9115005,47	Pt134-Pt135	170°58'42,10"	170°42'26,14"	257,58
Pt135	286357,28	9114751,07	Pt135-Pt136	170°42'52,36"	170°26'36,40"	37,16
Pt136	286363,27	9114714,40	Pt136-Pt137	170°42'52,33"	170°26'36,38"	50,83
Pt137	286371,48	9114664,24	Pt137-Pt138	171°57'8,67"	171°40'52,71"	2,73
Pt138	286371,86	9114661,53	Pt138-Pt139	171°57'6,71"	171°40'50,76"	46,68
Pt139	286378,39	9114615,31	Pt139-Pt140	171°57'7,32"	171°40'51,37"	29,43
Pt140	286382,51	9114586,18	Pt140-Pt141	171°57'4,95"	171°40'48,99"	4,60
Pt141	286383,16	9114581,62	Pt141-Pt142	203°57'44,96"	203°41'29,01"	10,53
Pt142	286378,88	9114571,99	Pt142-Pt143	230°42'37,88"	230°26'21,92"	22,56
Pt143	286361,42	9114557,70	Pt143-Pt144	237°15'53,19"	236°59'37,23"	16,31
Pt144	286347,70	9114548,88	Pt144-Pt145	237°15'54,29"	236°59'38,33"	10,11
Pt145	286339,19	9114543,42	Pt145-Pt146	227°43'34,66"	227°27'18,71"	23,60
Pt146	286321,73	9114527,54	Pt146-Pt147	213°41'24,58"	213°25'8,62"	17,17
Pt147	286312,20	9114513,25	Pt147-Pt148	205°12'3,46"	204°55'47,50"	29,83
Pt148	286299,50	9114486,26	Pt148-Pt149	201°48'5,75"	201°31'49,79"	17,10
Pt149	286293,15	9114470,39	Pt149-Pt150	174°17'18,84"	174°01'2,89"	3,39
Pt150	286293,49	9114467,01	Pt150-Pt151	174°17'22,85"	174°01'6,89"	12,56
Pt151	286294,74	9114454,51	Pt151-Pt152	165°57'49,14"	165°41'33,19"	26,18
Pt152	286301,09	9114429,11	Pt152-Pt153	149°02'10,09"	148°45'54,14"	18,51
Pt153	286310,62	9114413,24	Pt153-Pt154	180°00'1,86"	179°43'45,90"	11,11
Pt154	286310,62	9114402,13	Pt154-Pt155	213°41'24,24"	213°25'8,29"	11,45
Pt155	286304,27	9114392,60	Pt155-Pt156	269°59'57,40"	269°43'41,45"	7,94
Pt156	286296,33	9114392,60	Pt156-Pt157	260°32'18,10"	260°16'2,14"	9,66
Pt157	286286,80	9114391,01	Pt157-Pt158	258°41'23,24"	258°25'7,29"	16,19
Pt158	286270,93	9114387,84	Pt158-Pt159	229°23'55,19"	229°07'39,23"	14,64
Pt159	286259,82	9114378,31	Pt159-Pt160	186°20'24,53"	186°04'8,58"	14,38
Pt160	286258,23	9114364,03	Pt160-Pt161	184°45'49,02"	184°29'33,07"	19,12
Pt161	286256,64	9114344,98	Pt161-Pt162	201°02'15,58"	200°45'59,62"	22,11
Pt162	286248,70	9114324,34	Pt162-Pt163	203°11'54,25"	202°55'38,30"	24,18
Pt163	286239,18	9114302,11	Pt163-Pt164	203°11'54,93"	202°55'38,97"	24,18

Pt164	286229,65	9114279,89	Pt164-Pt165	180°00'0,00"	179°43'44,05"	19,05
Pt165	286229,65	9114260,84	Pt165-Pt166	159°26'38,77"	159°10'22,82"	13,56
Pt166	286234,42	9114248,14	Pt166-Pt167	141°20'23,11"	141°04'7,15"	10,17
Pt167	286240,77	9114240,20	Pt167-Pt168	147°59'43,25"	147°43'27,29"	14,98
Pt168	286248,70	9114227,50	Pt168-Pt169	170°32'14,76"	170°15'58,81"	19,31
Pt169	286251,88	9114208,45	Pt169-Pt170	156°02'14,88"	155°45'58,92"	12,77
Pt170	286257,07	9114196,78	Pt170-Pt171	214°04'34,76"	213°48'18,81"	2,56
Pt171	286255,63	9114194,66	Pt171-Pt172	152°54'27,97"	152°38'12,02"	10,53
Pt172	286260,43	9114185,28	Pt172-Pt173	198°26'6,79"	198°09'50,84"	13,39
Pt173	286256,19	9114172,58	Pt173-Pt174	199°58'57,48"	199°42'41,52"	6,19
Pt174	286254,08	9114166,76	Pt174-Pt175	184°23'56,26"	184°07'40,30"	6,90
Pt175	286253,55	9114159,88	Pt175-Pt176	184°05'9,21"	183°48'53,26"	7,43
Pt176	286253,02	9114152,47	Pt176-Pt177	209°44'40,77"	209°28'24,82"	12,80
Pt177	286246,67	9114141,36	Pt177-Pt178	211°03'36,36"	210°47'20,41"	25,55
Pt178	286233,49	9114119,48	Pt178-Pt179	195°31'26,54"	195°15'10,59"	4,33
Pt179	286232,33	9114115,30	Pt179-Pt180	188°13'9,61"	187°56'53,66"	15,73
Pt180	286230,08	9114099,74	Pt180-Pt181	150°33'45,52"	150°17'29,57"	11,14
Pt181	286235,56	9114090,03	Pt181-Pt182	132°16'24,75"	132°00'8,80"	7,87
Pt182	286241,38	9114084,74	Pt182-Pt183	149°02'11,05"	148°45'55,10"	6,17
Pt183	286244,55	9114079,45	Pt183-Pt184	203°29'54,90"	203°13'38,94"	13,27
Pt184	286239,26	9114067,28	Pt184-Pt185	222°16'26,52"	222°00'10,56"	7,87
Pt185	286233,97	9114061,46	Pt185-Pt186	225°55'36,22"	225°39'20,27"	15,24
Pt186	286223,02	9114050,86	Pt186-Pt187	160°33'39,58"	160°17'23,63"	18,51
Pt187	286229,18	9114033,41	Pt187-Pt188	202°12'42,78"	201°56'26,83"	3,34
Pt188	286227,92	9114030,32	Pt188-Pt189	234°27'44,99"	234°11'29,03"	7,62
Pt189	286221,72	9114025,89	Pt189-Pt190	277°07'33,43"	276°51'17,47"	2,28
Pt190	286219,45	9114026,17	Pt190-Pt191	277°07'29,33"	276°51'13,37"	10,52
Pt191	286209,02	9114027,47	Pt191-Pt192	274°05'8,09"	273°48'52,13"	22,28
Pt192	286186,79	9114029,06	Pt192-Pt193	243°26'7,87"	243°09'51,91"	8,99
Pt193	286178,75	9114025,04	Pt193-Pt194	303°06'40,54"	302°50'24,58"	25,74
Pt194	286157,19	9114039,10	Pt194-Pt195	298°25'30,16"	298°09'14,20"	2,54
Pt195	286154,96	9114040,31	Pt195-Pt196	223°16'57,17"	223°00'41,21"	53,06
Pt196	286118,58	9114001,68	Pt196-Pt197	203°30'31,08"	203°14'15,12"	5,36
Pt197	286116,44	9113996,77	Pt197-Pt198	148°59'10,02"	148°42'54,06"	94,29
Pt198	286165,02	9113915,96	Pt198-Pt199	191°56'19,26"	191°40'3,30"	63,45
Pt199	286151,90	9113853,88	Pt199-Pt200	268°28'35,37"	268°12'19,41"	10,86
Pt200	286141,04	9113853,59	Pt200-Pt201	218°45'56,47"	218°29'40,52"	8,96
Pt201	286135,43	9113846,61	Pt201-Pt202	168°31'48,79"	168°15'32,83"	7,45
Pt202	286136,91	9113839,31	Pt202-Pt203	148°31'22,79"	148°15'6,83"	6,08
Pt203	286140,09	9113834,12	Pt203-Pt204	181°32'51,52"	181°16'35,56"	3,92
Pt204	286139,98	9113830,20	Pt204-Pt205	227°43'34,72"	227°27'18,76"	4,72
Pt205	286136,49	9113827,03	Pt205-Pt206	247°31'14,83"	247°14'58,87"	3,32
Pt206	286133,42	9113825,76	Pt206-Pt207	181°36'48,30"	181°20'32,34"	15,03

Pt207	286133,00	9113810,73	Pt207-Pt208	200°54'45,10"	200°38'29,15"	13,94
Pt208	286128,02	9113797,71	Pt208-Pt209	241°57'36,29"	241°41'20,34"	11,03
Pt209	286118,29	9113792,53	Pt209-Pt210	222°42'36,29"	222°26'20,34"	1,87
Pt210	286117,02	9113791,15	Pt210-Pt211	168°10'43,25"	167°54'27,29"	4,65
Pt211	286117,97	9113786,60	Pt211-Pt212	194°02'11,91"	193°45'55,95"	3,49
Pt212	286117,12	9113783,21	Pt212-Pt213	270°00'0,00"	269°43'44,05"	2,75
Pt213	286114,37	9113783,21	Pt213-Pt214	273°51'56,48"	273°35'40,52"	7,85
Pt214	286106,54	9113783,74	Pt214-Pt215	243°26'5,82"	243°09'49,86"	6,86
Pt215	286100,40	9113780,67	Pt215-Pt216	241°49'54,34"	241°33'38,39"	37,22
Pt216	286067,59	9113763,11	Pt216-Pt217	264°39'37,43"	264°23'21,48"	11,37
Pt217	286056,27	9113762,05	Pt217-Pt218	261°57'51,65"	261°41'35,70"	9,09
Pt218	286047,27	9113760,78	Pt218-Pt219	235°37'13,88"	235°20'57,93"	4,87
Pt219	286043,25	9113758,03	Pt219-Pt220	326°49'18,57"	326°33'2,62"	3,29
Pt220	286041,45	9113760,78	Pt220-Pt221	227°34'45,44"	227°18'29,48"	8,32
Pt221	286035,31	9113755,17	Pt221-Pt222	233°07'48,37"	232°51'32,41"	25,40
Pt222	286014,99	9113739,93	Pt222-Pt223	163°02'41,38"	162°46'25,42"	9,07
Pt223	286017,64	9113731,25	Pt223-Pt224	235°26'12,95"	235°09'57,00"	5,78
Pt224	286012,88	9113727,97	Pt224-Pt225	148°58'38,36"	148°42'22,40"	17,66
Pt225	286021,98	9113712,83	Pt225-Pt226	236°51'11,42"	236°34'55,47"	9,29
Pt226	286014,20	9113707,75	Pt226-Pt227	151°45'1,36"	151°28'45,40"	12,07
Pt227	286019,91	9113697,12	Pt227-Pt228	228°07'18,56"	227°51'2,60"	6,18
Pt228	286015,31	9113692,99	Pt228-Pt229	180°52'29,41"	180°36'13,46"	17,43
Pt229	286015,04	9113675,56	Pt229-Pt230	230°11'39,74"	229°55'23,79"	26,44
Pt230	285994,73	9113658,63	Pt230-Pt231	225°37'10,06"	225°20'54,11"	6,71
Pt231	285989,94	9113653,94	Pt231-Pt232	197°33'45,25"	197°17'29,30"	41,21
Pt232	285977,50	9113614,65	Pt232-Pt233	194°24'13,52"	194°07'57,56"	17,23
Pt233	285973,21	9113597,95	Pt233-Pt234	225°00'1,12"	224°43'45,17"	12,97
Pt234	285964,04	9113588,78	Pt234-Pt235	278°32'8,93"	278°15'52,97"	0,56
Pt235	285963,49	9113588,86	Pt235-Pt236	300°01'56,67"	299°45'40,72"	6,58
Pt236	285957,79	9113592,16	Pt236-Pt237	283°26'57,06"	283°10'41,10"	4,05
Pt237	285953,85	9113593,10	Pt237-Pt238	4°16'3,92"	3°59'47,97"	19,22
Pt238	285955,28	9113612,27	Pt238-Pt239	285°15'17,74"	284°59'1,79"	10,56
Pt239	285945,09	9113615,04	Pt239-Pt240	232°35'37,65"	232°19'21,70"	2,83
Pt240	285942,84	9113613,32	Pt240-Pt241	184°45'50,19"	184°29'34,23"	7,97
Pt241	285942,18	9113605,39	Pt241-Pt242	235°53'10,12"	235°36'54,17"	4,95
Pt242	285938,08	9113602,61	Pt242-Pt243	231°20'22,79"	231°04'6,83"	8,47
Pt243	285931,46	9113597,32	Pt243-Pt244	279°38'15,17"	279°21'59,22"	21,34
Pt244	285910,43	9113600,89	Pt244-Pt245	318°16'14,52"	317°59'58,56"	6,56
Pt245	285906,06	9113605,78	Pt245-Pt246	270°00'0,00"	269°43'44,05"	2,78
Pt246	285903,29	9113605,78	Pt246-Pt247	270°00'0,00"	269°43'44,05"	6,22
Pt247	285897,07	9113605,78	Pt247-Pt248	272°25'10,79"	272°08'54,83"	9,40
Pt248	285887,68	9113606,18	Pt248-Pt249	284°49'34,45"	284°33'18,49"	9,31
Pt249	285878,68	9113608,56	Pt249-Pt250	270°00'0,00"	269°43'44,05"	9,66

Pt250	285869,02	9113608,56	Pt250-Pt251	270°34'12,44"	270°17'56,49"	26,59
Pt251	285842,43	9113608,83	Pt251-Pt252	188°41'10,70"	188°24'54,75"	9,64
Pt252	285840,98	9113599,30	Pt252-Pt253	270°00'0,00"	269°43'44,05"	3,70
Pt253	285837,27	9113599,30	Pt253-Pt254	274°14'11,87"	273°57'55,92"	3,58
Pt254	285833,70	9113599,57	Pt254-Pt255	278°07'44,47"	277°51'28,52"	3,74
Pt255	285830,00	9113600,10	Pt255-Pt256	259°41'44,63"	259°25'28,68"	4,44
Pt256	285825,63	9113599,30	Pt256-Pt257	261°15'12,01"	260°58'56,06"	3,48
Pt257	285822,19	9113598,77	Pt257-Pt258	289°44'48,88"	289°28'32,93"	5,48
Pt258	285817,03	9113600,62	Pt258-Pt259	280°53'7,23"	280°36'51,28"	7,01
Pt259	285810,15	9113601,95	Pt259-Pt260	272°43'35,43"	272°27'19,47"	8,34
Pt260	285801,82	9113602,34	Pt260-Pt261	298°08'28,65"	297°52'12,70"	6,45
Pt261	285796,13	9113605,39	Pt261-Pt262	290°25'58,16"	290°09'42,20"	14,40
Pt262	285782,64	9113610,41	Pt262-Pt263	219°02'6,40"	218°45'50,45"	6,30
Pt263	285778,67	9113605,52	Pt263-Pt264	303°52'42,96"	303°36'27,00"	33,46
Pt264	285750,89	9113624,17	Pt264-Pt265	287°15'56,65"	286°59'40,70"	20,50
Pt265	285731,31	9113630,26	Pt265-Pt266	201°48'7,01"	201°31'51,06"	5,93
Pt266	285729,10	9113624,75	Pt266-Pt267	237°39'9,05"	237°22'53,10"	15,43
Pt267	285716,07	9113616,49	Pt267-Pt268	237°39'9,19"	237°22'53,23"	35,48
Pt268	285686,10	9113597,51	Pt268-Pt269	337°25'13,44"	337°08'57,48"	57,88
Pt269	285663,87	9113650,96	Pt269-Pt270	58°08'3,03"	57°51'47,07"	3,46
Pt270	285666,81	9113652,79	Pt270-Pt271	145°37'16,98"	145°21'1,02"	1,30
Pt271	285667,55	9113651,72	Pt271-Pt272	61°38'41,34"	61°22'25,38"	22,73
Pt272	285687,55	9113662,51	Pt272-Pt273	136°23'48,23"	136°07'32,27"	6,14
Pt273	285691,78	9113658,07	Pt273-Pt274	47°16'47,77"	47°00'31,82"	31,98
Pt274	285715,28	9113679,76	Pt274-Pt275	320°40'32,12"	320°24'16,16"	17,98
Pt275	285703,88	9113693,67	Pt275-Pt276	317°49'58,69"	317°33'42,74"	7,94
Pt276	285698,55	9113699,55	Pt276-Pt277	48°32'41,92"	48°16'25,97"	17,22
Pt277	285711,46	9113710,95	Pt277-Pt278	47°14'16,27"	46°58'0,32"	27,60
Pt278	285731,72	9113729,69	Pt278-Pt279	333°25'58,02"	333°09'42,07"	1,18
Pt279	285731,19	9113730,75	Pt279-Pt280	316°48'33,43"	316°32'17,47"	7,65
Pt280	285725,96	9113736,32	Pt280-Pt281	29°44'40,68"	29°28'24,72"	2,85
Pt281	285727,37	9113738,80	Pt281-Pt282	328°44'8,68"	328°27'52,73"	5,69
Pt282	285724,42	9113743,66	Pt282-Pt283	49°05'8,58"	48°48'52,62"	2,92
Pt283	285726,63	9113745,58	Pt283-Pt284	49°53'56,40"	49°37'40,44"	9,86
Pt284	285734,17	9113751,93	Pt284-Pt285	314°59'60,00"	314°43'44,05"	2,58
Pt285	285732,34	9113753,75	Pt285-Pt286	335°49'13,50"	335°32'57,55"	4,26
Pt286	285730,60	9113757,64	Pt286-Pt287	317°57'3,58"	317°40'47,62"	5,45
Pt287	285726,94	9113761,69	Pt287-Pt288	26°10'27,08"	25°54'11,12"	5,22
Pt288	285729,25	9113766,37	Pt288-Pt289	318°34'35,06"	318°18'19,10"	3,60
Pt289	285726,86	9113769,07	Pt289-Pt290	6°10'12,44"	5°53'56,49"	2,95
Pt290	285727,18	9113772,01	Pt290-Pt291	21°30'6,20"	21°13'50,24"	2,82
Pt291	285728,21	9113774,63	Pt291-Pt292	342°38'41,81"	342°22'25,86"	1,33
Pt292	285727,82	9113775,90	Pt292-Pt293	320°00'43,72"	319°44'27,76"	3,21

Pt293	285725,75	9113778,36	Pt293-Pt294	306°15'13,06"	305°58'57,11"	1,48
Pt294	285724,56	9113779,23	Pt294-Pt295	270°00'0,00"	269°43'44,05"	2,38
Pt295	285722,18	9113779,23	Pt295-Pt296	257°54'23,31"	257°38'7,36"	2,27
Pt296	285719,96	9113778,76	Pt296-Pt297	297°45'26,80"	297°29'10,85"	1,70
Pt297	285718,45	9113779,55	Pt297-Pt298	312°52'51,17"	312°36'35,22"	1,52
Pt298	285717,34	9113780,58	Pt298-Pt299	302°39'38,20"	302°23'22,24"	3,68
Pt299	285714,24	9113782,57	Pt299-Pt300	229°05'9,76"	228°48'53,80"	4,73
Pt300	285710,67	9113779,47	Pt300-Pt301	216°01'37,61"	215°45'21,65"	3,24
Pt301	285708,77	9113776,85	Pt301-Pt302	219°48'18,11"	219°32'2,15"	4,07
Pt302	285706,16	9113773,73	Pt302-Pt303	328°44'9,83"	328°27'53,88"	11,14
Pt303	285700,38	9113783,25	Pt303-Pt304	30°57'49,96"	30°41'34,01"	16,19
Pt304	285708,71	9113797,13	Pt304-Pt305	4°23'56,43"	4°07'40,48"	4,34
Pt305	285709,05	9113801,46	Pt305-Pt306	345°10'21,27"	344°54'5,31"	4,65
Pt306	285707,85	9113805,96	Pt306-Pt307	336°34'17,29"	336°18'1,33"	4,33
Pt307	285706,13	9113809,93	Pt307-Pt308	277°18'18,82"	277°02'2,86"	5,20
Pt308	285700,98	9113810,59	Pt308-Pt309	267°03'50,96"	266°47'35,01"	5,17
Pt309	285695,82	9113810,32	Pt309-Pt310	248°33'9,18"	248°16'53,23"	3,98
Pt310	285692,11	9113808,87	Pt310-Pt311	213°41'24,24"	213°25'8,29"	4,77
Pt311	285689,47	9113804,90	Pt311-Pt312	194°02'12,77"	193°45'56,81"	4,36
Pt312	285688,41	9113800,66	Pt312-Pt313	255°04'8,52"	254°47'52,56"	8,21
Pt313	285680,47	9113798,55	Pt313-Pt314	288°25'42,43"	288°09'26,47"	0,84
Pt314	285679,68	9113798,81	Pt314-Pt315	180°00'0,00"	179°43'44,05"	3,97
Pt315	285679,68	9113794,84	Pt315-Pt316	206°33'54,18"	206°17'38,23"	7,10
Pt316	285676,50	9113788,49	Pt316-Pt317	277°56'35,23"	277°40'19,27"	2,99
Pt317	285673,54	9113788,91	Pt317-Pt318	180°52'52,88"	180°36'36,93"	9,36
Pt318	285673,40	9113779,55	Pt318-Pt319	303°54'22,26"	303°38'6,31"	5,89
Pt319	285668,51	9113782,83	Pt319-Pt320	255°22'43,74"	255°06'27,78"	3,88
Pt320	285664,75	9113781,85	Pt320-Pt321	265°51'56,11"	265°35'40,15"	11,01
Pt321	285653,77	9113781,06	Pt321-Pt322	307°19'59,19"	307°03'43,24"	9,82
Pt322	285645,97	9113787,01	Pt322-Pt323	296°46'29,77"	296°30'13,82"	16,15
Pt323	285631,55	9113794,29	Pt323-Pt324	312°34'49,21"	312°18'33,26"	13,30
Pt324	285621,76	9113803,28	Pt324-Pt325	299°14'56,34"	298°58'40,39"	15,16
Pt325	285608,53	9113810,69	Pt325-Pt326	297°40'51,07"	297°24'35,11"	9,11
Pt326	285600,46	9113814,93	Pt326-Pt327	317°08'51,82"	316°52'35,86"	14,98
Pt327	285590,27	9113825,91	Pt327-Pt328	329°58'0,39"	329°41'44,44"	9,78
Pt328	285585,38	9113834,37	Pt328-Pt329	308°03'55,99"	307°47'40,04"	13,95
Pt329	285574,40	9113842,97	Pt329-Pt330	303°29'42,62"	303°13'26,66"	10,79
Pt330	285565,40	9113848,92	Pt330-Pt331	305°08'3,38"	304°51'47,43"	13,10
Pt331	285554,69	9113856,47	Pt331-Pt332	347°07'28,04"	346°51'12,08"	2,35
Pt332	285554,16	9113858,75	Pt332-Pt333	292°34'28,45"	292°18'12,49"	4,97
Pt333	285549,57	9113860,66	Pt333-Pt334	339°56'12,04"	339°39'56,08"	13,47
Pt334	285544,95	9113873,32	Pt334-Pt335	344°31'16,65"	344°15'0,69"	10,71
Pt335	285542,09	9113883,64	Pt335-Pt336	335°43'33,55"	335°27'17,59"	8,88

Pt336	285538,44	9113891,73	Pt336-Pt337	309°58'15,90"	309°41'59,94"	14,09
Pt337	285527,65	9113900,78	Pt337-Pt338	300°57'46,43"	300°41'30,48"	4,58
Pt338	285523,72	9113903,14	Pt338-Pt339	356°25'21,22"	356°09'5,27"	1,29
Pt339	285523,64	9113904,43	Pt339-Pt340	353°32'28,32"	353°16'12,36"	28,23
Pt340	285520,47	9113932,48	Pt340-Pt341	313°38'10,82"	313°21'54,87"	14,42
Pt341	285510,03	9113942,43	Pt341-Pt342	0°43'37,10"	0°27'21,14"	38,09
Pt342	285510,51	9113980,52	Pt342-Pt343	43°21'48,24"	43°05'32,29"	31,45
Pt343	285532,11	9114003,38	Pt343-Pt344	53°50'30,77"	53°34'14,82"	51,12
Pt344	285573,38	9114033,55	Pt344-Pt345	118°04'22,45"	117°48'6,50"	4,05
Pt345	285576,95	9114031,64	Pt345-Pt346	170°36'38,22"	170°20'22,27"	13,04
Pt346	285579,08	9114018,77	Pt346-Pt347	126°21'10,53"	126°04'54,57"	20,53
Pt347	285595,62	9114006,60	Pt347-Pt348	120°16'57,12"	120°00'41,16"	20,99
Pt348	285613,74	9113996,02	Pt348-Pt349	99°03'59,86"	98°47'43,90"	12,59
Pt349	285626,18	9113994,04	Pt349-Pt350	27°46'46,11"	27°30'30,16"	10,02
Pt350	285630,85	9114002,90	Pt350-Pt351	118°04'20,95"	117°48'5,00"	42,82
Pt351	285668,63	9113982,75	Pt351-Pt352	21°56'18,19"	21°40'2,23"	41,07
Pt352	285683,98	9114020,85	Pt352-Pt353	298°40'44,24"	298°24'28,29"	3,77
Pt353	285680,67	9114022,66	Pt353-Pt354	22°43'45,16"	22°27'29,21"	9,62
Pt354	285684,39	9114031,53	Pt354-Pt355	301°19'40,43"	301°03'24,47"	2,14
Pt355	285682,56	9114032,64	Pt355-Pt356	297°45'32,16"	297°29'16,20"	3,41
Pt356	285679,54	9114034,23	Pt356-Pt357	228°34'38,85"	228°18'22,89"	1,80
Pt357	285678,19	9114033,04	Pt357-Pt358	299°22'13,30"	299°05'57,34"	19,58
Pt358	285661,13	9114042,64	Pt358-Pt359	24°13'42,58"	23°57'26,63"	1,74
Pt359	285661,84	9114044,23	Pt359-Pt360	307°52'28,34"	307°36'12,39"	4,53
Pt360	285658,27	9114047,01	Pt360-Pt361	302°20'57,39"	302°04'41,44"	2,82
Pt361	285655,89	9114048,51	Pt361-Pt362	291°58'26,85"	291°42'10,90"	4,88
Pt362	285651,37	9114050,34	Pt362-Pt363	292°24'45,87"	292°08'29,91"	15,20
Pt363	285637,32	9114056,13	Pt363-Pt364	211°12'33,83"	210°56'17,87"	8,57
Pt364	285632,87	9114048,80	Pt364-Pt365	298°40'44,33"	298°24'28,38"	12,32
Pt365	285622,07	9114054,71	Pt365-Pt366	348°11'24,31"	347°55'8,36"	59,47
Pt366	285609,90	9114112,92	Pt366-Pt367	351°15'13,95"	350°58'57,99"	23,89
Pt367	285606,26	9114136,53	Pt367-Pt368	79°36'9,08"	79°19'53,13"	5,03
Pt368	285611,22	9114137,44	Pt368-Pt369	346°46'7,65"	346°29'51,70"	22,83
Pt369	285605,99	9114159,67	Pt369-Pt370	60°56'45,39"	60°40'29,43"	2,04
Pt370	285607,78	9114160,66	Pt370-Pt371	345°29'59,31"	345°13'43,36"	3,96
Pt371	285606,78	9114164,49	Pt371-Pt372	269°00'41,19"	268°44'25,24"	3,84
Pt372	285602,95	9114164,43	Pt372-Pt373	262°26'18,99"	262°10'3,03"	5,66
Pt373	285597,34	9114163,68	Pt373-Pt374	326°47'36,14"	326°31'20,19"	18,64
Pt374	285587,13	9114179,28	Pt374-Pt375	43°36'11,02"	43°19'55,06"	13,12
Pt375	285596,17	9114188,78	Pt375-Pt376	320°31'38,74"	320°15'22,79"	2,33
Pt376	285594,69	9114190,58	Pt376-Pt377	347°28'19,73"	347°12'3,78"	1,95
Pt377	285594,27	9114192,49	Pt377-Pt378	40°21'51,77"	40°05'35,81"	2,78
Pt378	285596,07	9114194,60	Pt378-Pt379	295°49'16,39"	295°33'0,44"	3,64

Pt379	285592,79	9114196,19	Pt379-Pt380	22°04'3,22"	21°47'47,26"	4,23
Pt380	285594,37	9114200,11	Pt380-Pt381	55°49'38,98"	55°33'23,02"	13,94
Pt381	285605,91	9114207,94	Pt381-Pt382	353°51'44,50"	353°35'28,54"	9,90
Pt382	285604,85	9114217,78	Pt382-Pt383	353°39'35,31"	353°23'19,36"	5,75
Pt383	285604,22	9114223,50	Pt383-Pt384	330°15'18,86"	329°59'2,90"	5,97
Pt384	285601,25	9114228,68	Pt384-Pt385	315°00'2,63"	314°43'46,68"	5,54
Pt385	285597,34	9114232,60	Pt385-Pt386	287°01'13,15"	286°44'57,20"	5,42
Pt386	285592,15	9114234,19	Pt386-Pt387	275°34'18,19"	275°18'2,23"	4,36
Pt387	285587,81	9114234,61	Pt387-Pt388	171°59'42,84"	171°43'26,88"	6,84
Pt388	285588,77	9114227,84	Pt388-Pt389	224°59'56,10"	224°43'40,15"	3,74
Pt389	285586,12	9114225,19	Pt389-Pt390	288°06'14,49"	287°49'58,54"	11,58
Pt390	285575,11	9114228,79	Pt390-Pt391	285°56'42,54"	285°40'26,59"	6,41
Pt391	285568,94	9114230,55	Pt391-Pt392	328°21'19,23"	328°05'3,27"	14,74
Pt392	285561,21	9114243,10	Pt392-Pt393	228°59'27,27"	228°43'11,31"	64,52
Pt393	285512,53	9114200,76	Pt393-Pt394	157°13'3,52"	156°56'47,57"	28,70
Pt394	285523,64	9114174,31	Pt394-Pt395	190°49'22,95"	190°33'7,00"	36,64
Pt395	285516,76	9114138,32	Pt395-Pt396	214°00'26,59"	213°44'10,64"	11,86
Pt396	285510,13	9114128,49	Pt396-Pt397	177°36'52,88"	177°20'36,93"	2,26
Pt397	285510,22	9114126,23	Pt397-Pt398	181°19'37,77"	181°03'21,82"	17,14
Pt398	285509,83	9114109,10	Pt398-Pt399	197°52'35,67"	197°36'19,71"	2,15
Pt399	285509,17	9114107,05	Pt399-Pt400	205°54'25,08"	205°38'9,12"	2,57
Pt400	285508,04	9114104,74	Pt400-Pt401	218°51'12,73"	218°34'56,78"	3,06
Pt401	285506,12	9114102,36	Pt401-Pt402	234°32'40,53"	234°16'24,57"	5,36
Pt402	285501,76	9114099,25	Pt402-Pt403	243°26'5,82"	243°09'49,86"	4,88
Pt403	285497,39	9114097,06	Pt403-Pt404	255°27'4,14"	255°10'48,18"	10,60
Pt404	285487,13	9114094,40	Pt404-Pt405	265°08'48,96"	264°52'33,00"	47,92
Pt405	285439,38	9114090,35	Pt405-Pt406	332°26'59,14"	332°10'43,19"	0,77
Pt406	285439,02	9114091,03	Pt406-Pt407	319°50'39,59"	319°34'23,63"	3,32
Pt407	285436,88	9114093,57	Pt407-Pt408	304°33'40,74"	304°17'24,78"	2,17
Pt408	285435,09	9114094,80	Pt408-Pt409	319°54'1,79"	319°37'45,83"	0,99
Pt409	285434,46	9114095,56	Pt409-Pt410	321°20'18,35"	321°04'2,40"	1,02
Pt410	285433,82	9114096,35	Pt410-Pt411	309°33'41,23"	309°17'25,27"	1,18
Pt411	285432,91	9114097,10	Pt411-Pt412	289°26'16,13"	289°10'0,17"	1,43
Pt412	285431,56	9114097,58	Pt412-Pt413	286°04'27,35"	285°48'11,39"	2,44
Pt413	285429,22	9114098,26	Pt413-Pt414	240°56'48,33"	240°40'32,37"	1,23
Pt414	285428,15	9114097,66	Pt414-Pt415	250°51'58,11"	250°35'42,16"	2,06
Pt415	285426,20	9114096,99	Pt415-Pt416	250°12'2,57"	249°55'46,62"	1,05
Pt416	285425,21	9114096,63	Pt416-Pt417	250°38'30,66"	250°22'14,71"	1,56
Pt417	285423,74	9114096,11	Pt417-Pt418	287°41'0,74"	287°24'44,79"	2,87
Pt418	285421,01	9114096,99	Pt418-Pt419	240°04'14,80"	239°47'58,85"	1,51
Pt419	285419,70	9114096,23	Pt419-Pt420	183°00'35,27"	182°44'19,31"	1,51
Pt420	285419,62	9114094,72	Pt420-Pt421	176°49'18,48"	176°33'2,52"	2,15
Pt421	285419,74	9114092,58	Pt421-Pt422	233°07'44,21"	232°51'28,26"	0,99

Pt422	285418,94	9114091,98	Pt422-Pt423	262°38'42,92"	262°22'26,97"	1,24
Pt423	285417,71	9114091,83	Pt423-Pt424	267°55'9,80"	267°38'53,85"	2,18
Pt424	285415,53	9114091,75	Pt424-Pt425	270°00'0,00"	269°43'44,05"	1,83
Pt425	285413,70	9114091,75	Pt425-Pt426	262°18'4,89"	262°01'48,94"	1,48
Pt426	285412,23	9114091,55	Pt426-Pt427	242°26'48,72"	242°10'32,77"	2,06
Pt427	285410,41	9114090,60	Pt427-Pt428	349°41'42,55"	349°25'26,60"	3,55
Pt428	285409,77	9114094,09	Pt428-Pt429	263°36'57,36"	263°20'41,41"	5,71
Pt429	285404,10	9114093,45	Pt429-Pt430	178°00'5,32"	177°43'49,36"	3,42
Pt430	285404,22	9114090,04	Pt430-Pt431	270°00'0,00"	269°43'44,05"	2,34
Pt431	285401,88	9114090,04	Pt431-Pt432	286°33'26,15"	286°17'10,20"	4,60
Pt432	285397,47	9114091,35	Pt432-Pt433	294°54'7,90"	294°37'51,94"	1,23
Pt433	285396,36	9114091,87	Pt433-Pt434	276°20'32,61"	276°04'16,66"	1,44
Pt434	285394,93	9114092,02	Pt434-Pt435	270°00'0,00"	269°43'44,05"	2,78
Pt435	285392,15	9114092,02	Pt435-Pt436	253°56'21,84"	253°40'5,89"	2,73
Pt436	285389,53	9114091,27	Pt436-Pt437	174°00'26,42"	173°44'10,46"	5,14
Pt437	285390,07	9114086,16	Pt437-Pt438	265°08'48,60"	264°52'32,64"	15,18
Pt438	285374,95	9114084,88	Pt438-Pt439	336°07'28,53"	335°51'12,58"	35,30
Pt439	285360,66	9114117,16	Pt439-Pt440	329°25'14,87"	329°08'58,91"	67,61
Pt440	285326,26	9114175,36	Pt440-Pt441	316°48'1,46"	316°31'45,51"	2,70
Pt441	285324,41	9114177,33	Pt441-Pt442	300°01'58,55"	299°45'42,60"	2,44
Pt442	285322,30	9114178,56	Pt442-Pt443	280°09'17,38"	279°53'1,42"	2,25
Pt443	285320,08	9114178,95	Pt443-Pt444	270°00'0,00"	269°43'44,05"	1,32
Pt444	285318,76	9114178,95	Pt444-Pt445	262°16'39,67"	262°00'23,71"	1,97
Pt445	285316,81	9114178,69	Pt445-Pt446	248°57'51,39"	248°41'35,44"	1,84
Pt446	285315,09	9114178,03	Pt446-Pt447	228°07'17,61"	227°51'1,66"	1,29
Pt447	285314,13	9114177,17	Pt447-Pt448	221°10'58,29"	220°54'42,34"	1,05
Pt448	285313,43	9114176,37	Pt448-Pt449	205°12'7,58"	204°55'51,62"	1,24
Pt449	285312,90	9114175,25	Pt449-Pt450	196°18'52,94"	196°02'36,99"	1,41
Pt450	285312,51	9114173,89	Pt450-Pt451	233°55'50,00"	233°39'34,05"	3,31
Pt451	285309,83	9114171,94	Pt451-Pt452	243°06'39,65"	242°50'23,70"	10,46
Pt452	285300,50	9114167,21	Pt452-Pt453	155°35'30,13"	155°19'14,17"	4,32
Pt453	285302,29	9114163,28	Pt453-Pt454	246°11'51,32"	245°55'35,37"	6,76
Pt454	285296,10	9114160,55	Pt454-Pt455	248°43'36,45"	248°27'20,49"	4,97
Pt455	285291,47	9114158,75	Pt455-Pt456	161°18'31,25"	161°02'15,29"	7,02
Pt456	285293,72	9114152,10	Pt456-Pt457	68°46'30,24"	68°30'14,28"	3,65
Pt457	285297,13	9114153,42	Pt457-Pt458	154°59'3,74"	154°42'47,78"	2,74
Pt458	285298,29	9114150,94	Pt458-Pt459	65°53'50,65"	65°37'34,70"	2,28
Pt459	285300,37	9114151,87	Pt459-Pt460	153°48'42,83"	153°32'26,88"	42,35
Pt460	285319,06	9114113,87	Pt460-Pt461	243°05'12,91"	242°48'56,96"	7,78
Pt461	285312,12	9114110,35	Pt461-Pt462	153°23'21,39"	153°07'5,43"	22,33
Pt462	285322,12	9114090,38	Pt462-Pt463	65°53'57,50"	65°37'41,55"	3,30
Pt463	285325,13	9114091,73	Pt463-Pt464	154°10'45,31"	153°54'29,35"	6,83
Pt464	285328,11	9114085,58	Pt464-Pt465	233°58'18,65"	233°42'2,69"	1,08

Pt465	285327,24	9114084,95	Pt465-Pt466	180°00'0,00"	179°43'44,05"	0,63
Pt466	285327,24	9114084,31	Pt466-Pt467	231°44'40,89"	231°28'24,93"	2,63
Pt467	285325,17	9114082,68	Pt467-Pt468	148°45'27,52"	148°29'11,57"	19,59
Pt468	285335,33	9114065,94	Pt468-Pt469	66°56'18,30"	66°40'2,35"	6,56
Pt469	285341,37	9114068,50	Pt469-Pt470	153°48'44,39"	153°32'28,44"	5,34
Pt470	285343,72	9114063,71	Pt470-Pt471	90°00'0,00"	89°43'44,05"	14,82
Pt471	285358,54	9114063,71	Pt471-Pt472	141°34'55,71"	141°18'39,76"	19,59
Pt472	285370,71	9114048,36	Pt472-Pt473	144°11'10,04"	143°54'54,08"	114,85
Pt473	285437,92	9113955,23	Pt473-Pt474	161°01'46,06"	160°45'30,10"	17,91
Pt474	285443,74	9113938,30	Pt474-Pt475	154°52'1,49"	154°35'45,54"	47,34
Pt475	285463,85	9113895,43	Pt475-Pt476	115°20'46,92"	115°04'30,97"	8,55
Pt476	285471,58	9113891,77	Pt476-Pt477	115°20'46,73"	115°04'30,78"	13,70
Pt477	285483,95	9113885,91	Pt477-Pt478	152°14'29,19"	151°58'13,24"	45,45
Pt478	285505,12	9113845,69	Pt478-Pt479	97°07'30,31"	96°51'14,35"	10,32
Pt479	285515,36	9113844,41	Pt479-Pt480	147°24'45,37"	147°08'29,42"	60,51
Pt480	285547,95	9113793,43	Pt480-Pt481	147°05'5,89"	146°48'49,93"	30,38
Pt481	285564,46	9113767,92	Pt481-Pt482	150°03'4,76"	149°46'48,81"	36,89
Pt482	285582,88	9113735,96	Pt482-Pt483	237°27'54,05"	237°11'38,09"	7,28
Pt483	285576,74	9113732,04	Pt483-Pt484	160°05'59,22"	159°49'43,27"	70,35
Pt484	285600,68	9113665,90	Pt484-Pt485	238°34'12,98"	238°17'57,02"	1,67
Pt485	285599,26	9113665,03	Pt485-Pt486	154°47'57,43"	154°31'41,47"	1,49
Pt486	285599,89	9113663,68	Pt486-Pt487	238°42'48,59"	238°26'32,63"	12,07
Pt487	285589,57	9113657,41	Pt487-Pt488	146°49'17,36"	146°33'1,40"	9,86
Pt488	285594,97	9113649,15	Pt488-Pt489	161°15'28,05"	160°59'12,10"	4,69
Pt489	285596,48	9113644,71	Pt489-Pt490	226°16'24,19"	226°00'8,24"	2,53
Pt490	285594,65	9113642,96	Pt490-Pt491	153°02'2,98"	152°45'47,03"	5,08
Pt491	285596,95	9113638,43	Pt491-Pt492	178°01'27,92"	177°45'11,97"	4,61
Pt492	285597,11	9113633,83	Pt492-Pt493	171°54'3,58"	171°37'47,63"	20,85
Pt493	285600,05	9113613,19	Pt493-Pt494	90°00'0,00"	89°43'44,05"	2,68
Pt494	285602,73	9113613,19	Pt494-Pt495	172°59'26,45"	172°43'10,49"	26,41
Pt495	285605,95	9113586,98	Pt495-Pt496	172°59'26,35"	172°43'10,40"	10,99
Pt496	285607,29	9113576,07	Pt496-Pt497	227°36'5,40"	227°19'49,45"	2,43
Pt497	285605,50	9113574,43	Pt497-Pt498	199°46'33,90"	199°30'17,95"	25,02
Pt498	285597,03	9113550,88	Pt498-Pt499	258°41'30,24"	258°25'14,29"	2,70
Pt499	285594,39	9113550,36	Pt499-Pt500	200°22'34,16"	200°06'18,21"	4,94
Pt500	285592,67	9113545,72	Pt500-Pt501	188°07'48,06"	187°51'32,10"	9,35
Pt501	285591,34	9113536,46	Pt501-Pt502	118°17'57,82"	118°01'41,86"	1,99
Pt502	285593,10	9113535,52	Pt502-Pt503	202°53'25,16"	202°37'9,20"	12,26
Pt503	285588,33	9113524,22	Pt503-Pt504	234°33'15,07"	234°16'59,11"	18,96
Pt504	285572,89	9113513,23	Pt504-Pt505	261°37'22,26"	261°21'6,31"	4,62
Pt505	285568,32	9113512,55	Pt505-Pt506	233°51'38,80"	233°35'22,84"	19,92
Pt506	285552,23	9113500,81	Pt506-Pt507	232°53'44,22"	232°37'28,27"	10,35
Pt507	285543,98	9113494,56	Pt507-Pt508	245°33'33,78"	245°17'17,82"	1,28

Pt508	285542,81	9113494,03	Pt508-Pt509	230°49'31,94"	230°33'15,98"	3,69
Pt509	285539,95	9113491,71	Pt509-Pt510	228°14'23,06"	227°58'7,10"	3,97
Pt510	285536,99	9113489,06	Pt510-Pt511	283°23'35,92"	283°07'19,96"	2,28
Pt511	285534,77	9113489,59	Pt511-Pt512	233°07'50,60"	232°51'34,64"	3,70
Pt512	285531,80	9113487,37	Pt512-Pt513	133°31'51,78"	133°15'35,83"	2,81
Pt513	285533,84	9113485,43	Pt513-Pt514	234°33'14,67"	234°16'58,72"	7,75
Pt514	285527,52	9113480,94	Pt514-Pt515	234°33'15,44"	234°16'59,49"	2,01
Pt515	285525,89	9113479,77	Pt515-Pt516	143°14'28,65"	142°58'12,70"	1,53
Pt516	285526,80	9113478,55	Pt516-Pt517	192°21'15,19"	192°04'59,23"	3,32
Pt517	285526,09	9113475,31	Pt517-Pt518	173°39'41,23"	173°23'25,27"	1,15
Pt518	285526,22	9113474,16	Pt518-Pt519	155°13'27,92"	154°57'11,96"	1,83
Pt519	285526,99	9113472,50	Pt519-Pt520	113°11'57,71"	112°55'41,76"	0,97
Pt520	285527,88	9113472,12	Pt520-Pt521	90°00'0,00"	89°43'44,05"	0,77
Pt521	285528,64	9113472,12	Pt521-Pt522	94°29'2,15"	94°12'46,20"	3,16
Pt522	285531,79	9113471,88	Pt522-Pt523	143°14'27,52"	142°58'11,57"	6,65
Pt523	285535,77	9113466,55	Pt523-Pt524	231°42'35,63"	231°26'19,67"	11,95
Pt524	285526,39	9113459,15	Pt524-Pt525	226°28'6,95"	226°11'51,00"	35,91
Pt525	285500,35	9113434,41	Pt525-Pt526	226°28'7,11"	226°11'51,16"	7,88
Pt526	285494,64	9113428,98	Pt526-Pt527	312°52'43,63"	312°36'27,67"	30,33
Pt527	285472,41	9113449,62	Pt527-Pt528	303°10'42,66"	302°54'26,70"	49,32
Pt528	285431,14	9113476,61	Pt528-Pt529	321°20'25,23"	321°04'9,28"	17,88
Pt529	285419,97	9113490,57	Pt529-Pt530	321°20'24,35"	321°04'8,39"	9,40
Pt530	285414,09	9113497,91	Pt530-Pt531	321°20'24,69"	321°04'8,74"	13,38
Pt531	285405,74	9113508,36	Pt531-Pt532	325°29'29,14"	325°13'13,19"	30,82
Pt532	285388,27	9113533,76	Pt532-Pt533	8°08'5,29"	7°51'49,33"	0,17
Pt533	285388,30	9113533,93	Pt533-Pt534	8°07'47,84"	7°51'31,89"	11,05
Pt534	285389,86	9113544,87	Pt534-Pt535	38°39'35,42"	38°23'19,46"	30,50
Pt535	285408,91	9113568,68	Pt535-Pt536	29°44'46,98"	29°28'31,03"	1,89
Pt536	285409,85	9113570,33	Pt536-Pt537	29°44'40,66"	29°28'24,71"	19,66
Pt537	285419,60	9113587,40	Pt537-Pt538	29°44'42,33"	29°28'26,38"	16,84
Pt538	285427,96	9113602,02	Pt538-Pt539	350°32'15,64"	350°15'59,69"	8,80
Pt539	285426,51	9113610,70	Pt539-Pt540	350°32'14,97"	350°15'59,01"	20,17
Pt540	285423,20	9113630,60	Pt540-Pt541	320°42'38,01"	320°26'22,05"	22,56
Pt541	285408,91	9113648,06	Pt541-Pt542	306°52'12,13"	306°35'56,18"	16,41
Pt542	285395,79	9113657,90	Pt542-Pt543	306°52'11,63"	306°35'55,68"	23,28
Pt543	285377,16	9113671,87	Pt543-Pt544	298°48'38,46"	298°32'22,51"	29,93
Pt544	285350,93	9113686,30	Pt544-Pt545	298°48'37,57"	298°32'21,61"	6,30
Pt545	285345,41	9113689,33	Pt545-Pt546	285°38'32,28"	285°22'16,33"	32,32
Pt546	285314,29	9113698,05	Pt546-Pt547	285°38'31,73"	285°22'15,78"	8,90
Pt547	285305,72	9113700,45	Pt547-Pt548	289°17'24,34"	289°01'8,39"	33,64
Pt548	285273,97	9113711,56	Pt548-Pt549	289°26'23,96"	289°10'8,01"	20,96
Pt549	285254,21	9113718,54	Pt549-Pt550	289°26'22,78"	289°10'6,83"	7,66
Pt550	285246,98	9113721,08	Pt550-Pt551	287°06'9,54"	286°49'53,59"	21,59

Pt551	285226,35	9113727,43	Pt551-Pt552	331°55'38,77"	331°39'22,82"	22,11
Pt552	285215,94	9113746,95	Pt552-Pt553	331°55'40,54"	331°39'24,59"	4,87
Pt553	285213,65	9113751,25	Pt553-Pt554	342°20'59,67"	342°04'43,71"	7,83
Pt554	285211,27	9113758,71	Pt554-Pt555	342°20'57,72"	342°04'41,77"	4,39
Pt555	285209,94	9113762,89	Pt555-Pt556	342°20'59,83"	342°04'43,87"	13,06
Pt556	285205,98	9113775,33	Pt556-Pt557	342°20'59,24"	342°04'43,28"	11,38
Pt557	285202,53	9113786,17	Pt557-Pt558	320°42'44,83"	320°26'28,88"	1,30
Pt558	285201,71	9113787,18	Pt558-Pt559	320°42'38,95"	320°26'23,00"	21,26
Pt559	285188,25	9113803,63	Pt559-Pt560	287°21'13,25"	287°04'57,30"	17,92
Pt560	285171,14	9113808,98	Pt560-Pt561	13°24'4,34"	13°07'48,39"	42,18
Pt561	285180,92	9113850,01	Pt561-Pt562	47°24'9,40"	47°07'53,44"	19,10
Pt562	285194,98	9113862,94	Pt562-Pt563	4°53'57,27"	4°37'41,32"	37,18
Pt563	285198,15	9113899,98	Pt563-Pt564	348°20'8,67"	348°03'52,71"	15,87
Pt564	285194,94	9113915,52	Pt564-Pt565	310°08'35,93"	309°52'19,98"	57,46
Pt565	285151,02	9113952,57	Pt565-Pt566	5°48'57,62"	5°32'41,67"	57,78
Pt566	285156,88	9114010,05	Pt566-Pt567	335°19'22,85"	335°03'6,89"	21,55
Pt567	285147,88	9114029,63	Pt567-Pt568	261°01'38,54"	260°45'22,59"	30,54
Pt568	285117,72	9114024,86	Pt568-Pt569	186°08'9,85"	185°51'53,89"	74,58
Pt569	285109,75	9113950,71	Pt569-Pt570	116°46'3,35"	116°29'47,40"	33,49
Pt570	285139,64	9113935,63	Pt570-Pt571	129°51'16,30"	129°35'0,34"	34,17
Pt571	285165,87	9113913,74	Pt571-Pt572	176°05'58,26"	175°49'42,31"	23,34
Pt572	285167,46	9113890,45	Pt572-Pt573	214°14'59,17"	213°58'43,22"	69,03
Pt573	285128,61	9113833,39	Pt573-Pt574	192°58'31,45"	192°42'15,49"	33,21
Pt574	285121,15	9113801,03	Pt574-Pt575	225°09'45,70"	224°53'29,75"	7,22
Pt575	285116,03	9113795,94	Pt575-Pt576	284°13'37,23"	283°57'21,28"	5,84
Pt576	285110,37	9113797,37	Pt576-Pt577	230°56'48,97"	230°40'33,02"	13,54
Pt577	285099,85	9113788,84	Pt577-Pt578	203°34'3,61"	203°17'47,65"	9,84
Pt578	285095,92	9113779,83	Pt578-Pt579	270°59'32,98"	270°43'17,02"	13,17
Pt579	285082,75	9113780,05	Pt579-Pt580	305°50'30,75"	305°34'14,80"	29,58
Pt580	285058,77	9113797,37	Pt580-Pt581	345°31'47,08"	345°15'31,13"	31,77
Pt581	285050,84	9113828,13	Pt581-Pt582	256°35'45,17"	256°19'29,21"	30,53
Pt582	285021,14	9113821,05	Pt582-Pt583	307°16'52,06"	307°00'36,11"	18,79
Pt583	285006,18	9113832,44	Pt583-Pt584	331°49'26,15"	331°33'10,19"	1,29
Pt584	285005,58	9113833,57	Pt584-Pt585	331°49'16,86"	331°33'0,90"	18,01
Pt585	284997,07	9113849,45	Pt585-Pt586	331°49'17,35"	331°33'1,40"	14,05
Pt586	284990,44	9113861,83	Pt586-Pt587	331°49'16,04"	331°33'0,08"	6,24
Pt587	284987,49	9113867,33	Pt587-Pt588	331°49'19,59"	331°33'3,63"	3,62
Pt588	284985,78	9113870,52	Pt588-Pt589	331°49'14,16"	331°32'58,21"	1,56
Pt589	284985,04	9113871,90	Pt589-Pt590	326°18'35,95"	326°02'20,00"	29,21
Pt590	284968,84	9113896,20	Pt590-Pt591	326°18'35,19"	326°02'19,24"	10,16
Pt591	284963,21	9113904,65	Pt591-Pt592	326°18'35,76"	326°02'19,80"	17,87
Pt592	284953,29	9113919,52	Pt592-Pt593	329°44'35,96"	329°28'20,01"	12,02
Pt593	284947,24	9113929,90	Pt593-Pt594	329°44'38,89"	329°28'22,94"	8,63

Pt594	284942,89	9113937,36	Pt594-Pt595	329°44'36,70"	329°28'20,75"	11,82
Pt595	284936,94	9113947,57	Pt595-Pt596	329°44'36,51"	329°28'20,56"	28,43
Pt596	284922,61	9113972,12	Pt596-Pt597	329°44'23,77"	329°28'7,81"	0,80
Pt597	284922,21	9113972,81	Pt597-Pt598	329°44'38,82"	329°28'22,86"	4,47
Pt598	284919,96	9113976,67	Pt598-Pt599	332°31'32,33"	332°15'16,38"	20,28
Pt599	284910,60	9113994,67	Pt599-Pt600	332°31'32,77"	332°15'16,81"	14,21
Pt600	284904,04	9114007,28	Pt600-Pt601	332°31'31,47"	332°15'15,52"	10,24
Pt601	284899,32	9114016,36	Pt601-Pt602	338°44'57,95"	338°28'41,99"	9,08
Pt602	284896,03	9114024,83	Pt602-Pt603	338°45'2,09"	338°28'46,13"	3,55
Pt603	284894,74	9114028,14	Pt603-Pt604	338°44'52,39"	338°28'36,44"	2,03
Pt604	284894,00	9114030,03	Pt604-Pt605	338°44'58,18"	338°28'42,23"	3,82
Pt605	284892,62	9114033,59	Pt605-Pt606	338°44'58,18"	338°28'42,23"	9,57
Pt606	284889,15	9114042,50	Pt606-Pt607	338°44'56,54"	338°28'40,59"	2,61
Pt607	284888,21	9114044,94	Pt607-Pt608	346°30'31,58"	346°14'15,62"	0,49
Pt608	284888,09	9114045,42	Pt608-Pt609	346°30'14,04"	346°13'58,08"	8,50
Pt609	284886,11	9114053,68	Pt609-Pt610	346°30'15,67"	346°13'59,72"	15,44
Pt610	284882,50	9114068,70	Pt610-Pt611	346°30'14,92"	346°13'58,96"	16,38
Pt611	284878,68	9114084,62	Pt611-Pt612	344°28'29,33"	344°12'13,37"	2,00
Pt612	284878,15	9114086,55	Pt612-Pt613	344°28'34,06"	344°12'18,10"	9,01
Pt613	284875,73	9114095,23	Pt613-Pt614	344°28'32,06"	344°12'16,11"	3,87
Pt614	284874,70	9114098,96	Pt614-Pt615	344°28'32,90"	344°12'16,95"	14,77
Pt615	284870,74	9114113,20	Pt615-Pt616	319°05'8,58"	318°48'52,63"	31,51
Pt616	284850,11	9114137,01	Pt616-Pt617	275°42'37,94"	275°26'21,98"	10,37
Pt617	284839,79	9114138,04	Pt617-Pt618	275°42'38,14"	275°26'22,18"	5,58
Pt618	284834,23	9114138,60	Pt618-Pt619	259°41'41,62"	259°25'25,66"	17,75
Pt619	284816,77	9114135,42	Pt619-Pt620	248°11'54,25"	247°55'38,30"	17,10
Pt620	284800,89	9114129,07	Pt620-Pt621	296°33'54,18"	296°17'38,23"	17,75
Pt621	284785,02	9114137,01	Pt621-Pt622	343°36'38,07"	343°20'22,11"	28,13
Pt622	284777,08	9114164,00	Pt622-Pt623	1°44'8,30"	1°27'52,34"	41,58
Pt623	284778,34	9114205,56	Pt623-Pt624	1°44'9,23"	1°27'53,27"	10,83
Pt624	284778,67	9114216,39	Pt624-Pt625	356°03'17,51"	355°47'1,56"	31,05
Pt625	284776,53	9114247,36	Pt625-Pt626	356°03'17,14"	355°47'1,19"	15,10
Pt626	284775,49	9114262,43	Pt626-Pt627	327°31'43,57"	327°15'27,61"	33,74
Pt627	284757,38	9114290,89	Pt627-Pt628	327°31'44,12"	327°15'28,17"	7,65
Pt628	284753,27	9114297,35	Pt628-Pt629	311°29'47,35"	311°13'31,40"	55,11
Pt629	284711,99	9114333,86	Pt629-Pt630	303°41'24,04"	303°25'8,09"	28,62
Pt630	284688,18	9114349,74	Pt630-Pt631	287°06'9,54"	286°49'53,59"	21,59
Pt631	284667,54	9114356,09	Pt631-Pt632	298°36'37,57"	298°20'21,62"	19,89
Pt632	284650,08	9114365,61	Pt632-Pt633	319°45'49,02"	319°29'33,07"	27,03
Pt633	284632,62	9114386,25	Pt633-Pt634	312°42'34,86"	312°26'18,91"	2,21
Pt634	284631,00	9114387,75	Pt634-Pt635	312°42'34,37"	312°26'18,41"	16,57
Pt635	284618,82	9114398,99	Pt635-Pt636	312°42'34,30"	312°26'18,35"	9,31
Pt636	284611,98	9114405,30	Pt636-Pt637	293°37'45,16"	293°21'29,21"	27,72

Pt637	284586,58	9114416,41	Pt637-Pt638	270°00'0,00"	269°43'44,05"	20,64
Pt638	284565,94	9114416,41	Pt638-Pt639	241°55'39,46"	241°39'23,51"	5,84
Pt639	284560,79	9114413,67	Pt639-Pt640	241°55'38,53"	241°39'22,58"	21,15
Pt640	284542,13	9114403,71	Pt640-Pt641	246°02'15,43"	245°45'59,48"	10,61
Pt641	284532,44	9114399,41	Pt641-Pt642	246°02'14,74"	245°45'58,78"	20,66
Pt642	284513,55	9114391,01	Pt642-Pt643	265°14'10,98"	264°57'55,02"	19,12
Pt643	284494,50	9114389,43	Pt643-Pt644	302°28'16,06"	302°12'0,11"	20,70
Pt644	284477,04	9114400,54	Pt644-Pt645	331°23'21,93"	331°07'5,98"	19,89
Pt645	284467,52	9114418,00	Pt645-Pt646	8°07'49,15"	7°51'33,19"	22,45
Pt646	284470,69	9114440,23	Pt646-Pt647	28°04'20,55"	27°48'4,59"	26,99
Pt647	284483,39	9114464,04	Pt647-Pt648	45°00'0,00"	44°43'44,05"	35,92
Pt648	284508,79	9114489,44	Pt648-Pt649	0°00'0,00"	-0°16'15,95"	23,81
Pt649	284508,79	9114513,25	Pt649-Pt650	340°01'1,04"	339°44'45,08"	15,81
Pt650	284503,39	9114528,11	Pt650-Pt651	340°01'4,63"	339°44'48,67"	2,78
Pt651	284502,44	9114530,71	Pt651-Pt652	318°21'59,17"	318°05'43,21"	19,12
Pt652	284489,74	9114545,00	Pt652-Pt653	287°06'9,26"	286°49'53,31"	21,59
Pt653	284469,10	9114551,35	Pt653-Pt654	270°00'0,00"	269°43'44,05"	26,99
Pt654	284442,12	9114551,35	Pt654-Pt655	269°59'59,24"	269°43'43,28"	26,99
Pt655	284415,13	9114551,35	Pt655-Pt656	298°36'38,07"	298°20'22,11"	19,89
Pt656	284397,67	9114560,88	Pt656-Pt657	331°41'56,92"	331°25'40,97"	23,44
Pt657	284386,55	9114581,51	Pt657-Pt658	351°01'38,75"	350°45'22,80"	30,54
Pt658	284381,79	9114611,68	Pt658-Pt659	352°34'6,15"	352°17'50,20"	12,54
Pt659	284380,17	9114624,11	Pt659-Pt660	352°34'8,21"	352°17'52,26"	9,70
Pt660	284378,91	9114633,73	Pt660-Pt661	352°34'5,89"	352°17'49,94"	14,59
Pt661	284377,03	9114648,19	Pt661-Pt662	0°00'0,00"	-0°16'15,95"	17,13
Pt662	284377,03	9114665,32	Pt662-Pt663	0°00'0,00"	-0°16'15,95"	6,69
Pt663	284377,03	9114672,00	Pt663-Pt664	14°02'11,24"	13°45'55,29"	19,64
Pt664	284381,79	9114691,05	Pt664-Pt665	359°59'58,70"	359°43'42,75"	15,88
Pt665	284381,79	9114706,93	Pt665-Pt666	349°41'40,11"	349°25'24,16"	3,78
Pt666	284381,12	9114710,64	Pt666-Pt667	349°41'43,63"	349°25'27,67"	12,00
Pt667	284378,97	9114722,45	Pt667-Pt668	349°41'40,68"	349°25'24,73"	1,97
Pt668	284378,62	9114724,39	Pt668-Pt669	347°54'18,87"	347°38'2,92"	6,42
Pt669	284377,27	9114730,67	Pt669-Pt670	347°54'19,40"	347°38'3,45"	16,31
Pt670	284373,85	9114746,62	Pt670-Pt671	359°59'58,70"	359°43'42,75"	15,88
Pt671	284373,85	9114762,49	Pt671-Pt672	4°23'56,26"	4°07'40,30"	20,70
Pt672	284375,44	9114783,13	Pt672-Pt673	17°21'13,80"	17°04'57,84"	26,61
Pt673	284383,38	9114808,53	Pt673-Pt674	3°48'51,10"	3°32'35,14"	12,82
Pt674	284384,23	9114821,32	Pt674-Pt675	3°48'50,05"	3°32'34,09"	11,05
Pt675	284384,97	9114832,34	Pt675-Pt676	343°18'1,35"	343°01'45,40"	7,21
Pt676	284382,89	9114839,25	Pt676-Pt677	343°18'7,42"	343°01'51,46"	4,21
Pt677	284381,68	9114843,28	Pt677-Pt678	343°18'1,09"	343°01'45,13"	4,83
Pt678	284380,30	9114847,91	Pt678-Pt679	343°17'56,58"	343°01'40,63"	0,32
Pt679	284380,20	9114848,22	Pt679-Pt680	326°18'36,20"	326°02'20,24"	13,03

Pt680	284372,98	9114859,06	Pt680-Pt681	326°18'32,99"	326°02'17,04"	4,14
Pt681	284370,68	9114862,50	Pt681-Pt682	331°41'57,93"	331°25'41,98"	19,30
Pt682	284361,53	9114879,50	Pt682-Pt683	331°41'58,97"	331°25'43,01"	4,14
Pt683	284359,57	9114883,14	Pt683-Pt684	325°00'28,73"	324°44'12,77"	11,13
Pt684	284353,18	9114892,26	Pt684-Pt685	325°00'28,11"	324°44'12,16"	8,25
Pt685	284348,45	9114899,02	Pt685-Pt686	308°39'36,68"	308°23'20,72"	4,72
Pt686	284344,77	9114901,96	Pt686-Pt687	308°39'33,73"	308°23'17,77"	8,15
Pt687	284338,41	9114907,05	Pt687-Pt688	308°39'34,88"	308°23'18,92"	7,47
Pt688	284332,58	9114911,72	Pt688-Pt689	284°55'53,36"	284°39'37,40"	20,63
Pt689	284312,64	9114917,03	Pt689-Pt690	284°55'50,45"	284°39'34,50"	4,01
Pt690	284308,77	9114918,07	Pt690-Pt691	270°00'0,00"	269°43'44,05"	16,41
Pt691	284292,35	9114918,07	Pt691-Pt692	270°00'0,00"	269°43'44,05"	16,93
Pt692	284275,43	9114918,07	Pt692-Pt693	248°11'44,77"	247°55'28,82"	0,75
Pt693	284274,73	9114917,79	Pt693-Pt694	248°11'54,93"	247°55'38,97"	0,09
Pt694	284274,65	9114917,76	Pt694-Pt695	248°12'25,21"	247°56'9,26"	0,51
Pt695	284274,18	9114917,57	Pt695-Pt696	248°11'54,54"	247°55'38,58"	9,83
Pt696	284265,05	9114913,92	Pt696-Pt697	248°11'51,03"	247°55'35,08"	4,92
Pt697	284260,49	9114912,09	Pt697-Pt698	248°11'58,74"	247°55'42,78"	1,00
Pt698	284259,55	9114911,72	Pt698-Pt699	233°58'22,10"	233°42'6,14"	18,90
Pt699	284244,27	9114900,60	Pt699-Pt700	233°58'21,46"	233°42'5,50"	2,70
Pt700	284242,09	9114899,02	Pt700-Pt701	224°59'60,00"	224°43'44,05"	6,15
Pt701	284237,74	9114894,67	Pt701-Pt702	225°00'0,89"	224°43'44,94"	16,31
Pt702	284226,21	9114883,14	Pt702-Pt703	207°38'45,23"	207°22'29,28"	37,63
Pt703	284208,75	9114849,80	Pt703-Pt704	243°26'5,82"	243°09'49,86"	6,00
Pt704	284203,39	9114847,12	Pt704-Pt705	243°26'5,82"	243°09'49,86"	4,65
Pt705	284199,23	9114845,04	Pt705-Pt706	270°00'0,00"	269°43'44,05"	12,70
Pt706	284186,53	9114845,04	Pt706-Pt707	307°52'30,14"	307°36'14,19"	18,10
Pt707	284172,24	9114856,15	Pt707-Pt708	306°28'8,91"	306°11'52,95"	21,38
Pt708	284155,05	9114868,86	Pt708-Pt709	306°28'8,70"	306°11'52,75"	24,03
Pt709	284135,73	9114883,14	Pt709-Pt710	317°51'44,60"	317°35'28,65"	37,31
Pt710	284110,69	9114910,81	Pt710-Pt711	317°51'44,56"	317°35'28,61"	7,64
Pt711	284105,56	9114916,48	Pt711-Pt712	316°44'8,48"	316°27'52,53"	16,70
Pt712	284094,12	9114928,64	Pt712-Pt713	316°44'12,42"	316°27'56,47"	1,36
Pt713	284093,18	9114929,64	Pt713-Pt714	316°44'8,96"	316°27'53,00"	18,99
Pt714	284080,16	9114943,47	Pt714-Pt715	326°18'36,26"	326°02'20,30"	22,90
Pt715	284067,46	9114962,52	Pt715-Pt716	347°28'16,60"	347°12'0,64"	14,64
Pt716	284064,29	9114976,81	Pt716-Pt717	354°17'21,33"	354°01'5,37"	11,45
Pt717	284063,15	9114988,20	Pt717-Pt718	354°17'23,69"	354°01'7,73"	4,50
Pt718	284062,70	9114992,68	Pt718-Pt719	9°27'43,31"	9°11'27,35"	19,31
Pt719	284065,88	9115011,73	Pt719-Pt720	39°05'35,88"	38°49'19,93"	1,49
Pt720	284066,82	9115012,89	Pt720-Pt721	309°02'8,15"	308°45'52,20"	5,61
Pt721	284062,46	9115016,43	Pt721-Pt722	38°26'32,79"	38°10'16,84"	10,74
Pt722	284069,13	9115024,84	Pt722-Pt723	31°01'8,31"	30°44'52,35"	47,35

Pt723	284093,54	9115065,42	Pt723-Pt724	31°44'20,68"	31°28'4,73"	21,63
Pt724	284104,91	9115083,81	Pt724-Pt725	15°36'45,40"	15°20'29,44"	67,60
Pt725	284123,11	9115148,91	Pt725-Pt726	13°36'34,17"	13°20'18,22"	50,81
Pt726	284135,06	9115198,29	Pt726-Pt727	13°00'39,90"	12°44'23,95"	23,81
Pt727	284140,42	9115221,49	Pt727-Pt728	13°00'39,81"	12°44'23,85"	9,67
Pt728	284142,60	9115230,91	Pt728-Pt729	11°09'1,62"	10°52'45,66"	27,55
Pt729	284147,92	9115257,94	Pt729-Pt730	24°09'56,08"	23°53'40,12"	26,35
Pt730	284158,71	9115281,97	Pt730-Pt731	17°34'35,77"	17°18'19,81"	34,11
Pt731	284169,01	9115314,50	Pt731-Pt732	17°34'34,56"	17°18'18,61"	1,60
Pt732	284169,49	9115316,02	Pt732-Pt733	35°41'27,83"	35°25'11,87"	11,36
Pt733	284176,12	9115325,25	Pt733-Pt734	37°32'22,00"	37°16'6,04"	15,57
Pt734	284185,61	9115337,59	Pt734-Pt735	38°42'27,05"	38°26'11,10"	15,57
Pt735	284195,34	9115349,74	Pt735-Pt736	38°41'33,77"	38°25'17,81"	0,44
Pt736	284195,62	9115350,08	Pt736-Pt737	38°42'22,40"	38°26'6,45"	8,31
Pt737	284200,81	9115356,56	Pt737-Pt738	47°55'38,46"	47°39'22,50"	0,05
Pt738	284200,85	9115356,60	Pt738-Pt739	47°53'57,89"	47°37'41,94"	29,02
Pt739	284222,38	9115376,05	Pt739-Pt740	48°23'11,94"	48°06'55,98"	31,11
Pt740	284245,64	9115396,71	Pt740-Pt741	49°24'54,67"	49°08'38,72"	47,74
Pt741	284281,90	9115427,77	Pt741-Pt742	50°00'50,12"	49°44'34,16"	15,77
Pt742	284293,98	9115437,91	Pt742-Pt743	50°16'51,61"	50°00'35,65"	4,82
Pt743	284297,69	9115440,99	Pt743-Pt744	50°16'50,90"	50°00'34,94"	7,94
Pt744	284303,80	9115446,06	Pt744-Pt745	50°17'0,98"	50°00'45,03"	8,00
Pt745	284309,95	9115451,17	Pt745-Pt746	50°17'3,92"	50°00'47,97"	4,96
Pt746	284313,77	9115454,34	Pt746-Pt747	50°16'51,94"	50°00'35,99"	17,18
Pt747	284326,98	9115465,32	Pt747-Pt748	49°40'5,59"	49°23'49,64"	31,03
Pt748	284350,64	9115485,41	Pt748-Pt749	48°10'51,03"	47°54'35,07"	12,45
Pt749	284359,92	9115493,71	Pt749-Pt750	48°10'43,35"	47°54'27,40"	9,62
Pt750	284367,09	9115500,12	Pt750-Pt751	48°10'48,29"	47°54'32,34"	9,86
Pt751	284374,43	9115506,70	Pt751-Pt752	48°10'48,15"	47°54'32,19"	69,45
Pt752	284426,19	9115553,00	Pt752-Pt753	48°10'47,82"	47°54'31,86"	32,01
Pt753	284450,04	9115574,35	Pt753-Pt754	49°37'4,45"	49°20'48,50"	57,44
Pt754	284493,80	9115611,56	Pt754-Pt755	49°37'2,78"	49°20'46,83"	21,12
Pt755	284509,89	9115625,25	Pt755-Pt756	49°37'7,14"	49°20'51,19"	2,47
Pt756	284511,76	9115626,84	Pt756-Pt757	50°39'41,34"	50°23'25,39"	13,06
Pt757	284521,87	9115635,12	Pt757-Pt758	49°29'4,99"	49°12'49,03"	73,92
Pt758	284578,06	9115683,14	Pt758-Pt759	48°05'41,68"	47°49'25,72"	13,33
Pt759	284587,99	9115692,05	Pt759-Pt760	48°05'43,95"	47°49'27,99"	59,96
Pt760	284632,61	9115732,10	Pt760-Pt761	46°50'51,03"	46°34'35,07"	22,80
Pt761	284649,24	9115747,69	Pt761-Pt762	50°33'35,99"	50°17'20,03"	21,80
Pt762	284666,08	9115761,54	Pt762-Pt763	50°33'34,46"	50°17'18,50"	19,92
Pt763	284681,47	9115774,20	Pt763-Pt764	48°52'17,54"	48°36'1,59"	16,99
Pt764	284694,26	9115785,37	Pt764-Pt765	48°52'18,48"	48°36'2,53"	32,01
Pt765	284718,37	9115806,42	Pt765-Pt766	52°52'5,00"	52°35'49,05"	34,23

Pt766	284745,66	9115827,09	Pt766-Pt767	53°59'9,38"	53°42'53,43"	41,77
Pt767	284779,45	9115851,64	Pt767-Pt768	63°36'46,43"	63°20'30,48"	37,42
Pt768	284812,97	9115868,28	Pt768-Pt769	71°31'46,37"	71°15'30,42"	66,45
Pt769	284875,99	9115889,33	Pt769-Pt770	75°39'56,30"	75°23'40,34"	37,69
Pt770	284912,51	9115898,66	Pt770-Pt771	75°39'56,79"	75°23'40,84"	28,97
Pt771	284940,58	9115905,83	Pt771-Pt772	79°29'47,65"	79°13'31,69"	69,26
Pt772	285008,68	9115918,46	Pt772-Pt773	79°29'47,87"	79°13'31,92"	16,13
Pt773	285024,53	9115921,40	Pt773-Pt774	79°29'47,75"	79°13'31,80"	108,52
Pt774	285131,23	9115941,18	Pt774-Pt775	79°29'48,20"	79°13'32,25"	9,02
Pt775	285140,10	9115942,82	Pt775-Pt776	79°29'42,57"	79°13'26,62"	21,61
Pt776	285161,35	9115946,76	Pt776-Pt777	78°37'34,02"	78°21'18,06"	3,02
Pt777	285164,31	9115947,36	Pt777-Pt778	78°40'51,44"	78°24'35,48"	0,12
Pt778	285164,43	9115947,38	Pt778-Pt779	78°37'27,06"	78°21'11,11"	10,11
Pt779	285174,35	9115949,38	Pt779-Pt780	78°37'26,49"	78°21'10,53"	36,00
Pt780	285209,64	9115956,48	Pt780-Pt781	78°37'25,72"	78°21'9,77"	37,26
Pt781	285246,17	9115963,83	Pt781-Pt782	78°37'25,56"	78°21'9,60"	63,67
Pt782	285308,59	9115976,39	Pt782-Pt783	77°22'3,26"	77°05'47,31"	41,89
Pt783	285349,46	9115985,55	Pt783-Pt784	77°22'3,74"	77°05'47,79"	37,74
Pt784	285386,29	9115993,80	Pt784-Pt785	77°22'2,35"	77°05'46,40"	8,91
Pt785	285394,99	9115995,75	Pt785-Pt786	77°43'31,43"	77°27'15,47"	57,88
Pt786	285451,54	9116008,06	Pt786-Pt787	77°43'31,60"	77°27'15,65"	66,20
Pt787	285516,22	9116022,13	Pt787-Pt788	77°43'31,29"	77°27'15,33"	6,12
Pt788	285522,20	9116023,43	Pt788-Pt789	78°55'23,24"	78°39'7,29"	10,90
Pt789	285532,89	9116025,52	Pt789-Pt790	78°55'16,68"	78°39'0,72"	8,95
Pt790	285541,67	9116027,24	Pt790-Pt791	78°55'15,95"	78°38'60,00"	19,00
Pt791	285560,32	9116030,89	Pt791-Pt792	78°55'15,85"	78°38'59,89"	14,35
Pt792	285574,40	9116033,65	Pt792-Pt793	78°55'11,54"	78°38'55,59"	3,61
Pt793	285577,94	9116034,34	Pt793-Pt794	80°34'13,45"	80°17'57,50"	19,05
Pt794	285596,74	9116037,47	Pt794-Pt795	80°34'12,59"	80°17'56,63"	19,80
Pt795	285616,28	9116040,71	Pt795-Pt796	83°01'54,27"	82°45'38,32"	0,01
Pt796	285616,29	9116040,71	Pt796-Pt797	84°11'59,51"	83°55'43,55"	20,11
Pt797	285636,30	9116042,74	Pt797-Pt798	84°12'0,19"	83°55'44,23"	5,97
Pt798	285642,24	9116043,35	Pt798-Pt0	84°11'59,85"	83°55'43,89"	7,34

SETOR CONSERVAÇÃO 02						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	284063,15	9114988,20	Pt0-Pt1	174°17'21,33"	174°00'58,92"	11,45
Pt1	284064,29	9114976,81	Pt1-Pt2	167°28'16,60"	167°11'54,19"	14,64
Pt2	284067,46	9114962,52	Pt2-Pt3	146°18'36,26"	146°02'13,85"	22,90
Pt3	284080,16	9114943,47	Pt3-Pt4	136°44'8,96"	136°27'46,55"	18,99
Pt4	284093,18	9114929,64	Pt4-Pt5	136°44'12,42"	136°27'50,01"	1,36

Pt5	284094,12	9114928,64	Pt5-Pt6	136°44'8,48"	136°27'46,07"	16,70
Pt6	284105,56	9114916,48	Pt6-Pt7	137°51'44,56"	137°35'22,15"	7,64
Pt7	284110,69	9114910,81	Pt7-Pt8	137°51'44,60"	137°35'22,19"	37,31
Pt8	284135,73	9114883,14	Pt8-Pt9	126°28'8,70"	126°11'46,29"	24,03
Pt9	284155,05	9114868,86	Pt9-Pt10	126°28'8,91"	126°11'46,50"	21,38
Pt10	284172,24	9114856,15	Pt10-Pt11	127°52'30,14"	127°36'7,73"	18,10
Pt11	284186,53	9114845,04	Pt11-Pt12	90°00'0,00"	89°43'37,59"	12,70
Pt12	284199,23	9114845,04	Pt12-Pt13	63°26'5,82"	63°09'43,41"	4,65
Pt13	284203,39	9114847,12	Pt13-Pt14	63°26'5,82"	63°09'43,41"	6,00
Pt14	284208,75	9114849,80	Pt14-Pt15	27°38'45,23"	27°22'22,83"	37,63
Pt15	284226,21	9114883,14	Pt15-Pt16	45°00'0,89"	44°43'38,49"	16,31
Pt16	284237,74	9114894,67	Pt16-Pt17	44°59'60,00"	44°43'37,59"	6,15
Pt17	284242,09	9114899,02	Pt17-Pt18	53°58'21,46"	53°41'59,05"	2,70
Pt18	284244,27	9114900,60	Pt18-Pt19	53°58'22,10"	53°41'59,69"	18,90
Pt19	284259,55	9114911,72	Pt19-Pt20	68°11'58,74"	67°55'36,33"	1,00
Pt20	284260,49	9114912,09	Pt20-Pt21	68°11'51,03"	67°55'28,62"	4,92
Pt21	284265,05	9114913,92	Pt21-Pt22	68°11'54,54"	67°55'32,13"	9,83
Pt22	284274,18	9114917,57	Pt22-Pt23	68°12'25,21"	67°56'2,80"	0,51
Pt23	284274,65	9114917,76	Pt23-Pt24	68°11'54,93"	67°55'32,52"	0,09
Pt24	284274,73	9114917,79	Pt24-Pt25	68°11'44,77"	67°55'22,36"	0,75
Pt25	284275,43	9114918,07	Pt25-Pt26	90°00'0,00"	89°43'37,59"	16,93
Pt26	284292,35	9114918,07	Pt26-Pt27	90°00'0,00"	89°43'37,59"	16,41
Pt27	284308,77	9114918,07	Pt27-Pt28	104°55'50,45"	104°39'28,04"	4,01
Pt28	284312,64	9114917,03	Pt28-Pt29	104°55'53,36"	104°39'30,95"	20,63
Pt29	284332,58	9114911,72	Pt29-Pt30	128°39'34,88"	128°23'12,47"	7,47
Pt30	284338,41	9114907,05	Pt30-Pt31	128°39'33,73"	128°23'11,32"	8,15
Pt31	284344,77	9114901,96	Pt31-Pt32	128°39'36,68"	128°23'14,27"	4,72
Pt32	284348,45	9114899,02	Pt32-Pt33	145°00'28,11"	144°44'5,70"	8,25
Pt33	284353,18	9114892,26	Pt33-Pt34	145°00'28,73"	144°44'6,32"	11,13
Pt34	284359,57	9114883,14	Pt34-Pt35	151°41'58,97"	151°25'36,56"	4,14
Pt35	284361,53	9114879,50	Pt35-Pt36	151°41'57,93"	151°25'35,52"	19,30
Pt36	284370,68	9114862,50	Pt36-Pt37	146°18'32,99"	146°02'10,59"	4,14
Pt37	284372,98	9114859,06	Pt37-Pt38	146°18'36,20"	146°02'13,79"	13,03
Pt38	284380,20	9114848,22	Pt38-Pt39	163°17'56,58"	163°01'34,17"	0,32
Pt39	284380,30	9114847,91	Pt39-Pt40	163°18'1,09"	163°01'38,68"	4,83
Pt40	284381,68	9114843,28	Pt40-Pt41	163°18'7,42"	163°01'45,01"	4,21
Pt41	284382,89	9114839,25	Pt41-Pt42	163°18'1,35"	163°01'38,94"	7,21
Pt42	284384,97	9114832,34	Pt42-Pt43	183°48'50,05"	183°32'27,64"	11,05
Pt43	284384,23	9114821,32	Pt43-Pt44	183°48'51,10"	183°32'28,69"	12,82
Pt44	284383,38	9114808,53	Pt44-Pt45	197°21'13,80"	197°04'51,39"	26,61
Pt45	284375,44	9114783,13	Pt45-Pt46	184°23'56,26"	184°07'33,85"	20,70
Pt46	284373,85	9114762,49	Pt46-Pt47	179°59'58,70"	179°43'36,29"	15,88
Pt47	284373,85	9114746,62	Pt47-Pt48	167°54'19,40"	167°37'57,00"	16,31

Pt48	284377,27	9114730,67	Pt48-Pt49	167°54'18,87"	167°37'56,47"	6,42
Pt49	284378,62	9114724,39	Pt49-Pt50	169°41'40,68"	169°25'18,27"	1,97
Pt50	284378,97	9114722,45	Pt50-Pt51	169°41'43,63"	169°25'21,22"	12,00
Pt51	284381,12	9114710,64	Pt51-Pt52	169°41'40,11"	169°25'17,70"	3,78
Pt52	284381,79	9114706,93	Pt52-Pt53	179°59'58,70"	179°43'36,29"	15,88
Pt53	284381,79	9114691,05	Pt53-Pt54	194°02'11,24"	193°45'48,83"	19,64
Pt54	284377,03	9114672,00	Pt54-Pt55	180°00'0,00"	179°43'37,59"	6,69
Pt55	284377,03	9114665,32	Pt55-Pt56	180°00'0,00"	179°43'37,59"	17,13
Pt56	284377,03	9114648,19	Pt56-Pt57	172°34'5,89"	172°17'43,49"	14,59
Pt57	284378,91	9114633,73	Pt57-Pt58	172°34'8,21"	172°17'45,81"	9,70
Pt58	284380,17	9114624,11	Pt58-Pt59	172°34'6,15"	172°17'43,74"	12,54
Pt59	284381,79	9114611,68	Pt59-Pt60	171°01'38,75"	170°45'16,35"	30,54
Pt60	284386,55	9114581,51	Pt60-Pt61	151°41'56,92"	151°25'34,51"	23,44
Pt61	284397,67	9114560,88	Pt61-Pt62	118°36'38,07"	118°20'15,66"	19,89
Pt62	284415,13	9114551,35	Pt62-Pt63	89°59'59,24"	89°43'36,83"	26,99
Pt63	284442,12	9114551,35	Pt63-Pt64	90°00'0,00"	89°43'37,59"	26,99
Pt64	284469,10	9114551,35	Pt64-Pt65	107°06'9,26"	106°49'46,85"	21,59
Pt65	284489,74	9114545,00	Pt65-Pt66	138°21'59,17"	138°05'36,76"	19,12
Pt66	284502,44	9114530,71	Pt66-Pt67	160°01'4,63"	159°44'42,22"	2,78
Pt67	284503,39	9114528,11	Pt67-Pt68	160°01'1,04"	159°44'38,63"	15,81
Pt68	284508,79	9114513,25	Pt68-Pt69	180°00'0,00"	179°43'37,59"	23,81
Pt69	284508,79	9114489,44	Pt69-Pt70	225°00'0,00"	224°43'37,59"	35,92
Pt70	284483,39	9114464,04	Pt70-Pt71	208°04'20,55"	207°47'58,14"	26,99
Pt71	284470,69	9114440,23	Pt71-Pt72	188°07'49,15"	187°51'26,74"	22,45
Pt72	284467,52	9114418,00	Pt72-Pt73	151°23'21,93"	151°06'59,52"	19,89
Pt73	284477,04	9114400,54	Pt73-Pt74	122°28'16,06"	122°11'53,65"	20,70
Pt74	284494,50	9114389,43	Pt74-Pt75	85°14'10,98"	84°57'48,57"	19,12
Pt75	284513,55	9114391,01	Pt75-Pt76	66°02'14,74"	65°45'52,33"	20,66
Pt76	284532,44	9114399,41	Pt76-Pt77	66°02'15,43"	65°45'53,03"	10,61
Pt77	284542,13	9114403,71	Pt77-Pt78	61°55'38,53"	61°39'16,12"	21,15
Pt78	284560,79	9114413,67	Pt78-Pt79	61°55'39,46"	61°39'17,05"	5,84
Pt79	284565,94	9114416,41	Pt79-Pt80	90°00'0,00"	89°43'37,59"	20,64
Pt80	284586,58	9114416,41	Pt80-Pt81	113°37'45,16"	113°21'22,75"	27,72
Pt81	284611,98	9114405,30	Pt81-Pt82	132°42'34,30"	132°26'11,90"	9,31
Pt82	284618,82	9114398,99	Pt82-Pt83	132°42'34,37"	132°26'11,96"	16,57
Pt83	284631,00	9114387,75	Pt83-Pt84	223°46'3,51"	223°29'41,10"	9,84
Pt84	284624,19	9114380,64	Pt84-Pt85	247°27'26,22"	247°11'3,82"	22,54
Pt85	284603,37	9114372,00	Pt85-Pt86	295°16'39,95"	295°00'17,54"	42,13
Pt86	284565,27	9114389,99	Pt86-Pt87	262°04'23,32"	261°48'0,91"	42,21
Pt87	284523,46	9114384,17	Pt87-Pt88	243°26'6,08"	243°09'43,67"	35,50
Pt88	284491,71	9114368,29	Pt88-Pt89	201°02'15,08"	200°45'52,67"	36,85
Pt89	284478,48	9114333,90	Pt89-Pt90	189°27'33,82"	189°11'11,42"	1,61
Pt90	284478,22	9114332,31	Pt90-Pt91	287°36'26,27"	287°20'3,87"	0,10

Pt91	284478,12	9114332,34	Pt91-Pt92	172°56'31,55"	172°40'9,14"	23,96
Pt92	284481,07	9114308,56	Pt92-Pt93	172°56'25,68"	172°40'3,27"	2,38
Pt93	284481,36	9114306,20	Pt93-Pt94	172°56'54,50"	172°40'32,09"	0,38
Pt94	284481,41	9114305,82	Pt94-Pt95	172°56'41,33"	172°40'18,92"	0,88
Pt95	284481,52	9114304,96	Pt95-Pt96	172°56'29,99"	172°40'7,58"	4,99
Pt96	284482,13	9114300,01	Pt96-Pt97	262°56'59,48"	262°40'37,07"	0,19
Pt97	284481,94	9114299,98	Pt97-Pt98	174°59'4,36"	174°42'41,96"	48,77
Pt98	284486,20	9114251,40	Pt98-Pt99	174°59'4,97"	174°42'42,57"	8,35
Pt99	284486,93	9114243,08	Pt99-Pt100	174°59'4,60"	174°42'42,19"	12,64
Pt100	284488,04	9114230,49	Pt100-Pt101	181°27'56,72"	181°11'34,31"	0,14
Pt101	284488,03	9114230,35	Pt101-Pt102	333°00'27,69"	332°44'5,28"	0,55
Pt102	284487,79	9114230,84	Pt102-Pt103	333°00'34,05"	332°44'11,64"	5,53
Pt103	284485,28	9114235,76	Pt103-Pt104	333°00'54,32"	332°44'31,91"	0,08
Pt104	284485,24	9114235,83	Pt104-Pt105	333°00'43,26"	332°44'20,85"	0,51
Pt105	284485,01	9114236,29	Pt105-Pt106	333°00'27,83"	332°44'5,42"	3,62
Pt106	284483,37	9114239,51	Pt106-Pt107	333°00'25,18"	332°44'2,77"	4,66
Pt107	284481,25	9114243,66	Pt107-Pt108	333°17'4,32"	333°00'41,92"	7,33
Pt108	284477,96	9114250,21	Pt108-Pt109	333°17'11,91"	333°00'49,50"	0,62
Pt109	284477,68	9114250,76	Pt109-Pt110	333°17'3,50"	333°00'41,09"	11,23
Pt110	284472,63	9114260,79	Pt110-Pt111	333°16'59,93"	333°00'37,52"	2,91
Pt111	284471,33	9114263,39	Pt111-Pt112	333°16'59,45"	333°00'37,04"	1,23
Pt112	284470,77	9114264,49	Pt112-Pt113	333°17'3,89"	333°00'41,48"	3,32
Pt113	284469,28	9114267,45	Pt113-Pt114	315°09'8,05"	314°52'45,64"	5,35
Pt114	284465,51	9114271,25	Pt114-Pt115	315°09'4,07"	314°52'41,66"	0,97
Pt115	284464,83	9114271,93	Pt115-Pt116	315°08'59,39"	314°52'36,99"	0,81
Pt116	284464,25	9114272,50	Pt116-Pt117	315°09'31,77"	314°53'9,36"	0,41
Pt117	284463,97	9114272,79	Pt117-Pt118	315°09'0,81"	314°52'38,40"	0,27
Pt118	284463,78	9114272,99	Pt118-Pt119	312°05'38,01"	311°49'15,60"	2,20
Pt119	284462,14	9114274,46	Pt119-Pt120	312°05'40,15"	311°49'17,74"	7,32
Pt120	284456,71	9114279,37	Pt120-Pt121	312°05'36,09"	311°49'13,68"	1,99
Pt121	284455,23	9114280,70	Pt121-Pt122	295°13'8,65"	294°56'46,24"	0,46
Pt122	284454,82	9114280,90	Pt122-Pt123	295°08'17,45"	294°51'55,04"	0,21
Pt123	284454,63	9114280,99	Pt123-Pt124	295°11'15,83"	294°54'53,42"	11,50
Pt124	284444,22	9114285,88	Pt124-Pt125	295°11'19,01"	294°54'56,61"	3,34
Pt125	284441,20	9114287,30	Pt125-Pt126	295°11'15,29"	294°54'52,89"	7,95
Pt126	284434,01	9114290,69	Pt126-Pt127	295°11'16,51"	294°54'54,10"	3,37
Pt127	284430,96	9114292,12	Pt127-Pt128	295°11'16,88"	294°54'54,48"	5,17
Pt128	284426,28	9114294,32	Pt128-Pt129	295°11'17,64"	294°54'55,23"	4,26
Pt129	284422,43	9114296,13	Pt129-Pt130	295°11'15,35"	294°54'52,94"	5,91
Pt130	284417,08	9114298,65	Pt130-Pt131	295°11'18,15"	294°54'55,74"	3,68
Pt131	284413,75	9114300,21	Pt131-Pt132	291°28'54,79"	291°12'32,38"	9,71
Pt132	284404,71	9114303,77	Pt132-Pt133	291°28'50,15"	291°12'27,74"	0,62
Pt133	284404,14	9114304,00	Pt133-Pt134	291°28'57,21"	291°12'34,80"	4,23

Pt134	284400,20	9114305,55	Pt134-Pt135	291°28'47,57"	291°12'25,17"	0,62
Pt135	284399,62	9114305,77	Pt135-Pt136	291°28'49,65"	291°12'27,24"	1,26
Pt136	284398,45	9114306,24	Pt136-Pt137	291°29'14,64"	291°12'52,23"	0,73
Pt137	284397,77	9114306,50	Pt137-Pt138	291°28'48,33"	291°12'25,92"	0,79
Pt138	284397,03	9114306,79	Pt138-Pt139	291°29'8,17"	291°12'45,76"	0,71
Pt139	284396,37	9114307,05	Pt139-Pt140	291°28'54,14"	291°12'31,73"	1,44
Pt140	284395,03	9114307,58	Pt140-Pt141	291°28'42,81"	291°12'20,40"	1,09
Pt141	284394,02	9114307,98	Pt141-Pt142	291°28'52,42"	291°12'30,01"	1,10
Pt142	284392,99	9114308,38	Pt142-Pt143	291°28'57,26"	291°12'34,85"	0,97
Pt143	284392,09	9114308,74	Pt143-Pt144	291°29'1,15"	291°12'38,75"	1,43
Pt144	284390,76	9114309,26	Pt144-Pt145	291°28'24,69"	291°12'2,28"	0,21
Pt145	284390,56	9114309,34	Pt145-Pt146	291°29'3,41"	291°12'41,00"	1,12
Pt146	284389,52	9114309,75	Pt146-Pt147	291°28'50,66"	291°12'28,25"	1,48
Pt147	284388,14	9114310,29	Pt147-Pt148	291°28'58,43"	291°12'36,02"	1,60
Pt148	284386,65	9114310,88	Pt148-Pt149	291°28'57,45"	291°12'35,04"	1,29
Pt149	284385,45	9114311,35	Pt149-Pt150	291°28'14,13"	291°11'51,72"	0,18
Pt150	284385,28	9114311,42	Pt150-Pt151	291°28'58,96"	291°12'36,55"	1,54
Pt151	284383,85	9114311,98	Pt151-Pt152	291°28'57,11"	291°12'34,70"	1,40
Pt152	284382,54	9114312,50	Pt152-Pt153	291°28'52,30"	291°12'29,89"	1,63
Pt153	284381,03	9114313,09	Pt153-Pt154	291°28'55,13"	291°12'32,72"	1,21
Pt154	284379,90	9114313,54	Pt154-Pt155	291°28'56,72"	291°12'34,31"	2,33
Pt155	284377,73	9114314,39	Pt155-Pt156	295°49'9,63"	295°32'47,22"	2,22
Pt156	284375,74	9114315,35	Pt156-Pt157	295°49'11,96"	295°32'49,55"	0,99
Pt157	284374,84	9114315,79	Pt157-Pt158	295°49'4,79"	295°32'42,38"	1,94
Pt158	284373,09	9114316,63	Pt158-Pt159	295°49'4,04"	295°32'41,63"	0,73
Pt159	284372,44	9114316,95	Pt159-Pt160	295°49'13,81"	295°32'51,40"	1,70
Pt160	284370,90	9114317,69	Pt160-Pt161	295°49'11,92"	295°32'49,52"	0,66
Pt161	284370,31	9114317,98	Pt161-Pt162	295°49'24,56"	295°33'2,15"	0,93
Pt162	284369,47	9114318,38	Pt162-Pt163	295°49'22,29"	295°32'59,88"	2,68
Pt163	284367,07	9114319,55	Pt163-Pt164	295°50'34,35"	295°34'11,94"	0,11
Pt164	284366,97	9114319,60	Pt164-Pt165	295°49'12,54"	295°32'50,13"	1,19
Pt165	284365,90	9114320,11	Pt165-Pt166	295°49'9,45"	295°32'47,05"	1,18
Pt166	284364,84	9114320,62	Pt166-Pt167	295°49'5,56"	295°32'43,15"	1,50
Pt167	284363,50	9114321,28	Pt167-Pt168	295°48'56,46"	295°32'34,05"	0,19
Pt168	284363,33	9114321,36	Pt168-Pt169	299°51'36,29"	299°35'13,88"	1,04
Pt169	284362,43	9114321,87	Pt169-Pt170	299°51'28,18"	299°35'5,77"	1,24
Pt170	284361,35	9114322,49	Pt170-Pt171	299°51'32,66"	299°35'10,25"	1,67
Pt171	284359,90	9114323,32	Pt171-Pt172	299°51'32,70"	299°35'10,29"	1,37
Pt172	284358,71	9114324,01	Pt172-Pt173	299°51'38,89"	299°35'16,48"	1,91
Pt173	284357,06	9114324,96	Pt173-Pt174	299°51'35,09"	299°35'12,68"	1,01
Pt174	284356,19	9114325,46	Pt174-Pt175	299°51'32,46"	299°35'10,05"	1,94
Pt175	284354,51	9114326,42	Pt175-Pt176	299°51'39,45"	299°35'17,04"	1,61
Pt176	284353,11	9114327,22	Pt176-Pt177	299°51'29,74"	299°35'7,33"	0,85

Pt177	284352,37	9114327,65	Pt177-Pt178	299°51'28,53"	299°35'6,12"	1,43
Pt178	284351,13	9114328,36	Pt178-Pt179	299°51'48,88"	299°35'26,48"	0,38
Pt179	284350,80	9114328,55	Pt179-Pt180	299°54'21,37"	299°37'58,96"	0,02
Pt180	284350,78	9114328,56	Pt180-Pt181	302°25'15,83"	302°08'53,42"	0,33
Pt181	284350,50	9114328,74	Pt181-Pt182	302°23'44,41"	302°07'22,00"	0,13
Pt182	284350,39	9114328,81	Pt182-Pt183	302°24'36,63"	302°08'14,22"	2,20
Pt183	284348,53	9114329,99	Pt183-Pt184	302°24'41,06"	302°08'18,65"	2,30
Pt184	284346,59	9114331,22	Pt184-Pt185	302°24'45,64"	302°08'23,24"	3,71
Pt185	284343,46	9114333,21	Pt185-Pt186	302°24'40,40"	302°08'17,99"	4,96
Pt186	284339,27	9114335,87	Pt186-Pt187	302°24'41,92"	302°08'19,51"	3,70
Pt187	284336,14	9114337,86	Pt187-Pt188	305°32'0,97"	305°15'38,56"	0,82
Pt188	284335,48	9114338,33	Pt188-Pt189	305°32'20,38"	305°15'57,98"	8,09
Pt189	284328,90	9114343,03	Pt189-Pt190	305°32'16,33"	305°15'53,92"	3,46
Pt190	284326,08	9114345,04	Pt190-Pt191	305°32'8,77"	305°15'46,36"	0,70
Pt191	284325,52	9114345,45	Pt191-Pt192	305°32'19,13"	305°15'56,72"	8,93
Pt192	284318,25	9114350,63	Pt192-Pt193	304°34'54,23"	304°18'31,82"	4,84
Pt193	284314,27	9114353,38	Pt193-Pt194	304°34'55,18"	304°18'32,77"	3,33
Pt194	284311,52	9114355,27	Pt194-Pt195	304°34'54,16"	304°18'31,75"	4,37
Pt195	284307,93	9114357,75	Pt195-Pt196	304°34'56,02"	304°18'33,61"	6,05
Pt196	284302,95	9114361,18	Pt196-Pt197	304°34'55,75"	304°18'33,34"	12,18
Pt197	284292,92	9114368,09	Pt197-Pt198	304°34'24,00"	304°18'1,60"	0,22
Pt198	284292,74	9114368,22	Pt198-Pt199	304°34'58,46"	304°18'36,05"	3,90
Pt199	284289,53	9114370,43	Pt199-Pt200	304°34'53,65"	304°18'31,25"	2,37
Pt200	284287,58	9114371,78	Pt200-Pt201	305°44'6,42"	305°27'44,01"	3,64
Pt201	284284,63	9114373,90	Pt201-Pt202	305°43'53,37"	305°27'30,96"	1,30
Pt202	284283,58	9114374,66	Pt202-Pt203	305°43'46,35"	305°27'23,94"	2,17
Pt203	284281,82	9114375,93	Pt203-Pt204	305°44'4,26"	305°27'41,85"	3,43
Pt204	284279,03	9114377,93	Pt204-Pt205	305°43'59,82"	305°27'37,41"	5,05
Pt205	284274,94	9114380,87	Pt205-Pt206	305°44'2,13"	305°27'39,72"	4,75
Pt206	284271,08	9114383,65	Pt206-Pt207	305°43'38,14"	305°27'15,73"	1,19
Pt207	284270,12	9114384,34	Pt207-Pt208	306°13'42,61"	305°57'20,20"	0,94
Pt208	284269,36	9114384,90	Pt208-Pt209	306°12'0,34"	305°55'37,93"	0,34
Pt209	284269,08	9114385,10	Pt209-Pt210	306°11'9,15"	305°54'46,74"	0,94
Pt210	284268,33	9114385,65	Pt210-Pt211	306°11'17,46"	305°54'55,06"	0,63
Pt211	284267,82	9114386,02	Pt211-Pt212	267°45'22,93"	267°29'0,52"	5,84
Pt212	284261,98	9114385,80	Pt212-Pt213	263°21'31,16"	263°05'8,75"	7,64
Pt213	284254,39	9114384,91	Pt213-Pt214	259°25'20,89"	259°08'58,48"	3,94
Pt214	284250,52	9114384,19	Pt214-Pt215	259°25'4,13"	259°08'41,73"	0,34
Pt215	284250,19	9114384,13	Pt215-Pt216	259°25'45,07"	259°09'22,66"	2,55
Pt216	284247,68	9114383,66	Pt216-Pt217	258°02'7,64"	257°45'45,23"	6,40
Pt217	284241,41	9114382,33	Pt217-Pt218	253°33'23,88"	253°17'1,47"	7,57
Pt218	284234,15	9114380,19	Pt218-Pt219	251°04'22,44"	250°48'0,03"	9,71
Pt219	284224,97	9114377,04	Pt219-Pt220	247°52'39,60"	247°36'17,19"	7,26

Pt220	284218,24	9114374,30	Pt220-Pt221	247°54'9,07"	247°37'46,66"	0,29
Pt221	284217,97	9114374,20	Pt221-Pt222	247°52'41,55"	247°36'19,14"	3,43
Pt222	284214,80	9114372,90	Pt222-Pt223	245°51'7,68"	245°34'45,27"	9,93
Pt223	284205,74	9114368,84	Pt223-Pt224	241°39'27,64"	241°23'5,24"	22,96
Pt224	284185,53	9114357,94	Pt224-Pt225	245°33'21,34"	245°16'58,93"	16,24
Pt225	284170,74	9114351,22	Pt225-Pt226	245°33'22,38"	245°16'59,97"	8,33
Pt226	284163,16	9114347,77	Pt226-Pt227	234°42'2,90"	234°25'40,49"	20,10
Pt227	284146,75	9114336,16	Pt227-Pt228	214°51'28,88"	214°35'6,47"	20,55
Pt228	284135,00	9114319,29	Pt228-Pt229	197°00'11,51"	196°43'49,10"	19,89
Pt229	284129,19	9114300,27	Pt229-Pt230	197°00'10,08"	196°43'47,67"	6,79
Pt230	284127,20	9114293,78	Pt230-Pt231	196°15'41,42"	195°59'19,01"	3,70
Pt231	284126,17	9114290,23	Pt231-Pt232	196°15'35,29"	195°59'12,89"	2,86
Pt232	284125,37	9114287,49	Pt232-Pt233	201°09'47,44"	200°53'25,03"	8,72
Pt233	284122,22	9114279,36	Pt233-Pt234	211°25'50,86"	211°09'28,45"	5,53
Pt234	284119,34	9114274,64	Pt234-Pt235	223°08'50,68"	222°52'28,27"	4,62
Pt235	284116,18	9114271,27	Pt235-Pt236	223°09'20,63"	222°52'58,22"	0,39
Pt236	284115,91	9114270,99	Pt236-Pt237	223°08'10,42"	222°51'48,01"	0,74
Pt237	284115,40	9114270,44	Pt237-Pt238	247°28'42,77"	247°12'20,36"	11,64
Pt238	284104,65	9114265,98	Pt238-Pt239	256°52'28,77"	256°36'6,37"	6,08
Pt239	284098,72	9114264,60	Pt239-Pt240	256°52'12,54"	256°35'50,13"	1,07
Pt240	284097,68	9114264,36	Pt240-Pt241	256°52'30,82"	256°36'8,41"	0,64
Pt241	284097,06	9114264,21	Pt241-Pt242	256°52'57,34"	256°36'34,94"	0,28
Pt242	284096,78	9114264,15	Pt242-Pt243	264°17'0,06"	264°00'37,65"	7,91
Pt243	284088,92	9114263,36	Pt243-Pt244	278°22'6,11"	278°05'43,71"	9,01
Pt244	284080,00	9114264,67	Pt244-Pt245	290°53'8,96"	290°36'46,55"	21,33
Pt245	284060,07	9114272,28	Pt245-Pt246	292°53'18,41"	292°36'56,00"	7,52
Pt246	284053,14	9114275,20	Pt246-Pt247	292°53'20,24"	292°36'57,83"	5,29
Pt247	284048,27	9114277,26	Pt247-Pt248	276°00'34,52"	275°44'12,11"	20,04
Pt248	284028,34	9114279,36	Pt248-Pt249	261°46'24,91"	261°30'2,50"	21,99
Pt249	284006,57	9114276,21	Pt249-Pt250	245°10'7,83"	244°53'45,42"	19,36
Pt250	283989,00	9114268,08	Pt250-Pt251	239°33'50,13"	239°17'27,72"	12,38
Pt251	283978,33	9114261,81	Pt251-Pt252	253°29'34,30"	253°13'11,89"	6,23
Pt252	283972,36	9114260,04	Pt252-Pt253	248°49'51,27"	248°33'28,86"	6,05
Pt253	283966,71	9114257,86	Pt253-Pt254	267°12'28,35"	266°56'5,94"	21,53
Pt254	283945,21	9114256,81	Pt254-Pt255	261°57'55,80"	261°41'33,39"	22,51
Pt255	283922,92	9114253,66	Pt255-Pt256	262°52'32,61"	262°36'10,20"	1,92
Pt256	283921,02	9114253,42	Pt256-Pt257	262°52'26,87"	262°36'4,46"	19,14
Pt257	283902,03	9114251,05	Pt257-Pt258	262°52'27,78"	262°36'5,37"	8,29
Pt258	283893,80	9114250,02	Pt258-Pt259	262°52'32,10"	262°36'9,70"	2,36
Pt259	283891,45	9114249,73	Pt259-Pt260	268°50'21,57"	268°33'59,16"	28,76
Pt260	283862,70	9114249,14	Pt260-Pt261	268°50'22,30"	268°33'59,89"	4,48
Pt261	283858,22	9114249,05	Pt261-Pt262	268°49'36,32"	268°33'13,92"	0,17
Pt262	283858,05	9114249,05	Pt262-Pt263	268°50'23,29"	268°34'0,88"	5,41

Pt263	283852,64	9114248,94	Pt263-Pt264	275°54'19,60"	275°37'57,19"	28,48
Pt264	283824,31	9114251,87	Pt264-Pt265	275°54'14,86"	275°37'52,45"	3,03
Pt265	283821,30	9114252,18	Pt265-Pt266	275°54'19,90"	275°37'57,49"	6,72
Pt266	283814,62	9114252,87	Pt266-Pt267	275°11'43,69"	274°55'21,28"	6,99
Pt267	283807,66	9114253,51	Pt267-Pt268	275°11'42,15"	274°55'19,74"	12,72
Pt268	283794,99	9114254,66	Pt268-Pt269	275°11'42,99"	274°55'20,58"	6,75
Pt269	283788,27	9114255,27	Pt269-Pt270	275°11'29,89"	274°55'7,48"	0,56
Pt270	283787,71	9114255,32	Pt270-Pt271	275°11'44,95"	274°55'22,54"	4,85
Pt271	283782,89	9114255,76	Pt271-Pt272	278°05'15,92"	277°48'53,51"	9,34
Pt272	283773,64	9114257,07	Pt272-Pt273	278°05'17,56"	277°48'55,16"	3,77
Pt273	283769,91	9114257,60	Pt273-Pt274	278°05'15,06"	277°48'52,65"	14,57
Pt274	283755,48	9114259,65	Pt274-Pt275	278°05'14,47"	277°48'52,06"	4,59
Pt275	283750,94	9114260,30	Pt275-Pt276	278°05'16,12"	277°48'53,71"	16,06
Pt276	283735,04	9114262,56	Pt276-Pt277	278°05'22,61"	277°49'0,20"	0,86
Pt277	283734,19	9114262,68	Pt277-Pt278	278°05'12,02"	277°48'49,61"	1,14
Pt278	283733,06	9114262,84	Pt278-Pt279	279°03'4,14"	278°46'41,73"	30,01
Pt279	283703,43	9114267,56	Pt279-Pt280	286°33'58,79"	286°17'36,38"	26,02
Pt280	283678,49	9114274,98	Pt280-Pt281	286°33'58,01"	286°17'35,60"	9,24
Pt281	283669,63	9114277,61	Pt281-Pt282	286°33'58,37"	286°17'35,96"	11,92
Pt282	283658,21	9114281,01	Pt282-Pt283	358°18'26,29"	358°02'3,88"	0,90
Pt283	283658,18	9114281,91	Pt283-Pt284	358°18'14,79"	358°01'52,38"	4,49
Pt284	283658,05	9114286,41	Pt284-Pt285	358°18'21,78"	358°01'59,37"	2,38
Pt285	283657,98	9114288,79	Pt285-Pt286	358°18'17,98"	358°01'55,57"	2,17
Pt286	283657,91	9114290,96	Pt286-Pt287	358°17'41,02"	358°01'18,61"	0,19
Pt287	283657,91	9114291,14	Pt287-Pt288	358°18'19,16"	358°01'56,75"	6,64
Pt288	283657,71	9114297,78	Pt288-Pt289	358°18'15,29"	358°01'52,88"	4,60
Pt289	283657,57	9114302,38	Pt289-Pt290	358°18'19,82"	358°01'57,41"	9,63
Pt290	283657,29	9114312,00	Pt290-Pt291	358°18'18,53"	358°01'56,13"	0,33
Pt291	283657,28	9114312,34	Pt291-Pt292	358°18'17,13"	358°01'54,72"	18,95
Pt292	283656,72	9114331,28	Pt292-Pt293	358°18'18,10"	358°01'55,69"	6,04
Pt293	283656,54	9114337,32	Pt293-Pt294	358°18'26,01"	358°02'3,60"	0,42
Pt294	283656,53	9114337,74	Pt294-Pt295	358°18'18,11"	358°01'55,70"	15,21
Pt295	283656,08	9114352,94	Pt295-Pt296	358°18'17,50"	358°01'55,10"	10,57
Pt296	283655,77	9114363,51	Pt296-Pt297	358°18'17,91"	358°01'55,50"	21,16
Pt297	283655,14	9114384,66	Pt297-Pt298	358°18'17,14"	358°01'54,74"	44,13
Pt298	283653,83	9114428,77	Pt298-Pt299	358°18'18,11"	358°01'55,70"	11,89
Pt299	283653,48	9114440,66	Pt299-Pt300	358°18'16,51"	358°01'54,10"	14,11
Pt300	283653,06	9114454,77	Pt300-Pt301	358°18'17,55"	358°01'55,14"	44,12
Pt301	283651,76	9114498,87	Pt301-Pt302	358°18'18,45"	358°01'56,04"	11,88
Pt302	283651,41	9114510,75	Pt302-Pt303	358°18'17,77"	358°01'55,36"	81,89
Pt303	283648,99	9114592,60	Pt303-Pt304	358°18'17,54"	358°01'55,13"	89,72
Pt304	283646,33	9114682,28	Pt304-Pt305	358°18'17,77"	358°01'55,36"	153,10
Pt305	283641,80	9114835,31	Pt305-Pt306	358°18'17,75"	358°01'55,34"	59,36

Pt306	283640,05	9114894,65	Pt306-Pt307	358°18'18,41"	358°01'56,00"	5,51
Pt307	283639,88	9114900,16	Pt307-Pt308	59°45'47,23"	59°29'24,82"	1,90
Pt308	283641,52	9114901,12	Pt308-Pt309	62°10'33,58"	61°54'11,17"	7,86
Pt309	283648,48	9114904,79	Pt309-Pt310	62°10'32,80"	61°54'10,39"	5,57
Pt310	283653,40	9114907,39	Pt310-Pt311	62°10'22,95"	61°54'0,54"	0,89
Pt311	283654,18	9114907,80	Pt311-Pt312	62°10'33,67"	61°54'11,26"	7,23
Pt312	283660,57	9114911,17	Pt312-Pt313	90°00'0,00"	89°43'37,59"	0,13
Pt313	283660,71	9114911,17	Pt313-Pt314	120°31'44,79"	120°15'22,39"	5,73
Pt314	283665,64	9114908,26	Pt314-Pt315	120°31'47,60"	120°15'25,19"	6,25
Pt315	283671,03	9114905,09	Pt315-Pt316	75°57'49,94"	75°41'27,53"	12,00
Pt316	283682,67	9114908,00	Pt316-Pt317	32°18'26,34"	32°02'3,93"	16,87
Pt317	283691,68	9114922,26	Pt317-Pt318	32°18'26,46"	32°02'4,05"	4,41
Pt318	283694,04	9114925,99	Pt318-Pt319	81°56'35,13"	81°40'12,72"	22,99
Pt319	283716,81	9114929,21	Pt319-Pt320	81°56'35,21"	81°40'12,80"	36,08
Pt320	283752,53	9114934,27	Pt320-Pt321	81°56'36,56"	81°40'14,15"	8,40
Pt321	283760,85	9114935,44	Pt321-Pt322	81°56'35,26"	81°40'12,85"	5,29
Pt322	283766,09	9114936,19	Pt322-Pt323	81°56'35,46"	81°40'13,05"	44,28
Pt323	283809,93	9114942,39	Pt323-Pt324	102°48'14,29"	102°31'51,88"	5,97
Pt324	283815,75	9114941,07	Pt324-Pt325	84°52'19,31"	84°35'56,90"	16,76
Pt325	283832,44	9114942,57	Pt325-Pt326	84°52'18,52"	84°35'56,11"	24,68
Pt326	283857,03	9114944,77	Pt326-Pt327	178°41'30,46"	178°25'8,05"	10,06
Pt327	283857,26	9114934,72	Pt327-Pt328	87°23'51,98"	87°07'29,57"	11,65
Pt328	283868,90	9114935,25	Pt328-Pt329	126°52'11,24"	126°35'48,83"	10,58
Pt329	283877,37	9114928,90	Pt329-Pt330	94°56'45,50"	94°40'23,09"	42,02
Pt330	283919,23	9114925,28	Pt330-Pt331	94°56'45,32"	94°40'22,91"	13,22
Pt331	283932,40	9114924,14	Pt331-Pt332	6°20'24,69"	6°04'2,28"	14,38
Pt332	283933,99	9114938,42	Pt332-Pt333	76°09'54,63"	75°53'32,22"	23,22
Pt333	283956,54	9114943,98	Pt333-Pt334	76°09'54,24"	75°53'31,83"	49,80
Pt334	284004,89	9114955,89	Pt334-Pt335	63°00'15,18"	62°43'52,77"	31,48
Pt335	284032,94	9114970,17	Pt335-Pt336	59°32'3,14"	59°15'40,73"	10,44
Pt336	284041,94	9114975,47	Pt336-Pt337	64°58'58,47"	64°42'36,06"	8,76
Pt337	284049,87	9114979,17	Pt337-Pt338	55°45'4,88"	55°28'42,47"	15,04
Pt338	284062,31	9114987,64	Pt338-Pt0	56°04'44,41"	55°48'22,00"	1,01

SETOR EQUILIBRIO AMBIENTAL						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	284063,15	9114988,20	Pt0-Pt1	174°17'21,33"	174°00'58,92"	11,45
Pt1	284064,29	9114976,81	Pt1-Pt2	167°28'16,60"	167°11'54,19"	14,64
Pt2	284067,46	9114962,52	Pt2-Pt3	146°18'36,26"	146°02'13,85"	22,90
Pt3	284080,16	9114943,47	Pt3-Pt4	136°44'8,96"	136°27'46,55"	18,99
Pt4	284093,18	9114929,64	Pt4-Pt5	136°44'12,42"	136°27'50,01"	1,36

Pt5	284094,12	9114928,64	Pt5-Pt6	136°44'8,48"	136°27'46,07"	16,70
Pt6	284105,56	9114916,48	Pt6-Pt7	137°51'44,56"	137°35'22,15"	7,64
Pt7	284110,69	9114910,81	Pt7-Pt8	137°51'44,60"	137°35'22,19"	37,31
Pt8	284135,73	9114883,14	Pt8-Pt9	126°28'8,70"	126°11'46,29"	24,03
Pt9	284155,05	9114868,86	Pt9-Pt10	126°28'8,91"	126°11'46,50"	21,38
Pt10	284172,24	9114856,15	Pt10-Pt11	127°52'30,14"	127°36'7,73"	18,10
Pt11	284186,53	9114845,04	Pt11-Pt12	90°00'0,00"	89°43'37,59"	12,70
Pt12	284199,23	9114845,04	Pt12-Pt13	63°26'5,82"	63°09'43,41"	4,65
Pt13	284203,39	9114847,12	Pt13-Pt14	63°26'5,82"	63°09'43,41"	6,00
Pt14	284208,75	9114849,80	Pt14-Pt15	27°38'45,23"	27°22'22,83"	37,63
Pt15	284226,21	9114883,14	Pt15-Pt16	45°00'0,89"	44°43'38,49"	16,31
Pt16	284237,74	9114894,67	Pt16-Pt17	44°59'60,00"	44°43'37,59"	6,15
Pt17	284242,09	9114899,02	Pt17-Pt18	53°58'21,46"	53°41'59,05"	2,70
Pt18	284244,27	9114900,60	Pt18-Pt19	53°58'22,10"	53°41'59,69"	18,90
Pt19	284259,55	9114911,72	Pt19-Pt20	68°11'58,74"	67°55'36,33"	1,00
Pt20	284260,49	9114912,09	Pt20-Pt21	68°11'51,03"	67°55'28,62"	4,92
Pt21	284265,05	9114913,92	Pt21-Pt22	68°11'54,54"	67°55'32,13"	9,83
Pt22	284274,18	9114917,57	Pt22-Pt23	68°12'25,21"	67°56'2,80"	0,51
Pt23	284274,65	9114917,76	Pt23-Pt24	68°11'54,93"	67°55'32,52"	0,09
Pt24	284274,73	9114917,79	Pt24-Pt25	68°11'44,77"	67°55'22,36"	0,75
Pt25	284275,43	9114918,07	Pt25-Pt26	90°00'0,00"	89°43'37,59"	16,93
Pt26	284292,35	9114918,07	Pt26-Pt27	90°00'0,00"	89°43'37,59"	16,41
Pt27	284308,77	9114918,07	Pt27-Pt28	104°55'50,45"	104°39'28,04"	4,01
Pt28	284312,64	9114917,03	Pt28-Pt29	104°55'53,36"	104°39'30,95"	20,63
Pt29	284332,58	9114911,72	Pt29-Pt30	128°39'34,88"	128°23'12,47"	7,47
Pt30	284338,41	9114907,05	Pt30-Pt31	128°39'33,73"	128°23'11,32"	8,15
Pt31	284344,77	9114901,96	Pt31-Pt32	128°39'36,68"	128°23'14,27"	4,72
Pt32	284348,45	9114899,02	Pt32-Pt33	145°00'28,11"	144°44'5,70"	8,25
Pt33	284353,18	9114892,26	Pt33-Pt34	145°00'28,73"	144°44'6,32"	11,13
Pt34	284359,57	9114883,14	Pt34-Pt35	151°41'58,97"	151°25'36,56"	4,14
Pt35	284361,53	9114879,50	Pt35-Pt36	151°41'57,93"	151°25'35,52"	19,30
Pt36	284370,68	9114862,50	Pt36-Pt37	146°18'32,99"	146°02'10,59"	4,14
Pt37	284372,98	9114859,06	Pt37-Pt38	146°18'36,20"	146°02'13,79"	13,03
Pt38	284380,20	9114848,22	Pt38-Pt39	163°17'56,58"	163°01'34,17"	0,32
Pt39	284380,30	9114847,91	Pt39-Pt40	163°18'1,09"	163°01'38,68"	4,83
Pt40	284381,68	9114843,28	Pt40-Pt41	163°18'7,42"	163°01'45,01"	4,21
Pt41	284382,89	9114839,25	Pt41-Pt42	163°18'1,35"	163°01'38,94"	7,21
Pt42	284384,97	9114832,34	Pt42-Pt43	183°48'50,05"	183°32'27,64"	11,05
Pt43	284384,23	9114821,32	Pt43-Pt44	183°48'51,10"	183°32'28,69"	12,82
Pt44	284383,38	9114808,53	Pt44-Pt45	197°21'13,80"	197°04'51,39"	26,61
Pt45	284375,44	9114783,13	Pt45-Pt46	184°23'56,26"	184°07'33,85"	20,70
Pt46	284373,85	9114762,49	Pt46-Pt47	179°59'58,70"	179°43'36,29"	15,88
Pt47	284373,85	9114746,62	Pt47-Pt48	167°54'19,40"	167°37'57,00"	16,31

Pt48	284377,27	9114730,67	Pt48-Pt49	167°54'18,87"	167°37'56,47"	6,42
Pt49	284378,62	9114724,39	Pt49-Pt50	169°41'40,68"	169°25'18,27"	1,97
Pt50	284378,97	9114722,45	Pt50-Pt51	169°41'43,63"	169°25'21,22"	12,00
Pt51	284381,12	9114710,64	Pt51-Pt52	169°41'40,11"	169°25'17,70"	3,78
Pt52	284381,79	9114706,93	Pt52-Pt53	179°59'58,70"	179°43'36,29"	15,88
Pt53	284381,79	9114691,05	Pt53-Pt54	194°02'11,24"	193°45'48,83"	19,64
Pt54	284377,03	9114672,00	Pt54-Pt55	180°00'0,00"	179°43'37,59"	6,69
Pt55	284377,03	9114665,32	Pt55-Pt56	180°00'0,00"	179°43'37,59"	17,13
Pt56	284377,03	9114648,19	Pt56-Pt57	172°34'5,89"	172°17'43,49"	14,59
Pt57	284378,91	9114633,73	Pt57-Pt58	172°34'8,21"	172°17'45,81"	9,70
Pt58	284380,17	9114624,11	Pt58-Pt59	172°34'6,15"	172°17'43,74"	12,54
Pt59	284381,79	9114611,68	Pt59-Pt60	171°01'38,75"	170°45'16,35"	30,54
Pt60	284386,55	9114581,51	Pt60-Pt61	151°41'56,92"	151°25'34,51"	23,44
Pt61	284397,67	9114560,88	Pt61-Pt62	118°36'38,07"	118°20'15,66"	19,89
Pt62	284415,13	9114551,35	Pt62-Pt63	89°59'59,24"	89°43'36,83"	26,99
Pt63	284442,12	9114551,35	Pt63-Pt64	90°00'0,00"	89°43'37,59"	26,99
Pt64	284469,10	9114551,35	Pt64-Pt65	107°06'9,26"	106°49'46,85"	21,59
Pt65	284489,74	9114545,00	Pt65-Pt66	138°21'59,17"	138°05'36,76"	19,12
Pt66	284502,44	9114530,71	Pt66-Pt67	160°01'4,63"	159°44'42,22"	2,78
Pt67	284503,39	9114528,11	Pt67-Pt68	160°01'1,04"	159°44'38,63"	15,81
Pt68	284508,79	9114513,25	Pt68-Pt69	180°00'0,00"	179°43'37,59"	23,81
Pt69	284508,79	9114489,44	Pt69-Pt70	225°00'0,00"	224°43'37,59"	35,92
Pt70	284483,39	9114464,04	Pt70-Pt71	208°04'20,55"	207°47'58,14"	26,99
Pt71	284470,69	9114440,23	Pt71-Pt72	188°07'49,15"	187°51'26,74"	22,45
Pt72	284467,52	9114418,00	Pt72-Pt73	151°23'21,93"	151°06'59,52"	19,89
Pt73	284477,04	9114400,54	Pt73-Pt74	122°28'16,06"	122°11'53,65"	20,70
Pt74	284494,50	9114389,43	Pt74-Pt75	85°14'10,98"	84°57'48,57"	19,12
Pt75	284513,55	9114391,01	Pt75-Pt76	66°02'14,74"	65°45'52,33"	20,66
Pt76	284532,44	9114399,41	Pt76-Pt77	66°02'15,43"	65°45'53,03"	10,61
Pt77	284542,13	9114403,71	Pt77-Pt78	61°55'38,53"	61°39'16,12"	21,15
Pt78	284560,79	9114413,67	Pt78-Pt79	61°55'39,46"	61°39'17,05"	5,84
Pt79	284565,94	9114416,41	Pt79-Pt80	90°00'0,00"	89°43'37,59"	20,64
Pt80	284586,58	9114416,41	Pt80-Pt81	113°37'45,16"	113°21'22,75"	27,72
Pt81	284611,98	9114405,30	Pt81-Pt82	132°42'34,30"	132°26'11,90"	9,31
Pt82	284618,82	9114398,99	Pt82-Pt83	132°42'34,37"	132°26'11,96"	16,57
Pt83	284631,00	9114387,75	Pt83-Pt84	223°46'3,51"	223°29'41,10"	9,84
Pt84	284624,19	9114380,64	Pt84-Pt85	247°27'26,22"	247°11'3,82"	22,54
Pt85	284603,37	9114372,00	Pt85-Pt86	295°16'39,95"	295°00'17,54"	42,13
Pt86	284565,27	9114389,99	Pt86-Pt87	262°04'23,32"	261°48'0,91"	42,21
Pt87	284523,46	9114384,17	Pt87-Pt88	243°26'6,08"	243°09'43,67"	35,50
Pt88	284491,71	9114368,29	Pt88-Pt89	201°02'15,08"	200°45'52,67"	36,85
Pt89	284478,48	9114333,90	Pt89-Pt90	189°27'33,82"	189°11'11,42"	1,61
Pt90	284478,22	9114332,31	Pt90-Pt91	287°36'26,27"	287°20'3,87"	0,10

Pt91	284478,12	9114332,34	Pt91-Pt92	172°56'31,55"	172°40'9,14"	23,96
Pt92	284481,07	9114308,56	Pt92-Pt93	172°56'25,68"	172°40'3,27"	2,38
Pt93	284481,36	9114306,20	Pt93-Pt94	172°56'54,50"	172°40'32,09"	0,38
Pt94	284481,41	9114305,82	Pt94-Pt95	172°56'41,33"	172°40'18,92"	0,88
Pt95	284481,52	9114304,96	Pt95-Pt96	172°56'29,99"	172°40'7,58"	4,99
Pt96	284482,13	9114300,01	Pt96-Pt97	262°56'59,48"	262°40'37,07"	0,19
Pt97	284481,94	9114299,98	Pt97-Pt98	174°59'4,36"	174°42'41,96"	48,77
Pt98	284486,20	9114251,40	Pt98-Pt99	174°59'4,97"	174°42'42,57"	8,35
Pt99	284486,93	9114243,08	Pt99-Pt100	174°59'4,60"	174°42'42,19"	12,64
Pt100	284488,04	9114230,49	Pt100-Pt101	181°27'56,72"	181°11'34,31"	0,14
Pt101	284488,03	9114230,35	Pt101-Pt102	333°00'27,69"	332°44'5,28"	0,55
Pt102	284487,79	9114230,84	Pt102-Pt103	333°00'34,05"	332°44'11,64"	5,53
Pt103	284485,28	9114235,76	Pt103-Pt104	333°00'54,32"	332°44'31,91"	0,08
Pt104	284485,24	9114235,83	Pt104-Pt105	333°00'43,26"	332°44'20,85"	0,51
Pt105	284485,01	9114236,29	Pt105-Pt106	333°00'27,83"	332°44'5,42"	3,62
Pt106	284483,37	9114239,51	Pt106-Pt107	333°00'25,18"	332°44'2,77"	4,66
Pt107	284481,25	9114243,66	Pt107-Pt108	333°17'4,32"	333°00'41,92"	7,33
Pt108	284477,96	9114250,21	Pt108-Pt109	333°17'11,91"	333°00'49,50"	0,62
Pt109	284477,68	9114250,76	Pt109-Pt110	333°17'3,50"	333°00'41,09"	11,23
Pt110	284472,63	9114260,79	Pt110-Pt111	333°16'59,93"	333°00'37,52"	2,91
Pt111	284471,33	9114263,39	Pt111-Pt112	333°16'59,45"	333°00'37,04"	1,23
Pt112	284470,77	9114264,49	Pt112-Pt113	333°17'3,89"	333°00'41,48"	3,32
Pt113	284469,28	9114267,45	Pt113-Pt114	315°09'8,05"	314°52'45,64"	5,35
Pt114	284465,51	9114271,25	Pt114-Pt115	315°09'4,07"	314°52'41,66"	0,97
Pt115	284464,83	9114271,93	Pt115-Pt116	315°08'59,39"	314°52'36,99"	0,81
Pt116	284464,25	9114272,50	Pt116-Pt117	315°09'31,77"	314°53'9,36"	0,41
Pt117	284463,97	9114272,79	Pt117-Pt118	315°09'0,81"	314°52'38,40"	0,27
Pt118	284463,78	9114272,99	Pt118-Pt119	312°05'38,01"	311°49'15,60"	2,20
Pt119	284462,14	9114274,46	Pt119-Pt120	312°05'40,15"	311°49'17,74"	7,32
Pt120	284456,71	9114279,37	Pt120-Pt121	312°05'36,09"	311°49'13,68"	1,99
Pt121	284455,23	9114280,70	Pt121-Pt122	295°13'8,65"	294°56'46,24"	0,46
Pt122	284454,82	9114280,90	Pt122-Pt123	295°08'17,45"	294°51'55,04"	0,21
Pt123	284454,63	9114280,99	Pt123-Pt124	295°11'15,83"	294°54'53,42"	11,50
Pt124	284444,22	9114285,88	Pt124-Pt125	295°11'19,01"	294°54'56,61"	3,34
Pt125	284441,20	9114287,30	Pt125-Pt126	295°11'15,29"	294°54'52,89"	7,95
Pt126	284434,01	9114290,69	Pt126-Pt127	295°11'16,51"	294°54'54,10"	3,37
Pt127	284430,96	9114292,12	Pt127-Pt128	295°11'16,88"	294°54'54,48"	5,17
Pt128	284426,28	9114294,32	Pt128-Pt129	295°11'17,64"	294°54'55,23"	4,26
Pt129	284422,43	9114296,13	Pt129-Pt130	295°11'15,35"	294°54'52,94"	5,91
Pt130	284417,08	9114298,65	Pt130-Pt131	295°11'18,15"	294°54'55,74"	3,68
Pt131	284413,75	9114300,21	Pt131-Pt132	291°28'54,79"	291°12'32,38"	9,71
Pt132	284404,71	9114303,77	Pt132-Pt133	291°28'50,15"	291°12'27,74"	0,62
Pt133	284404,14	9114304,00	Pt133-Pt134	291°28'57,21"	291°12'34,80"	4,23

Pt134	284400,20	9114305,55	Pt134-Pt135	291°28'47,57"	291°12'25,17"	0,62
Pt135	284399,62	9114305,77	Pt135-Pt136	291°28'49,65"	291°12'27,24"	1,26
Pt136	284398,45	9114306,24	Pt136-Pt137	291°29'14,64"	291°12'52,23"	0,73
Pt137	284397,77	9114306,50	Pt137-Pt138	291°28'48,33"	291°12'25,92"	0,79
Pt138	284397,03	9114306,79	Pt138-Pt139	291°29'8,17"	291°12'45,76"	0,71
Pt139	284396,37	9114307,05	Pt139-Pt140	291°28'54,14"	291°12'31,73"	1,44
Pt140	284395,03	9114307,58	Pt140-Pt141	291°28'42,81"	291°12'20,40"	1,09
Pt141	284394,02	9114307,98	Pt141-Pt142	291°28'52,42"	291°12'30,01"	1,10
Pt142	284392,99	9114308,38	Pt142-Pt143	291°28'57,26"	291°12'34,85"	0,97
Pt143	284392,09	9114308,74	Pt143-Pt144	291°29'1,15"	291°12'38,75"	1,43
Pt144	284390,76	9114309,26	Pt144-Pt145	291°28'24,69"	291°12'2,28"	0,21
Pt145	284390,56	9114309,34	Pt145-Pt146	291°29'3,41"	291°12'41,00"	1,12
Pt146	284389,52	9114309,75	Pt146-Pt147	291°28'50,66"	291°12'28,25"	1,48
Pt147	284388,14	9114310,29	Pt147-Pt148	291°28'58,43"	291°12'36,02"	1,60
Pt148	284386,65	9114310,88	Pt148-Pt149	291°28'57,45"	291°12'35,04"	1,29
Pt149	284385,45	9114311,35	Pt149-Pt150	291°28'14,13"	291°11'51,72"	0,18
Pt150	284385,28	9114311,42	Pt150-Pt151	291°28'58,96"	291°12'36,55"	1,54
Pt151	284383,85	9114311,98	Pt151-Pt152	291°28'57,11"	291°12'34,70"	1,40
Pt152	284382,54	9114312,50	Pt152-Pt153	291°28'52,30"	291°12'29,89"	1,63
Pt153	284381,03	9114313,09	Pt153-Pt154	291°28'55,13"	291°12'32,72"	1,21
Pt154	284379,90	9114313,54	Pt154-Pt155	291°28'56,72"	291°12'34,31"	2,33
Pt155	284377,73	9114314,39	Pt155-Pt156	295°49'9,63"	295°32'47,22"	2,22
Pt156	284375,74	9114315,35	Pt156-Pt157	295°49'11,96"	295°32'49,55"	0,99
Pt157	284374,84	9114315,79	Pt157-Pt158	295°49'4,79"	295°32'42,38"	1,94
Pt158	284373,09	9114316,63	Pt158-Pt159	295°49'4,04"	295°32'41,63"	0,73
Pt159	284372,44	9114316,95	Pt159-Pt160	295°49'13,81"	295°32'51,40"	1,70
Pt160	284370,90	9114317,69	Pt160-Pt161	295°49'11,92"	295°32'49,52"	0,66
Pt161	284370,31	9114317,98	Pt161-Pt162	295°49'24,56"	295°33'2,15"	0,93
Pt162	284369,47	9114318,38	Pt162-Pt163	295°49'22,29"	295°32'59,88"	2,68
Pt163	284367,07	9114319,55	Pt163-Pt164	295°50'34,35"	295°34'11,94"	0,11
Pt164	284366,97	9114319,60	Pt164-Pt165	295°49'12,54"	295°32'50,13"	1,19
Pt165	284365,90	9114320,11	Pt165-Pt166	295°49'9,45"	295°32'47,05"	1,18
Pt166	284364,84	9114320,62	Pt166-Pt167	295°49'5,56"	295°32'43,15"	1,50
Pt167	284363,50	9114321,28	Pt167-Pt168	295°48'56,46"	295°32'34,05"	0,19
Pt168	284363,33	9114321,36	Pt168-Pt169	299°51'36,29"	299°35'13,88"	1,04
Pt169	284362,43	9114321,87	Pt169-Pt170	299°51'28,18"	299°35'5,77"	1,24
Pt170	284361,35	9114322,49	Pt170-Pt171	299°51'32,66"	299°35'10,25"	1,67
Pt171	284359,90	9114323,32	Pt171-Pt172	299°51'32,70"	299°35'10,29"	1,37
Pt172	284358,71	9114324,01	Pt172-Pt173	299°51'38,89"	299°35'16,48"	1,91
Pt173	284357,06	9114324,96	Pt173-Pt174	299°51'35,09"	299°35'12,68"	1,01
Pt174	284356,19	9114325,46	Pt174-Pt175	299°51'32,46"	299°35'10,05"	1,94
Pt175	284354,51	9114326,42	Pt175-Pt176	299°51'39,45"	299°35'17,04"	1,61
Pt176	284353,11	9114327,22	Pt176-Pt177	299°51'29,74"	299°35'7,33"	0,85

Pt177	284352,37	9114327,65	Pt177-Pt178	299°51'28,53"	299°35'6,12"	1,43
Pt178	284351,13	9114328,36	Pt178-Pt179	299°51'48,88"	299°35'26,48"	0,38
Pt179	284350,80	9114328,55	Pt179-Pt180	299°54'21,37"	299°37'58,96"	0,02
Pt180	284350,78	9114328,56	Pt180-Pt181	302°25'15,83"	302°08'53,42"	0,33
Pt181	284350,50	9114328,74	Pt181-Pt182	302°23'44,41"	302°07'22,00"	0,13
Pt182	284350,39	9114328,81	Pt182-Pt183	302°24'36,63"	302°08'14,22"	2,20
Pt183	284348,53	9114329,99	Pt183-Pt184	302°24'41,06"	302°08'18,65"	2,30
Pt184	284346,59	9114331,22	Pt184-Pt185	302°24'45,64"	302°08'23,24"	3,71
Pt185	284343,46	9114333,21	Pt185-Pt186	302°24'40,40"	302°08'17,99"	4,96
Pt186	284339,27	9114335,87	Pt186-Pt187	302°24'41,92"	302°08'19,51"	3,70
Pt187	284336,14	9114337,86	Pt187-Pt188	305°32'0,97"	305°15'38,56"	0,82
Pt188	284335,48	9114338,33	Pt188-Pt189	305°32'20,38"	305°15'57,98"	8,09
Pt189	284328,90	9114343,03	Pt189-Pt190	305°32'16,33"	305°15'53,92"	3,46
Pt190	284326,08	9114345,04	Pt190-Pt191	305°32'8,77"	305°15'46,36"	0,70
Pt191	284325,52	9114345,45	Pt191-Pt192	305°32'19,13"	305°15'56,72"	8,93
Pt192	284318,25	9114350,63	Pt192-Pt193	304°34'54,23"	304°18'31,82"	4,84
Pt193	284314,27	9114353,38	Pt193-Pt194	304°34'55,18"	304°18'32,77"	3,33
Pt194	284311,52	9114355,27	Pt194-Pt195	304°34'54,16"	304°18'31,75"	4,37
Pt195	284307,93	9114357,75	Pt195-Pt196	304°34'56,02"	304°18'33,61"	6,05
Pt196	284302,95	9114361,18	Pt196-Pt197	304°34'55,75"	304°18'33,34"	12,18
Pt197	284292,92	9114368,09	Pt197-Pt198	304°34'24,00"	304°18'1,60"	0,22
Pt198	284292,74	9114368,22	Pt198-Pt199	304°34'58,46"	304°18'36,05"	3,90
Pt199	284289,53	9114370,43	Pt199-Pt200	304°34'53,65"	304°18'31,25"	2,37
Pt200	284287,58	9114371,78	Pt200-Pt201	305°44'6,42"	305°27'44,01"	3,64
Pt201	284284,63	9114373,90	Pt201-Pt202	305°43'53,37"	305°27'30,96"	1,30
Pt202	284283,58	9114374,66	Pt202-Pt203	305°43'46,35"	305°27'23,94"	2,17
Pt203	284281,82	9114375,93	Pt203-Pt204	305°44'4,26"	305°27'41,85"	3,43
Pt204	284279,03	9114377,93	Pt204-Pt205	305°43'59,82"	305°27'37,41"	5,05
Pt205	284274,94	9114380,87	Pt205-Pt206	305°44'2,13"	305°27'39,72"	4,75
Pt206	284271,08	9114383,65	Pt206-Pt207	305°43'38,14"	305°27'15,73"	1,19
Pt207	284270,12	9114384,34	Pt207-Pt208	306°13'42,61"	305°57'20,20"	0,94
Pt208	284269,36	9114384,90	Pt208-Pt209	306°12'0,34"	305°55'37,93"	0,34
Pt209	284269,08	9114385,10	Pt209-Pt210	306°11'9,15"	305°54'46,74"	0,94
Pt210	284268,33	9114385,65	Pt210-Pt211	306°11'17,46"	305°54'55,06"	0,63
Pt211	284267,82	9114386,02	Pt211-Pt212	267°45'22,93"	267°29'0,52"	5,84
Pt212	284261,98	9114385,80	Pt212-Pt213	263°21'31,16"	263°05'8,75"	7,64
Pt213	284254,39	9114384,91	Pt213-Pt214	259°25'20,89"	259°08'58,48"	3,94
Pt214	284250,52	9114384,19	Pt214-Pt215	259°25'4,13"	259°08'41,73"	0,34
Pt215	284250,19	9114384,13	Pt215-Pt216	259°25'45,07"	259°09'22,66"	2,55
Pt216	284247,68	9114383,66	Pt216-Pt217	258°02'7,64"	257°45'45,23"	6,40
Pt217	284241,41	9114382,33	Pt217-Pt218	253°33'23,88"	253°17'1,47"	7,57
Pt218	284234,15	9114380,19	Pt218-Pt219	251°04'22,44"	250°48'0,03"	9,71
Pt219	284224,97	9114377,04	Pt219-Pt220	247°52'39,60"	247°36'17,19"	7,26

Pt220	284218,24	9114374,30	Pt220-Pt221	247°54'9,07"	247°37'46,66"	0,29
Pt221	284217,97	9114374,20	Pt221-Pt222	247°52'41,55"	247°36'19,14"	3,43
Pt222	284214,80	9114372,90	Pt222-Pt223	245°51'7,68"	245°34'45,27"	9,93
Pt223	284205,74	9114368,84	Pt223-Pt224	241°39'27,64"	241°23'5,24"	22,96
Pt224	284185,53	9114357,94	Pt224-Pt225	245°33'21,34"	245°16'58,93"	16,24
Pt225	284170,74	9114351,22	Pt225-Pt226	245°33'22,38"	245°16'59,97"	8,33
Pt226	284163,16	9114347,77	Pt226-Pt227	234°42'2,90"	234°25'40,49"	20,10
Pt227	284146,75	9114336,16	Pt227-Pt228	214°51'28,88"	214°35'6,47"	20,55
Pt228	284135,00	9114319,29	Pt228-Pt229	197°00'11,51"	196°43'49,10"	19,89
Pt229	284129,19	9114300,27	Pt229-Pt230	197°00'10,08"	196°43'47,67"	6,79
Pt230	284127,20	9114293,78	Pt230-Pt231	196°15'41,42"	195°59'19,01"	3,70
Pt231	284126,17	9114290,23	Pt231-Pt232	196°15'35,29"	195°59'12,89"	2,86
Pt232	284125,37	9114287,49	Pt232-Pt233	201°09'47,44"	200°53'25,03"	8,72
Pt233	284122,22	9114279,36	Pt233-Pt234	211°25'50,86"	211°09'28,45"	5,53
Pt234	284119,34	9114274,64	Pt234-Pt235	223°08'50,68"	222°52'28,27"	4,62
Pt235	284116,18	9114271,27	Pt235-Pt236	223°09'20,63"	222°52'58,22"	0,39
Pt236	284115,91	9114270,99	Pt236-Pt237	223°08'10,42"	222°51'48,01"	0,74
Pt237	284115,40	9114270,44	Pt237-Pt238	247°28'42,77"	247°12'20,36"	11,64
Pt238	284104,65	9114265,98	Pt238-Pt239	256°52'28,77"	256°36'6,37"	6,08
Pt239	284098,72	9114264,60	Pt239-Pt240	256°52'12,54"	256°35'50,13"	1,07
Pt240	284097,68	9114264,36	Pt240-Pt241	256°52'30,82"	256°36'8,41"	0,64
Pt241	284097,06	9114264,21	Pt241-Pt242	256°52'57,34"	256°36'34,94"	0,28
Pt242	284096,78	9114264,15	Pt242-Pt243	264°17'0,06"	264°00'37,65"	7,91
Pt243	284088,92	9114263,36	Pt243-Pt244	278°22'6,11"	278°05'43,71"	9,01
Pt244	284080,00	9114264,67	Pt244-Pt245	290°53'8,96"	290°36'46,55"	21,33
Pt245	284060,07	9114272,28	Pt245-Pt246	292°53'18,41"	292°36'56,00"	7,52
Pt246	284053,14	9114275,20	Pt246-Pt247	292°53'20,24"	292°36'57,83"	5,29
Pt247	284048,27	9114277,26	Pt247-Pt248	276°00'34,52"	275°44'12,11"	20,04
Pt248	284028,34	9114279,36	Pt248-Pt249	261°46'24,91"	261°30'2,50"	21,99
Pt249	284006,57	9114276,21	Pt249-Pt250	245°10'7,83"	244°53'45,42"	19,36
Pt250	283989,00	9114268,08	Pt250-Pt251	239°33'50,13"	239°17'27,72"	12,38
Pt251	283978,33	9114261,81	Pt251-Pt252	253°29'34,30"	253°13'11,89"	6,23
Pt252	283972,36	9114260,04	Pt252-Pt253	248°49'51,27"	248°33'28,86"	6,05
Pt253	283966,71	9114257,86	Pt253-Pt254	267°12'28,35"	266°56'5,94"	21,53
Pt254	283945,21	9114256,81	Pt254-Pt255	261°57'55,80"	261°41'33,39"	22,51
Pt255	283922,92	9114253,66	Pt255-Pt256	262°52'32,61"	262°36'10,20"	1,92
Pt256	283921,02	9114253,42	Pt256-Pt257	262°52'26,87"	262°36'4,46"	19,14
Pt257	283902,03	9114251,05	Pt257-Pt258	262°52'27,78"	262°36'5,37"	8,29
Pt258	283893,80	9114250,02	Pt258-Pt259	262°52'32,10"	262°36'9,70"	2,36
Pt259	283891,45	9114249,73	Pt259-Pt260	268°50'21,57"	268°33'59,16"	28,76
Pt260	283862,70	9114249,14	Pt260-Pt261	268°50'22,30"	268°33'59,89"	4,48
Pt261	283858,22	9114249,05	Pt261-Pt262	268°49'36,32"	268°33'13,92"	0,17
Pt262	283858,05	9114249,05	Pt262-Pt263	268°50'23,29"	268°34'0,88"	5,41

Pt263	283852,64	9114248,94	Pt263-Pt264	275°54'19,60"	275°37'57,19"	28,48
Pt264	283824,31	9114251,87	Pt264-Pt265	275°54'14,86"	275°37'52,45"	3,03
Pt265	283821,30	9114252,18	Pt265-Pt266	275°54'19,90"	275°37'57,49"	6,72
Pt266	283814,62	9114252,87	Pt266-Pt267	275°11'43,69"	274°55'21,28"	6,99
Pt267	283807,66	9114253,51	Pt267-Pt268	275°11'42,15"	274°55'19,74"	12,72
Pt268	283794,99	9114254,66	Pt268-Pt269	275°11'42,99"	274°55'20,58"	6,75
Pt269	283788,27	9114255,27	Pt269-Pt270	275°11'29,89"	274°55'7,48"	0,56
Pt270	283787,71	9114255,32	Pt270-Pt271	275°11'44,95"	274°55'22,54"	4,85
Pt271	283782,89	9114255,76	Pt271-Pt272	278°05'15,92"	277°48'53,51"	9,34
Pt272	283773,64	9114257,07	Pt272-Pt273	278°05'17,56"	277°48'55,16"	3,77
Pt273	283769,91	9114257,60	Pt273-Pt274	278°05'15,06"	277°48'52,65"	14,57
Pt274	283755,48	9114259,65	Pt274-Pt275	278°05'14,47"	277°48'52,06"	4,59
Pt275	283750,94	9114260,30	Pt275-Pt276	278°05'16,12"	277°48'53,71"	16,06
Pt276	283735,04	9114262,56	Pt276-Pt277	278°05'22,61"	277°49'0,20"	0,86
Pt277	283734,19	9114262,68	Pt277-Pt278	278°05'12,02"	277°48'49,61"	1,14
Pt278	283733,06	9114262,84	Pt278-Pt279	279°03'4,14"	278°46'41,73"	30,01
Pt279	283703,43	9114267,56	Pt279-Pt280	286°33'58,79"	286°17'36,38"	26,02
Pt280	283678,49	9114274,98	Pt280-Pt281	286°33'58,01"	286°17'35,60"	9,24
Pt281	283669,63	9114277,61	Pt281-Pt282	286°33'58,37"	286°17'35,96"	11,92
Pt282	283658,21	9114281,01	Pt282-Pt283	358°18'26,29"	358°02'3,88"	0,90
Pt283	283658,18	9114281,91	Pt283-Pt284	358°18'14,79"	358°01'52,38"	4,49
Pt284	283658,05	9114286,41	Pt284-Pt285	358°18'21,78"	358°01'59,37"	2,38
Pt285	283657,98	9114288,79	Pt285-Pt286	358°18'17,98"	358°01'55,57"	2,17
Pt286	283657,91	9114290,96	Pt286-Pt287	358°17'41,02"	358°01'18,61"	0,19
Pt287	283657,91	9114291,14	Pt287-Pt288	358°18'19,16"	358°01'56,75"	6,64
Pt288	283657,71	9114297,78	Pt288-Pt289	358°18'15,29"	358°01'52,88"	4,60
Pt289	283657,57	9114302,38	Pt289-Pt290	358°18'19,82"	358°01'57,41"	9,63
Pt290	283657,29	9114312,00	Pt290-Pt291	358°18'18,53"	358°01'56,13"	0,33
Pt291	283657,28	9114312,34	Pt291-Pt292	358°18'17,13"	358°01'54,72"	18,95
Pt292	283656,72	9114331,28	Pt292-Pt293	358°18'18,10"	358°01'55,69"	6,04
Pt293	283656,54	9114337,32	Pt293-Pt294	358°18'26,01"	358°02'3,60"	0,42
Pt294	283656,53	9114337,74	Pt294-Pt295	358°18'18,11"	358°01'55,70"	15,21
Pt295	283656,08	9114352,94	Pt295-Pt296	358°18'17,50"	358°01'55,10"	10,57
Pt296	283655,77	9114363,51	Pt296-Pt297	358°18'17,91"	358°01'55,50"	21,16
Pt297	283655,14	9114384,66	Pt297-Pt298	358°18'17,14"	358°01'54,74"	44,13
Pt298	283653,83	9114428,77	Pt298-Pt299	358°18'18,11"	358°01'55,70"	11,89
Pt299	283653,48	9114440,66	Pt299-Pt300	358°18'16,51"	358°01'54,10"	14,11
Pt300	283653,06	9114454,77	Pt300-Pt301	358°18'17,55"	358°01'55,14"	44,12
Pt301	283651,76	9114498,87	Pt301-Pt302	358°18'18,45"	358°01'56,04"	11,88
Pt302	283651,41	9114510,75	Pt302-Pt303	358°18'17,77"	358°01'55,36"	81,89
Pt303	283648,99	9114592,60	Pt303-Pt304	358°18'17,54"	358°01'55,13"	89,72
Pt304	283646,33	9114682,28	Pt304-Pt305	358°18'17,77"	358°01'55,36"	153,10
Pt305	283641,80	9114835,31	Pt305-Pt306	358°18'17,75"	358°01'55,34"	59,36

Pt306	283640,05	9114894,65	Pt306-Pt307	358°18'18,41"	358°01'56,00"	5,51
Pt307	283639,88	9114900,16	Pt307-Pt308	59°45'47,23"	59°29'24,82"	1,90
Pt308	283641,52	9114901,12	Pt308-Pt309	62°10'33,58"	61°54'11,17"	7,86
Pt309	283648,48	9114904,79	Pt309-Pt310	62°10'32,80"	61°54'10,39"	5,57
Pt310	283653,40	9114907,39	Pt310-Pt311	62°10'22,95"	61°54'0,54"	0,89
Pt311	283654,18	9114907,80	Pt311-Pt312	62°10'33,67"	61°54'11,26"	7,23
Pt312	283660,57	9114911,17	Pt312-Pt313	90°00'0,00"	89°43'37,59"	0,13
Pt313	283660,71	9114911,17	Pt313-Pt314	120°31'44,79"	120°15'22,39"	5,73
Pt314	283665,64	9114908,26	Pt314-Pt315	120°31'47,60"	120°15'25,19"	6,25
Pt315	283671,03	9114905,09	Pt315-Pt316	75°57'49,94"	75°41'27,53"	12,00
Pt316	283682,67	9114908,00	Pt316-Pt317	32°18'26,34"	32°02'3,93"	16,87
Pt317	283691,68	9114922,26	Pt317-Pt318	32°18'26,46"	32°02'4,05"	4,41
Pt318	283694,04	9114925,99	Pt318-Pt319	81°56'35,13"	81°40'12,72"	22,99
Pt319	283716,81	9114929,21	Pt319-Pt320	81°56'35,21"	81°40'12,80"	36,08
Pt320	283752,53	9114934,27	Pt320-Pt321	81°56'36,56"	81°40'14,15"	8,40
Pt321	283760,85	9114935,44	Pt321-Pt322	81°56'35,26"	81°40'12,85"	5,29
Pt322	283766,09	9114936,19	Pt322-Pt323	81°56'35,46"	81°40'13,05"	44,28
Pt323	283809,93	9114942,39	Pt323-Pt324	102°48'14,29"	102°31'51,88"	5,97
Pt324	283815,75	9114941,07	Pt324-Pt325	84°52'19,31"	84°35'56,90"	16,76
Pt325	283832,44	9114942,57	Pt325-Pt326	84°52'18,52"	84°35'56,11"	24,68
Pt326	283857,03	9114944,77	Pt326-Pt327	178°41'30,46"	178°25'8,05"	10,06
Pt327	283857,26	9114934,72	Pt327-Pt328	87°23'51,98"	87°07'29,57"	11,65
Pt328	283868,90	9114935,25	Pt328-Pt329	126°52'11,24"	126°35'48,83"	10,58
Pt329	283877,37	9114928,90	Pt329-Pt330	94°56'45,50"	94°40'23,09"	42,02
Pt330	283919,23	9114925,28	Pt330-Pt331	94°56'45,32"	94°40'22,91"	13,22
Pt331	283932,40	9114924,14	Pt331-Pt332	6°20'24,69"	6°04'2,28"	14,38
Pt332	283933,99	9114938,42	Pt332-Pt333	76°09'54,63"	75°53'32,22"	23,22
Pt333	283956,54	9114943,98	Pt333-Pt334	76°09'54,24"	75°53'31,83"	49,80
Pt334	284004,89	9114955,89	Pt334-Pt335	63°00'15,18"	62°43'52,77"	31,48
Pt335	284032,94	9114970,17	Pt335-Pt336	59°32'3,14"	59°15'40,73"	10,44
Pt336	284041,94	9114975,47	Pt336-Pt337	64°58'58,47"	64°42'36,06"	8,76
Pt337	284049,87	9114979,17	Pt337-Pt338	55°45'4,88"	55°28'42,47"	15,04
Pt338	284062,31	9114987,64	Pt338-Pt0	56°04'44,41"	55°48'22,00"	1,01

SETOR EQUILIBRIO AMBIENTAL PEDI A						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	285147,88	9114029,63	Pt0-Pt1	155°19'22,85"	155°03'4,70"	21,55
Pt1	285156,88	9114010,05	Pt1-Pt2	185°48'57,62"	185°32'39,48"	57,78
Pt2	285151,02	9113952,57	Pt2-Pt3	130°08'35,93"	129°52'17,79"	57,46
Pt3	285194,94	9113915,52	Pt3-Pt4	168°20'8,67"	168°03'50,53"	15,87
Pt4	285198,15	9113899,98	Pt4-Pt5	184°53'57,27"	184°37'39,13"	37,18

Pt5	285194,98	9113862,94	Pt5-Pt6	227°24'9,40"	227°07'51,26"	19,10
Pt6	285180,92	9113850,01	Pt6-Pt7	193°24'4,34"	193°07'46,20"	42,18
Pt7	285171,14	9113808,98	Pt7-Pt8	287°21'14,91"	287°04'56,77"	8,69
Pt8	285162,85	9113811,57	Pt8-Pt9	266°11'9,39"	265°54'51,25"	23,87
Pt9	285139,03	9113809,98	Pt9-Pt10	237°31'43,63"	237°15'25,49"	19,86
Pt10	285122,28	9113799,32	Pt10-Pt11	195°06'3,23"	194°49'45,09"	5,26
Pt11	285120,91	9113794,25	Pt11-Pt12	270°04'16,14"	269°47'58,00"	4,67
Pt12	285116,24	9113794,25	Pt12-Pt13	229°05'7,54"	228°48'49,40"	24,46
Pt13	285097,76	9113778,23	Pt13-Pt14	213°42'1,05"	213°25'42,91"	7,15
Pt14	285093,79	9113772,29	Pt14-Pt15	302°01'22,74"	301°45'4,60"	12,77
Pt15	285082,97	9113779,06	Pt15-Pt16	273°10'48,72"	272°54'30,58"	8,58
Pt16	285074,40	9113779,53	Pt16-Pt17	273°10'46,73"	272°54'28,59"	5,23
Pt17	285069,18	9113779,82	Pt17-Pt18	296°33'54,18"	296°17'36,04"	42,60
Pt18	285031,08	9113798,87	Pt18-Pt19	322°07'28,82"	321°51'10,68"	13,16
Pt19	285023,00	9113809,26	Pt19-Pt20	322°07'29,90"	321°51'11,76"	23,04
Pt20	285008,86	9113827,45	Pt20-Pt21	331°49'15,81"	331°32'57,67"	5,66
Pt21	285006,18	9113832,44	Pt21-Pt22	127°16'52,06"	127°00'33,92"	18,79
Pt22	285021,14	9113821,05	Pt22-Pt23	76°35'45,17"	76°19'27,02"	30,53
Pt23	285050,84	9113828,13	Pt23-Pt24	165°31'47,08"	165°15'28,94"	31,77
Pt24	285058,77	9113797,37	Pt24-Pt25	125°50'30,75"	125°34'12,61"	29,58
Pt25	285082,75	9113780,05	Pt25-Pt26	90°59'32,98"	90°43'14,83"	13,17
Pt26	285095,92	9113779,83	Pt26-Pt27	23°34'3,61"	23°17'45,46"	9,84
Pt27	285099,85	9113788,84	Pt27-Pt28	50°56'48,97"	50°40'30,83"	13,54
Pt28	285110,37	9113797,37	Pt28-Pt29	104°13'37,23"	103°57'19,09"	5,84
Pt29	285116,03	9113795,94	Pt29-Pt30	45°09'45,70"	44°53'27,56"	7,22
Pt30	285121,15	9113801,03	Pt30-Pt31	12°58'31,45"	12°42'13,31"	33,21
Pt31	285128,61	9113833,39	Pt31-Pt32	34°14'59,17"	33°58'41,03"	69,03
Pt32	285167,46	9113890,45	Pt32-Pt33	356°05'58,26"	355°49'40,12"	23,34
Pt33	285165,87	9113913,74	Pt33-Pt34	309°51'16,30"	309°34'58,16"	34,17
Pt34	285139,64	9113935,63	Pt34-Pt35	296°46'3,35"	296°29'45,21"	33,49
Pt35	285109,75	9113950,71	Pt35-Pt36	6°08'9,85"	5°51'51,71"	74,58
Pt36	285117,72	9114024,86	Pt36-Pt0	81°01'38,54"	80°45'20,40"	30,54

SETOR EQUILIBRIO AMBIENTAL B						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	285561,21	9114243,10	Pt0-Pt1	148°21'19,23"	148°05'3,70"	14,74
Pt1	285568,94	9114230,55	Pt1-Pt2	105°56'42,54"	105°40'27,01"	6,41
Pt2	285575,11	9114228,79	Pt2-Pt3	108°06'14,49"	107°49'58,96"	11,58
Pt3	285586,12	9114225,19	Pt3-Pt4	44°59'56,10"	44°43'40,57"	3,74
Pt4	285588,77	9114227,84	Pt4-Pt5	351°59'42,84"	351°43'27,31"	6,84
Pt5	285587,81	9114234,61	Pt5-Pt6	95°34'18,19"	95°18'2,66"	4,36

Pt6	285592,15	9114234,19	Pt6-Pt7	107°01'13,15"	106°44'57,62"	5,42
Pt7	285597,34	9114232,60	Pt7-Pt8	135°00'2,63"	134°43'47,11"	5,54
Pt8	285601,25	9114228,68	Pt8-Pt9	150°15'18,86"	149°59'3,33"	5,97
Pt9	285604,22	9114223,50	Pt9-Pt10	173°39'35,31"	173°23'19,78"	5,75
Pt10	285604,85	9114217,78	Pt10-Pt11	173°51'44,50"	173°35'28,97"	9,90
Pt11	285605,91	9114207,94	Pt11-Pt12	235°49'38,98"	235°33'23,45"	13,94
Pt12	285594,37	9114200,11	Pt12-Pt13	202°04'3,22"	201°47'47,69"	4,23
Pt13	285592,79	9114196,19	Pt13-Pt14	115°49'16,39"	115°33'0,86"	3,64
Pt14	285596,07	9114194,60	Pt14-Pt15	220°21'51,77"	220°05'36,24"	2,78
Pt15	285594,27	9114192,49	Pt15-Pt16	167°28'19,73"	167°12'4,20"	1,95
Pt16	285594,69	9114190,58	Pt16-Pt17	140°31'38,74"	140°15'23,21"	2,33
Pt17	285596,17	9114188,78	Pt17-Pt18	223°36'11,02"	223°19'55,49"	13,12
Pt18	285587,13	9114179,28	Pt18-Pt19	146°47'36,14"	146°31'20,62"	18,64
Pt19	285597,34	9114163,68	Pt19-Pt20	82°26'18,99"	82°10'3,46"	5,66
Pt20	285602,95	9114164,43	Pt20-Pt21	89°00'41,19"	88°44'25,66"	3,84
Pt21	285606,78	9114164,49	Pt21-Pt22	165°29'59,31"	165°13'43,78"	3,96
Pt22	285607,78	9114160,66	Pt22-Pt23	240°56'45,39"	240°40'29,86"	2,04
Pt23	285605,99	9114159,67	Pt23-Pt24	166°46'7,65"	166°29'52,12"	22,83
Pt24	285611,22	9114137,44	Pt24-Pt25	259°36'9,08"	259°19'53,55"	5,03
Pt25	285606,26	9114136,53	Pt25-Pt26	171°15'13,95"	170°58'58,42"	23,89
Pt26	285609,90	9114112,92	Pt26-Pt27	168°11'24,31"	167°55'8,78"	59,47
Pt27	285622,07	9114054,71	Pt27-Pt28	118°40'44,33"	118°24'28,80"	12,32
Pt28	285632,87	9114048,80	Pt28-Pt29	31°12'33,83"	30°56'18,30"	8,57
Pt29	285637,32	9114056,13	Pt29-Pt30	112°24'45,87"	112°08'30,34"	15,20
Pt30	285651,37	9114050,34	Pt30-Pt31	111°58'26,85"	111°42'11,32"	4,88
Pt31	285655,89	9114048,51	Pt31-Pt32	122°20'57,39"	122°04'41,86"	2,82
Pt32	285658,27	9114047,01	Pt32-Pt33	127°52'28,34"	127°36'12,81"	4,53
Pt33	285661,84	9114044,23	Pt33-Pt34	204°13'42,58"	203°57'27,06"	1,74
Pt34	285661,13	9114042,64	Pt34-Pt35	119°22'13,30"	119°05'57,77"	19,58
Pt35	285678,19	9114033,04	Pt35-Pt36	48°34'38,85"	48°18'23,32"	1,80
Pt36	285679,54	9114034,23	Pt36-Pt37	117°45'32,16"	117°29'16,63"	3,41
Pt37	285682,56	9114032,64	Pt37-Pt38	121°19'40,43"	121°03'24,90"	2,14
Pt38	285684,39	9114031,53	Pt38-Pt39	202°43'45,16"	202°27'29,64"	9,62
Pt39	285680,67	9114022,66	Pt39-Pt40	118°40'44,24"	118°24'28,71"	3,77
Pt40	285683,98	9114020,85	Pt40-Pt41	201°56'18,19"	201°40'2,66"	41,07
Pt41	285668,63	9113982,75	Pt41-Pt42	298°04'20,95"	297°48'5,42"	42,82
Pt42	285630,85	9114002,90	Pt42-Pt43	207°46'46,11"	207°30'30,59"	10,02
Pt43	285626,18	9113994,04	Pt43-Pt44	279°03'59,86"	278°47'44,33"	12,59
Pt44	285613,74	9113996,02	Pt44-Pt45	300°16'57,12"	300°00'41,59"	20,99
Pt45	285595,62	9114006,60	Pt45-Pt46	306°21'10,53"	306°04'55,00"	20,53
Pt46	285579,08	9114018,77	Pt46-Pt47	350°36'38,22"	350°20'22,69"	13,04
Pt47	285576,95	9114031,64	Pt47-Pt48	298°04'22,45"	297°48'6,92"	4,05
Pt48	285573,38	9114033,55	Pt48-Pt49	233°50'30,77"	233°34'15,24"	51,12

Pt49	285532,11	9114003,38	Pt49-Pt50	223°21'48,24"	223°05'32,71"	31,45
Pt50	285510,51	9113980,52	Pt50-Pt51	180°43'37,10"	180°27'21,57"	38,09
Pt51	285510,03	9113942,43	Pt51-Pt52	133°38'10,82"	133°21'55,30"	14,42
Pt52	285520,47	9113932,48	Pt52-Pt53	173°32'28,32"	173°16'12,79"	28,23
Pt53	285523,64	9113904,43	Pt53-Pt54	176°25'21,22"	176°09'5,69"	1,29
Pt54	285523,72	9113903,14	Pt54-Pt55	120°57'46,43"	120°41'30,90"	4,58
Pt55	285527,65	9113900,78	Pt55-Pt56	129°58'15,90"	129°42'0,37"	14,09
Pt56	285538,44	9113891,73	Pt56-Pt57	155°43'33,55"	155°27'18,02"	8,88
Pt57	285542,09	9113883,64	Pt57-Pt58	164°31'16,65"	164°15'1,12"	10,71
Pt58	285544,95	9113873,32	Pt58-Pt59	159°56'12,04"	159°39'56,51"	13,47
Pt59	285549,57	9113860,66	Pt59-Pt60	112°34'28,45"	112°18'12,92"	4,97
Pt60	285554,16	9113858,75	Pt60-Pt61	167°07'28,04"	166°51'12,51"	2,35
Pt61	285554,69	9113856,47	Pt61-Pt62	125°08'3,38"	124°51'47,85"	13,10
Pt62	285565,40	9113848,92	Pt62-Pt63	123°29'42,62"	123°13'27,09"	10,79
Pt63	285574,40	9113842,97	Pt63-Pt64	128°03'55,99"	127°47'40,46"	13,95
Pt64	285585,38	9113834,37	Pt64-Pt65	149°58'0,39"	149°41'44,86"	9,78
Pt65	285590,27	9113825,91	Pt65-Pt66	137°08'51,82"	136°52'36,29"	14,98
Pt66	285600,46	9113814,93	Pt66-Pt67	117°40'51,07"	117°24'35,54"	9,11
Pt67	285608,53	9113810,69	Pt67-Pt68	119°14'56,34"	118°58'40,82"	15,16
Pt68	285621,76	9113803,28	Pt68-Pt69	132°34'49,21"	132°18'33,68"	13,30
Pt69	285631,55	9113794,29	Pt69-Pt70	116°46'29,77"	116°30'14,24"	16,15
Pt70	285645,97	9113787,01	Pt70-Pt71	127°19'59,19"	127°03'43,66"	9,82
Pt71	285653,77	9113781,06	Pt71-Pt72	85°51'56,11"	85°35'40,58"	11,01
Pt72	285664,75	9113781,85	Pt72-Pt73	75°22'43,74"	75°06'28,21"	3,88
Pt73	285668,51	9113782,83	Pt73-Pt74	123°54'22,26"	123°38'6,73"	5,89
Pt74	285673,40	9113779,55	Pt74-Pt75	0°52'52,88"	0°36'37,36"	9,36
Pt75	285673,54	9113788,91	Pt75-Pt76	97°56'35,23"	97°40'19,70"	2,99
Pt76	285676,50	9113788,49	Pt76-Pt77	26°33'54,18"	26°17'38,66"	7,10
Pt77	285679,68	9113794,84	Pt77-Pt78	0°00'0,00"	-0°16'15,53"	3,97
Pt78	285679,68	9113798,81	Pt78-Pt79	108°25'42,43"	108°09'26,90"	0,84
Pt79	285680,47	9113798,55	Pt79-Pt80	75°04'8,52"	74°47'52,99"	8,21
Pt80	285688,41	9113800,66	Pt80-Pt81	14°02'12,77"	13°45'57,24"	4,36
Pt81	285689,47	9113804,90	Pt81-Pt82	33°41'24,24"	33°25'8,71"	4,77
Pt82	285692,11	9113808,87	Pt82-Pt83	68°33'9,18"	68°16'53,65"	3,98
Pt83	285695,82	9113810,32	Pt83-Pt84	87°03'50,96"	86°47'35,43"	5,17
Pt84	285700,98	9113810,59	Pt84-Pt85	97°18'18,82"	97°02'3,29"	5,20
Pt85	285706,13	9113809,93	Pt85-Pt86	156°34'17,29"	156°18'1,76"	4,33
Pt86	285707,85	9113805,96	Pt86-Pt87	165°10'21,27"	164°54'5,74"	4,65
Pt87	285709,05	9113801,46	Pt87-Pt88	184°23'56,43"	184°07'40,90"	4,34
Pt88	285708,71	9113797,13	Pt88-Pt89	210°57'49,96"	210°41'34,43"	16,19
Pt89	285700,38	9113783,25	Pt89-Pt90	148°44'9,83"	148°27'54,30"	11,14
Pt90	285706,16	9113773,73	Pt90-Pt91	39°48'18,11"	39°32'2,58"	4,07
Pt91	285708,77	9113776,85	Pt91-Pt92	36°01'37,61"	35°45'22,08"	3,24

Pt92	285710,67	9113779,47	Pt92-Pt93	49°05'9,76"	48°48'54,23"	4,73
Pt93	285714,24	9113782,57	Pt93-Pt94	122°39'38,20"	122°23'22,67"	3,68
Pt94	285717,34	9113780,58	Pt94-Pt95	132°52'51,17"	132°36'35,64"	1,52
Pt95	285718,45	9113779,55	Pt95-Pt96	117°45'26,80"	117°29'11,27"	1,70
Pt96	285719,96	9113778,76	Pt96-Pt97	77°54'23,31"	77°38'7,78"	2,27
Pt97	285722,18	9113779,23	Pt97-Pt98	90°00'0,00"	89°43'44,47"	2,38
Pt98	285724,56	9113779,23	Pt98-Pt99	126°15'13,06"	125°58'57,54"	1,48
Pt99	285725,75	9113778,36	Pt99-Pt100	140°00'43,72"	139°44'28,19"	3,21
Pt100	285727,82	9113775,90	Pt100-Pt101	162°38'41,81"	162°22'26,28"	1,33
Pt101	285728,21	9113774,63	Pt101-Pt102	201°30'6,20"	201°13'50,67"	2,82
Pt102	285727,18	9113772,01	Pt102-Pt103	186°10'12,44"	185°53'56,91"	2,95
Pt103	285726,86	9113769,07	Pt103-Pt104	138°34'35,06"	138°18'19,53"	3,60
Pt104	285729,25	9113766,37	Pt104-Pt105	206°10'27,08"	205°54'11,55"	5,22
Pt105	285726,94	9113761,69	Pt105-Pt106	137°57'3,58"	137°40'48,05"	5,45
Pt106	285730,60	9113757,64	Pt106-Pt107	155°49'13,50"	155°32'57,97"	4,26
Pt107	285732,34	9113753,75	Pt107-Pt108	134°59'60,00"	134°43'44,47"	2,58
Pt108	285734,17	9113751,93	Pt108-Pt109	229°53'56,40"	229°37'40,87"	9,86
Pt109	285726,63	9113745,58	Pt109-Pt110	229°05'8,58"	228°48'53,05"	2,92
Pt110	285724,42	9113743,66	Pt110-Pt111	148°44'8,68"	148°27'53,16"	5,69
Pt111	285727,37	9113738,80	Pt111-Pt112	209°44'40,68"	209°28'25,15"	2,85
Pt112	285725,96	9113736,32	Pt112-Pt113	136°48'33,43"	136°32'17,90"	7,65
Pt113	285731,19	9113730,75	Pt113-Pt114	153°25'58,02"	153°09'42,49"	1,18
Pt114	285731,72	9113729,69	Pt114-Pt115	227°14'16,27"	226°58'0,74"	27,60
Pt115	285711,46	9113710,95	Pt115-Pt116	228°32'41,92"	228°16'26,39"	17,22
Pt116	285698,55	9113699,55	Pt116-Pt117	137°49'58,69"	137°33'43,17"	7,94
Pt117	285703,88	9113693,67	Pt117-Pt118	140°40'32,12"	140°24'16,59"	17,98
Pt118	285715,28	9113679,76	Pt118-Pt119	227°16'47,77"	227°00'32,24"	31,98
Pt119	285691,78	9113658,07	Pt119-Pt120	316°23'48,23"	316°07'32,70"	6,14
Pt120	285687,55	9113662,51	Pt120-Pt121	241°38'41,34"	241°22'25,81"	22,73
Pt121	285667,55	9113651,72	Pt121-Pt122	325°37'16,98"	325°21'1,45"	1,30
Pt122	285666,81	9113652,79	Pt122-Pt123	238°08'3,03"	237°51'47,50"	3,46
Pt123	285663,87	9113650,96	Pt123-Pt124	157°25'13,44"	157°08'57,91"	57,88
Pt124	285686,10	9113597,51	Pt124-Pt125	57°39'9,19"	57°22'53,66"	35,48
Pt125	285716,07	9113616,49	Pt125-Pt126	57°39'9,05"	57°22'53,52"	15,43
Pt126	285729,10	9113624,75	Pt126-Pt127	21°48'7,01"	21°31'51,48"	5,93
Pt127	285731,31	9113630,26	Pt127-Pt128	107°15'56,65"	106°59'41,13"	20,50
Pt128	285750,89	9113624,17	Pt128-Pt129	123°52'42,96"	123°36'27,43"	33,46
Pt129	285778,67	9113605,52	Pt129-Pt130	39°02'6,40"	38°45'50,87"	6,30
Pt130	285782,64	9113610,41	Pt130-Pt131	110°25'58,16"	110°09'42,63"	14,40
Pt131	285796,13	9113605,39	Pt131-Pt132	118°08'28,65"	117°52'13,12"	6,45
Pt132	285801,82	9113602,34	Pt132-Pt133	92°43'35,43"	92°27'19,90"	8,34
Pt133	285810,15	9113601,95	Pt133-Pt134	100°53'7,23"	100°36'51,70"	7,01
Pt134	285817,03	9113600,62	Pt134-Pt135	109°44'48,88"	109°28'33,36"	5,48

Pt135	285822,19	9113598,77	Pt135-Pt136	81°15'12,01"	80°58'56,48"	3,48
Pt136	285825,63	9113599,30	Pt136-Pt137	79°41'44,63"	79°25'29,10"	4,44
Pt137	285830,00	9113600,10	Pt137-Pt138	98°07'44,47"	97°51'28,94"	3,74
Pt138	285833,70	9113599,57	Pt138-Pt139	94°14'11,87"	93°57'56,34"	3,58
Pt139	285837,27	9113599,30	Pt139-Pt140	90°00'0,00"	89°43'44,47"	3,70
Pt140	285840,98	9113599,30	Pt140-Pt141	8°41'10,70"	8°24'55,17"	9,64
Pt141	285842,43	9113608,83	Pt141-Pt142	90°34'12,44"	90°17'56,91"	26,59
Pt142	285869,02	9113608,56	Pt142-Pt143	90°00'0,00"	89°43'44,47"	9,66
Pt143	285878,68	9113608,56	Pt143-Pt144	104°49'34,45"	104°33'18,92"	9,31
Pt144	285887,68	9113606,18	Pt144-Pt145	92°25'10,79"	92°08'55,26"	9,40
Pt145	285897,07	9113605,78	Pt145-Pt146	90°00'0,00"	89°43'44,47"	6,22
Pt146	285903,29	9113605,78	Pt146-Pt147	90°00'0,00"	89°43'44,47"	2,78
Pt147	285906,06	9113605,78	Pt147-Pt148	138°16'14,52"	137°59'58,99"	6,56
Pt148	285910,43	9113600,89	Pt148-Pt149	99°38'15,17"	99°21'59,64"	21,34
Pt149	285931,46	9113597,32	Pt149-Pt150	51°20'22,79"	51°04'7,26"	8,47
Pt150	285938,08	9113602,61	Pt150-Pt151	55°53'10,12"	55°36'54,59"	4,95
Pt151	285942,18	9113605,39	Pt151-Pt152	4°45'50,19"	4°29'34,66"	7,97
Pt152	285942,84	9113613,32	Pt152-Pt153	52°35'37,65"	52°19'22,12"	2,83
Pt153	285945,09	9113615,04	Pt153-Pt154	105°15'17,74"	104°59'2,21"	10,56
Pt154	285955,28	9113612,27	Pt154-Pt155	184°16'3,92"	183°59'48,39"	19,22
Pt155	285953,85	9113593,10	Pt155-Pt156	103°26'57,06"	103°10'41,53"	4,05
Pt156	285957,79	9113592,16	Pt156-Pt157	120°01'56,67"	119°45'41,14"	6,58
Pt157	285963,49	9113588,86	Pt157-Pt158	98°32'8,93"	98°15'53,40"	0,56
Pt158	285964,04	9113588,78	Pt158-Pt159	45°00'1,12"	44°43'45,60"	12,97
Pt159	285973,21	9113597,95	Pt159-Pt160	14°24'13,52"	14°07'57,99"	17,23
Pt160	285977,50	9113614,65	Pt160-Pt161	17°33'45,25"	17°17'29,73"	41,21
Pt161	285989,94	9113653,94	Pt161-Pt162	45°37'10,06"	45°20'54,53"	6,71
Pt162	285994,73	9113658,63	Pt162-Pt163	50°11'39,74"	49°55'24,22"	26,44
Pt163	286015,04	9113675,56	Pt163-Pt164	0°52'29,41"	0°36'13,89"	17,43
Pt164	286015,31	9113692,99	Pt164-Pt165	48°07'18,56"	47°51'3,03"	6,18
Pt165	286019,91	9113697,12	Pt165-Pt166	331°45'1,36"	331°28'45,83"	12,07
Pt166	286014,20	9113707,75	Pt166-Pt167	56°51'11,42"	56°34'55,89"	9,29
Pt167	286021,98	9113712,83	Pt167-Pt168	328°58'38,36"	328°42'22,83"	17,66
Pt168	286012,88	9113727,97	Pt168-Pt169	55°26'12,95"	55°09'57,42"	5,78
Pt169	286017,64	9113731,25	Pt169-Pt170	343°02'41,38"	342°46'25,85"	9,07
Pt170	286014,99	9113739,93	Pt170-Pt171	53°07'48,37"	52°51'32,84"	25,40
Pt171	286035,31	9113755,17	Pt171-Pt172	47°34'45,44"	47°18'29,91"	8,32
Pt172	286041,45	9113760,78	Pt172-Pt173	146°49'18,57"	146°33'3,04"	3,29
Pt173	286043,25	9113758,03	Pt173-Pt174	55°37'13,88"	55°20'58,36"	4,87
Pt174	286047,27	9113760,78	Pt174-Pt175	81°57'51,65"	81°41'36,12"	9,09
Pt175	286056,27	9113762,05	Pt175-Pt176	84°39'37,43"	84°23'21,90"	11,37
Pt176	286067,59	9113763,11	Pt176-Pt177	61°49'54,34"	61°33'38,82"	37,22
Pt177	286100,40	9113780,67	Pt177-Pt178	63°26'5,82"	63°09'50,29"	6,86

Pt178	286106,54	9113783,74	Pt178-Pt179	93°51'56,48"	93°35'40,95"	7,85
Pt179	286114,37	9113783,21	Pt179-Pt180	90°00'0,00"	89°43'44,47"	2,75
Pt180	286117,12	9113783,21	Pt180-Pt181	14°02'11,91"	13°45'56,38"	3,49
Pt181	286117,97	9113786,60	Pt181-Pt182	348°10'43,25"	347°54'27,72"	4,65
Pt182	286117,02	9113791,15	Pt182-Pt183	42°42'36,29"	42°26'20,77"	1,87
Pt183	286118,29	9113792,53	Pt183-Pt184	61°57'36,29"	61°41'20,76"	11,03
Pt184	286128,02	9113797,71	Pt184-Pt185	20°54'45,10"	20°38'29,58"	13,94
Pt185	286133,00	9113810,73	Pt185-Pt186	1°36'48,30"	1°20'32,77"	15,03
Pt186	286133,42	9113825,76	Pt186-Pt187	67°31'14,83"	67°14'59,30"	3,32
Pt187	286136,49	9113827,03	Pt187-Pt188	47°43'34,72"	47°27'19,19"	4,72
Pt188	286139,98	9113830,20	Pt188-Pt189	1°32'51,52"	1°16'35,99"	3,92
Pt189	286140,09	9113834,12	Pt189-Pt190	328°31'22,79"	328°15'7,26"	6,08
Pt190	286136,91	9113839,31	Pt190-Pt191	348°31'48,79"	348°15'33,26"	7,45
Pt191	286135,43	9113846,61	Pt191-Pt192	38°45'56,47"	38°29'40,94"	8,96
Pt192	286141,04	9113853,59	Pt192-Pt193	88°28'35,37"	88°12'19,84"	10,86
Pt193	286151,90	9113853,88	Pt193-Pt194	11°56'19,26"	11°40'3,73"	63,45
Pt194	286165,02	9113915,96	Pt194-Pt195	328°59'10,02"	328°42'54,49"	94,29
Pt195	286116,44	9113996,77	Pt195-Pt196	23°30'31,08"	23°14'15,55"	5,36
Pt196	286118,58	9114001,68	Pt196-Pt197	43°16'57,17"	43°00'41,64"	53,06
Pt197	286154,96	9114040,31	Pt197-Pt198	118°25'30,16"	118°09'14,63"	2,54
Pt198	286157,19	9114039,10	Pt198-Pt199	123°06'40,54"	122°50'25,01"	25,74
Pt199	286178,75	9114025,04	Pt199-Pt200	63°26'7,87"	63°09'52,34"	8,99
Pt200	286186,79	9114029,06	Pt200-Pt201	94°05'8,09"	93°48'52,56"	22,28
Pt201	286209,02	9114027,47	Pt201-Pt202	97°07'29,33"	96°51'13,80"	10,52
Pt202	286219,45	9114026,17	Pt202-Pt203	97°07'33,43"	96°51'17,90"	2,28
Pt203	286221,72	9114025,89	Pt203-Pt204	54°27'44,99"	54°11'29,46"	7,62
Pt204	286227,92	9114030,32	Pt204-Pt205	22°12'42,78"	21°56'27,25"	3,34
Pt205	286229,18	9114033,41	Pt205-Pt206	340°33'39,58"	340°17'24,06"	18,51
Pt206	286223,02	9114050,86	Pt206-Pt207	45°55'36,22"	45°39'20,70"	15,24
Pt207	286233,97	9114061,46	Pt207-Pt208	42°16'26,52"	42°00'10,99"	7,87
Pt208	286239,26	9114067,28	Pt208-Pt209	23°29'54,90"	23°13'39,37"	13,27
Pt209	286244,55	9114079,45	Pt209-Pt210	329°02'11,05"	328°45'55,52"	6,17
Pt210	286241,38	9114084,74	Pt210-Pt211	312°16'24,75"	312°00'9,22"	7,87
Pt211	286235,56	9114090,03	Pt211-Pt212	330°33'45,52"	330°17'29,99"	11,14
Pt212	286230,08	9114099,74	Pt212-Pt213	8°13'9,61"	7°56'54,09"	15,73
Pt213	286232,33	9114115,30	Pt213-Pt214	15°31'26,54"	15°15'11,02"	4,33
Pt214	286233,49	9114119,48	Pt214-Pt215	31°03'36,36"	30°47'20,83"	25,55
Pt215	286246,67	9114141,36	Pt215-Pt216	29°44'40,77"	29°28'25,24"	12,80
Pt216	286253,02	9114152,47	Pt216-Pt217	4°05'9,21"	3°48'53,68"	7,43
Pt217	286253,55	9114159,88	Pt217-Pt218	4°23'56,26"	4°07'40,73"	6,90
Pt218	286254,08	9114166,76	Pt218-Pt219	19°58'57,48"	19°42'41,95"	6,19
Pt219	286256,19	9114172,58	Pt219-Pt220	18°26'6,79"	18°09'51,26"	13,39
Pt220	286260,43	9114185,28	Pt220-Pt221	332°54'27,97"	332°38'12,44"	10,53

Pt221	286255,63	9114194,66	Pt221-Pt222	34°04'34,76"	33°48'19,23"	2,56
Pt222	286257,07	9114196,78	Pt222-Pt223	156°02'12,11"	155°45'56,59"	2,86
Pt223	286258,23	9114194,16	Pt223-Pt224	123°41'24,24"	123°25'8,71"	11,45
Pt224	286267,75	9114187,81	Pt224-Pt225	134°59'58,13"	134°43'42,60"	7,81
Pt225	286273,28	9114182,29	Pt225-Pt226	135°00'0,00"	134°43'44,47"	3,42
Pt226	286275,69	9114179,88	Pt226-Pt227	156°48'5,75"	156°31'50,22"	12,09
Pt227	286280,45	9114168,76	Pt227-Pt228	192°31'43,40"	192°15'27,87"	14,64
Pt228	286277,28	9114154,48	Pt228-Pt229	218°39'35,63"	218°23'20,10"	10,17
Pt229	286270,93	9114146,54	Pt229-Pt230	201°48'5,07"	201°31'49,55"	8,55
Pt230	286267,75	9114138,60	Pt230-Pt231	179°59'58,70"	179°43'43,17"	15,88
Pt231	286267,75	9114122,72	Pt231-Pt232	180°00'0,00"	179°43'44,47"	20,57
Pt232	286267,75	9114102,15	Pt232-Pt233	180°00'0,00"	179°43'44,47"	1,65
Pt233	286267,75	9114100,50	Pt233-Pt234	185°11'39,73"	184°55'24,20"	17,53
Pt234	286266,17	9114083,04	Pt234-Pt235	225°00'1,30"	224°43'45,77"	11,23
Pt235	286258,23	9114075,10	Pt235-Pt236	248°11'53,58"	247°55'38,05"	8,55
Pt236	286250,29	9114071,92	Pt236-Pt237	236°18'35,76"	236°02'20,23"	5,72
Pt237	286245,53	9114068,75	Pt237-Pt238	194°02'10,22"	193°45'54,69"	19,64
Pt238	286240,77	9114049,70	Pt238-Pt239	206°33'54,18"	206°17'38,66"	7,96
Pt239	286237,21	9114042,58	Pt239-Pt240	206°33'55,13"	206°17'39,60"	9,79
Pt240	286232,83	9114033,82	Pt240-Pt241	234°27'41,14"	234°11'25,61"	3,73
Pt241	286229,80	9114031,66	Pt241-Pt242	157°33'3,24"	157°16'47,72"	4,95
Pt242	286231,69	9114027,08	Pt242-Pt243	159°26'39,31"	159°10'23,78"	4,52
Pt243	286233,27	9114022,85	Pt243-Pt244	190°00'31,87"	189°44'16,34"	2,28
Pt244	286232,88	9114020,60	Pt244-Pt245	258°24'25,81"	258°08'10,28"	5,27
Pt245	286227,72	9114019,54	Pt245-Pt246	270°00'0,00"	269°43'44,47"	9,66
Pt246	286218,06	9114019,54	Pt246-Pt247	274°23'56,26"	274°07'40,73"	8,62
Pt247	286209,46	9114020,20	Pt247-Pt248	273°52'43,58"	273°36'28,05"	7,82
Pt248	286201,66	9114020,73	Pt248-Pt249	264°43'32,88"	264°27'17,35"	8,64
Pt249	286193,06	9114019,94	Pt249-Pt250	279°51'57,00"	279°35'41,47"	9,27
Pt250	286183,93	9114021,52	Pt250-Pt251	292°04'5,22"	291°47'49,69"	5,28
Pt251	286179,04	9114023,51	Pt251-Pt252	272°48'17,97"	272°32'2,45"	3,05
Pt252	286175,98	9114023,66	Pt252-Pt253	243°26'5,82"	243°09'50,29"	2,12
Pt253	286174,09	9114022,71	Pt253-Pt254	210°57'49,91"	210°41'34,38"	18,51
Pt254	286164,57	9114006,84	Pt254-Pt255	180°00'0,00"	179°43'44,47"	2,13
Pt255	286164,57	9114004,71	Pt255-Pt256	179°59'56,75"	179°43'41,22"	6,35
Pt256	286164,57	9113998,36	Pt256-Pt257	180°00'0,00"	179°43'44,47"	7,39
Pt257	286164,57	9113990,96	Pt257-Pt258	151°41'56,77"	151°25'41,24"	8,19
Pt258	286168,45	9113983,75	Pt258-Pt259	151°41'57,00"	151°25'41,48"	15,25
Pt259	286175,68	9113970,32	Pt259-Pt260	159°46'30,35"	159°30'14,82"	32,14
Pt260	286186,79	9113940,16	Pt260-Pt261	174°17'19,96"	174°01'4,43"	1,08
Pt261	286186,90	9113939,09	Pt261-Pt262	174°17'22,06"	174°01'6,54"	30,83
Pt262	286189,97	9113908,41	Pt262-Pt263	176°49'15,62"	176°33'0,09"	2,66
Pt263	286190,11	9113905,75	Pt263-Pt264	176°49'12,39"	176°32'56,86"	25,96

Pt264	286191,55	9113879,84	Pt264-Pt265	180°00'0,00"	179°43'44,47"	24,02
Pt265	286191,55	9113855,81	Pt265-Pt266	180°00'0,00"	179°43'44,47"	6,14
Pt266	286191,55	9113849,67	Pt266-Pt267	182°51'44,59"	182°35'29,07"	31,79
Pt267	286189,97	9113817,92	Pt267-Pt268	194°55'54,66"	194°39'39,13"	4,26
Pt268	286188,87	9113813,81	Pt268-Pt269	194°55'53,49"	194°39'37,96"	20,39
Pt269	286183,62	9113794,11	Pt269-Pt270	211°36'26,12"	211°20'10,59"	24,23
Pt270	286170,92	9113773,47	Pt270-Pt271	225°00'0,00"	224°43'44,47"	26,94
Pt271	286151,87	9113754,42	Pt271-Pt272	234°46'56,37"	234°30'40,84"	33,03
Pt272	286124,88	9113735,37	Pt272-Pt273	233°07'48,71"	232°51'33,19"	23,81
Pt273	286105,83	9113721,08	Pt273-Pt274	237°15'52,94"	236°59'37,41"	20,21
Pt274	286088,82	9113710,15	Pt274-Pt275	237°15'52,99"	236°59'37,46"	6,21
Pt275	286083,60	9113706,80	Pt275-Pt276	227°43'35,31"	227°27'19,78"	23,60
Pt276	286066,14	9113690,92	Pt276-Pt277	214°22'49,77"	214°06'34,24"	3,38
Pt277	286064,23	9113688,13	Pt277-Pt278	214°22'49,00"	214°06'33,47"	33,17
Pt278	286045,50	9113660,76	Pt278-Pt279	215°32'14,44"	215°15'58,91"	5,98
Pt279	286042,03	9113655,89	Pt279-Pt280	215°32'18,78"	215°16'3,26"	4,58
Pt280	286039,37	9113652,17	Pt280-Pt281	215°32'15,07"	215°15'59,54"	16,76
Pt281	286029,63	9113638,53	Pt281-Pt282	208°48'38,37"	208°32'22,84"	18,65
Pt282	286020,64	9113622,20	Pt282-Pt283	208°48'38,24"	208°32'22,71"	17,59
Pt283	286012,16	9113606,78	Pt283-Pt284	202°50'1,25"	202°33'45,72"	32,73
Pt284	285999,46	9113576,62	Pt284-Pt285	201°48'4,98"	201°31'49,46"	42,75
Pt285	285983,59	9113536,93	Pt285-Pt286	184°34'26,27"	184°18'10,74"	16,20
Pt286	285982,30	9113520,78	Pt286-Pt287	184°34'25,87"	184°18'10,34"	23,61
Pt287	285980,41	9113497,25	Pt287-Pt288	180°00'0,00"	179°43'44,47"	0,61
Pt288	285980,41	9113496,64	Pt288-Pt289	180°00'0,00"	179°43'44,47"	24,79
Pt289	285980,41	9113471,85	Pt289-Pt290	180°00'0,00"	179°43'44,47"	52,39
Pt290	285980,41	9113419,46	Pt290-Pt291	284°32'4,14"	284°15'48,61"	44,28
Pt291	285937,55	9113430,57	Pt291-Pt292	290°43'31,85"	290°27'16,33"	62,80
Pt292	285878,81	9113452,80	Pt292-Pt293	296°33'54,95"	296°17'39,42"	12,08
Pt293	285868,01	9113458,20	Pt293-Pt294	296°33'54,18"	296°17'38,66"	37,61
Pt294	285834,36	9113475,02	Pt294-Pt295	273°48'48,86"	273°32'33,33"	3,04
Pt295	285831,33	9113475,22	Pt295-Pt296	273°48'51,36"	273°32'35,83"	1,99
Pt296	285829,35	9113475,35	Pt296-Pt297	273°48'50,82"	273°32'35,29"	18,84
Pt297	285810,55	9113476,61	Pt297-Pt298	280°00'28,47"	279°44'12,94"	27,40
Pt298	285783,56	9113481,37	Pt298-Pt299	295°01'0,86"	294°44'45,34"	26,28
Pt299	285759,75	9113492,48	Pt299-Pt300	311°11'8,53"	310°54'53,00"	16,88
Pt300	285747,05	9113503,60	Pt300-Pt301	341°33'54,51"	341°17'38,98"	20,08
Pt301	285740,70	9113522,65	Pt301-Pt302	318°48'51,01"	318°32'35,49"	33,75
Pt302	285718,47	9113548,05	Pt302-Pt303	310°14'9,75"	309°57'54,22"	21,17
Pt303	285702,31	9113561,72	Pt303-Pt304	310°14'10,48"	309°57'54,95"	5,86
Pt304	285697,84	9113565,51	Pt304-Pt305	265°14'11,83"	264°57'56,30"	20,03
Pt305	285677,87	9113563,84	Pt305-Pt306	265°14'10,38"	264°57'54,86"	3,39
Pt306	285674,50	9113563,56	Pt306-Pt307	265°14'11,47"	264°57'55,94"	14,81

Pt307	285659,74	9113562,33	Pt307-Pt308	254°37'24,90"	254°21'9,37"	5,82
Pt308	285654,13	9113560,79	Pt308-Pt309	254°37'24,83"	254°21'9,31"	3,76
Pt309	285650,51	9113559,79	Pt309-Pt310	254°37'26,42"	254°21'10,89"	19,84
Pt310	285631,37	9113554,53	Pt310-Pt311	254°37'25,23"	254°21'9,71"	24,78
Pt311	285607,48	9113547,96	Pt311-Pt312	254°37'25,45"	254°21'9,92"	10,70
Pt312	285597,16	9113545,12	Pt312-Pt313	254°37'21,85"	254°21'6,32"	0,95
Pt313	285596,24	9113544,87	Pt313-Pt314	158°11'58,52"	157°55'42,99"	1,07
Pt314	285596,63	9113543,88	Pt314-Pt315	158°11'55,40"	157°55'39,87"	16,19
Pt315	285602,64	9113528,85	Pt315-Pt316	158°11'54,47"	157°55'38,95"	16,94
Pt316	285608,94	9113513,12	Pt316-Pt317	241°23'22,84"	241°07'7,31"	19,89
Pt317	285591,47	9113503,60	Pt317-Pt318	239°25'16,78"	239°09'1,25"	5,67
Pt318	285586,59	9113500,71	Pt318-Pt319	239°25'13,77"	239°08'58,24"	10,36
Pt319	285577,68	9113495,44	Pt319-Pt320	239°25'14,88"	239°08'59,35"	24,54
Pt320	285556,55	9113482,96	Pt320-Pt321	231°42'35,41"	231°26'19,88"	4,01
Pt321	285553,40	9113480,48	Pt321-Pt322	231°42'35,79"	231°26'20,26"	13,65
Pt322	285542,69	9113472,02	Pt322-Pt323	231°42'35,22"	231°26'19,69"	8,82
Pt323	285535,77	9113466,55	Pt323-Pt324	323°14'27,52"	322°58'11,99"	6,65
Pt324	285531,79	9113471,88	Pt324-Pt325	274°29'2,15"	274°12'46,63"	3,16
Pt325	285528,64	9113472,12	Pt325-Pt326	270°00'0,00"	269°43'44,47"	0,77
Pt326	285527,88	9113472,12	Pt326-Pt327	293°11'57,71"	292°55'42,19"	0,97
Pt327	285526,99	9113472,50	Pt327-Pt328	335°13'27,92"	334°57'12,39"	1,83
Pt328	285526,22	9113474,16	Pt328-Pt329	353°39'41,23"	353°23'25,70"	1,15
Pt329	285526,09	9113475,31	Pt329-Pt330	12°21'15,19"	12°04'59,66"	3,32
Pt330	285526,80	9113478,55	Pt330-Pt331	323°14'28,65"	322°58'13,12"	1,53
Pt331	285525,89	9113479,77	Pt331-Pt332	54°33'15,44"	54°16'59,91"	2,01
Pt332	285527,52	9113480,94	Pt332-Pt333	54°33'14,67"	54°16'59,14"	7,75
Pt333	285533,84	9113485,43	Pt333-Pt334	313°31'51,78"	313°15'36,26"	2,81
Pt334	285531,80	9113487,37	Pt334-Pt335	53°07'50,60"	52°51'35,07"	3,70
Pt335	285534,77	9113489,59	Pt335-Pt336	103°23'35,92"	103°07'20,39"	2,28
Pt336	285536,99	9113489,06	Pt336-Pt337	48°14'23,06"	47°58'7,53"	3,97
Pt337	285539,95	9113491,71	Pt337-Pt338	50°49'31,94"	50°33'16,41"	3,69
Pt338	285542,81	9113494,03	Pt338-Pt339	65°33'33,78"	65°17'18,25"	1,28
Pt339	285543,98	9113494,56	Pt339-Pt340	52°53'44,22"	52°37'28,70"	10,35
Pt340	285552,23	9113500,81	Pt340-Pt341	53°51'38,80"	53°35'23,27"	19,92
Pt341	285568,32	9113512,55	Pt341-Pt342	81°37'22,26"	81°21'6,73"	4,62
Pt342	285572,89	9113513,23	Pt342-Pt343	54°33'15,07"	54°16'59,54"	18,96
Pt343	285588,33	9113524,22	Pt343-Pt344	22°53'25,16"	22°37'9,63"	12,26
Pt344	285593,10	9113535,52	Pt344-Pt345	298°17'57,82"	298°01'42,29"	1,99
Pt345	285591,34	9113536,46	Pt345-Pt346	8°07'48,06"	7°51'32,53"	9,35
Pt346	285592,67	9113545,72	Pt346-Pt347	20°22'34,16"	20°06'18,63"	4,94
Pt347	285594,39	9113550,36	Pt347-Pt348	78°41'30,24"	78°25'14,71"	2,70
Pt348	285597,03	9113550,88	Pt348-Pt349	19°46'33,90"	19°30'18,37"	25,02
Pt349	285605,50	9113574,43	Pt349-Pt350	47°36'5,40"	47°19'49,88"	2,43

Pt350	285607,29	9113576,07	Pt350-Pt351	352°59'26,35"	352°43'10,83"	10,99
Pt351	285605,95	9113586,98	Pt351-Pt352	352°59'26,45"	352°43'10,92"	26,41
Pt352	285602,73	9113613,19	Pt352-Pt353	270°00'0,00"	269°43'44,47"	2,68
Pt353	285600,05	9113613,19	Pt353-Pt354	351°54'3,58"	351°37'48,05"	20,85
Pt354	285597,11	9113633,83	Pt354-Pt355	358°01'27,92"	357°45'12,39"	4,61
Pt355	285596,95	9113638,43	Pt355-Pt356	333°02'2,98"	332°45'47,45"	5,08
Pt356	285594,65	9113642,96	Pt356-Pt357	46°16'24,19"	46°00'8,66"	2,53
Pt357	285596,48	9113644,71	Pt357-Pt358	341°15'28,05"	340°59'12,52"	4,69
Pt358	285594,97	9113649,15	Pt358-Pt359	326°49'17,36"	326°33'1,83"	9,86
Pt359	285589,57	9113657,41	Pt359-Pt360	58°42'48,59"	58°26'33,06"	12,07
Pt360	285599,89	9113663,68	Pt360-Pt361	334°47'57,43"	334°31'41,90"	1,49
Pt361	285599,26	9113665,03	Pt361-Pt362	58°34'12,98"	58°17'57,45"	1,67
Pt362	285600,68	9113665,90	Pt362-Pt363	340°05'59,22"	339°49'43,69"	70,35
Pt363	285576,74	9113732,04	Pt363-Pt364	57°27'54,05"	57°11'38,52"	7,28
Pt364	285582,88	9113735,96	Pt364-Pt365	330°03'4,76"	329°46'49,24"	36,89
Pt365	285564,46	9113767,92	Pt365-Pt366	327°05'5,89"	326°48'50,36"	30,38
Pt366	285547,95	9113793,43	Pt366-Pt367	327°24'45,37"	327°08'29,85"	60,51
Pt367	285515,36	9113844,41	Pt367-Pt368	277°07'30,31"	276°51'14,78"	10,32
Pt368	285505,12	9113845,69	Pt368-Pt369	332°14'29,19"	331°58'13,66"	45,45
Pt369	285483,95	9113885,91	Pt369-Pt370	295°20'46,73"	295°04'31,21"	13,70
Pt370	285471,58	9113891,77	Pt370-Pt371	295°20'46,92"	295°04'31,39"	8,55
Pt371	285463,85	9113895,43	Pt371-Pt372	334°52'1,49"	334°35'45,96"	47,34
Pt372	285443,74	9113938,30	Pt372-Pt373	341°01'46,06"	340°45'30,53"	17,91
Pt373	285437,92	9113955,23	Pt373-Pt374	324°11'10,04"	323°54'54,51"	114,85
Pt374	285370,71	9114048,36	Pt374-Pt375	321°34'55,71"	321°18'40,18"	19,59
Pt375	285358,54	9114063,71	Pt375-Pt376	270°00'0,00"	269°43'44,47"	14,82
Pt376	285343,72	9114063,71	Pt376-Pt377	333°48'44,39"	333°32'28,86"	5,34
Pt377	285341,37	9114068,50	Pt377-Pt378	246°56'18,30"	246°40'2,77"	6,56
Pt378	285335,33	9114065,94	Pt378-Pt379	328°45'27,52"	328°29'11,99"	19,59
Pt379	285325,17	9114082,68	Pt379-Pt380	51°44'40,89"	51°28'25,36"	2,63
Pt380	285327,24	9114084,31	Pt380-Pt381	0°00'0,00"	-0°16'15,53"	0,63
Pt381	285327,24	9114084,95	Pt381-Pt382	53°58'18,65"	53°42'3,12"	1,08
Pt382	285328,11	9114085,58	Pt382-Pt383	334°10'45,31"	333°54'29,78"	6,83
Pt383	285325,13	9114091,73	Pt383-Pt384	245°53'57,50"	245°37'41,98"	3,30
Pt384	285322,12	9114090,38	Pt384-Pt385	333°23'21,39"	333°07'5,86"	22,33
Pt385	285312,12	9114110,35	Pt385-Pt386	63°05'12,91"	62°48'57,38"	7,78
Pt386	285319,06	9114113,87	Pt386-Pt387	333°48'42,83"	333°32'27,30"	42,35
Pt387	285300,37	9114151,87	Pt387-Pt388	245°53'50,65"	245°37'35,12"	2,28
Pt388	285298,29	9114150,94	Pt388-Pt389	334°59'3,74"	334°42'48,21"	2,74
Pt389	285297,13	9114153,42	Pt389-Pt390	248°46'30,24"	248°30'14,71"	3,65
Pt390	285293,72	9114152,10	Pt390-Pt391	341°18'31,25"	341°02'15,72"	7,02
Pt391	285291,47	9114158,75	Pt391-Pt392	68°43'36,45"	68°27'20,92"	4,97
Pt392	285296,10	9114160,55	Pt392-Pt393	66°11'51,32"	65°55'35,80"	6,76

Pt393	285302,29	9114163,28	Pt393-Pt394	335°35'30,13"	335°19'14,60"	4,32
Pt394	285300,50	9114167,21	Pt394-Pt395	63°06'39,65"	62°50'24,12"	10,46
Pt395	285309,83	9114171,94	Pt395-Pt396	53°55'50,00"	53°39'34,47"	3,31
Pt396	285312,51	9114173,89	Pt396-Pt397	16°18'52,94"	16°02'37,42"	1,41
Pt397	285312,90	9114175,25	Pt397-Pt398	25°12'7,58"	24°55'52,05"	1,24
Pt398	285313,43	9114176,37	Pt398-Pt399	41°10'58,29"	40°54'42,76"	1,05
Pt399	285314,13	9114177,17	Pt399-Pt400	48°07'17,61"	47°51'2,09"	1,29
Pt400	285315,09	9114178,03	Pt400-Pt401	68°57'51,39"	68°41'35,86"	1,84
Pt401	285316,81	9114178,69	Pt401-Pt402	82°16'39,67"	82°00'24,14"	1,97
Pt402	285318,76	9114178,95	Pt402-Pt403	90°00'0,00"	89°43'44,47"	1,32
Pt403	285320,08	9114178,95	Pt403-Pt404	100°09'17,38"	99°53'1,85"	2,25
Pt404	285322,30	9114178,56	Pt404-Pt405	120°01'58,55"	119°45'43,03"	2,44
Pt405	285324,41	9114177,33	Pt405-Pt406	136°48'1,46"	136°31'45,93"	2,70
Pt406	285326,26	9114175,36	Pt406-Pt407	149°25'14,87"	149°08'59,34"	67,61
Pt407	285360,66	9114117,16	Pt407-Pt408	156°07'28,53"	155°51'13,00"	35,30
Pt408	285374,95	9114084,88	Pt408-Pt409	85°08'48,60"	84°52'33,07"	15,18
Pt409	285390,07	9114086,16	Pt409-Pt410	354°00'26,42"	353°44'10,89"	5,14
Pt410	285389,53	9114091,27	Pt410-Pt411	73°56'21,84"	73°40'6,31"	2,73
Pt411	285392,15	9114092,02	Pt411-Pt412	90°00'0,00"	89°43'44,47"	2,78
Pt412	285394,93	9114092,02	Pt412-Pt413	96°20'32,61"	96°04'17,08"	1,44
Pt413	285396,36	9114091,87	Pt413-Pt414	114°54'7,90"	114°37'52,37"	1,23
Pt414	285397,47	9114091,35	Pt414-Pt415	106°33'26,15"	106°17'10,63"	4,60
Pt415	285401,88	9114090,04	Pt415-Pt416	90°00'0,00"	89°43'44,47"	2,34
Pt416	285404,22	9114090,04	Pt416-Pt417	358°00'5,32"	357°43'49,79"	3,42
Pt417	285404,10	9114093,45	Pt417-Pt418	83°36'57,36"	83°20'41,83"	5,71
Pt418	285409,77	9114094,09	Pt418-Pt419	169°41'42,55"	169°25'27,02"	3,55
Pt419	285410,41	9114090,60	Pt419-Pt420	62°26'48,72"	62°10'33,19"	2,06
Pt420	285412,23	9114091,55	Pt420-Pt421	82°18'4,89"	82°01'49,36"	1,48
Pt421	285413,70	9114091,75	Pt421-Pt422	90°00'0,00"	89°43'44,47"	1,83
Pt422	285415,53	9114091,75	Pt422-Pt423	87°55'9,80"	87°38'54,27"	2,18
Pt423	285417,71	9114091,83	Pt423-Pt424	82°38'42,92"	82°22'27,39"	1,24
Pt424	285418,94	9114091,98	Pt424-Pt425	53°07'44,21"	52°51'28,68"	0,99
Pt425	285419,74	9114092,58	Pt425-Pt426	356°49'18,48"	356°33'2,95"	2,15
Pt426	285419,62	9114094,72	Pt426-Pt427	3°00'35,27"	2°44'19,74"	1,51
Pt427	285419,70	9114096,23	Pt427-Pt428	60°04'14,80"	59°47'59,27"	1,51
Pt428	285421,01	9114096,99	Pt428-Pt429	107°41'0,74"	107°24'45,21"	2,87
Pt429	285423,74	9114096,11	Pt429-Pt430	70°38'30,66"	70°22'15,13"	1,56
Pt430	285425,21	9114096,63	Pt430-Pt431	70°12'2,57"	69°55'47,04"	1,05
Pt431	285426,20	9114096,99	Pt431-Pt432	70°51'58,11"	70°35'42,58"	2,06
Pt432	285428,15	9114097,66	Pt432-Pt433	60°56'48,33"	60°40'32,80"	1,23
Pt433	285429,22	9114098,26	Pt433-Pt434	106°04'27,35"	105°48'11,82"	2,44
Pt434	285431,56	9114097,58	Pt434-Pt435	109°26'16,13"	109°10'0,60"	1,43
Pt435	285432,91	9114097,10	Pt435-Pt436	129°33'41,23"	129°17'25,70"	1,18

Pt436	285433,82	9114096,35	Pt436-Pt437	141°20'18,35"	141°04'2,82"	1,02
Pt437	285434,46	9114095,56	Pt437-Pt438	139°54'1,79"	139°37'46,26"	0,99
Pt438	285435,09	9114094,80	Pt438-Pt439	124°33'40,74"	124°17'25,21"	2,17
Pt439	285436,88	9114093,57	Pt439-Pt440	139°50'39,59"	139°34'24,06"	3,32
Pt440	285439,02	9114091,03	Pt440-Pt441	152°26'59,14"	152°10'43,61"	0,77
Pt441	285439,38	9114090,35	Pt441-Pt442	85°08'48,96"	84°52'33,43"	47,92
Pt442	285487,13	9114094,40	Pt442-Pt443	75°27'4,14"	75°10'48,61"	10,60
Pt443	285497,39	9114097,06	Pt443-Pt444	63°26'5,82"	63°09'50,29"	4,88
Pt444	285501,76	9114099,25	Pt444-Pt445	54°32'40,53"	54°16'25,00"	5,36
Pt445	285506,12	9114102,36	Pt445-Pt446	38°51'12,73"	38°34'57,20"	3,06
Pt446	285508,04	9114104,74	Pt446-Pt447	25°54'25,08"	25°38'9,55"	2,57
Pt447	285509,17	9114107,05	Pt447-Pt448	17°52'35,67"	17°36'20,14"	2,15
Pt448	285509,83	9114109,10	Pt448-Pt449	1°19'37,77"	1°03'22,24"	17,14
Pt449	285510,22	9114126,23	Pt449-Pt450	357°36'52,88"	357°20'37,35"	2,26
Pt450	285510,13	9114128,49	Pt450-Pt451	34°00'26,59"	33°44'11,06"	11,86
Pt451	285516,76	9114138,32	Pt451-Pt452	10°49'22,95"	10°33'7,43"	36,64
Pt452	285523,64	9114174,31	Pt452-Pt453	337°13'3,52"	336°56'48,00"	28,70
Pt453	285512,53	9114200,76	Pt453-Pt0	48°59'27,27"	48°43'11,74"	64,52

SETOR OCUPAÇÃO HUMANA A						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	284565,27	9114389,99	Pt0-Pt1	115°16'39,95"	115°00'20,16"	42,13
Pt1	284603,37	9114372,00	Pt1-Pt2	67°27'26,22"	67°11'6,44"	22,54
Pt2	284624,19	9114380,64	Pt2-Pt3	43°46'3,51"	43°29'43,73"	9,84
Pt3	284631,00	9114387,75	Pt3-Pt4	132°42'34,86"	132°26'15,08"	2,21
Pt4	284632,62	9114386,25	Pt4-Pt5	139°45'49,02"	139°29'29,24"	27,03
Pt5	284650,08	9114365,61	Pt5-Pt6	118°36'37,57"	118°20'17,79"	19,89
Pt6	284667,54	9114356,09	Pt6-Pt7	107°06'9,54"	106°49'49,76"	21,59
Pt7	284688,18	9114349,74	Pt7-Pt8	123°41'24,04"	123°25'4,26"	28,62
Pt8	284711,99	9114333,86	Pt8-Pt9	131°29'47,35"	131°13'27,57"	55,11
Pt9	284753,27	9114297,35	Pt9-Pt10	147°31'44,12"	147°15'24,34"	7,65
Pt10	284757,38	9114290,89	Pt10-Pt11	147°31'43,57"	147°15'23,78"	33,74
Pt11	284775,49	9114262,43	Pt11-Pt12	176°03'17,14"	175°46'57,36"	15,10
Pt12	284776,53	9114247,36	Pt12-Pt13	176°03'17,51"	175°46'57,73"	31,05
Pt13	284778,67	9114216,39	Pt13-Pt14	181°44'9,23"	181°27'49,45"	10,83
Pt14	284778,34	9114205,56	Pt14-Pt15	181°44'8,30"	181°27'48,51"	41,58
Pt15	284777,08	9114164,00	Pt15-Pt16	163°36'38,07"	163°20'18,29"	28,13
Pt16	284785,02	9114137,01	Pt16-Pt17	116°33'54,18"	116°17'34,40"	17,75
Pt17	284800,89	9114129,07	Pt17-Pt18	68°11'54,25"	67°55'34,47"	17,10
Pt18	284816,77	9114135,42	Pt18-Pt19	79°41'41,62"	79°25'21,83"	17,75
Pt19	284834,23	9114138,60	Pt19-Pt20	95°42'38,14"	95°26'18,35"	5,58

Pt20	284839,79	9114138,04	Pt20-Pt21	95°42'37,94"	95°26'18,15"	10,37
Pt21	284850,11	9114137,01	Pt21-Pt22	139°05'8,58"	138°48'48,80"	31,51
Pt22	284870,74	9114113,20	Pt22-Pt23	164°28'32,90"	164°12'13,12"	14,77
Pt23	284874,70	9114098,96	Pt23-Pt24	164°28'32,06"	164°12'12,28"	3,87
Pt24	284875,73	9114095,23	Pt24-Pt25	164°28'34,06"	164°12'14,27"	9,01
Pt25	284878,15	9114086,55	Pt25-Pt26	164°28'29,33"	164°12'9,55"	2,00
Pt26	284878,68	9114084,62	Pt26-Pt27	166°30'14,92"	166°13'55,14"	16,38
Pt27	284882,50	9114068,70	Pt27-Pt28	166°30'15,67"	166°13'55,89"	15,44
Pt28	284886,11	9114053,68	Pt28-Pt29	166°30'14,04"	166°13'54,26"	8,50
Pt29	284888,09	9114045,42	Pt29-Pt30	166°30'31,58"	166°14'11,80"	0,49
Pt30	284888,21	9114044,94	Pt30-Pt31	158°44'56,54"	158°28'36,76"	2,61
Pt31	284889,15	9114042,50	Pt31-Pt32	158°44'58,18"	158°28'38,40"	9,57
Pt32	284892,62	9114033,59	Pt32-Pt33	158°44'58,18"	158°28'38,40"	3,82
Pt33	284894,00	9114030,03	Pt33-Pt34	158°44'52,39"	158°28'32,61"	2,03
Pt34	284894,74	9114028,14	Pt34-Pt35	158°45'2,09"	158°28'42,30"	3,55
Pt35	284896,03	9114024,83	Pt35-Pt36	158°44'57,95"	158°28'38,16"	9,08
Pt36	284899,32	9114016,36	Pt36-Pt37	152°31'31,47"	152°15'11,69"	10,24
Pt37	284904,04	9114007,28	Pt37-Pt38	152°31'32,77"	152°15'12,98"	14,21
Pt38	284910,60	9113994,67	Pt38-Pt39	152°31'32,33"	152°15'12,55"	20,28
Pt39	284919,96	9113976,67	Pt39-Pt40	149°44'38,82"	149°28'19,03"	4,47
Pt40	284922,21	9113972,81	Pt40-Pt41	149°44'23,77"	149°28'3,99"	0,80
Pt41	284922,61	9113972,12	Pt41-Pt42	149°44'36,51"	149°28'16,73"	28,43
Pt42	284936,94	9113947,57	Pt42-Pt43	149°44'36,70"	149°28'16,92"	11,82
Pt43	284942,89	9113937,36	Pt43-Pt44	149°44'38,89"	149°28'19,11"	8,63
Pt44	284947,24	9113929,90	Pt44-Pt45	149°44'35,96"	149°28'16,18"	12,02
Pt45	284953,29	9113919,52	Pt45-Pt46	146°18'35,76"	146°02'15,97"	17,87
Pt46	284963,21	9113904,65	Pt46-Pt47	146°18'35,19"	146°02'15,41"	10,16
Pt47	284968,84	9113896,20	Pt47-Pt48	146°18'35,95"	146°02'16,17"	29,21
Pt48	284985,04	9113871,90	Pt48-Pt49	151°49'14,16"	151°32'54,38"	1,56
Pt49	284985,78	9113870,52	Pt49-Pt50	151°49'19,59"	151°32'59,81"	3,62
Pt50	284987,49	9113867,33	Pt50-Pt51	225°54'33,40"	225°38'13,62"	13,92
Pt51	284977,49	9113857,65	Pt51-Pt52	133°18'54,77"	133°02'34,98"	25,46
Pt52	284996,01	9113840,18	Pt52-Pt53	223°12'33,37"	222°56'13,59"	34,25
Pt53	284972,56	9113815,22	Pt53-Pt54	305°02'38,04"	304°46'18,26"	36,94
Pt54	284942,32	9113836,43	Pt54-Pt55	233°15'22,39"	232°59'2,61"	41,91
Pt55	284908,73	9113811,36	Pt55-Pt56	195°34'4,17"	195°17'44,39"	16,82
Pt56	284904,22	9113795,16	Pt56-Pt57	140°11'50,88"	139°55'31,09"	0,97
Pt57	284904,83	9113794,41	Pt57-Pt58	140°11'38,77"	139°55'18,99"	11,26
Pt58	284912,04	9113785,76	Pt58-Pt59	140°11'39,94"	139°55'20,16"	0,72
Pt59	284912,51	9113785,21	Pt59-Pt60	140°11'41,42"	139°55'21,64"	3,58
Pt60	284914,80	9113782,46	Pt60-Pt61	180°00'0,00"	179°43'40,22"	16,86
Pt61	284914,80	9113765,60	Pt61-Pt62	180°00'0,00"	179°43'40,22"	24,21
Pt62	284914,80	9113741,39	Pt62-Pt63	180°00'0,00"	179°43'40,22"	15,03

Pt63	284914,80	9113726,37	Pt63-Pt64	284°02'8,76"	283°45'48,97"	8,73
Pt64	284906,33	9113728,48	Pt64-Pt65	181°54'53,29"	181°38'33,51"	29,63
Pt65	284905,34	9113698,87	Pt65-Pt66	267°05'24,38"	266°49'4,60"	21,26
Pt66	284884,11	9113697,79	Pt66-Pt67	175°26'40,43"	175°10'20,65"	7,30
Pt67	284884,69	9113690,51	Pt67-Pt68	175°26'37,93"	175°10'18,15"	0,45
Pt68	284884,72	9113690,06	Pt68-Pt69	347°39'20,59"	347°23'0,81"	0,03
Pt69	284884,72	9113690,09	Pt69-Pt70	347°28'16,30"	347°11'56,52"	0,01
Pt70	284884,71	9113690,10	Pt70-Pt71	347°39'40,56"	347°23'20,77"	0,99
Pt71	284884,50	9113691,07	Pt71-Pt72	347°39'22,62"	347°23'2,83"	0,15
Pt72	284884,47	9113691,21	Pt72-Pt73	347°39'47,86"	347°23'28,08"	0,73
Pt73	284884,31	9113691,93	Pt73-Pt74	347°40'1,33"	347°23'41,55"	0,23
Pt74	284884,26	9113692,16	Pt74-Pt75	347°39'27,94"	347°23'8,16"	0,83
Pt75	284884,09	9113692,97	Pt75-Pt76	347°40'57,88"	347°24'38,10"	0,09
Pt76	284884,07	9113693,06	Pt76-Pt77	347°39'32,55"	347°23'12,77"	0,75
Pt77	284883,91	9113693,79	Pt77-Pt78	347°38'41,41"	347°22'21,63"	0,27
Pt78	284883,85	9113694,05	Pt78-Pt79	347°39'54,14"	347°23'34,36"	0,76
Pt79	284883,69	9113694,80	Pt79-Pt80	347°39'49,56"	347°23'29,77"	0,12
Pt80	284883,66	9113694,92	Pt80-Pt81	347°39'18,32"	347°22'58,54"	0,81
Pt81	284883,49	9113695,71	Pt81-Pt82	347°40'23,92"	347°24'4,14"	0,24
Pt82	284883,44	9113695,94	Pt82-Pt83	347°39'47,31"	347°23'27,52"	0,63
Pt83	284883,30	9113696,56	Pt83-Pt84	347°38'46,50"	347°22'26,71"	0,30
Pt84	284883,24	9113696,85	Pt84-Pt85	347°39'34,07"	347°23'14,29"	0,60
Pt85	284883,11	9113697,44	Pt85-Pt86	347°40'9,79"	347°23'50,01"	0,25
Pt86	284883,06	9113697,68	Pt86-Pt87	347°39'48,62"	347°23'28,84"	0,54
Pt87	284882,94	9113698,21	Pt87-Pt88	347°39'53,30"	347°23'33,52"	0,36
Pt88	284882,86	9113698,56	Pt88-Pt89	347°38'46,50"	347°22'26,71"	0,30
Pt89	284882,80	9113698,85	Pt89-Pt90	347°39'51,09"	347°23'31,30"	0,37
Pt90	284882,72	9113699,21	Pt90-Pt91	347°39'22,16"	347°23'2,37"	0,62
Pt91	284882,59	9113699,83	Pt91-Pt92	347°43'15,04"	347°26'55,26"	0,08
Pt92	284882,57	9113699,91	Pt92-Pt93	347°39'5,86"	347°22'46,07"	0,60
Pt93	284882,44	9113700,50	Pt93-Pt94	347°39'34,51"	347°23'14,73"	0,13
Pt94	284882,41	9113700,63	Pt94-Pt95	347°40'7,90"	347°23'48,12"	0,04
Pt95	284882,40	9113700,67	Pt95-Pt96	347°39'39,29"	347°23'19,50"	0,73
Pt96	284882,25	9113701,38	Pt96-Pt97	347°39'41,71"	347°23'21,93"	1,30
Pt97	284881,97	9113702,65	Pt97-Pt98	347°39'56,81"	347°23'37,03"	0,29
Pt98	284881,91	9113702,93	Pt98-Pt99	347°39'30,69"	347°23'10,90"	2,05
Pt99	284881,47	9113704,93	Pt99-Pt100	336°58'32,12"	336°42'12,33"	0,98
Pt100	284881,09	9113705,83	Pt100-Pt101	336°58'31,28"	336°42'11,49"	1,40
Pt101	284880,54	9113707,12	Pt101-Pt102	336°58'27,37"	336°42'7,59"	7,72
Pt102	284877,52	9113714,23	Pt102-Pt103	337°18'47,11"	337°02'27,33"	0,11
Pt103	284877,48	9113714,33	Pt103-Pt104	337°19'38,32"	337°03'18,54"	1,54
Pt104	284876,88	9113715,75	Pt104-Pt105	337°19'43,16"	337°03'23,38"	1,58
Pt105	284876,27	9113717,21	Pt105-Pt106	337°19'50,38"	337°03'30,59"	0,13

Pt106	284876,22	9113717,33	Pt106-Pt107	337°19'44,73"	337°03'24,95"	2,31
Pt107	284875,33	9113719,46	Pt107-Pt108	337°19'45,69"	337°03'25,91"	4,57
Pt108	284873,57	9113723,68	Pt108-Pt109	337°19'44,66"	337°03'24,88"	1,45
Pt109	284873,01	9113725,02	Pt109-Pt110	337°27'24,96"	337°11'5,18"	0,01
Pt110	284873,01	9113725,02	Pt110-Pt111	337°19'38,04"	337°03'18,26"	2,12
Pt111	284872,19	9113726,97	Pt111-Pt112	337°19'45,14"	337°03'25,36"	4,15
Pt112	284870,60	9113730,80	Pt112-Pt113	337°19'39,62"	337°03'19,83"	1,63
Pt113	284869,97	9113732,30	Pt113-Pt114	337°19'28,80"	337°03'9,02"	0,30
Pt114	284869,85	9113732,58	Pt114-Pt115	337°40'51,13"	337°24'31,35"	3,42
Pt115	284868,55	9113735,74	Pt115-Pt116	337°40'51,86"	337°24'32,07"	4,04
Pt116	284867,02	9113739,48	Pt116-Pt117	337°40'53,44"	337°24'33,66"	3,57
Pt117	284865,66	9113742,78	Pt117-Pt118	337°41'24,67"	337°25'4,89"	0,08
Pt118	284865,63	9113742,85	Pt118-Pt119	337°40'51,15"	337°24'31,36"	2,48
Pt119	284864,69	9113745,15	Pt119-Pt120	337°40'57,08"	337°24'37,30"	2,30
Pt120	284863,82	9113747,28	Pt120-Pt121	337°40'53,71"	337°24'33,92"	2,39
Pt121	284862,91	9113749,50	Pt121-Pt122	337°40'55,60"	337°24'35,82"	2,41
Pt122	284861,99	9113751,72	Pt122-Pt123	337°40'49,24"	337°24'29,46"	1,29
Pt123	284861,50	9113752,92	Pt123-Pt124	337°40'55,46"	337°24'35,68"	0,81
Pt124	284861,19	9113753,67	Pt124-Pt125	337°40'46,62"	337°24'26,83"	1,06
Pt125	284860,79	9113754,65	Pt125-Pt126	342°53'26,67"	342°37'6,89"	2,90
Pt126	284859,94	9113757,43	Pt126-Pt127	342°53'28,98"	342°37'9,20"	2,15
Pt127	284859,31	9113759,48	Pt127-Pt128	342°53'32,75"	342°37'12,97"	2,52
Pt128	284858,56	9113761,89	Pt128-Pt129	342°48'37,49"	342°32'17,71"	0,01
Pt129	284858,56	9113761,91	Pt129-Pt130	342°53'29,73"	342°37'9,95"	4,53
Pt130	284857,23	9113766,23	Pt130-Pt131	345°40'21,60"	345°24'1,82"	0,28
Pt131	284857,16	9113766,51	Pt131-Pt132	345°40'16,61"	345°23'56,82"	1,24
Pt132	284856,85	9113767,71	Pt132-Pt133	345°40'22,97"	345°24'3,19"	3,80
Pt133	284855,91	9113771,38	Pt133-Pt134	349°50'36,45"	349°34'16,67"	5,37
Pt134	284854,97	9113776,67	Pt134-Pt135	349°50'34,16"	349°34'14,38"	0,52
Pt135	284854,87	9113777,18	Pt135-Pt136	349°50'15,70"	349°33'55,92"	0,24
Pt136	284854,83	9113777,42	Pt136-Pt137	349°50'38,14"	349°34'18,36"	4,71
Pt137	284854,00	9113782,05	Pt137-Pt138	349°49'48,22"	349°33'28,43"	0,16
Pt138	284853,97	9113782,20	Pt138-Pt139	349°50'33,39"	349°34'13,61"	0,86
Pt139	284853,82	9113783,05	Pt139-Pt140	349°50'58,48"	349°34'38,69"	0,33
Pt140	284853,76	9113783,38	Pt140-Pt141	349°50'44,72"	349°34'24,94"	3,71
Pt141	284853,11	9113787,03	Pt141-Pt142	349°50'39,99"	349°34'20,21"	0,52
Pt142	284853,02	9113787,54	Pt142-Pt143	349°50'42,41"	349°34'22,63"	3,40
Pt143	284852,42	9113790,89	Pt143-Pt144	349°50'41,26"	349°34'21,48"	1,35
Pt144	284852,18	9113792,22	Pt144-Pt145	349°44'19,04"	349°27'59,26"	0,01
Pt145	284852,18	9113792,23	Pt145-Pt146	349°50'40,35"	349°34'20,56"	1,98
Pt146	284851,83	9113794,17	Pt146-Pt147	351°51'38,62"	351°35'18,84"	1,50
Pt147	284851,62	9113795,66	Pt147-Pt148	351°51'25,72"	351°35'5,94"	0,51
Pt148	284851,54	9113796,16	Pt148-Pt149	351°51'41,20"	351°35'21,42"	4,70

Pt149	284850,88	9113800,81	Pt149-Pt150	351°52'21,34"	351°36'1,55"	0,30
Pt150	284850,84	9113801,11	Pt150-Pt151	351°51'39,47"	351°35'19,69"	4,26
Pt151	284850,23	9113805,33	Pt151-Pt152	351°51'40,43"	351°35'20,65"	0,75
Pt152	284850,13	9113806,07	Pt152-Pt153	351°51'40,20"	351°35'20,42"	3,99
Pt153	284849,56	9113810,02	Pt153-Pt154	351°51'44,29"	351°35'24,50"	0,85
Pt154	284849,44	9113810,87	Pt154-Pt155	351°51'45,09"	351°35'25,31"	2,97
Pt155	284849,02	9113813,80	Pt155-Pt156	351°51'35,66"	351°35'15,87"	1,70
Pt156	284848,78	9113815,49	Pt156-Pt157	351°51'43,04"	351°35'23,25"	0,51
Pt157	284848,71	9113816,00	Pt157-Pt158	0°04'30,02"	-0°11'49,76"	2,60
Pt158	284848,71	9113818,59	Pt158-Pt159	0°04'31,08"	-0°11'48,70"	0,76
Pt159	284848,71	9113819,35	Pt159-Pt160	0°04'29,35"	-0°11'50,43"	3,45
Pt160	284848,72	9113822,80	Pt160-Pt161	0°04'23,71"	-0°11'56,08"	1,33
Pt161	284848,72	9113824,13	Pt161-Pt162	0°04'26,34"	-0°11'53,44"	3,72
Pt162	284848,72	9113827,85	Pt162-Pt163	0°04'34,11"	-0°11'45,68"	0,60
Pt163	284848,72	9113828,45	Pt163-Pt164	0°04'29,61"	-0°11'50,17"	4,05
Pt164	284848,73	9113832,50	Pt164-Pt165	0°04'26,17"	-0°11'53,61"	1,08
Pt165	284848,73	9113833,59	Pt165-Pt166	0°04'25,79"	-0°11'53,99"	2,02
Pt166	284848,73	9113835,61	Pt166-Pt167	0°58'43,56"	0°42'23,78"	1,33
Pt167	284848,76	9113836,93	Pt167-Pt168	0°58'53,01"	0°42'33,23"	1,04
Pt168	284848,77	9113837,97	Pt168-Pt169	0°58'42,22"	0°42'22,44"	4,24
Pt169	284848,85	9113842,21	Pt169-Pt170	0°58'58,86"	0°42'39,07"	0,44
Pt170	284848,85	9113842,65	Pt170-Pt171	0°58'41,99"	0°42'22,21"	4,50
Pt171	284848,93	9113847,15	Pt171-Pt172	0°58'46,59"	0°42'26,81"	0,85
Pt172	284848,95	9113848,00	Pt172-Pt173	0°58'44,16"	0°42'24,38"	3,56
Pt173	284849,01	9113851,56	Pt173-Pt174	0°58'35,33"	0°42'15,55"	1,14
Pt174	284849,03	9113852,70	Pt174-Pt175	0°58'46,35"	0°42'26,57"	3,09
Pt175	284849,08	9113855,79	Pt175-Pt176	0°58'48,41"	0°42'28,63"	1,60
Pt176	284849,11	9113857,39	Pt176-Pt177	0°58'43,88"	0°42'24,10"	2,85
Pt177	284849,15	9113860,24	Pt177-Pt178	0°58'41,25"	0°42'21,47"	1,07
Pt178	284849,17	9113861,30	Pt178-Pt179	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	0,26
Pt179	284849,17	9113861,57	Pt179-Pt180	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	3,33
Pt180	284849,17	9113864,89	Pt180-Pt181	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	0,95
Pt181	284849,17	9113865,84	Pt181-Pt182	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	4,23
Pt182	284849,17	9113870,07	Pt182-Pt183	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	0,63
Pt183	284849,17	9113870,70	Pt183-Pt184	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	2,88
Pt184	284849,17	9113873,59	Pt184-Pt185	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	0,96
Pt185	284849,17	9113874,55	Pt185-Pt186	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	1,03
Pt186	284849,17	9113875,58	Pt186-Pt187	0°00'0,00"	-0°16'19,78"	0,83
Pt187	284849,17	9113876,41	Pt187-Pt188	356°25'25,18"	356°09'5,39"	0,00
Pt188	284849,17	9113876,41	Pt188-Pt189	356°25'25,20"	356°09'5,41"	0,87
Pt189	284849,12	9113877,28	Pt189-Pt190	356°25'58,16"	356°09'38,38"	0,27
Pt190	284849,10	9113877,55	Pt190-Pt191	356°25'21,58"	356°09'1,79"	1,78
Pt191	284848,99	9113879,33	Pt191-Pt192	356°25'22,70"	356°09'2,92"	6,19

Pt192	284848,60	9113885,50	Pt192-Pt193	356°25'34,53"	356°09'14,75"	1,38
Pt193	284848,52	9113886,88	Pt193-Pt194	356°25'12,03"	356°08'52,24"	0,68
Pt194	284848,48	9113887,56	Pt194-Pt195	343°06'52,27"	342°50'32,49"	8,28
Pt195	284846,07	9113895,49	Pt195-Pt196	343°06'50,60"	342°50'30,82"	5,31
Pt196	284844,53	9113900,57	Pt196-Pt197	337°18'18,25"	337°01'58,47"	6,69
Pt197	284841,95	9113906,74	Pt197-Pt198	337°18'18,96"	337°01'59,17"	7,16
Pt198	284839,18	9113913,35	Pt198-Pt199	329°23'36,66"	329°07'16,88"	10,18
Pt199	284834,00	9113922,12	Pt199-Pt200	329°23'37,52"	329°07'17,74"	28,15
Pt200	284819,66	9113946,34	Pt200-Pt201	328°22'10,68"	328°05'50,89"	37,66
Pt201	284799,92	9113978,41	Pt201-Pt202	324°31'49,24"	324°15'29,46"	22,82
Pt202	284786,67	9113997,00	Pt202-Pt203	307°35'54,26"	307°19'34,48"	2,06
Pt203	284785,04	9113998,26	Pt203-Pt204	307°35'17,47"	307°18'57,68"	10,34
Pt204	284776,84	9114004,56	Pt204-Pt205	307°35'25,91"	307°19'6,13"	7,34
Pt205	284771,03	9114009,04	Pt205-Pt206	301°21'4,01"	301°04'44,23"	0,55
Pt206	284770,56	9114009,33	Pt206-Pt207	301°20'42,38"	301°04'22,60"	0,82
Pt207	284769,86	9114009,75	Pt207-Pt208	301°20'55,05"	301°04'35,27"	3,59
Pt208	284766,79	9114011,62	Pt208-Pt209	301°20'52,98"	301°04'33,19"	5,84
Pt209	284761,81	9114014,66	Pt209-Pt210	285°15'50,50"	284°59'30,72"	0,34
Pt210	284761,48	9114014,74	Pt210-Pt211	285°15'19,31"	284°58'59,53"	10,26
Pt211	284751,59	9114017,44	Pt211-Pt212	282°43'25,40"	282°27'5,61"	7,38
Pt212	284744,38	9114019,07	Pt212-Pt213	282°42'18,61"	282°25'58,83"	61,97
Pt213	284683,93	9114032,70	Pt213-Pt214	282°42'19,75"	282°25'59,97"	3,54
Pt214	284680,49	9114033,48	Pt214-Pt215	285°39'42,08"	285°23'22,30"	18,31
Pt215	284662,86	9114038,42	Pt215-Pt216	297°24'6,04"	297°07'46,26"	9,45
Pt216	284654,46	9114042,77	Pt216-Pt217	308°47'19,81"	308°31'0,03"	1,37
Pt217	284653,39	9114043,63	Pt217-Pt218	308°47'39,91"	308°31'20,13"	0,70
Pt218	284652,85	9114044,07	Pt218-Pt219	308°47'36,59"	308°31'16,81"	14,50
Pt219	284641,54	9114053,15	Pt219-Pt220	308°46'45,45"	308°30'25,67"	0,47
Pt220	284641,18	9114053,45	Pt220-Pt221	308°47'32,19"	308°31'12,40"	4,13
Pt221	284637,95	9114056,04	Pt221-Pt222	315°10'44,67"	314°54'24,88"	10,95
Pt222	284630,24	9114063,81	Pt222-Pt223	315°13'21,85"	314°57'2,07"	17,64
Pt223	284617,81	9114076,33	Pt223-Pt224	315°06'55,47"	314°50'35,69"	34,05
Pt224	284593,78	9114100,46	Pt224-Pt225	318°05'43,87"	317°49'24,08"	14,90
Pt225	284583,83	9114111,55	Pt225-Pt226	319°13'54,53"	318°57'34,75"	13,76
Pt226	284574,85	9114121,96	Pt226-Pt227	323°06'54,86"	322°50'35,08"	37,93
Pt227	284552,08	9114152,30	Pt227-Pt228	321°07'27,86"	320°51'8,07"	23,45
Pt228	284537,36	9114170,56	Pt228-Pt229	310°51'13,08"	310°34'53,30"	3,56
Pt229	284534,66	9114172,89	Pt229-Pt230	310°51'22,73"	310°35'2,95"	1,00
Pt230	284533,91	9114173,55	Pt230-Pt231	310°51'13,05"	310°34'53,27"	3,21
Pt231	284531,48	9114175,65	Pt231-Pt232	310°51'16,39"	310°34'56,60"	13,07
Pt232	284521,59	9114184,20	Pt232-Pt233	300°45'43,93"	300°29'24,15"	0,45
Pt233	284521,20	9114184,43	Pt233-Pt234	300°43'30,81"	300°27'11,02"	0,35
Pt234	284520,90	9114184,61	Pt234-Pt235	300°44'22,11"	300°28'2,33"	2,10

Pt235	284519,09	9114185,68	Pt235-Pt236	300°44'24,59"	300°28'4,80"	14,09
Pt236	284506,98	9114192,89	Pt236-Pt237	310°16'55,47"	310°00'35,68"	1,27
Pt237	284506,01	9114193,71	Pt237-Pt238	310°16'18,49"	309°59'58,71"	2,34
Pt238	284504,23	9114195,22	Pt238-Pt239	310°16'33,35"	310°00'13,56"	4,73
Pt239	284500,62	9114198,28	Pt239-Pt240	337°12'18,29"	336°55'58,50"	13,53
Pt240	284495,38	9114210,75	Pt240-Pt241	341°44'9,47"	341°27'49,68"	10,29
Pt241	284492,15	9114220,53	Pt241-Pt242	341°44'31,51"	341°28'11,73"	0,48
Pt242	284492,00	9114220,98	Pt242-Pt243	341°44'7,07"	341°27'47,29"	4,71
Pt243	284490,52	9114225,46	Pt243-Pt244	333°00'32,40"	332°44'12,62"	4,18
Pt244	284488,63	9114229,19	Pt244-Pt245	333°00'23,06"	332°44'3,27"	0,47
Pt245	284488,41	9114229,61	Pt245-Pt246	333°00'37,63"	332°44'17,84"	0,83
Pt246	284488,04	9114230,34	Pt246-Pt247	332°33'37,01"	332°17'17,23"	0,01
Pt247	284488,03	9114230,35	Pt247-Pt248	1°27'56,72"	1°11'36,93"	0,14
Pt248	284488,04	9114230,49	Pt248-Pt249	354°59'4,60"	354°42'44,82"	12,64
Pt249	284486,93	9114243,08	Pt249-Pt250	354°59'4,97"	354°42'45,19"	8,35
Pt250	284486,20	9114251,40	Pt250-Pt251	354°59'4,36"	354°42'44,58"	48,77
Pt251	284481,94	9114299,98	Pt251-Pt252	82°56'59,48"	82°40'39,70"	0,19
Pt252	284482,13	9114300,01	Pt252-Pt253	352°56'29,99"	352°40'10,21"	4,99
Pt253	284481,52	9114304,96	Pt253-Pt254	352°56'41,33"	352°40'21,55"	0,88
Pt254	284481,41	9114305,82	Pt254-Pt255	352°56'54,50"	352°40'34,71"	0,38
Pt255	284481,36	9114306,20	Pt255-Pt256	352°56'25,68"	352°40'5,90"	2,38
Pt256	284481,07	9114308,56	Pt256-Pt257	352°56'31,55"	352°40'11,77"	23,96
Pt257	284478,12	9114332,34	Pt257-Pt258	107°36'26,27"	107°20'6,49"	0,10
Pt258	284478,22	9114332,31	Pt258-Pt259	9°27'33,82"	9°11'14,04"	1,61
Pt259	284478,48	9114333,90	Pt259-Pt260	21°02'15,08"	20°45'55,30"	36,85
Pt260	284491,71	9114368,29	Pt260-Pt261	63°26'6,08"	63°09'46,29"	35,50
Pt261	284523,46	9114384,17	Pt261-Pt0	82°04'23,32"	81°48'3,53"	42,21

SETOR OCUPAÇÃO HUMANA B						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTES		DISTÂNCIA (m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	284062,46	9115016,43	Pt0-Pt1	129°02'8,15"	128°45'45,36"	5,61
Pt1	284066,82	9115012,89	Pt1-Pt2	219°05'35,88"	218°49'13,09"	1,49
Pt2	284065,88	9115011,73	Pt2-Pt3	189°27'43,31"	189°11'20,51"	19,31
Pt3	284062,70	9114992,68	Pt3-Pt4	174°17'23,69"	174°01'0,90"	4,50
Pt4	284063,15	9114988,20	Pt4-Pt5	236°04'44,41"	235°48'21,62"	1,01
Pt5	284062,31	9114987,64	Pt5-Pt6	235°45'4,88"	235°28'42,09"	15,04
Pt6	284049,87	9114979,17	Pt6-Pt7	244°58'58,47"	244°42'35,68"	8,76
Pt7	284041,94	9114975,47	Pt7-Pt8	239°32'3,14"	239°15'40,34"	10,44
Pt8	284032,94	9114970,17	Pt8-Pt9	243°00'15,18"	242°43'52,39"	31,48
Pt9	284004,89	9114955,89	Pt9-Pt10	256°09'54,24"	255°53'31,45"	49,80
Pt10	283956,54	9114943,98	Pt10-Pt11	256°09'54,63"	255°53'31,84"	23,22

Pt11	283933,99	9114938,42	Pt11-Pt12	186°20'24,69"	186°04'1,90"	14,38
Pt12	283932,40	9114924,14	Pt12-Pt13	274°56'45,32"	274°40'22,52"	13,22
Pt13	283919,23	9114925,28	Pt13-Pt14	274°56'45,50"	274°40'22,71"	42,02
Pt14	283877,37	9114928,90	Pt14-Pt15	306°52'11,24"	306°35'48,45"	10,58
Pt15	283868,90	9114935,25	Pt15-Pt16	267°23'51,98"	267°07'29,19"	11,65
Pt16	283857,26	9114934,72	Pt16-Pt17	358°41'30,46"	358°25'7,67"	10,06
Pt17	283857,03	9114944,77	Pt17-Pt18	264°52'18,52"	264°35'55,73"	24,68
Pt18	283832,44	9114942,57	Pt18-Pt19	264°52'19,31"	264°35'56,52"	16,76
Pt19	283815,75	9114941,07	Pt19-Pt20	282°48'14,29"	282°31'51,49"	5,97
Pt20	283809,93	9114942,39	Pt20-Pt21	261°56'35,46"	261°40'12,67"	44,28
Pt21	283766,09	9114936,19	Pt21-Pt22	261°56'35,26"	261°40'12,46"	5,29
Pt22	283760,85	9114935,44	Pt22-Pt23	261°56'36,56"	261°40'13,77"	8,40
Pt23	283752,53	9114934,27	Pt23-Pt24	261°56'35,21"	261°40'12,42"	36,08
Pt24	283716,81	9114929,21	Pt24-Pt25	261°56'35,13"	261°40'12,34"	22,99
Pt25	283694,04	9114925,99	Pt25-Pt26	212°18'26,46"	212°02'3,67"	4,41
Pt26	283691,68	9114922,26	Pt26-Pt27	212°18'26,34"	212°02'3,55"	16,87
Pt27	283682,67	9114908,00	Pt27-Pt28	255°57'49,94"	255°41'27,15"	12,00
Pt28	283671,03	9114905,09	Pt28-Pt29	300°31'47,60"	300°15'24,81"	6,25
Pt29	283665,64	9114908,26	Pt29-Pt30	300°31'44,79"	300°15'22,00"	5,73
Pt30	283660,71	9114911,17	Pt30-Pt31	270°00'0,00"	269°43'37,21"	0,13
Pt31	283660,57	9114911,17	Pt31-Pt32	242°10'33,67"	241°54'10,88"	7,23
Pt32	283654,18	9114907,80	Pt32-Pt33	242°10'22,95"	241°54'0,16"	0,89
Pt33	283653,40	9114907,39	Pt33-Pt34	242°10'32,80"	241°54'10,01"	5,57
Pt34	283648,48	9114904,79	Pt34-Pt35	242°10'33,58"	241°54'10,78"	7,86
Pt35	283641,52	9114901,12	Pt35-Pt36	239°45'47,23"	239°29'24,44"	1,90
Pt36	283639,88	9114900,16	Pt36-Pt37	358°18'16,72"	358°01'53,92"	14,66
Pt37	283639,45	9114914,82	Pt37-Pt38	63°00'49,86"	62°44'27,06"	0,41
Pt38	283639,81	9114915,00	Pt38-Pt39	63°00'35,75"	62°44'12,96"	0,22
Pt39	283640,01	9114915,10	Pt39-Pt40	63°01'15,67"	62°44'52,88"	0,07
Pt40	283640,07	9114915,14	Pt40-Pt41	63°26'5,77"	63°09'42,98"	0,00
Pt41	283640,08	9114915,14	Pt41-Pt42	63°01'36,97"	62°45'14,18"	0,21
Pt42	283640,26	9114915,23	Pt42-Pt43	62°59'59,95"	62°43'37,15"	50,67
Pt43	283685,41	9114938,23	Pt43-Pt44	63°00'5,06"	62°43'42,27"	6,19
Pt44	283690,92	9114941,04	Pt44-Pt45	63°00'5,01"	62°43'42,22"	11,06
Pt45	283700,77	9114946,06	Pt45-Pt46	67°56'37,06"	67°40'14,27"	15,80
Pt46	283715,42	9114952,00	Pt46-Pt47	67°57'1,13"	67°40'38,34"	2,00
Pt47	283717,27	9114952,75	Pt47-Pt48	70°22'26,24"	70°06'3,45"	3,12
Pt48	283720,21	9114953,80	Pt48-Pt49	70°22'20,20"	70°05'57,40"	12,20
Pt49	283731,70	9114957,89	Pt49-Pt50	80°09'4,41"	79°52'41,62"	8,99
Pt50	283740,56	9114959,43	Pt50-Pt51	88°20'58,51"	88°04'35,72"	0,76
Pt51	283741,32	9114959,45	Pt51-Pt52	88°22'51,67"	88°06'28,88"	12,33
Pt52	283753,64	9114959,80	Pt52-Pt53	88°22'38,92"	88°06'16,12"	13,18
Pt53	283766,82	9114960,17	Pt53-Pt54	88°20'58,09"	88°04'35,30"	1,92

Pt54	283768,74	9114960,23	Pt54-Pt55	88°21'35,99"	88°05'13,19"	2,01
Pt55	283770,74	9114960,29	Pt55-Pt56	88°20'55,61"	88°04'32,82"	25,52
Pt56	283796,26	9114961,02	Pt56-Pt57	93°09'32,64"	92°53'9,84"	0,35
Pt57	283796,61	9114961,00	Pt57-Pt58	93°10'44,53"	92°54'21,74"	9,21
Pt58	283805,81	9114960,49	Pt58-Pt59	93°14'38,19"	92°58'15,40"	4,00
Pt59	283809,80	9114960,27	Pt59-Pt60	93°14'37,72"	92°58'14,92"	6,59
Pt60	283816,38	9114959,89	Pt60-Pt61	93°14'18,09"	92°57'55,30"	3,70
Pt61	283820,08	9114959,68	Pt61-Pt62	93°14'36,26"	92°58'13,47"	20,36
Pt62	283840,40	9114958,53	Pt62-Pt63	93°14'35,98"	92°58'13,19"	31,93
Pt63	283872,28	9114956,73	Pt63-Pt64	89°22'55,12"	89°06'32,32"	0,41
Pt64	283872,68	9114956,73	Pt64-Pt65	89°23'17,79"	89°06'54,99"	14,50
Pt65	283887,18	9114956,88	Pt65-Pt66	89°25'32,49"	89°09'9,70"	42,28
Pt66	283929,46	9114957,31	Pt66-Pt67	81°47'59,76"	81°31'36,96"	9,47
Pt67	283938,84	9114958,66	Pt67-Pt68	81°47'53,66"	81°31'30,87"	2,41
Pt68	283941,22	9114959,00	Pt68-Pt69	81°47'53,99"	81°31'31,20"	6,34
Pt69	283947,50	9114959,91	Pt69-Pt70	79°12'38,60"	78°56'15,80"	29,76
Pt70	283976,73	9114965,48	Pt70-Pt71	70°19'22,47"	70°02'59,67"	27,10
Pt71	284002,24	9114974,60	Pt71-Pt72	61°31'50,79"	61°15'28,00"	20,70
Pt72	284020,44	9114984,47	Pt72-Pt73	56°00'28,59"	55°44'5,80"	3,59
Pt73	284023,41	9114986,48	Pt73-Pt74	56°00'30,58"	55°44'7,78"	18,80
Pt74	284039,00	9114996,99	Pt74-Pt75	53°30'56,76"	53°14'33,97"	14,18
Pt75	284050,41	9115005,42	Pt75-Pt76	49°09'45,27"	48°53'22,48"	11,44
Pt76	284059,07	9115012,91	Pt76-Pt77	49°09'47,67"	48°53'24,88"	2,51
Pt77	284060,97	9115014,55	Pt77-Pt78	38°20'26,86"	38°04'4,06"	0,03
Pt78	284060,98	9115014,57	Pt78-Pt0	38°26'28,67"	38°10'5,88"	2,37