

# Plano de Manejo

VOLUME II – PLANEJAMENTO



# Floresta Nacional de Ipanema

**PLANO DE MANEJO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA  
REVISÃO**

**VOLUME II - PLANEJAMENTO**

**IPERÓ / SP  
2017**

*“O mundo em que vivemos não foi dado por nossos pais e avós, foi nos emprestado por nossos filhos e netos”*

**Ditado Africano**

**PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA**

Michel Temer - Presidente

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**

José Sarney Filho - Ministro

**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

Ricardo José Soavinski - Presidente

**DIRETORIA DE CRIAÇÃO E MANEJO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**

Paulo Henrique Marostegan e Carneiro - Diretor

**COORDENAÇÃO GERAL DE CRIAÇÃO, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DE  
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO**

Ricardo Brochado Alves da Silva – Coordenador Geral

**COORDENAÇÃO DE ELABORAÇÃO E REVISÃO DO PLANO DE MANEJO**

Ana Rafaela D'Amico - Coordenadora

**COORDENAÇÃO REGIONAL 8**

Andréa de Nóbrega Ribeiro – Coordenadora Regional

**FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA**

Rafael Ferreira Costa - Chefe

## **EQUIPE DO ICMBio RESPONSÁVEL PELA COORDENAÇÃO E SUPERVISÃO DA REVISÃO DO PLANO DE MANEJO**

### **Coordenação Técnica da Revisão de Plano de Manejo**

Ofélia de Fátima Gil Willmersdorf – Analista Ambiental, Dr<sup>a</sup>

### **Supervisão da Revisão do Plano de Manejo**

Cirineu Jorge Lorensi – Analista Ambiental, MSc.

### **Equipe Técnica da Flona de Ipanema**

Alexandre Zananiri Cordeiro - Analista Ambiental, MSc.

Cristiana Guimarães Simão - Analista Ambiental, MSc.

José Lara – Técnico Ambiental

Luciano Bonatti Regalado – Analista Ambiental, Dr.

Marcelo Afonso – Analista Ambiental, MSc.

Oscar Rensburg Willmersdorf – Analista Ambiental, MSc.

### **Colaboradores**

André Guilherme – Biólogo, Esp. Planejamento e Gerenciamento Ambiental

Letícia Horvath Tremeschini – Eng<sup>a</sup>. Ambiental

Gilberto Doniseti Alves - Apoio

## **SIGLAS**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 ACADEBio - Academia Nacional da Biodiversidade  
 ACS – Área de Coleta de Sementes  
 APA - Área de Proteção Ambiental  
 APP - Áreas de Preservação Permanente  
 APS – Área de Produção de Sementes  
 Art. - Artigo  
 BSC - Balanced Score Card (Indicadores Balanceados de Desempenho)  
 CC – Conselho Consultivo  
 CCA/SMA/SP – Câmara de Compensação Ambiental / Secretaria do Meio Ambiente / São Paulo  
 CCF – Capacidade de Carga Física  
 CEA - Centro Experimental ARAMAR  
 CENEA - Centro Nacional de Engenharia Agrícola  
 COFIS - Coordenação Geral de Fiscalização  
 CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente  
 CR – Coordenação Regional (ICMBio)  
 CV – Centro de Visitante  
 DECOM – Divisão de Comunicação Social (ICMBio)  
 DIMAN - Diretoria de Criação e Manejo de Unidades de Conservação (ICMBio)  
 DOU - Diário Oficial da União  
 E – Leste  
 EPI – Equipamento de Proteção Individual  
 ETA – Estação de Tratamento de Água  
 ETE – Estação de Tratamento de Esgoto  
 EVE – Estudo de Viabilidade Econômica  
 FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
 Flona - Floresta Nacional  
 FNI - Floresta Nacional Ipanema  
 GPS - Global Positioning System (Sistema de Posicionamento Global)  
 GT – Grupo de Trabalho  
 GTP – Grupo de Trabalho Permanente  
 ha - Hectares  
 IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
 ICMBio - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade  
 ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços  
 INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária  
 IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional



km - quilômetro  
 m - metros  
 MDL - Mecanismos de Desenvolvimento Limpo  
 mm - milímetros  
 MMA - Ministério do Meio Ambiente  
 N - Norte  
 NE - Nordeste  
 NW - Noroeste  
 OGM – Organismo Geneticamente Modificado  
 ONG – Organização Não Governamental  
 OPP - Oficina de Planejamento Participativo  
 PDCA – Plan – Do – Chec – Act (Planejar, Implementar, Avaliar, Ajustar)  
 PGR - Programa de Gestão para Resultados  
 PLANAF - Planejamento de Ações de Fiscalização  
 PM - Plano de Manejo  
 PNRS – Política Nacional de Resíduos Sólidos  
 PPP – Parceria Público Privada  
 Probio - Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Brasileira  
 Pronabio - Programa Nacional da Diversidade Biológica  
 PS – Pomar de Sementes  
 PSA - Pagamentos por Serviços Ambientais  
 PT – Plano de Trabalho  
 REDD - Redução de Emissão por Desmatamento e Degradação Florestal  
 RL - Reserva Legal  
 ROI – Relatório de Ocorrência de Incêndios Florestais  
 RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural  
 S - Sul  
 SAF - Sistema Agro Florestal  
 SE - Sudeste  
 SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio as Empresas  
 SENAR - Serviço Nacional de Aprendizagem Rural  
 SIG – Sistema de Informações Geográficas  
 SISBIO - Sistema de Informações Biológica  
 SNUC - Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza  
 SW – Sudoeste  
 TAC – Termo de Ajustamento de Conduta  
 TC – Termo de Compromisso  
 TCC – Termo de Conclusão de Curso  
 UAAF – Unidade Avançada de Administração e Finança (ICMBio)  
 UC - Unidade de Conservação

UGRHI - Unidade de Gerenciamento dos Recursos Hídricos

W - Oeste

ZA - Zona de Amortecimento

ZMFS - Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável

ZP - Zona de Preservação

ZPR - Zona Primitiva

ZR - Zona de Recuperação

ZUC - Zona de Uso Conflitante

ZUE - Zona de Uso Especial

ZUI - Zona de Uso Intensivo



**FIGURAS**

FIGURA 1.2.1-1: FLUXO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO. ....	17
FIGURA 1.3-1: MAPA ESTRATÉGICO DA FLONA DE IPANEMA.....	31
FIGURA 1.4-1: ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA FLONA DE IPANEMA.....	33
FIGURA 2.4-2: PERCENTAGEM DE OCUPAÇÃO POR CADA ZONA DA FLONA DE IPANEMA. ....	42
FIGURA 2.4-3: MAPA SÍNTESE DO ZONEAMENTO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA. ....	43
FIGURA 2.4.1-1: ZONA DE PRESERVAÇÃO.....	45
FIGURA 2.4.2-1: ZONA PRIMITIVA.....	48
FIGURA 2.4.3-1: ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SUSTENTÁVEL.....	51
FIGURA 2.4.4-1: ZONA DE RECUPERAÇÃO.....	54
FIGURA 2.4.5-1: ZONA DE USO INTENSIVO.....	57
FIGURA 2.4.6-1: ZONA DE USO CONFLITANTE.....	61
FIGURA 2.4.7-1: ZONA DE USO ESPECIAL.....	64
FIGURA 3.3-1: ZONA DE AMORTECIMENTO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA....	68
FIGURA 5-1: PROGRAMAS DE MANEJO E SUAS ATIVIDADES.....	75
FIGURA 5.1.5.1-1: SETORIZAÇÃO DA VILA SÃO JOÃO DE IPANEMA.....	80
FIGURA 5.1.5.1-2: CASA DA GUARDA, CONCESSÃO DESTINADA A CAFÉ E RESTAURANTE.....	81
FIGURA 5.1.5.1-3: ANTIGA SEDE DO CENEA, CONCESSÃO DESTINADA PARA POUSADA E INFRAESTRUTURA HOTELEIRA.....	81
FIGURA 5.1.5.1-4: CAVALARIÇA, CONCESSÃO DESTINADA A LOJA DE SOUVENIRES.....	82

**QUADROS**

QUADRO 1.2.1-1: DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA.	16
QUADRO 1.2.1.5-1: FATORES IDENTIFICADOS COMO FORÇAS RESTRITIVAS DA GESTÃO DA FNI.	24
QUADRO 1.2.1.5-2: FATORES IDENTIFICADOS COMO FORÇAS IMPULSORAS DA GESTÃO DA FNI.	27
QUADRO 2.3-1: QUADRO SINÓPTICO DO ZONEAMENTO DA FLONA DE IPANEMA.	36
QUADRO 2.4-1: DISTRIBUIÇÃO DO PERCENTUAL DAS ZONAS EM RELAÇÃO À ÁREA TOTAL DA FNI.	42
QUADRO 7-1: PRIORIZAÇÃO DOS PROGRAMAS.	124
QUADRO 1.3-1: PERSPECTIVA AMBIENTE E SOCIEDADE - OBJETIVO “PROMOVER A RESTAURAÇÃO DO PATRIMÔNIO AMBIENTAL”.	126
QUADRO 1.3-2: PERSPECTIVA AMBIENTE E SOCIEDADE - OBJETIVO “PROMOVER A RESTAURAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL”.	127
QUADRO 1.3-3: PERSPECTIVA AMBIENTE E SOCIEDADE - OBJETIVO “AUMENTAR A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E APOIAR ALTERNATIVAS ECONÔMICAS SUSTENTÁVEIS DO ENTORNO”.	128
QUADRO 1.3-4: PERSPECTIVA AMBIENTE E SOCIEDADE - OBJETIVO “DESENVOLVER E APOIAR O TURISMO AMBIENTAL E CULTURAL”.	130
QUADRO 1.3-5: PERSPECTIVA USUÁRIOS - OBJETIVO “EXERCER COM CLAREZA E EFICIÊNCIA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS”.	131
QUADRO 1.3-6: PERSPECTIVA USUÁRIOS - OBJETIVO “CAPACITAR COMUNITÁRIOS DO ENTORNO PARA O TURISMO”.	132
QUADRO 1.3-7: PERSPECTIVA INTERNOS - OBJETIVO “IMPLEMENTAR O PLANO DE MANEJO”.	133
QUADRO 1.3-8: PERSPECTIVA APRENDIZADO - OBJETIVO “ELABORAR E EXECUTAR SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA MONITORAR PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO”.	134
QUADRO 1.3-9: PERSPECTIVA APRENDIZADO - OBJETIVO “ELABORAR E IMPLEMENTAR SISTEMA DE COMUNICAÇÃO”.	135
QUADRO 1.3-10: PERSPECTIVA APRENDIZADO - OBJETIVO “DESENVOLVER COMPETÊNCIA TÉCNICA E GERENCIAL DA EQUIPE”.	136
QUADRO 1.3-11: PERSPECTIVA RECURSOS - OBJETIVO “ACESSAR RECURSOS DE COMPENSAÇÃO E PASSIVOS AMBIENTAIS”.	137

## SUMÁRIO

SIGLAS .....	6
FIGURAS .....	9
QUADROS .....	10
SUMÁRIO .....	11
1. VISÃO GERAL DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO.....	14
1.1 HISTÓRICO DO PLANEJAMENTO.....	14
1.2 ESTRATÉGIAS DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO .....	16
1.2.1 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO.....	16
1.2.1.1 DECLARAÇÃO DE SIGNIFICÂNCIA .....	17
1.2.1.1.1 MISSÃO .....	19
1.2.1.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	19
1.2.1.1.3 PRINCÍPIOS E VALORES .....	20
PRINCÍPIOS E VALORES DA FNI .....	20
1.2.1.1.4 VISÃO DE FUTURO .....	21
1.2.1.1.5 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	22
1.3 MAPA ESTRATÉGICO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA.....	28
1.4 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	32
2. ZONEAMENTO .....	34
2.1 ASPECTOS GERAIS .....	34
2.2 OBJETIVOS DO ZONEAMENTO .....	34
2.3 METODOLOGIA.....	34
2.4 MAPEAMENTO DAS ZONAS .....	42
2.4.1 ZONA DE PRESERVAÇÃO (ZP).....	44
2.4.2 ZONA PRIMITIVA (ZPR) .....	47
2.4.3 ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL (ZMFS) .....	50
2.4.4 ZONA DE RECUPERAÇÃO (ZR) .....	53
2.4.5 ZONA DE USO INTENSIVO (ZUI) .....	56
2.4.6 ZONA DE USO CONFLITANTE (ZUC) .....	60
2.4.7 ZONA DE USO ESPECIAL (ZUE).....	63
3. ZONA DE AMORTECIMENTO (ZA) .....	66
3.1 OBJETIVO GERAL.....	66
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	66
3.3 DEFINIÇÃO E DELIMITAÇÃO DOS LIMITES DA ZA .....	66
3.4 NORMAS GERAIS DA ZONA DE AMORTECIMENTO .....	69
4. NORMAS GERAIS DE MANEJO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA .....	70
5. PROGRAMAS DE MANEJO.....	74
5.1 PROGRAMA DE ADMINISTRAÇÃO .....	76
5.1.1 OBJETIVOS GERAIS .....	76

5.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	76
5.1.3 INDICADORES DE DESEMPENHO.....	77
5.1.4 DIRETRIZES .....	78
5.1.5 ATIVIDADES, SUB ATIVIDADES E DIRETRIZES .....	78
5.1.5.3 SERVIÇOS AMBIENTAIS .....	85
5.1.5.4 COOPERAÇÃO INTERINSTITUCIONAL .....	85
5.1.5.5 ASSUNTOS FUNDIÁRIOS .....	86
5.1.5.6 MONITORAMENTO, ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO PM.....	86
5.2 PROGRAMA DE CONHECIMENTO E PESQUISA.....	88
5.2.1 OBJETIVOS GERAIS .....	88
5.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	88
5.2.3 INDICADORES DE DESEMPENHO .....	89
5.2.4 DIRETRIZES .....	90
5.2.5 ATIVIDADES, SUB ATIVIDADES E DIRETRIZES .....	90
5.2.5.1 PESQUISA .....	90
5.2.5.3 GERAÇÃO DE TECNOLOGIA.....	96
5.3 PROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS.....	97
5.3.1 OBJETIVOS GERAIS.....	97
5.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	97
5.3.3 INDICADORES DE DESEMPENHO .....	98
5.3.4 ATIVIDADES, SUBATIVIDADES E DIRETRIZES .....	99
5.3.4.2 MANEJO DE FAUNA .....	100
5.3.5.3 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS ALTERADAS.....	101
5.3.5.4 COLHEITA DE SEMENTES E PRODUÇÃO DE MUDAS .....	102
5.4 PROGRAMA DE USO PÚBLICO .....	104
5.4.1 OBJETIVOS GERAIS.....	104
5.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	104
5.4.3 INDICADORES DE DESEMPENHO .....	105
5.4.4 DIRETRIZES.....	106
5.4.5.2 INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL .....	110
5.4.5.3 RECREAÇÃO E LAZER .....	111
5.5 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIOAMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO.....	112
5.5.1 OBJETIVOS GERAIS.....	112
5.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	112
5.5.3 INDICADORES DE DESEMPENHO .....	113
5.5.5 ATIVIDADES, SUBATIVIDADES E DIRETRIZES .....	114
5.5.5.1 EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	114
5.5.5.2 INCENTIVO À ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO .....	114

5.6 PROGRAMA DE PROTEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS	117
5.6.1 OBJETIVOS GERAIS .....	117
5.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	117
5.6.3 INDICADORES DE DESEMPENHO.....	118
5.6.4 ATIVIDADES, SUBATIVIDADES E DIRETRIZES .....	119
5.6.4.1 FISCALIZAÇÃO .....	119
5.6.4.2 PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS.....	120
5.6.4.3 PROTEÇÃO DAS ESPÉCIES DE FAUNA E FLORA .....	121
5.6.4.4 ENTORNO E ZA.....	121
6. RECURSOS FINANCEIROS, HUMANOS E LOGÍSTICOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE MANEJO .....	123
7. CRONOGRAMA FÍSICO .....	124
ANEXO 1 - DESDOBRAMENTO DO BSC / OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	125
ANEXO 2 - MEMORIAIS DESCRITIVOS DO ZONEAMENTO DA FNI.....	138
21. ZONA DE PRESERVAÇÃO .....	138
22. ZONA PRIMITIVA .....	165
23. ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SUSTENTÁVEL.....	232
24. ZONA DE RECUPERAÇÃO .....	245
25. ZONA DE USO INTENSIVO.....	279
26. ZONA DE USO CONFLITANTE.....	290
27. ZONA DE USO ESPECIAL.....	350

## 1. VISÃO GERAL DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO

### 1.1 Histórico do Planejamento

A Floresta Nacional de Ipanema (FNI) teve seu primeiro Plano de Manejo (PM) elaborado em 2001 / 2002, aprovado e publicado em 2003, através da Portaria IBAMA nº 15/2003 (DOU 31/30/2003).

Durante a elaboração da revisão deste Plano de Manejo, todos os instrumentos anteriores de planejamento da FNI foram avaliados quanto ao grau de implementação e à pertinência de inclusão neste documento das propostas, ainda não implementadas.

A metodologia de planejamento adotada nesta revisão está focada em programas temáticos e áreas de atuação além do enquadramento do zoneamento da Unidade de Conservação (UC) nas propostas de Zonas do “Roteiro Metodológico para Elaboração de Planos de Manejo pra Florestas Nacionais” (ICMBIO, 2009). Para a melhoria de desempenho da UC, o planejamento teve foco em ações estratégicas em todas suas áreas temáticas.

O planejamento foi construído de modo participativo, incluindo diversos momentos de integração com servidores, colaboradores, academia e o Conselho Consultivo. Foram realizadas duas oficinas internas de planejamento, ocorridas nos dias 25 e 26 de agosto e 15 de setembro de 2008. No período de 24 à 26 de abril de 2012 foi realizada a Oficina de Planejamento Participativo – OPP nas instalações da Academia Nacional da Biodiversidade – ACADEBio, instalada no interior da Floresta Nacional de Ipanema - FNI.

Utilizando-se das ferramentas de planejamento estratégico foi realizada uma oficina interna nos dias 11 e 12 de dezembro de 2012 com a participação de servidores e colaboradores da FNI, com o objetivo de revisar a definição das diretrizes estratégicas, já apontados em outras oficinas, para uma avaliação a fim de se verificar se as mesmas atendem ao propósito de uma gestão estratégica.

A partir do diagnóstico atualizado da UC, que foi realizado com base nas informações disponíveis sobre a área, sobretudo nos resultados das pesquisas já realizadas e das orientações dispostas nos diplomas legais<sup>1</sup>, que norteiam a gestão das UCs incluídas na categoria Florestas Nacionais, foram revistos os objetivos específicos de manejo e atualizado o zoneamento, estabelecendo diretrizes e diferentes graus de restrição de uso para cada Zona.

Os pressupostos estabelecidos para que o planejamento da FNI seja cumprido ao final de cinco anos de execução foram os seguintes:

- Comunidade sentindo-se responsável pela UC – é fundamental para o cumprimento dos objetivos da FNI que a comunidade e o entorno sintam-se

---

<sup>1</sup> LEI nº 9985 de 18 de junho de 2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC.

DECRETO nº 4430 de 22 de agosto de 2002, que regulamenta o SNUC.

DECRETO nº 1298, de 27 de outubro de 1994, que aprova o regulamento das Florestas Nacionais.

Roteiro Metodológico para Elaboração de Plano de Manejo para Florestas Nacionais. ICMBio, 2009.

também responsáveis pela UC e aceitem sua existência, entendendo-a como um benefício.

- Envolvimento efetivo dos diversos segmentos da sociedade – os objetivos da FNI serão mais facilmente atingidos se houver envolvimento e sentimento de pertencimento pela sociedade.
- Maior integração com a ACADEBio – uma parceria efetiva com a ACADEBio pode diminuir custos e aumentar a captação de recursos, assim como aproveitar melhor a força de trabalho de ambas as unidades. Além disso esta parceria aumentará o papel da Flona como um espaço de reflexão, análise e transformação, permitindo assim que esta UC tenha um papel único na efetiva implementação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).
- Comprometimento do ICMBio e suas Diretorias e Coordenação Regional – CR8, os quais a UC tenha envolvimento – para o êxito do Plano de Manejo é importante o comprometimento em todos os seus níveis hierárquicos, uma vez que são responsáveis pelo seu processo de execução.
- Recursos Humanos – ampliação do quadro de servidores e a contratação de pessoal terceirizado são essenciais, para que grande parte das atividades previstas seja realizada, sobretudo aquelas relacionadas ao Uso Público.
- Realização de Parcerias – as atividades previstas terão êxito se parcerias forem efetivadas tanto com o setor público quanto o privado. Salienta-se também a necessidade de comprometimento destes setores na implantação das atividades propostas.
- Disponibilidade de Recursos Financeiros – a maior parte das atividades propostas neste Plano de Manejo demanda de recursos financeiros para sua implementação.
- Continuidade Política Administrativa - é imprescindível que haja continuidade político administrativa, a fim de que o planejamento não sofra interrupções e alterações desnecessárias.



## 1.2 ESTRATÉGIAS DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### 1.2.1 Planejamento estratégico

As diretrizes estratégicas da Floresta Nacional de Ipanema esclarecem seu papel na sociedade e estabelecem desafios e prioridades na gestão (Quadro 1.2.1-1). Expressas pela primeira vez em 2012, as diretrizes da Flona de Ipanema estão fundamentadas em princípios de solidariedade, transparência e orientadas para o alcance do máximo benefício social por meio da eficiência na gestão do patrimônio natural e histórico e seus potenciais.

**Quadro 1.2.1-1: Diretrizes Estratégicas da Floresta Nacional de Ipanema.**

<b>MISSÃO</b>	A razão de existir da UC A estrela guia. Um ideal a ser buscado para sempre Traduz o objetivo geral em linguagem clara e acessível
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	Objetivos de caráter permanente, que detalham a missão
<b>PRINCÍPIOS E VALORES</b>	O guia fundamental para a tomada de decisões (escolhas). É o balizamento para o processo decisório e comportamental da UC, no cumprimento de sua missão. Devem simples, claros, diretos e de fácil compreensão e ser de conhecimento de toda a UC.
<b>VISÃO DE FUTURO</b>	Representa uma situação futura altamente desejável pela UC, devendo ser compartilhada por todos os seus integrantes. Deve ser clara, objetiva, desafiadora, e estar inserida num horizonte de tempo definido para sua consecução e também ser factível. A visão de futuro deve esclarecer a todos a direção as suas estratégias, oferecendo um foco, motivar e inspirar as pessoas a trabalharem em direção e a um estado comum.
<b>OBJETIVOS ESTRATÉGICOS</b>	A estratégia escolhida (prioridades de ação) para a materialidade da visão.

A Missão, os Objetivos Específicos e os Valores definem a identidade e os objetivos de caráter permanente da Flona. Derivam de diplomas legais (Lei do SNUC, Decreto de Regulamentação SNUC, Decreto de Regulamentação de Florestas Nacionais e Decreto de Criação), e de conhecimento de atributos e potenciais (vocações) da UC, amplamente discutidas em oficinas participativas.

A Visão de Futuro e os Objetivos Estratégicos estabelecem as prioridades da FNI para o alcance de sua missão, a partir do conhecimento e juntas, as diretrizes

estratégicas conferem constância à gestão, e contribuem para o sucesso da FNI no atendimento dos interesses da sociedade e do meio ambiente, por meio da eficiência na produção de resultados desejáveis.

A lógica para o planejamento estratégico da FNI está pautada em seus atributos, diplomas legais e seguindo o organograma da Figura 1.2.1, que define os programas a serem executados pelas áreas temáticas da UC.



Figura 1.2.1-1: Fluxo de Planejamento Estratégico.

### 1.2.1.1 Declaração de Significância

Considerando a Mata Atlântica e o Cerrado, em conjunto com sua área de tensão ecológica, como ecossistemas brasileiros dos mais ameaçados, fazendo parte dos 25 hotspots de biodiversidade, e seu estado de fragmentação no Estado de São Paulo, a Floresta Nacional de Ipanema é de relevante importância na proteção de remanescentes dos ecossistemas pertencentes a esses biomas e conservação da biodiversidade, presentes na UC e sua fauna associada, importantes e únicos na região.

Considerando sua importância científica, ecológica, histórica e socioeconômica, a Flona de Ipanema enquanto unidade de conservação de uso sustentável, em face aos seus aspectos de exclusividade e representatividade regional, biodiversidade,

patrimônio histórico, grau de ameaça, entre outros fatores, a Floresta Nacional de Ipanema apresenta significativa relevância como ferramenta de conservação da biodiversidade.

A Floresta Nacional de Ipanema abarca em seus limites mais de 400 anos de história, sendo palco das primeiras tentativas de colonização do então “certão” da Capitania de São Vicente; das primeiras tentativas de exploração do ferro no continente americano; uma das localidades mais estudadas quanto a sua biodiversidade pelos antigos naturalistas e viajantes do século XIX; pioneira como embrião da siderurgia e indústria nacional, dentre outros fatos ligados à história brasileira.

A Floresta Nacional de Ipanema, apresenta também significativa relevância e importância por:

- abrigar em seus limites um dos maiores fragmentos de vegetação nativa do interior paulista, formada por um enclave composto por Floresta Estacional Semidecidual e Cerrado;
- apresentar uma rica biodiversidade regional, composta por 539 espécies de vertebrados, onde atualmente se encontra cerca de 36 espécies que merecem atenção quanto ao seu estado de conservação, inclusive de espécies animais e vegetais de ocorrência regional exclusiva;
- abrigar um dos mais importantes testemunhos geocológicos do interior do Estado de São Paulo, o Morro Araçoiaba, descrito e estudado desde o século XVI;
- preservar nos mais diversos ambientes naturais existentes em sua área, populações e habitats relevantes de espécies de vertebrados com graus de ameaças e que merecem ações voltadas à sua conservação;
- apresentar uma variedade de habitats em bom estado de conservação que aliado a uma grande diversidade de espécies vegetais, a colocam como de extrema importância para a manutenção de uma rica e expressiva fauna associada;
- desempenhar um importante papel no controle de atividades potencialmente poluidoras, considerando estar inserida em uma região de grande expansão urbana e conseqüentemente de pressão sobre os escassos remanescentes florestais e biodiversidade regional;
- abrigar a ACADEBio – Centro de Formação em Conservação da Biodiversidade a qual tem como missão promover a construção e difusão de conhecimentos para a conservação da sociobiodiversidade por meio de processos educacionais;
- abrigar um dos mais importantes patrimônios históricos brasileiros, formado por sítios arqueológicos e históricos que remontam o primórdio da

ocupação do território nacional pelo homem europeu, da industrialização nacional e de fatos ligados a definição do Brasil como nação.

#### **1.2.1.1 Missão**

A missão explicita as funções mais relevantes de caráter ambiental e social a serem cumpridas pela Floresta Nacional de Ipanema, por meio de uma gestão eficaz, formulada com base em conhecimentos e na percepção dos gestores, pesquisadores e sociedade quanto às potencialidades da UC no contexto regional, bem como nos princípios sociais que orientam sua gestão, e contempla os interesses prioritários da sociedade local.

### **MISSÃO DA FNI**

***Proteger, conservar e restaurar o Morro Araçoiaba e seus ambientes associados, os remanescentes de Mata Atlântica, Cerrado e seus atributos naturais, históricos e culturais.***

#### **1.2.1.2 Objetivos Específicos**

Os objetivos específicos detalham a missão da FNI, abordando os atributos e funções mais significativas da UC. Estes foram definidos com base em sua declaração de significância, e estão pautados nas seguintes diretrizes: a Lei 9985/00 em seus artigos nº 4 e 17, nos Decretos 1.298/1994 e 4.340/2002 e no conhecimento resultante das pesquisas científicas realizadas na UC. São de caráter permanente e detalham a missão da UC:

- Promover a proteção dos remanescentes florestais nativos, mediante programas de conservação com ênfase na floresta estacional semidecidual e as espécies da fauna e flora vulneráveis e as ameaçadas de extinção, tais como: *Monodelphis leringe*, *Myrmecophaga tridactyla*, *Leopardus pardalis*, *Puma Concolor*, *Chrysocyon brachyurus*, *Tayassu pecari*, *Sarcoramphus papa*, *Urubitinga coronata*, *Spizaetus tyrannus*; *Cryptocaria aschersoniana*, *Ocotea odorifera*, *Cariniana estrellensis*, *Cariniana legalis*;
- Promover a proteção de espécies da fauna silvestre nativa, mediante programas de conservação com ênfase nas raras, endêmicas e ameaçadas de extinção, cujas áreas de refúgio estão particularmente escassas e fragmentadas na região;
- Recuperar áreas e ecossistemas degradados;
- Proteger os recursos hídricos, garantindo a qualidade e quantidade das águas;
- Produzir sementes e mudas de espécies florestais, ornamentais e medicinais;
- Promover o uso sustentável e gerar modelos de exploração florestal;
- Promover o uso sustentável e gerar modelos de exploração das meliponias;

- Possibilitar a pesquisa científica voltada à conservação e utilização dos recursos naturais;
- Proteger sítios históricos e culturais para pesquisa científica e visitação;
- Estimular a regeneração natural, das áreas degradadas, visando ao restabelecimento da vegetação nativa;
- Promover, incentivar e apoiar a pesquisa científica voltada à conservação e utilização sustentável dos recursos naturais da UC e de seu entorno;
- Promover, em parceria com a ACADEBio, a construção e difusão de conhecimentos para a conservação da sociobiodiversidade por meio de processos educacionais;
- Propiciar atividades de educação e interpretação ambiental, visitação e recreação em contato com a natureza.

### 1.2.1.3 Princípios e Valores

Valores têm uma profunda influência na gestão da Flona de Ipanema e conferem à UC uma identidade reconhecida e valorizada por seus usuários e parceiros. Os valores moldam os padrões de relacionamento da Flona e são o balizamento para o processo decisório e comportamental da UC, no cumprimento de sua Missão.

São valores fundamentais da Flona de Ipanema, na visão da equipe gestora e da sociedade:

#### Princípios e Valores da FNI

- Ética e transparência na gestão.
- Comprometimento e engajamento de equipe.
- União e respeito às decisões tomadas pela equipe da FNI.
- Busca pela diversidade de conhecimento.
- Melhoria contínua na busca da eficácia, eficiência e efetividade na gestão.
- Repartição de responsabilidades.
- Legalidade no cumprimento de suas atribuições.
- Respeito ao público, as relações interpessoais, profissionais e institucionais.

Além dos Valores que a Unidade deve buscar constantemente os princípios norteadores da **gestão pública de excelência**<sup>2</sup> devem fazer parte da cultura organizacional da Flona de Ipanema, e devem orientar o modo como a gestão deve ser praticada. Os de maior impacto positivo são:

**Eficiência:** alcançar resultados com o máximo de qualidade ao menor custo para a sociedade.

**Moralidade:** pautar a gestão pública por um código moral.

---

<sup>2</sup> Araújo, M.A.R., R.B.Cabral e C.P.Marques, 2009. Apostila do Programa de Gestão para Resultados em Unidades de Conservação (PGR), turma 1.

**Pensamento sistêmico:** entender as relações de interdependência entre os processos da UC, bem como entre a UC e o ambiente externo.

**Aprendizado organizacional:** ter o aprendizado como parte da cultura da UC, presente no trabalho diário em quaisquer atividades.

**Inovação:** fazer mudanças significativas em tecnologias, métodos, valores, para melhorar os serviços e produtos da UC.

**Liderança e constância de propósitos:** dar unidade de propósitos à UC por meio da participação ativa e continuada de suas lideranças, criando um ambiente propício à inovação e ao aperfeiçoamento constantes, à gestão do conhecimento e ao aprendizado organizacional.

**Gestão baseada em processos e informações:** gerenciar processos significa planejar e executar atividades, e avaliar e melhorar seus resultados. Dados assim gerados, ou obtidos externamente, assessoram a tomada de decisão e dão à UC capacidade para agir e inovar.

**Geração de valor:** alcançar resultados consistentes, proporcionando o aumento de valor da UC e seus serviços para todas as partes interessadas.

**Valorização das pessoas:** dar autonomia para atingir metas, criar oportunidades de aprendizado e de desenvolvimento das potencialidades e reconhecer o bom desempenho.

**Foco no cidadão e na sociedade:** dedicar atenção prioritária ao cidadão e à sociedade na condição de usuários e destinatários dos serviços da UC, buscando sua satisfação.

**Desenvolvimento de parcerias:** desenvolver ações sinérgicas ou colaborativas com outras entidades, visando ao alcance de objetivos comuns por meio da otimização de competências complementares.

**Responsabilidade social:** contribuir para a melhoria da qualidade de vida das pessoas, garantindo o acesso a bens e serviços públicos essenciais.

**Gestão participativa:** buscar o máximo de cooperação das pessoas, reconhecendo a capacidade e o potencial diferenciado de cada um e harmonizando os interesses individuais e coletivos, a fim de conseguir a sinergia da equipe de trabalho.

#### 1.2.1.4 Visão de Futuro

A Visão de Futuro da Flona de Ipanema considera suas principais potencialidades, e estabelece a condição de implementação e funcionamento a ser alcançada em um horizonte de cinco anos, aproximadamente, visando ao atendimento das demandas da sociedade. Elaborada pela equipe da Flona e amplamente discutida nas oficinas participativas, potencializa o alcance da Missão e o

cumprimento dos Objetivos Específicos da UC, contribuindo para a orientação de esforços e sinergia da equipe na busca por realizá-la.

### **VISÃO DE FUTURO DA FNI**

***Ser uma Unidade fortalecida e comprometida com a conservação do meio ambiente e com o envolvimento da sociedade.***

A coerência e constância de propósitos na gestão estão entre os maiores benefícios proporcionados à Flona pela Visão. Utilizada como referencial na análise de contexto da UC (forças impulsionadoras e restritivas da gestão) orienta a equipe na escolha de prioridades de ação (Objetivos Estratégicos).

#### **1.2.1.5 Objetivos Estratégicos**

Os objetivos estratégicos sinalizam as prioridades de gestão da Floresta Nacional de Ipanema para os próximos 5 anos. Estes foram definidos a partir da análise situacional da UC, buscando-se identificar os resultados mais relevantes para materialização da Visão, em cinco perspectivas da gestão: Meio Ambiente / Sociedade, Cidadãos / Usuários, Processos Internos, Aprendizado, Orçamento / Recursos.

#### **Análise situacional da Flona de Ipanema**

Neste item é feita uma análise da situação geral da FNI com relação aos fatores internos e externos que a impulsionam ou que dificultem a consecução dos objetivos da sua criação.

A equipe da FNI elaborou uma matriz de análise estratégica que sistematiza os fatores identificados ao longo dos trabalhos de diagnóstico e OPP, de forma a orientar o planejamento e definir estratégias de manejo para a UC. Os fatores identificados no processo de planejamento estão nos Quadros 1.2.1.5-1 e 1.2.1.5 -2.

O objetivo da Matriz de Avaliação Estratégica é construir uma visão integrada das evoluções prováveis dos ambientes interno e externo da FNI a curto, médio e longo prazo, e antecipar situações favoráveis e desfavoráveis, capazes de estimular ou comprometer o seu bom desempenho. A matriz serve de eixo norteador das principais ações a serem detalhadas no planejamento da FNI.

Os fatores endógenos que constituem o cenário interno da UC são caracterizados como pontos fortes e pontos fracos e condicionam o manejo da FNI considerando questões estruturais da UC e do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

Os fatores do cenário externo são caracterizados como oportunidades e ameaças, que auxiliam ou dificultam o cumprimento de seus objetivos de criação, considerando questões conjunturais do país e região.



Cruzando-se os pontos fortes versus oportunidades, foram obtidas as forças impulsionadoras que redundaram nas principais premissas ofensivas ou de avanço. Do cruzamento dos pontos fracos versus ameaças foram identificadas as forças restritivas que redundam nas principais premissas defensivas ou de recuperação, que serão objeto de ações mais urgentes por parte da FNI.

Quadro 1.2.1.5-1: Fatores identificados como forças restritivas da gestão da FNI.

FORÇAS RESTRITIVAS DA GESTÃO DA FLONA DE IPANEMA			
FORÇAS RESTRITIVAS	AMBIENTE INTERNO	AMBIENTE EXTERNO	PREMISSAS
	PONTOS FRACOS	AMEAÇAS	DEFENSIVAS OU DE RECUPERAÇÃO
<b>GESTÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de equipe mínima para a gestão da FNI.</li> <li>Orçamento insuficiente para manutenção da infraestrutura, aquisição de bens e serviços (edificações, veículos e equipamentos).</li> <li>Escassez de diretrizes da administração central sobre procedimentos técnicos e administrativos.</li> <li>Falta de saneamento básico na UC (para a área da ACADEBio foi formalizado o processo de nº02260.000011/2013-87).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de articulação entre entes públicos envolvidos.</li> <li>Ingerência política.</li> <li>Má conservação da estrada de acesso a UC via Iperó.</li> <li>Ausência de planejamento articulado entre as prefeituras do entorno e a UC.</li> <li>Pressão antrópica pelo uso de solo.</li> <li>Ausência de vontade política para solucionar o impasse relacionado a ocupação indevida de parte da UC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efetivar a concessão dos serviços previstos no PM (restaurante, lanchonetes, pousada etc.).</li> <li>Melhorar a articulação entre a FNI e os demais setores do ICMBio para definir diretrizes e procedimentos efetivos.</li> <li>Elaborar projeto de saneamento básico e viabilizar sua implantação.</li> <li>Articular com a Prefeitura Municipal de Iperó recursos junto ao Ministério das Cidades para a manutenção de estradas e implementação de projetos de interesse mútuo.</li> <li>Definição de estratégias para solucionar o impasse relacionado a ocupação indevida de parte da UC.</li> </ul>
<b>USO PÚBLICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infraestrutura de sinalização deficiente (placas indicativas,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existência de torres e antenas no Morro Araçoiaba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar melhorias na infraestrutura e material de apoio as atividades de</li> </ul>

	<p>explicativas e de trânsito).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestrutura de turismo e lazer deficientes.</li> <li>• Poucos atrativos para visitantes e falta de restaurantes / lanchonetes.</li> <li>• Comunicação e divulgação deficientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desconhecimento dos objetivos da UC.</li> <li>• Pouco envolvimento de gestores públicos regionais.</li> <li>• Falta de investimento das prefeituras do entorno e governo do estado em projetos de interesse comum.</li> </ul>	<p>Uso Público.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viabilizar a concessão de serviços na área da FNI.</li> <li>• Elaborar e viabilizar, em parceria com empresas e instituições, projetos de sinalização para a UC.</li> <li>• Elaborar e implementar Plano de Comunicação Visual e de folheteria para a UC.</li> </ul>
<b>PESQUISA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausência de núcleo de pesquisa científica.</li> <li>• Gestão de pesquisa e monitoramento ineficientes (fauna, flora e recursos naturais).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erosão genética no entorno por pressão antrópica.</li> <li>• Fragmentação florestal.</li> <li>• Desconhecimento da necessidade de conservação da biodiversidade do entorno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivar e apoiar a realização de pesquisas em áreas prioritárias e onde existam lacunas de conhecimento.</li> </ul>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>MANEJO DE RECURSOS FLORESTAIS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de recursos e apoio para definição das ações e atividades que tornem a UC sustentável.</li> <li>• Elevada contaminação de espécies da flora.</li> <li>• Falta de equipe capacitada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploração predatória do entorno.</li> <li>• Redução da cobertura florestal do entorno.</li> <li>• Exploração florestal florestal imprópria na Flona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empreender esforços junto ao ICMBio – Sede visando abrir vagas para servidores com perfis definidos.</li> <li>• Viabilizar a realização de oficinas para mapeamento de competências e de lacunas de capacitação para funcionários e servidores da FNI.</li> <li>• Realizar oficina para desenvolvimento de equipe, liderança e programa motivacional.</li> </ul>
---	---	--	---

Quadro 1.2.1.5-2: Fatores identificados como forças impulsoras da gestão da FNI.

<b>FORÇAS IMPULSORAS DA GESTÃO DA FLONA DE IPANEMA</b>			
<b>FORÇAS IMPULSORAS</b>	<b>AMBIENTE INTERNO</b>	<b>AMBIENTE EXTERNO</b>	<b>PREMISSAS</b>
	<b>PONTOS FORTES</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>OFENSIVAS OU DE AVANÇO</b>
<b>USO PÚBLICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso para artesanato e turismo rural para geração de renda.</li> <li>• Turismo ecológico e histórico.</li> <li>• Trilhas ecológicas e de ciclismo na UC.</li> <li>• Existência de mirantes e atrativos.</li> <li>• Maciço florestal de Mata Atlântica e Cerrado.</li> <li>• Patrimônio histórico tombado pelo IPHAN.</li> <li>• Alta biodiversidade.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto potencial para o desenvolvimento do ecoturismo.</li> <li>• Investimento em parcerias com iniciativa privada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhorar e diversificar os serviços existentes na UC, assegurando um ganho na eficiência da gestão das atividades de uso público.</li> <li>• Promover ações conjuntas com as prefeituras do entorno, visando a implantação de roteiros de turismo regional.</li> <li>• Fortalecer as parcerias para o desenvolvimento de projetos de interesse mútuo.</li> </ul>
<b>INTEGRAÇÃO COM O ENTORNO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial agro ecológico técnico.</li> <li>• Projeto de agro floresta com o entorno.</li> <li>• Programas de cursos para geração de emprego e renda.</li> <li>• Manejo de recursos não madeireiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existência de produtores orgânicos no entorno.</li> <li>• Geração de emprego e renda com ações sustentáveis.</li> <li>• Interesse social e da iniciativa privada para participar de projetos de interesse mútuo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manter ativo o plano de capacitação para comunidades do entorno, com ênfase no turismo rural.</li> <li>• Elaborar e viabilizar projetos em parceria de PSA (Pagamentos por Serviços Ambientais), MDL (Mecanismos de Desenvolvimento Limpo) e REDD (Redução de</li> </ul>

			Emissão por Desmatamento e Degradação Florestal).
<b>GESTÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta atratividade de investimento para a iniciativa privada.</li> <li>• Localização de fácil acesso e próximo à centros urbanos.</li> <li>• Grande fluxo de técnicos e especialistas.</li> <li>• Diversidade de atividades.</li> <li>• Parte da equipe técnica com experiência.</li> <li>• Integração com a ACADEBio, como força indutora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de parcerias para negócios.</li> <li>• Existência de compensações ambientais e passivos ambientais devido à empreendimentos no interior e no entorno.</li> <li>• Potencial para melhorar estrutura e funcionamento com recursos de conversão de multas e sentenças da justiça federal e estadual.</li> <li>• Potencial para trabalho voluntário.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer as parcerias existentes e buscar novos parceiros para ações prioritárias.</li> <li>• Viabilizar captação de recursos externos.</li> <li>• Garantir a infraestrutura adequada para a gestão da UC.</li> <li>• Apoiar a capacitação continuada de servidores e o reforço do quadro de pessoal.</li> </ul>

### 1.3 Mapa Estratégico da Floresta Nacional de Ipanema

Para alcançar a Visão de Futuro até 2021 e cumprir sua Missão, ambas alinhadas com os objetivos do ICMBio, foi elaborada uma estratégia que indica claramente qual o caminho a ser trilhado pela UC e quais os grandes desafios que

terão que ser vencidos.

A estratégia da FNI foi sintetizada em um **Mapa Estratégico** (Figura 2.4-1) que é uma representação gráfica do conjunto de desafios ou **objetivos estratégicos**, relacionados de forma casual, que terão que ser alcançados para a consecução da **Visão de Futuro** e o cumprimento da **Missão**. Os objetivos estratégicos foram distribuídos linearmente em **perspectivas de análise**, cada uma delas focando os desafios da FNI a partir de determinado ângulo, embora sempre mantendo a relação de causalidade com as outras. As perspectivas de análise são:

- **Ambiente e Sociedade:** contém os Objetivos Estratégicos que retratam o que a UC pretende atingir mediante o olhar da instituição e da sociedade sobre o ambiente, com ênfase nas comunidades do entorno.
- **Aprendizado e Inovação:** congrega os Objetivos Específicos que focam o desenvolvimento das pessoas, a estruturação e organização da FNI, assim como seus procedimentos que servem de base para execução dos processos organizacionais.
- **Cidadão-Usuários:** contém o conjunto de Objetivos Estratégicos a serem atingidos pela UC para ter reconhecimento dos parceiros e usuários.
- **Orçamentos e Recursos:** congrega os Objetivos Específicos que focam o acesso e gerenciamento de recursos para a execução das atividades da FNI.
- **Processos Internos:** agrupa os Objetivos Estratégicos que a FNI terá de alcançar para atender a cada um dos atributos de valor retratado na perspectiva anterior. Foca os desafios relativos aos processos internos que busquem a excelência para garantia da satisfação dos públicos de interesse, e conseqüentemente, seu conhecimento.

As perspectivas do Ambiente, Sociedade e Usuário, trazem os pontos de vista de públicos de interesse internos e as perspectivas de Processos Internos e Pessoas, Aprendizado e Recursos trazem os pontos de vista de dentro da instituição, de forma organizada, para atendê-los. Foram então identificados objetivos como prioritários para serem executados no período de 2017 a 2021, com finalidade de reverter ou mitigar impactos que tornam a UC vulnerável e impulsionar aqueles que potencializam seus pontos fortes, buscando as melhores oportunidades. São eles:

<b>AMBIENTE e SOCIEDADE</b>	Apoiar alternativas econômicas sustentáveis do entorno.
	Aumentar a proteção do meio ambiente e aprimorar o controle das atividades na ZA da Flona.



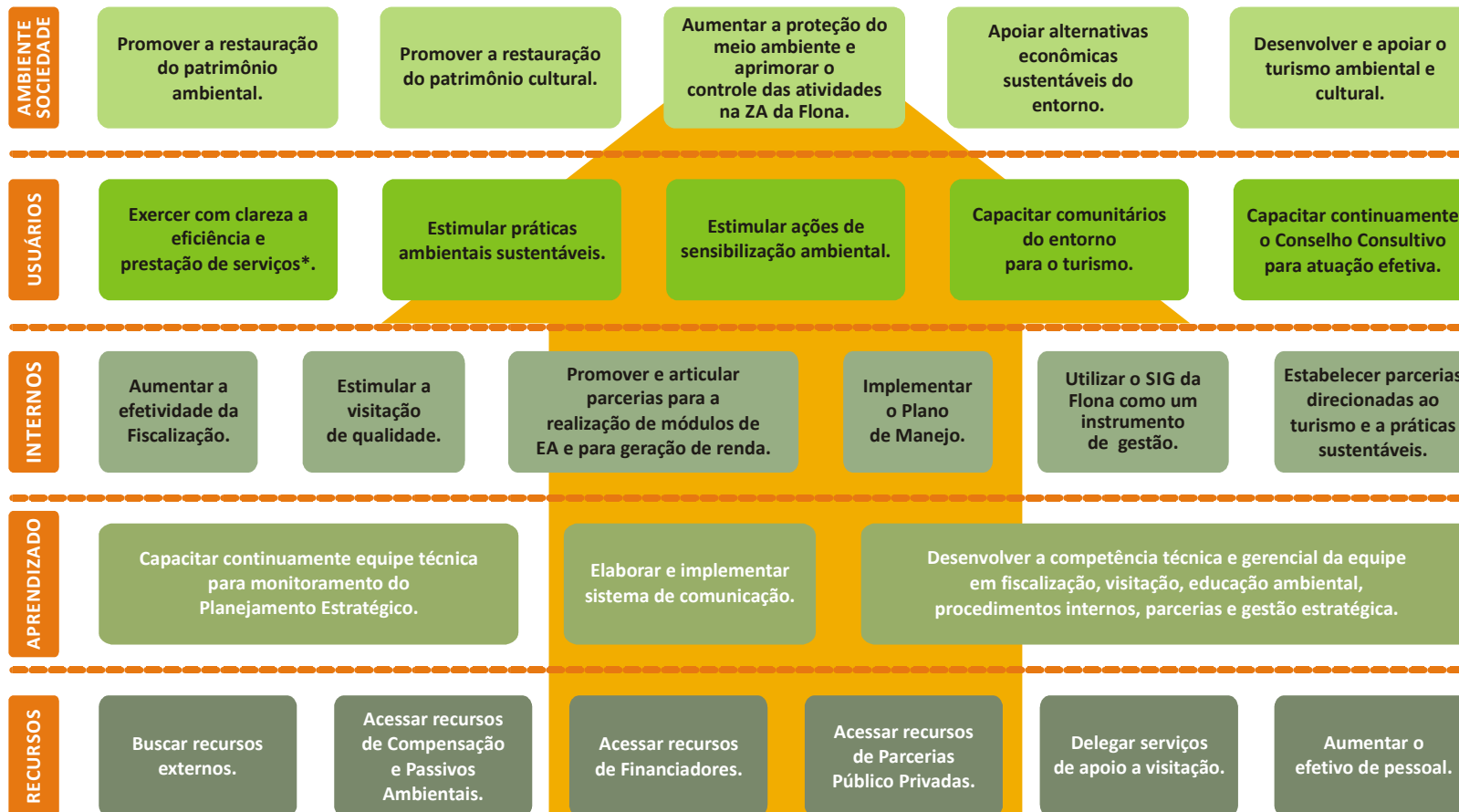
	Desenvolver e apoiar o turismo ambiental e cultural.
	Promover a restauração do patrimônio ambiental.
	Promover a restauração do patrimônio cultural.
<b>APRENDIZADO e INOVAÇÃO</b>	Elaborar e implementar sistema de comunicação.
	Desenvolver a competência técnica e gerencial da equipe em fiscalização, visitação, educação ambiental, procedimentos internos, parcerias e gestão estratégica.
	Capacitar continuamente equipe técnica para monitoramento do Planejamento Estratégico.
<b>PROCESSOS INTERNOS</b>	Aumentar a efetividade da Fiscalização.
	Estimular a visitação de qualidade.
	Promover e articular parcerias para a realização de módulos de Educação Ambiental e para geração de renda.
	Implementar o Plano de Manejo.
	Elaborar o Sistema de Informação Geográfica da Flona como um instrumento de gestão.
	Estabelecer parcerias direcionadas ao turismo e à práticas sustentáveis.
<b>ORÇAMENTO e RECURSOS</b>	Acessar recursos de Compensação e Passivos Ambientais.
	Acessar recursos de Financiadores.
	Acessar recursos de Parcerias Público Privadas (PPP).
	Aumentar o efetivo de pessoal.
	Delegar serviços de apoio a visitação.
	Buscar recursos externos.
<b>CIDADÃO-USUÁRIOS</b>	Capacitar comunitários do entorno para o turismo.
	Estimular ações de sensibilização ambiental.
	Estimular práticas ambientais sustentáveis.
	Exercer com clareza a eficiência e prestação de serviços.
	Capacitar continuamente o Conselho Consultivo para atuação efetiva.

O método *Balanced Score Card* (BSC) adaptado pelo Programa de Gestão para Resultados (PGR) e utilizado na definição de Objetivos Estratégicos da Flona de Ipanema, consiste em um processo de reflexão da equipe. Foi executado o desdobramento ou estruturação do sistema de medição de desempenho das 26 estratégias e ordenadas cronologicamente no período de 2017 a 2021 conforme pode se verificar nos Quadros 1.3-1 a 1.3-11 do **Anexo1**.

## MAPA ESTRATÉGICO Floresta Nacional de Ipanema

## VISÃO DE FUTURO

Ser uma Unidade fortalecida e comprometida com a conservação do meio ambiente e com o envolvimento da sociedade.



\*Serviços: vistorias técnicas, comercialização de sementes e mudas, recepção e condução de visitantes, apoio a pesquisa dentre outros.

Figura 1.3-1: Mapa Estratégico da Flona de Ipanema.

#### **1.4 Estrutura Organizacional**

A Flona de Ipanema está organizada na lógica de Áreas Temáticas (Administração e Planejamento, Proteção, Uso Público, Conservação e Manejo da Biodiversidade e Integração Socioambiental), Conselho Consultivo (instância de participação social na gestão da Flona), Conselho Gestor (instância deliberativa colegiada, formada pelos responsáveis das áreas temáticas e serviços), Centro de Memória (responsável pelo resgate, preservação e difusão do conhecimento referente a memória histórica, ambiental e sociocultural da Flona de Ipanema e região) e Gabinete, composto pela secretaria e apoio (Figura 1.4.-1).

Os servidores lotados nas diversas áreas temáticas da Flona de Ipanema e parceiros são os responsáveis pela execução das atividades e o cumprimento das metas estabelecidas.

Os resultados monitorados pela Administração demonstrarão a eficácia e eficiência da gestão da Unidade e a necessidade ou não de adoção ou aprimoramento de melhores práticas de gestão.

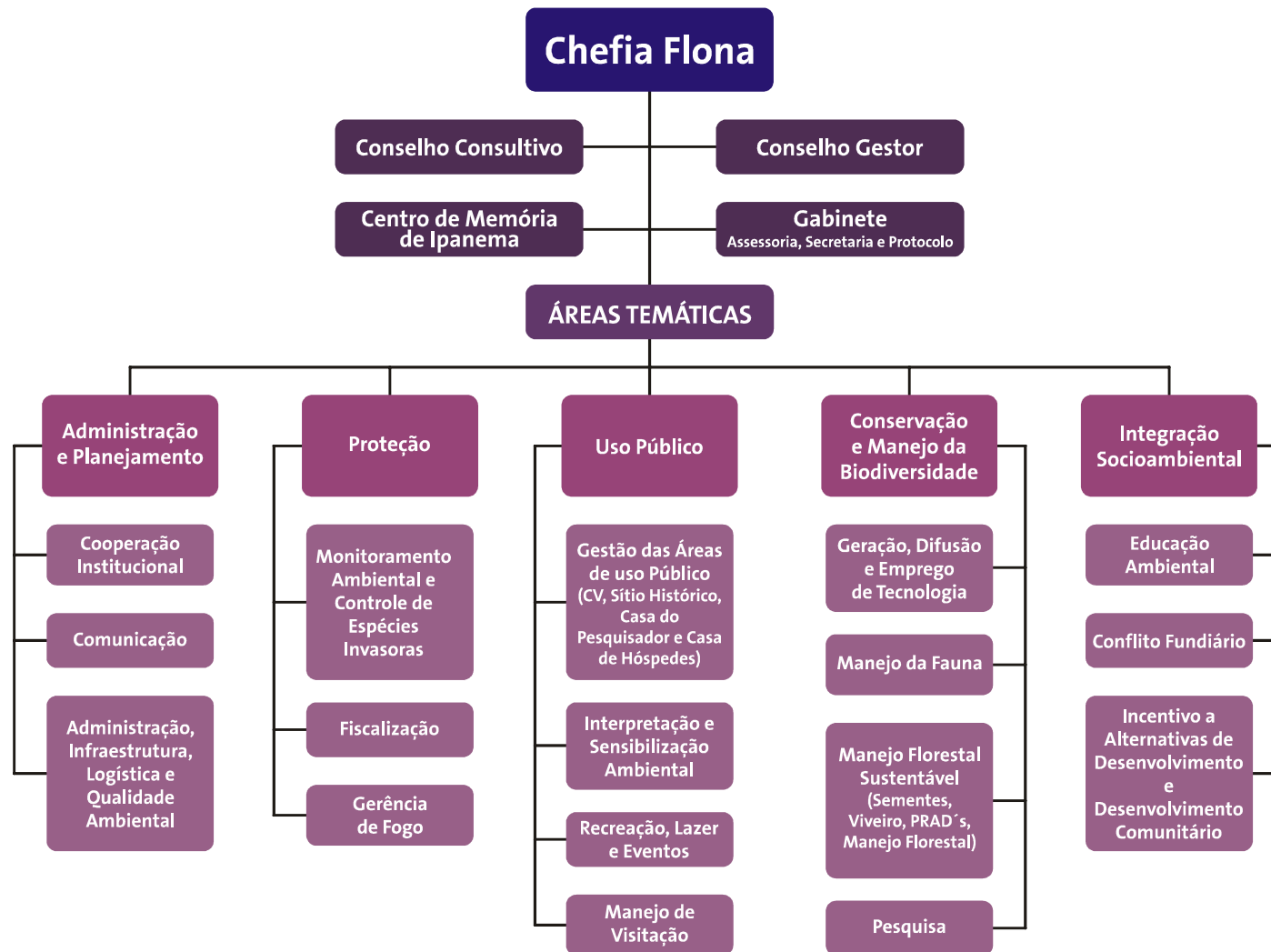


Figura 1.4-1: Estrutura Organizacional da Flona de Ipanema.

## **2. ZONEAMENTO**

### **2.1 Aspectos Gerais**

O zoneamento constitui um instrumento de ordenamento territorial, de diferenciação e intensidade de uso da área da unidade de conservação, com vistas à proteção de seus recursos naturais e culturais e cumprimento dos seus objetivos gerais e específicos.

Segundo o Art. 2º do capítulo I da Lei nº 9985/2000, entende-se por zoneamento a “definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicas, visando proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da UC possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz”.

Segundo o Art. 24 do capítulo IV da Lei nº 9985/2000, compõe os limites da Floresta Nacional de Ipanema o subsolo, uma vez que o mesmo influi na estabilidade dos ecossistemas da Unidade.

### **2.2 Objetivos do zoneamento**

O objetivo, ao se estabelecer o zoneamento da FNI, é organizar espacialmente a área em parcelas, denominadas zonas, que demandam distintos graus de uso e proteção, contribuindo para que a UC cumpra seus objetivos específicos de manejo. Para sua definição, são utilizados critérios físicos e indicativos da singularidade, seguindo as orientações do Roteiro Metodológico para Elaboração de Planos de Manejo de Florestas Nacionais (ICMBio, 2009).

### **2.3 Metodologia**

O Zoneamento da FNI (Figura 2.4-1) resultou da integração de informações geradas no diagnóstico da UC, quando da elaboração do Plano de Manejo e sua revisão, cujo processo se desenvolveu conforme a sequência abaixo:

#### **Geração de dados**

- Para a geração de dados, serviram como base o mapa planialtimétrico da UC, análise e interpretação de imagens de satélite e análise visual integrada e sistêmica da paisagem. Utilizando-se desta análise e sua composição, foram digitalizadas as informações necessárias para compilar os mapas temáticos utilizados na elaboração do Zoneamento.

#### **Cruzamento de cartas temáticas**

- Para a definição das zonas de manejo propostas para a Floresta Nacional de Ipanema foram utilizados os mapas temáticos de vegetação, de hidrografia, de solos, de classes de declividades, de uso atual do solo, localização das vias de acesso, infra-estruturas de administração, uso público, edificações e imóveis funcionais existentes.

**Zoneamento**

- O zoneamento ambiental da FNI foi definido com base no Roteiro Metodológico (ICMBio, 2009), priorizando a conservação da biodiversidade e assegurando a proteção e recuperação dos remanescentes de vegetação nativa, o manejo sustentável das florestas plantadas, a proteção das áreas susceptíveis à erosão e áreas de preservação permanente – APP, o disciplinamento das atividades de manejo e pesquisa científica, bem como as atividades de educação, interpretação ambiental e uso público.

**Critérios de zoneamento**

- Registro dos critérios utilizados para a escolha de cada zona;
- Caracterização Geral: apresenta as características físicas e bióticas inerentes a cada zona;
- Principais Conflitos: apresenta os principais problemas ocorrentes em cada zona;
- Usos Permitidos: indicam quais os usos dados às zonas, que se enquadram dentro dos objetivos de manejo.

As informações apresentadas, relacionadas ao zoneamento da Flona de Ipanema, foram sintetizadas na forma de um quadro sinóptico (Quadro 2.3-1).

Quadro 2.3-1: Quadro sinóptico do zoneamento da Flona de Ipanema.

ZONA DE PRESERVAÇÃO				
CRITÉRIOS	MEIO		PRINCIPAIS CONFLITOS	USO PERMITIDO
	BIÓTICO	SOCIOECONÔMICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Média a alta biodiversidade</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área de endemismo</li> </ul> </li> <li>• Alto grau de variabilidade</li> <li>• Médio grau de conservação da biodiversidade</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Média a alta representatividade biológica</li> </ul> </li> <li>• Alta susceptibilidade ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remanescente de vegetação nativa Estacional Semidecidual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem presença humana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Localização limítrofe da Flona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisa científica</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção</li> </ul> </li> <li>• Educação ambiental</li> <li>• Colheita de sementes para fins de pesquisa científica e recuperação de áreas desta tipologia florestal</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treinamento em conservação da biodiversidade, observando as restrições e normas de manejo</li> </ul> </li> </ul>

ZONA PRIMITIVA				
CRITÉRIOS	MEIO		PRINCIPAIS CONFLITOS	USO PERMITIDO
	BIÓTICO	SOCIOECONÔMICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Média biodiversidade</li> <li>• Baixo grau de variabilidade ambiental</li> <li>• Médio grau de conservação da biodiversidade</li> <li>• Média representatividade biológica</li> <li>• Média susceptibilidade ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remanescentes florestais da Floresta Estacional Semidecidual, com exemplares de Cerrado e Ombrófila Mista em diferentes estágios de conservação</li> <li>• Plantios de espécies nativas</li> <li>• Presença de espécies exóticas eucalipto incorporada paisagem da Floresta Estacional Semidecidual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem presença humana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caça</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisa científica</li> <li>• Proteção</li> <li>• Recuperação de áreas alteradas</li> <li>• Educação ambiental</li> <li>• Visitação de baixo impacto</li> <li>• Colheita de sementes para fins de recuperação e pesquisa científica</li> <li>• Treinamento em conservação da biodiversidade, observando as restrições e normas de manejo</li> </ul>



ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL				
CRITÉRIOS	MEIO		PRINCIPAIS CONFLITOS	USO PERMITIDO
	BIÓTICO	SOCIOECONÔMICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Média biodiversidade no sub-bosque e baixa diversidade do estrato emergente</li> <li>• Baixo grau de variabilidade ambiental</li> <li>• Médio grau de conservação da biodiversidade               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Média a baixa representatividade biológica</li> <li>• Média susceptibilidade ambiental</li> </ul> </li> <li>• Ambientes manejados para produção florestal</li> <li>• Baixa susceptibilidade a erosão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoamentos plantados de <i>Pinus sp.</i> e <i>Eucalyptus sp</i></li> <li>• Vegetação nativa em processo de regeneração</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem presença humana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caça</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo florestal</li> <li>• Manejo de fauna               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiscalização</li> <li>• Proteção</li> <li>• Pesquisa</li> </ul> </li> <li>• Educação e interpretação ambiental</li> <li>• Recuperação de áreas de preservação permanente               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colheita de sementes</li> <li>• Treinamento em conservação da biodiversidade, observando as restrições e normas de manejo</li> </ul> </li> </ul>

ZONA DE RECUPERAÇÃO				
CRITÉRIOS	MEIO		PRINCIPAIS CONFLITOS	USO PERMITIDO
	BIÓTICO	SOCIOECONÔMICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Média biodiversidade</li> <li>• Médio grau de variabilidade ambiental</li> <li>• Médio grau de conservação da biodiversidade</li> <li>• Média representatividade biológica</li> <li>• Média susceptibilidade ambiental</li> <li>• Ambiente alterado pelo efeito de borda e ações antrópicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povoamentos plantados (em processo de regeneração)</li> <li>• Áreas alteradas em áreas de preservação permanente</li> <li>• Outras áreas desprovidas de cobertura vegetal, com presença de processos erosivos e outros impactos de origem antrópica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem presença humana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caça</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo florestal</li> <li>• Manejo de fauna               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção</li> <li>• Pesquisa</li> </ul> </li> <li>• Educação ambiental</li> <li>• Recuperação das áreas alteradas</li> <li>• Colheita de sementes               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treinamento em conservação da biodiversidade, observando as restrições e normas de manejo</li> </ul> </li> </ul>

ZONA DE USO INTENSIVO				
CRITÉRIOS	MEIO		PRINCIPAIS CONFLITOS	USO PERMITIDO
	BIÓTICO	SOCIOECONÔMICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas com baixo grau de conservação ou desprovidas de vegetação</li> <li>• Baixo grau de variabilidade ambiental</li> <li>• Elevada intervenção antrópica                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil acesso</li> </ul> </li> <li>• Existência de infra-estruturas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compactação de solo</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas com diferentes níveis de intervenções antrópicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presença humana baixa a média</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caça</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiscalização</li> <li>• Educação ambiental                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visitaçã</li> </ul> </li> <li>• Proteção e monitoramento</li> <li>• Recuperação de áreas com processos erosivos                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treinamento em conservação da biodiversidade, observando as restrições e normas de manejo</li> </ul> </li> </ul>

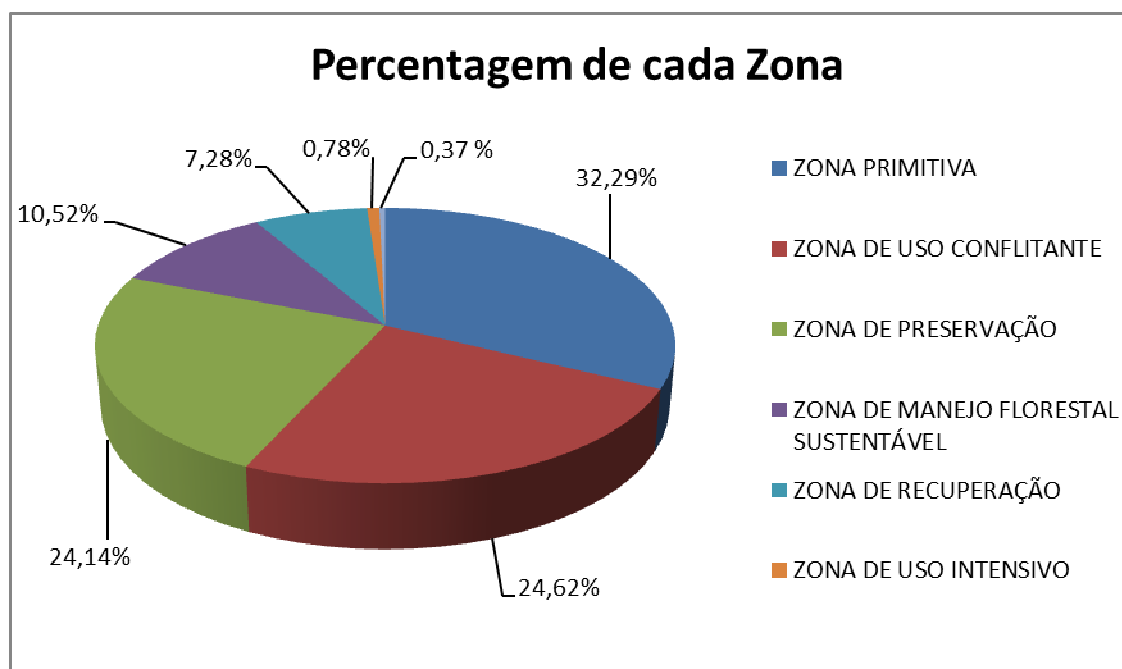
ZONA DE USO CONFLITANTE				
CRITÉRIOS	MEIO		PRINCIPAIS CONFLITOS	USO PERMITIDO
	BIÓTICO	SOCIOECONÔMICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente antropizado</li> <li>• Existência de empreendimento e/ou atividade conflitantes com objetivos de manejo da UC</li> <li>• Fácil acesso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetação em estado de regeneração nas APPs</li> <li>• Presença de processos erosivos nos taludes da estrada</li> <li>• Tráfego de animais domésticos e criações</li> <li>• Produção agrícola</li> <li>• Criação de animais (bovinos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem presença humana permanente, porém com tráfego (moderado a alto) de pessoas nas áreas de empreendimento</li> <li>• Assentados no Assentamento Ipanema 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso diverso dos objetivos de manejo da UC – estrada de acesso ao morro, com cabo de fibra ótica</li> <li>• Gasoduto e linha de transmissão de energia</li> <li>• Torres e antenas no morro Araçoiaba</li> <li>• Assentamento rural</li> <li>• Criação de animais de pequeno, médio e grande porte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiscalização e monitoramento</li> <li>• Pesquisa</li> <li>• Educação ambiental</li> <li>• Manutenção da estrada com utilização de técnicas de baixo impacto e baixa movimentação do solo</li> <li>• Recuperação de processos erosivos</li> <li>• Agricultura sustentável</li> <li>• Treinamento em conservação da biodiversidade, observando as restrições e normas de manejo</li> </ul>

## 2.4 Mapeamento das Zonas

A configuração do Zoneamento da FNI é ilustrada na Figura 2.4-3 e a distribuição geral das zonas e o percentual por elas ocupadas em relação à área total da Flona de Ipanema podem ser observadas no Quadro 2.4-1 e na Figura 2.4-2. Para cada uma das zonas delimitadas são apresentados: definição, objetivos, características, normas e localização e limites. Os memoriais descritivos para cada zona encontra-se no **Anexo 2**.

**Quadro 2.4-1: Distribuição do percentual das zonas em relação à área total da FNI.**

<b>ZONEAMENTO FNI</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>%</b>
ZONA PRIMITIVA	1.636,90	32,29
ZONA DE USO CONFLITANTE	1.248,38	24,62
ZONA DE PRESERVAÇÃO	1.223,73	24,14
ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL	533,10	10,52
ZONA DE RECUPERAÇÃO	369,19	7,28
ZONA DE USO INTENSIVO	39,60	0,78
ZONA DE USO ESPECIAL	18,83	0,37
<b>Total</b>	<b>5.069,73</b>	<b>100</b>



**Figura 2.4-2: Percentagem de ocupação por cada zona da Flona de Ipanema.**

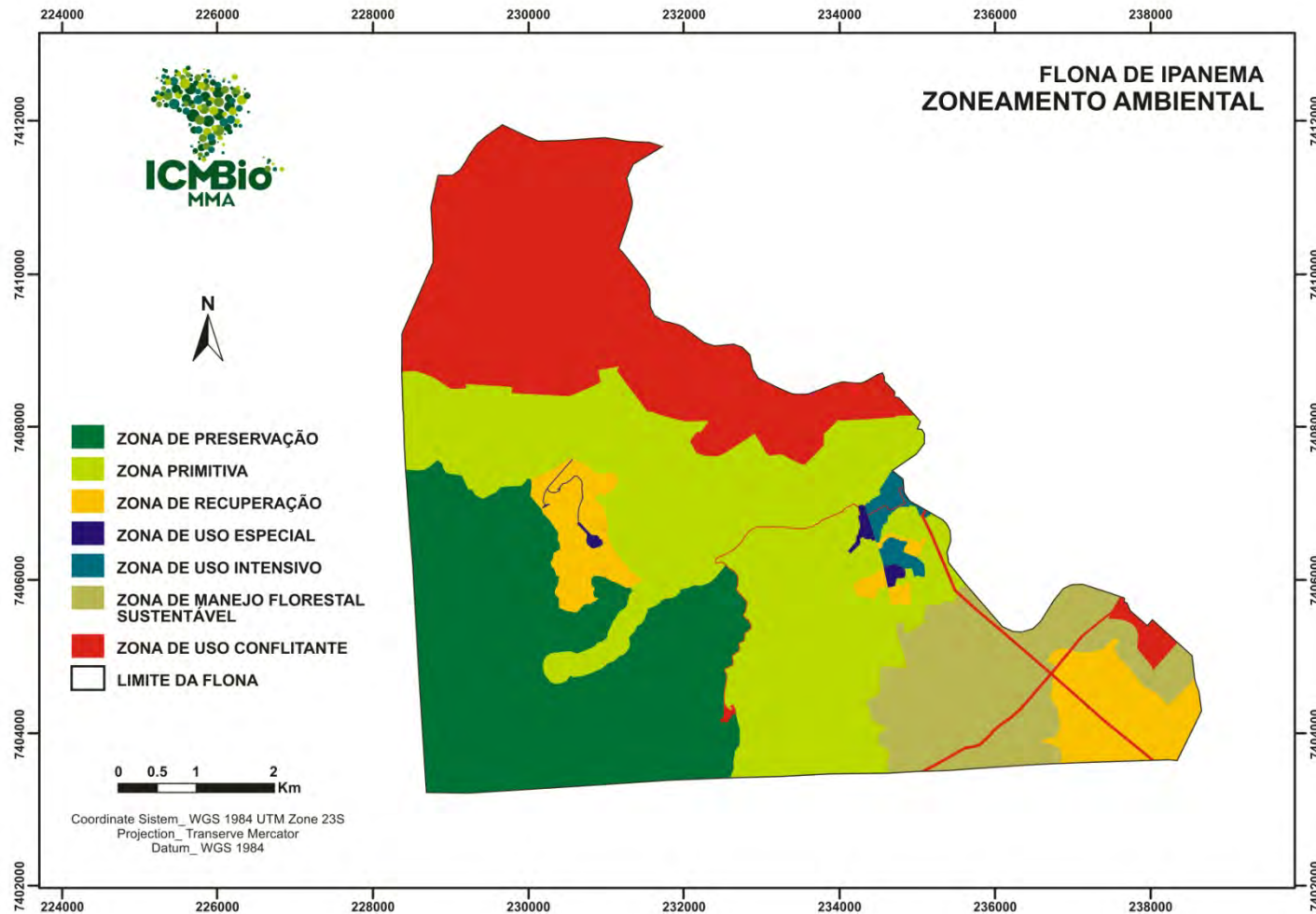


Figura 2.4-3: Mapa síntese do zoneamento da Floresta Nacional de Ipanema.

### 2.4.1 ZONA DE PRESERVAÇÃO (ZP)

#### a) Definição legal

É aquela onde a primitividade da natureza permanece a mais preservada possível e não se toleram quaisquer alterações humanas, representando o mais alto grau de preservação. Funciona como matriz de repovoamento de outras zonas onde já são permitidas atividades humanas regulamentadas. Essa zona é dedicada à proteção integral de ecossistemas, dos recursos genéticos e ao monitoramento ambiental (ICMBio, 2009).

#### b) Objetivos da Zona de Preservação

##### Objetivo Geral

Seu objetivo é a preservação, garantindo a evolução natural dos ecossistemas (ICMBio, 2009).

##### Objetivos Específicos

- Manter o ambiente natural com o mínimo impacto antrópico;
- Restringir o acesso a visitantes e oferecer acesso limitado a pesquisadores;
- Preservar o ambiente natural da Mata Atlântica, representada pela tipologia Floresta Estacional Semidecidual (matriz vegetacional), apresentando exemplares de Floresta Ombrófila Densa e Cerrado;
- Proteger a biodiversidade, especialmente das espécies endêmicas, raras, vulneráveis ou ameaçadas de extinção;
- Promover a conectividade e o fluxo biológico entre os diversos ecossistemas presentes na UC;
- Possibilitar a coleta de sementes florestais com boa qualidade e variabilidade genética para recuperação de áreas na Flona de Ipanema.

#### c) Características

A Zona de Preservação é composta por áreas naturais onde a intervenção humana tenha sido pequena ou reduzida (Figura 2.4.1-1). Esta zona é composta por uma única área da UC com uma área de 1.223,73ha, equivalente a 24,14% da FNI, sendo constituída pelas áreas mais conservadas da Unidade de Conservação, englobando uma extensa área de Floresta Estacional Semidecidual.

Essa zona ocupa uma posição geográfica singular, caracterizada pelo relevo acidentado, pela presença de diversas nascentes e cursos d'água e pela dificuldade de acesso. Atualmente, o local definido como Zona de Preservação representa um dos poucos redutos florestais do interior paulista, com ambientes distintos que, certamente, detém a maior biodiversidade regional.

Os processos ecológicos não deverão ser perturbados nesta zona, pois nela estão reunidos uma rara e excepcional conjunção de fatores bióticos e abióticos

condicionadores de uma vegetação rica e altamente diversificada, que caracterizam uma formação de grande valor genético e conservacionista.

Nessa zona deverão ser disponibilizadas facilidades de pesquisas prioritárias e serão proibidas as atividades recreativas.

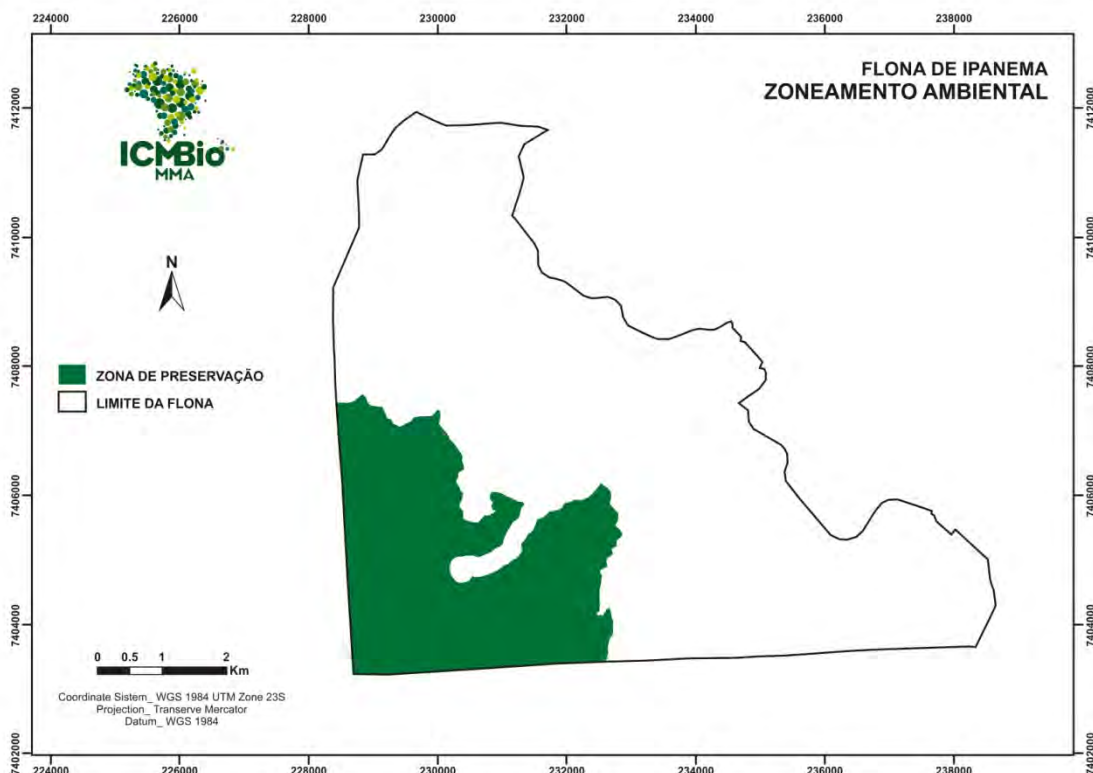


Figura 2.4.1-1: Zona de Preservação.

**d) Normas de manejo**

- A pesquisa científica e o treinamento institucional serão autorizados em função de sua relevância, quando for impossível sua realização em outra zona da UC, e quando não causar alterações significativas nos ecossistemas;
- As atividades de educação ambiental só serão autorizadas em casos especiais quando não puderem ser realizadas em outra zona da UC, mediante a apresentação e aprovação de projetos específicos;
- Só será permitido o uso de veículos automotores nas atividades essenciais à proteção e conservação dessa zona, restringindo-se o tráfego às áreas limítrofes da Zona;
- A coleta de sementes só será permitida em caráter excepcional a fim de garantir a variabilidade das espécies da própria UC, e deverão ser utilizados exclusivamente dentro da Unidade;



- Serão permitidas somente as instalação de infraestrutura indispensáveis ao manejo da zona.
- **É proibido:**
  - o manejo e o aproveitamento econômico dos recursos naturais;
  - o tráfego e a presença de animais domésticos (equinos, asininos, bubalinos, bovinos, ovinos, suínos dentre outros) nessa zona para evitar risco de degradação ambiental e dispersão de espécies vegetais exóticas invasoras como gramíneas e forrageiras e promover compactação de solo;
  - a introdução de espécies exóticas da flora ou da fauna, especialmente animais domésticos;
  - a realização de atividades de uso público;
  - a deposição de qualquer material estranho a essa Zona.

**e) Localização e limites da Zona de Preservação**

A ZP está localizada à sudoeste da Flona, faz limite ao norte com a Zona Primitiva e Zona de Recuperação, à leste com Zona Primitiva, à oeste com propriedades rurais privadas do município de Capela do Alto e ao sul com propriedades rurais privadas do município de Araçoiaba da Serra.

## **2.4.2 ZONA PRIMITIVA (ZPR)**

### **a) Definição legal**

É aquela onde tenha ocorrido pequena ou mínima intervenção humana. Contém espécies da flora e da fauna, monumentos e fenômenos naturais de relevante interesse científico. Deve possuir características de transição entre a Zona de Preservação e as Zonas de Manejo (ICMBio, 2009).

### **b) Objetivos da Zona Primitiva**

#### **Objetivo Geral**

Preservação do ambiente natural, facilitar as atividades de pesquisa científica e tecnológica, educação ambiental e permitir formas primitivas de recreação (ICMBio, 2009).

#### **Objetivos Específicos**

- Conservar o ambiente natural;
- Proteger a biodiversidade, especialmente as espécies endêmicas, raras, vulneráveis ou com algum grau de ameaça do biomas Mata Atlântica e Cerrado;
- Proteger os recursos hídricos e edáficos;
- Fomentar as atividades de pesquisa científica;
- Fomentar a identificação de espécies nativas com potencial para uso múltiplo;
- Promover a conectividade e o fluxo gênico entre os ecossistemas;
- Promover a visitação monitorada, a educação e a interpretação ambiental em ambientes naturais;
- Promover a implantação de áreas de colheita de sementes (ACS), possibilitando a coleta de sementes com boa qualidade e variabilidade genética para produção de mudas a serem usadas na recuperação de áreas na FNI e na ZA;
- Garantir da sucessão ecológica, permitindo que os ecossistemas atinjam o clímax;
- Apoiar as atividades de educação ambiental e formas primitivas de recreação.

### **c) Características**

A Zona Primitiva é constituída por áreas naturais relativamente conservadas, contendo espécies da flora e da fauna e fenômenos naturais de grande valor científico (Figura 2.4.2-1). Possui características de transição entre a Zona de Preservação e as outras Zonas, apresentando uma área de 1.636,90ha, equivalente a 32,29% da FNI.

Representa um mosaico ambiental e sucessional, formado por áreas com características fitofisionômicas e edáficas distintas, abarcando um gradiente altitudinal desde o sopé até o topo do Morro Araçoiaba, com áreas mais densas e outras mais abertas, regiões com árvores de grande porte e com árvores de menor porte, consequência de queimadas, corte para atividades agrícolas, extrativismo mineral ou pela retirada seletiva de madeiras mais nobres. Também engloba regiões restritas, em geral com afloramentos rochosos, que exibem vegetação com características particulares.

Essa zona foi definida com base no diagnóstico ambiental, compreendendo áreas de todos os ecossistemas encontrados na FNI, que servirão principalmente para pesquisa, educação ambiental e formas primitivas de recreação. Outro fator importante levado em consideração na definição dessa zona foi a formação de corredores ecológicos junto às drenagens naturais, conectando a porção Norte da Unidade de Conservação à Zona de Preservação, visando mitigar os efeitos deletérios da fragmentação de habitats, além de contribuir para conservação dos recursos hídricos e de ambientes de várzea.

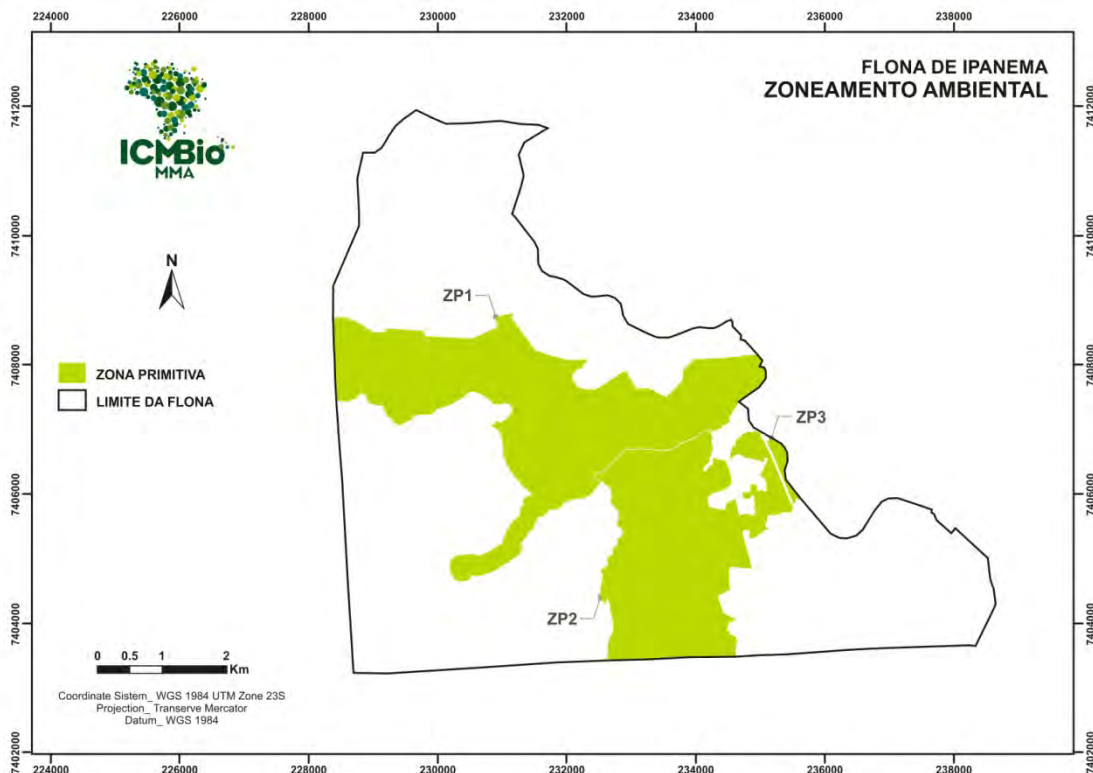


Figura 2.4.2-1: Zona Primitiva.

**d) Normas de manejo**

- São permitidas as atividades de: pesquisa científica, monitoramento ambiental, proteção e fiscalização ambiental, formas primitivas de recreação, restauração ambiental das áreas de preservação permanente, colheita de sementes e propágulos para a produção de mudas para pesquisa científica e recuperação de áreas da Florestais e conservação genética das espécies;
- As atividades de uso público deverão respeitar regras de manejo de fauna e flora, observando por exemplo: locais de nidificação de espécies ameaçadas, períodos reprodutivos e áreas de vida;
- É permitido na represa Hedberg atividades de banho e esportes aquáticos com equipamentos esportivos e embarcações não motorizados;
- As atividades permitidas não poderão comprometer a integridade dos recursos naturais.
- Não será permitida interferência, salvo em casos de existência de espécies exóticas invasoras, ou quando tecnicamente comprovada, a necessidade de controle, erradicação e restauração de forma pontual.
- **É proibido:**
  - o aproveitamento econômico dos recursos florestais madeireiros e não madeireiros;
  - Não serão permitidas quaisquer instalações de infraestrutura, exceto aquelas indispensáveis ao manejo da zona e uso público;
  - o tráfego e a presença de animais domésticos;
  - a introdução de espécies exóticas da flora e fauna;
  - a deposição de qualquer material estranho a essa Zona.

**e) Localização e limites da Zona Primitiva**

A ZPR compreende três porções fragmentadas pela intersecção das demais zonas, e são aqui apresentadas como Zona Primitiva 1, 2 e 3.

A ZPR-1 está localizada na região central da Flona, faz limite ao norte com a Zona de Uso Conflitante, à leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó e Zona de Uso Intensivo, ao sul com as Zonas Primitiva e de Conservação, e à oeste com propriedades rurais privadas do município de Capela do Alto.

A ZPR-2 está localizada na região centro-sul da Flona, faz limite ao norte e a leste com a Zonas de Uso Conflitante, contornando um grupamento de diferentes Zonas (Uso Público, Uso Especial e de Recuperação), ao sul com propriedades rurais privadas do município de Araçoiaba da Serra, e a oeste a Zona de Preservação.

A ZPR-3 está localizada na região leste da Flona, faz limite ao norte com propriedades rurais privadas do município de Iperó e Zona de Uso Intensivo, a leste com com propriedades rurais privadas do município de Iperó, ao sul com Zona de Manejo, e a oeste a Zona de Uso Conflitante.

### **2.4.3 ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL (ZMFS)**

#### **a) Definição legal**

É aquela que compreende as áreas de floresta nativa ou plantada, com potencial econômico para o manejo sustentável dos recursos florestais (ICMBio, 2009).

#### **b) Objetivos da Zona de Manejo Florestal Sustentável**

##### **Objetivos Gerais**

O uso múltiplo sustentável dos recursos florestais, geração de tecnologia e de modelos de manejo florestal. Também são permitidas atividades de pesquisa, educação ambiental, visitação e interpretação ambiental e recuperação de áreas (ICMBio, 2009).

##### **Objetivos Específicos**

###### **Promover:**

- manejo múltiplo sustentável dos recursos florestais madeireiros e não-madeireiros e faunísticos;
- a pesquisa científica e experimentação florestal;
- a geração de recursos pela comercialização de produtos;
- a geração de tecnologias para o uso sustentável dos recursos florestais e faunísticos;
- a colheita de sementes florestais para produção de mudas na UC;
- o monitoramento e fiscalização ambiental;
- atividades de sensibilização ambiental em contato com a natureza, bem como a educação ambiental, valorizando a conservação das espécies nativas e o manejo florestal sustentável, especialmente para os produtos não madeireiros.

###### **Implantar:**

- novos povoamentos florestais (reflorestamentos);
- modelos alternativos de produção florestal, incluindo a implantação de áreas de produção de sementes (APS) e pomares de sementes (PS);
- banco *ex-situ* e *in-situ* de germoplasma;

#### **c) Características da Zona de Manejo Florestal Sustentável**

A Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável da Floresta Nacional de Ipanema (Figura 2.4.3-1) compreende as áreas de floresta plantada com eucaliptos,

com potencial econômico para o manejo sustentável de produtos madeireiros, áreas degradadas com aptidão para o cultivo de reflorestamentos, áreas de vegetação nativa em processo de regeneração, a represa de Hedberg, onde existem espécies de peixes nativas e exóticas, com potencial econômico para o manejo, e áreas consideravelmente alteradas pelo homem, com potencial econômico para o manejo de sistemas de produção que utilizem componentes arbóreos. Ocupa uma área de 533,10ha, equivalente a 10,52% da área total da FNI, e é constituída pelas áreas com maior aptidão para a produção e manejo florestal.

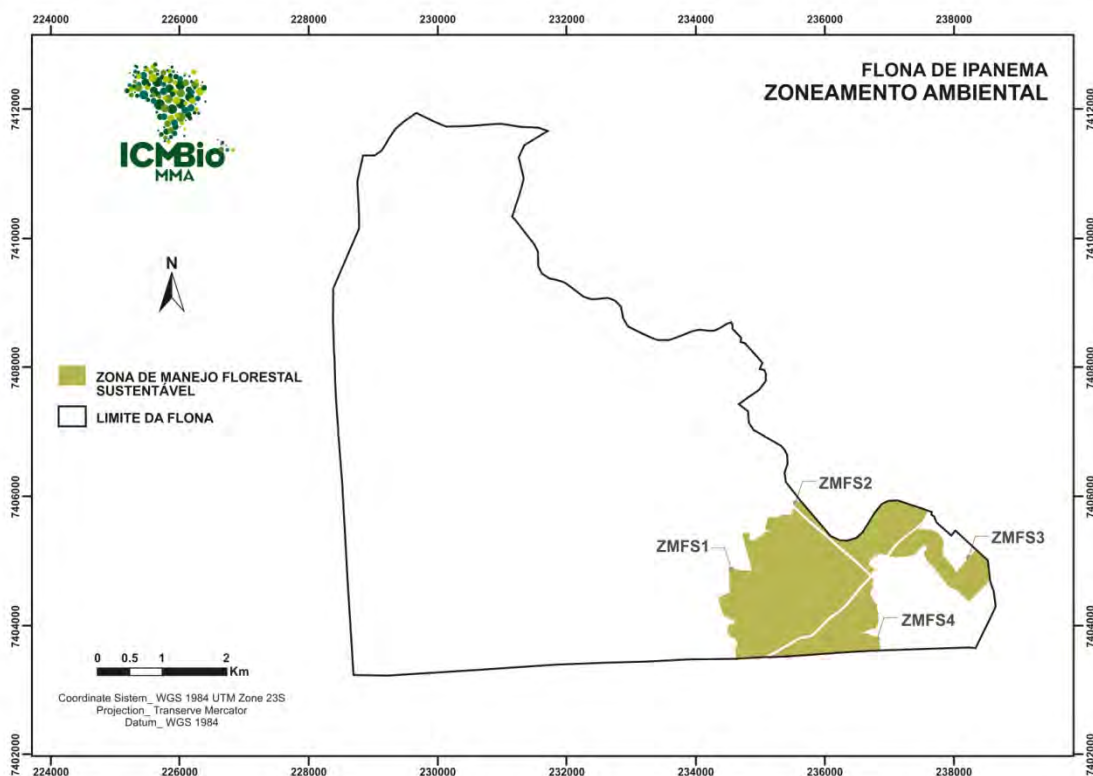


Figura 2.4.3-1: Zona de Manejo Florestal Sustentável.

#### d) Normas de manejo

- É permitida e incentivada a realização de pesquisas sobre o uso múltiplo florestal sustentável de espécies nativas, como:
  - atividades de colheita de sementes para os diversos usos, inclusive à comercialização, que deverá estar de acordo com a legislação vigente;
  - atividades de manejo que levem ao aumento ou redução da cobertura vegetal da Unidade, com interesse econômico ou

ecológico, desde que devidamente previsto e aprovado no projeto de manejo florestal para a zona;

- atividades de uso público e educação ambiental desde que as áreas não estejam sob manejo;
- a instalação de infraestruturas indispensáveis às atividades de colheita, exploração e processamento primário da madeira, tais como estradas, ramais de arraste, pátios de estocagem, pátio de desdobro primário, etc, desde que devidamente previstos e aprovados no projeto de manejo florestal da área;
- a instalação de equipamentos simples para interpretação dos recursos naturais;
- enriquecimento florestal das áreas, com espécies nativas;
- Todas as atividades a serem desenvolvidas no manejo florestal e faunístico deverão obedecer aos instrumentos técnicos e legais existentes e estarem previstas no projeto de manejo florestal e de manejo da fauna, previamente aprovados;
- Deverão ser adotadas práticas conservacionistas e de correção da fertilidade dos solos, visando à proteção dos recursos edáficos e hídricos e o aumento da produtividade dos sítios;
- É proibida a deposição de qualquer tipo de resíduo;
- Toda exploração florestal deverá indicar o sistema silvicultural pós corte para os plantios florestais existentes;

#### **e) Localização e limites da Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável**

A ZMFS compreende quatro porções localizadas na porção sudeste da Flona, fragmentadas pela intersecção da Zona de Uso Conflitante, e são aqui apresentadas como Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável 1, 2, 3 e 4.

A ZMFS-1 faz limite ao norte com a intersecção da Zona Primitiva com a Zona de Uso Conflitante, à leste com a Zona de Uso Conflitante, ao sul com a Zona de Uso Conflitante e com propriedades rurais privadas do município de Araçoiaba da Serra, e a oeste com Zona Primitiva.

A ZMFS-2 faz limite ao norte com propriedades rurais privadas do município de Iperó, à leste com a Zona de Uso Conflitante, ao sul com a Zona de Uso Conflitante e Zona de Recuperação, e à oeste com a Zona de Uso Conflitante.

A ZMFS-3 faz limite ao norte a Zona de Uso Conflitante, à leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, ao sul com a Zona de Recuperação, e à oeste com as Zonas de Uso Conflitante e de Recuperação.

A ZMFS-4 faz limite ao norte a Zona de Uso Conflitante, à leste com a Zona de Recuperação, ao sul com propriedades rurais privadas do município de Araçoiaba da Serra, e à oeste com a Zona de Uso Conflitante.

#### **2.4.4 ZONA DE RECUPERAÇÃO (ZR)**

##### **a) Definição legal**

É aquela que contém áreas consideravelmente antropizadas. Deve ser considerada como uma zona provisória, que, uma vez recuperada (restaurada), será incorporada novamente a uma das zonas permanentes. As espécies exóticas plantadas deverão ser removidas e a restauração deverá ser natural ou por plantios, ou sistema misto (ICMBio, 2009).

##### **b) Objetivos da Zona de Recuperação**

###### **Objetivo Geral**

Garantir o processo de recuperação do ambiente submetido à exploração minerária e às atividades agrícolas. Pode ser promovida a recuperação ou restauração da área, conforme o caso. Nesta zona, o monitoramento ambiental deve ser priorizado. Para facilitar a recuperação da área, pode ser autorizada a implementação de projetos de fauna nativa (ICMBio, 2009).

###### **Objetivos Específicos**

- Deter a degradação dos recursos naturais;
- Promover a conectividade entre fragmentos florestais nativos;
- Recuperar áreas de preservação permanente, incluindo a retirada de espécies exóticas, e aquelas com processos erosivos e degradadas pela mineração;
- Promover e estimular a regeneração natural de áreas anteriormente utilizadas para pastagens e agricultura, visando o restabelecimento da vegetação nativa;
- Desenvolver modelos de recuperação de áreas alteradas, incluindo a implantação de modelos produtivos, considerando atividades de interpretação e educação ambiental;
- Fomentar a colheita de sementes;
- Implantar áreas de colheita de sementes e áreas de produção de sementes, e banco *ex-situ* de germoplasma;
- Proporcionar oportunidades para realização de pesquisas científicas comparativas e de monitoramento;
- As atividades de uso público deverão estar restritas às de cunho educativo;
- Promover a adequação ambiental da área.



### c) Características da Zona de Recuperação

Essa zona contempla áreas com diferentes níveis de intervenção antrópica, sendo uma zona provisória que, depois de recuperada, deverá ser incorporada a uma ou mais zonas permanentes (Figura 2.4.4-1). Apresenta uma área de 369,19ha, equivalente a 7,28% da FNI. Principais características:

- Áreas de Preservação Permanente – APP, desprovidas de cobertura florestal ou ocupadas com espécies exóticas;
- Áreas exploradas pela mineração de calcário;
- Áreas degradadas por diferentes usos do solo.

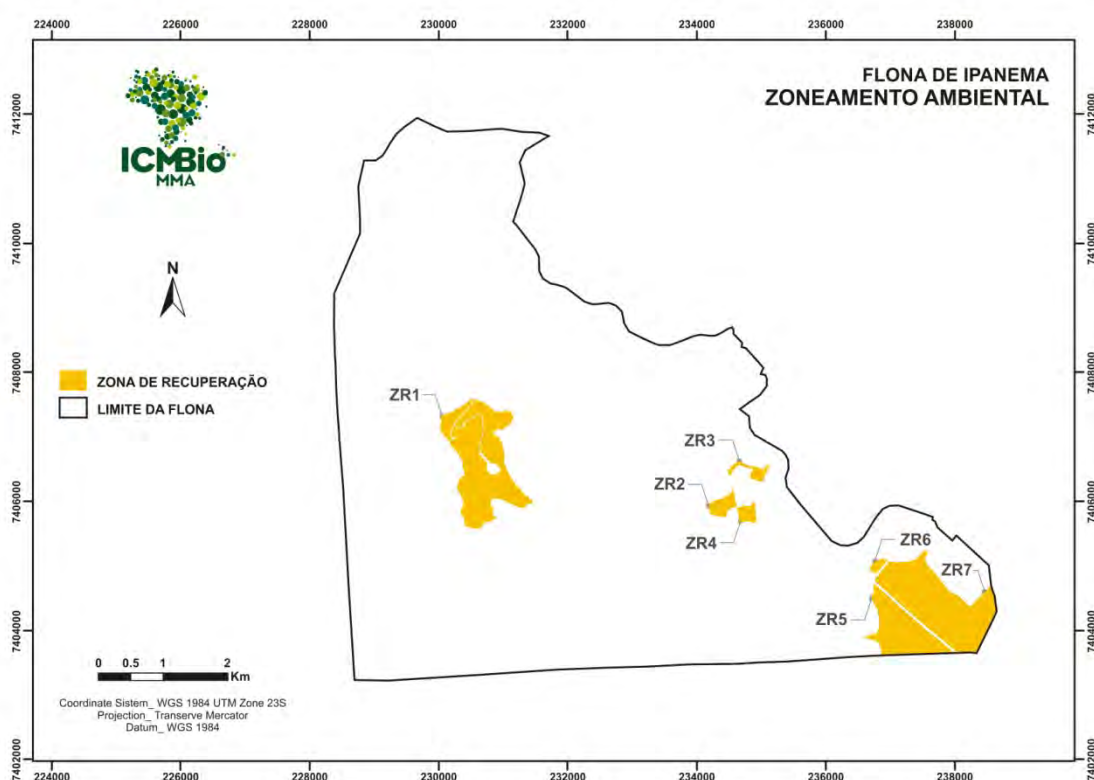


Figura 2.4.4-1: Zona de Recuperação.

### d) Normas de manejo

- São permitidas as atividades de: pesquisa, monitoramento ambiental e proteção e treinamento em conservação da sociobiodiversidade, observando as restrições e normas de manejo;
- Deverá ser incentivada a meliponicultura nesta Zona, visando a melhoria no fluxo gênico entre as espécies arbóreas, através da polinização;

- As áreas a serem recuperadas deverão ser objetos de estudo e monitoramento ambiental, a fim de gerar conhecimento sobre as técnicas de recuperação;
- As áreas a serem recuperadas ou em processo de recuperação, oriundas de processos minerários deverão seguir o que estabelece a metodologia de descomissionamento de mina e no que preconiza o licenciamento para estas áreas;
- As atividades de visitação deverão estar restritas às de cunho educativo, e somente poderão ser realizadas acompanhadas por servidor do ICMBio ou por condutores credenciados;
- **É proibido:**
  - a deposição de qualquer material estranho, contaminado, a esta Zona;
  - a instalação de qualquer infraestrutura que cause alterações e impactos ambientais;
  - o uso de áreas da Zona por atividades que comprometam ou retardem o processo de restauração ambiental.

#### **e) localização e limites da ZR**

A ZR compreende sete porções, fragmentadas pela intersecção de diferentes zonas, e são aqui apresentadas como ZR-1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7.

A ZR-1 está localizada na porção cento oeste da Flona, faz limite ao norte e leste com a Zona Primitiva, ao sul e a oeste com a Zona de Preservação.

A ZR-2 está localizada na porção centro-leste da Flona, faz limite ao norte, sul e oeste com a Zona Primitiva, e à leste com a Zona de Uso Especial.

A ZR-3 está localizada na porção centro-leste da Flona, faz limite ao norte com as Zonas de Uso Especial e Primitiva, e à leste sul e oeste com a Zona Primitiva.

A ZR-4 está localizada na porção centro-leste da Flona, faz limite ao norte com as Zonas de Uso Público e Primitiva, à leste com a Zona Primitiva, ao sul com a Zona de Uso Intensivo, e à oeste com a Zona Primitiva.

A ZR-5 está localizada na porção sudeste da Flona, faz limite ao norte e leste com a Zona de Uso Conflitante, ao sul com propriedades rurais privadas do município de Araçoiaba da Serra, e à oeste com a Zona de Manejo.

A ZR-6 está localizada na porção sudeste da Flona, faz limite ao norte e oeste com a Zona de Manejo, e à leste e sul com a Zona de Uso Conflitante.

A ZR-7 está localizada na porção sudeste da Flona, faz limite ao norte com a Zona de Manejo, à leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, ao sul com propriedades rurais privadas do município de Araçoiaba da Serra, e à oeste com a Zona de Uso Conflitante.

## 2.4.5 ZONA DE USO INTENSIVO (ZUI)

### a) Definição legal

É aquela constituída por áreas naturais ou alteradas pelo homem, onde o ambiente deverá ser mantido o mais próximo possível do natural e deve conter: centro de visitantes, museus e demais estruturas facilitadoras para as atividades de uso público e serviços (ICMBio, 2009).

### b) Objetivos da Zona de Uso Intensivo

#### Objetivo Geral

Propiciar à população em geral recreação, lazer e sensibilização ambiental em harmonia com o ambiente, observando-se a capacidade de suporte da Unidade.

#### Objetivos Específicos

- Recepcionar e fornecer aos visitantes todas as informações sobre a importância da Flona e as diretrizes de comportamento e possibilidades de recreação, interpretação e educação ambiental;
- Proteger, pesquisar e interpretar as manifestações histórico-culturais da FNI e proporcionar oportunidades de educação para estudantes e visitantes;
- Criar oportunidades e facilitar a recreação educativa e a educação ambiental proporcionando ao visitante infraestrutura necessária para interpretação ambiental.
- **Concentrar:**
  - prédios administrativos, imóveis funcionais e outras estruturas necessárias ao funcionamento e atendimento ao visitante da UC;
  - instalações da infraestrutura de apoio à visitação (Centro de Visitantes, lanchonete, restaurante, estacionamento, loja de lembranças e souvenirs, sala de condutores de visitantes, auditório, atendimento ambulatorial, guarita, pórtico);
  - a permanência dos visitantes de forma a minimizar os impactos sobre as zonas mais restritivas.

### c) Características

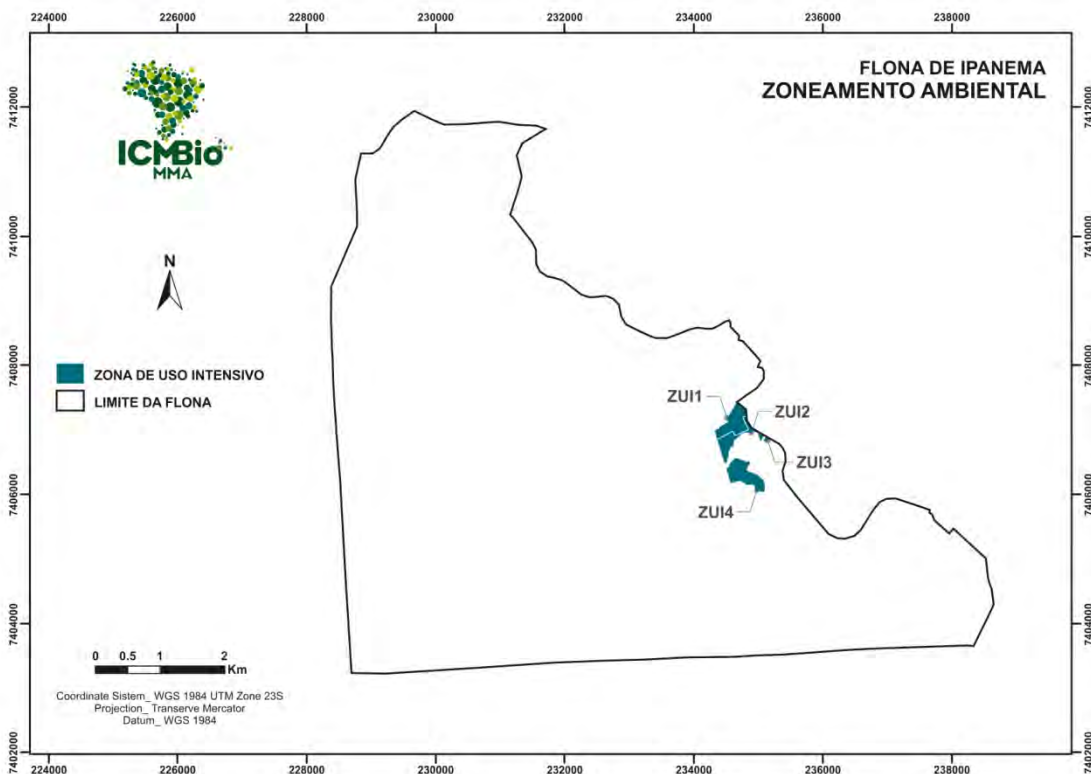
A Zona de Uso Intensivo é constituída por áreas naturais ou alteradas pelo homem (Figura 2.4.5-1). É constituída por três diferentes áreas. Está dotada de infraestrutura para o desenvolvimento de atividades de recreação e educação ambiental, além de locais onde podem ser observados manifestações históricas e culturais, que deverão ser preservadas, estudadas, restauradas e interpretadas para o público, servindo à pesquisa e educação.

Com uma área de 39,60ha, equivalente a 0,78% da Floresta Nacional de Ipanema, está localizada na porção urbanizada da UC, denominada Vila São João de

Ipanema, sendo ocupada por uma área estruturada com edificações, espaço de lazer às margens do Lago da Represa de Hedberg e monumentos da história da siderurgia no Brasil, tombados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN.

Essa zona visa assegurar o desenvolvimento de pesquisa e estudos voltados a interpretar para o público os fenômenos histórico-culturais ocorridos no contexto regional, envolvendo a busca de ouro e pedras preciosas, a exploração de ferro, a criação da Real Fábrica de Ferro São João de Ipanema e a trajetória da Fazenda Ipanema sob controle do Ministério do Exército, Agricultura e do Meio Ambiente, além de contar com uma infraestrutura (restaurante, lanchonete, quiosques, parque infantil) para recepção de visitantes, informações e recreação educativa.

O contato desta Zona com a Zona de Uso Especial facilita o desenvolvimento do Programa de Uso Público, concentrando nesta região as atividades de recreação, educação ambiental e capacitação da comunidade.



**Figura 2.4.5-1: Zona de Uso Intensivo.**

**d) Normas de manejo**

- Todo visitante, para ter acesso à UC deverá, obrigatoriamente, passar pelo Centro de Visitantes, a fim de receber as informações necessárias sobre a Flona e orientações sobre os locais de interesse;

- A elaboração e implementação de projeto urbanístico e paisagístico da UC de forma a harmonizar e padronizar as infra-estruturas existentes com as suas potencialidades florestais, turísticas e de conservação da biodiversidade deve ser priorizada, seguindo os princípios da bioconstrução, priorizando o enfoque natural;
- A recuperação ambiental de áreas alteradas deverá ser adotada continuamente com práticas de conservação do solo e recuperação de processos erosivos nas áreas com concentração das infraestruturas, bem como nas vias de acesso;
- Os veículos dos visitantes deverão se concentrar nas áreas destinadas ao estacionamento, ficando proibido o trânsito nas vias internas da UC;
- As trilhas e as áreas destinadas à permanência de visitantes deverão ser devidamente sinalizadas, com a instalação de sinalização educativa, interpretativa e /ou indicativa;
- **É proibido:**
  - o uso de buzinas e aparelhos sonoros coletivos ou individuais, em volume que perturbe o ambiente da FNI e seus visitantes
  - o trânsito de materiais que possam causar impactos negativos aos recursos naturais da FNI como agrotóxicos, efluentes líquidos, excrementos, sementes de espécies invasoras, dentre outros;
  - o uso de agrotóxicos no tratamento paisagístico;
  - depredar, derrubar e desgalhar as espécies arbóreas mantidas nessa zona, exceto onde for necessária poda e manutenção de áreas verdes e ao longo de linhas de distribuição;
  - pichar e fazer uso das edificações, que possam comprometer a integridade física dos mesmos;
  - qualquer intervenção nas edificações tombadas pelo IPHAN sem a devida autorização;
  - a permanência de animais domésticos na referida Zona, com exceção de cão-guia, ou quando autorizado pela Chefia da Unidade.

#### **e) localização e limites da ZUI**

A ZUI compreende quatro porções, fragmentadas pela intersecção de diferentes zonas, e são aqui apresentadas como ZUI-1, 2, 3 e 4.

A ZUI-1 está localizada na porção leste da Flona, faz limite ao norte com a Zona Primitiva, a leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, ao sul com a Zona de Uso Conflitante, e a oeste com a Zona de Uso Especial.

A ZUI-2 está localizada na porção leste da Flona, faz limite ao norte com a Zona de Uso Conflitante, a leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, ao sul com a Zona Primitiva, e a oeste com a Zona de Uso Especial.

A ZUI-3 está localizada na porção leste da Flona, faz limite ao norte e leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, ao sul com a Zona Primitiva, e a oeste com a Zona de Uso Conflitante.

A ZUI-4 está localizada na porção leste da Flona, faz limite ao norte com a Zona de Recuperação, a leste com as Zonas de Recuperação e Primitiva, ao sul com as Zonas Primitivas e de Uso Especial, e a oeste com a Zona Primitiva.

## **2.4.6 ZONA DE USO CONFLITANTE (ZUC)**

### **a) Definição legal**

Constitui-se em espaços localizados dentro de uma Unidade de Conservação, cujos usos e finalidades, estabelecidos antes da criação da Unidade, conflitam com os objetivos de conservação da Floresta Nacional. São áreas ocupadas por atividades como: agropecuária, mineração e garimpo, bem como empreendimentos de utilidade pública (gasodutos, oleodutos, linhas de transmissão, antenas, captação de água, barragens, estradas, cabos óticos, entre outros) (ICMBio, 2009).

### **b) Objetivos da Zona de Uso Conflitante**

#### **Objetivo Geral**

O objetivo de manejo é contemporizar a situação existente e estabelecer procedimentos que minimizem os impactos sobre a Unidade de Conservação (ICMBio, 2009).

#### **Objetivos Específicos**

- Assegurar a minimização dos impactos negativos causados pela presença de instalações, infraestruturas e atividades existentes na UC;
- Buscar alternativas locais para as atividades e estruturas passíveis de retirada (telecomunicações);
- Compatibilizar a presença do gasoduto Bolívia Brasil e da linha de transmissão de energia de alta tensão, que atravessam a UC, estabelecendo condicionantes para minimizar os impactos causados à Floresta Nacional;
- Compatibilizar a existência do Assentamento Ipanema 1 existente dentro da Flona.

### **c) Características da Zona de Uso Conflitante**

Essa zona apresenta uma área de 1.248,38ha, equivalente a 24,62% da FNI, e é representada pelas torres e antenas de telecomunicações e retransmissão instaladas no ponto mais alto do morro Araçoiaba, linha de transmissão de energia de alta tensão e o gasoduto Bolívia Brasil, que atravessam mais de 3.000m da UC, o Assentamento Rural, localizado na porção norte e a invasão na parte sudoeste da Flona.

Constitui-se em espaços localizados dentro da Unidade de Conservação, cujos usos e finalidades, estabelecidos antes da criação da Unidade, conflitam com os objetivos de conservação da Floresta Nacional de Ipanema (Figura 2.4.6-1). Esta zona visa assegurar que as atividades conflitantes gerem o mínimo de impacto sobre a Unidade de Conservação.

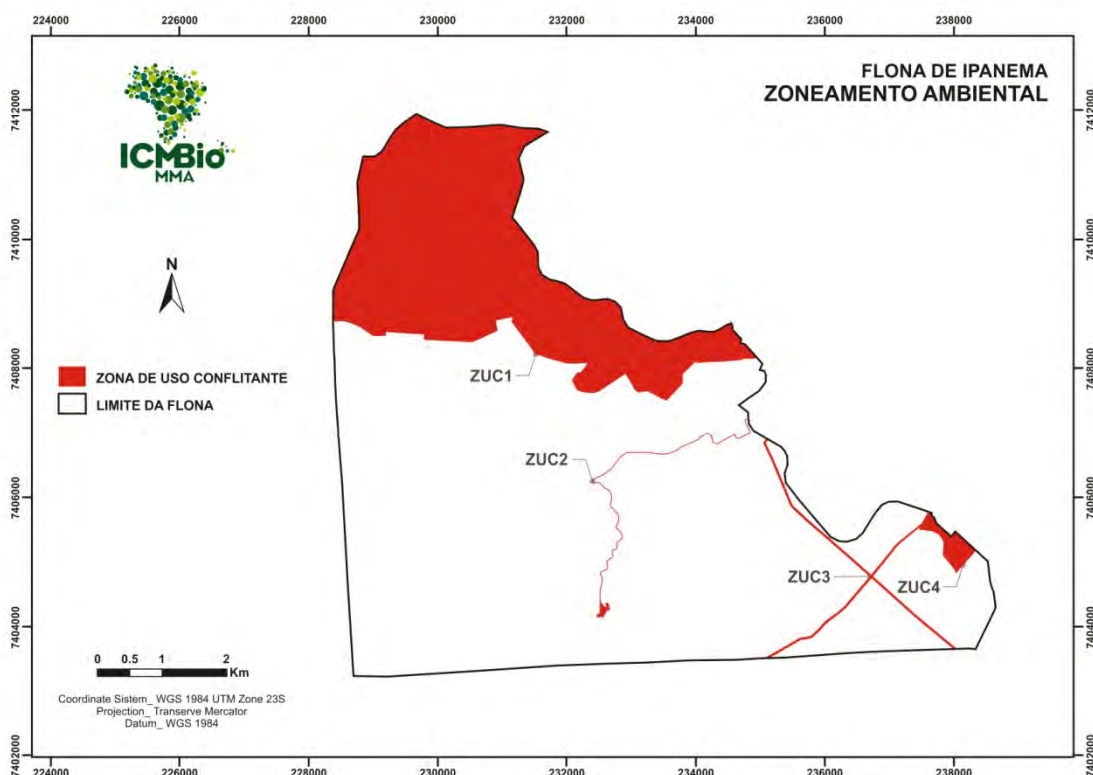


Figura 2.4.6-1: Zona de Uso Conflitante.

#### d) Normas de manejo da ZUC

- Os serviços de manutenção dos empreendimentos deverão ser sempre programados, autorizados pela administração da UC e, preferencialmente, monitorados por servidores da UC;
- É proibida ocupação desta zona para outros fins que não sejam os da utilidade pública já existente, como: áreas das torres e antenas de telecomunicações e retransmissão, linha de transmissão de energia de alta tensão e o gasoduto Bolívia Brasil, e assentamento rural;
- Em caso de acidente nas estradas a Unidade deverá ser comunicada imediatamente a chefia da UC;
- Os riscos representados por estes empreendimentos deverão ser definidos caso a caso, e deverão subsidiar a adoção de ações preventivas, punitivas e, quando for o caso, mitigadoras e compensatórias;
- Os empreendedores deverão elaborar e implementar projetos que visem minimizar os impactos negativos do empreendimento;
- Os integrantes do Assentamento Ipanema 1, deverão implementar programas de boas práticas agropecuárias, incluindo manejo agroecológico, uso de sistemas agroflorestais e a produção de alimentos orgânicos;



**e) Localização e limites da ZUC**

A ZUC está subdividida em cinco porções, sobrepondo e fragmentando diferentes zonas, e são aqui apresentadas como ZUC-1\_Assentamento, 2\_ Estrada de acesso às torres de telecomunicações e cabo de fibra óptica, 3\_ Gasoduto Bolívia / Brasil e Linha de transmissão de energia de alta tensão (CPFL) e 4\_ Invasão.

A ZUC-1 - Assentamento, faz limite ao norte e oeste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, à leste com o Centro Experimental Aramar e com propriedades rurais privadas do município de Iperó, e ao sul a Zona Primitiva.

A ZUC-2 - Estrada de acesso às torres de telecomunicações e cabo de fibra óptica, faz limite ao norte com a Zona Primitiva, à leste com a Zona de Uso Intensivo, ao sul com as Zonas de Uso Público, Uso Especial e Primitiva, e à oeste com a Zona de Preservação.

A ZUC-3 - Gasoduto Bolívia / Brasil, faz limite norte e oeste com a Zona de Manejo, à leste e sul com as Zonas de Manejo e de Recuperação, esta cruza com a linha de transmissão de energia de alta tensão (CPFL), faz limite ao norte e oeste com as Zonas de Manejo e Primitiva, à leste com as Zonas de Manejo, de Recuperação e ZUC-2, e ao sul com as Zonas de Manejo e Recuperação.

A ZUC-4 - Invasão, faz limite ao norte e leste com propriedades rurais privadas do município de Iperó, a sul e oeste com a Zona de Manejo.

## **2.4.7 ZONA DE USO ESPECIAL (ZUE)**

### **a) Definição legal**

É aquela que contém as áreas necessárias à administração, à manutenção e aos serviços da Floresta Nacional. Estas áreas serão escolhidas e controladas de modo que não conflitem com seu caráter natural. Devem localizar-se, sempre que possível, na periferia da Unidade de Conservação (ICMBio, 2009).

### **b) Objetivos da Zona de Uso Especial**

#### **Objetivo Geral**

Minimizar o impacto da implementação das estruturas ou os efeitos das obras no ambiente natural ou cultural da Unidade (ICMBio, 2009).

#### **Objetivos Específicos**

- Fornecer serviços de treinamento técnico profissional em estratégias de conservação;
- Produzir sementes e mudas de espécies florestais.
- **Concentrar:**
  - Prédios administrativos, e outras estruturas necessárias ao funcionamento da Unidade ACADEBio – Edifício da Administração e Alojamento/Refeitório;
  - Área destinada à Sede Administrativa da Flona e instalações da infraestrutura de manutenção e serviços da Unidade – oficinas, viveiro florestal, área de produção de sementes, e outras atividades desenvolvidas na FNI;
  - Polígono destacado da Zona de Recuperação onde está localizada a área do atual estande de tiros, a cava inundada Filicíssimo Norte e o mirante.

### **c) Características da Zona de Uso Especial**

Essa zona apresenta uma área de 18,83ha, equivalente a 0,37% da Floresta Nacional de Ipanema, quando somadas as Zonas de Uso Especial 1 à 4, e compreende toda a infra-estrutura de apoio e uso geral destinada a atender as atividades que serão desenvolvidas na UC (Figura 2.4.7-1).

Está constituída de locais necessários à administração, manutenção e serviços da UC, abrangendo edifícios de administração, ensino, alojamentos, refeitórios, oficinas, e outros tipos de atividades, necessárias para atender aos objetivos do Plano de Manejo da FNI.

A Zona de Uso Especial foi subdividida em Zona Especial 1 onde se encontram o atual estande de tiros, a cava Felicíssimo Norte e o mirante, a Zona Especial 2 e 3 que

corresponde à área utilizada para fins administrativos, e viveiro florestal dentro da FNI, e a Zona Especial 4, que constitui atualmente as instalações utilizadas pela ACADEBio.

A área do polígono da ZUE 1 passa para responsabilidade do ICMBio sua recuperação e manutenção, isentando dessa forma o atual concessionário (Lafarge Holcim S.A.) das responsabilidades da área no processo de descomissionamento.

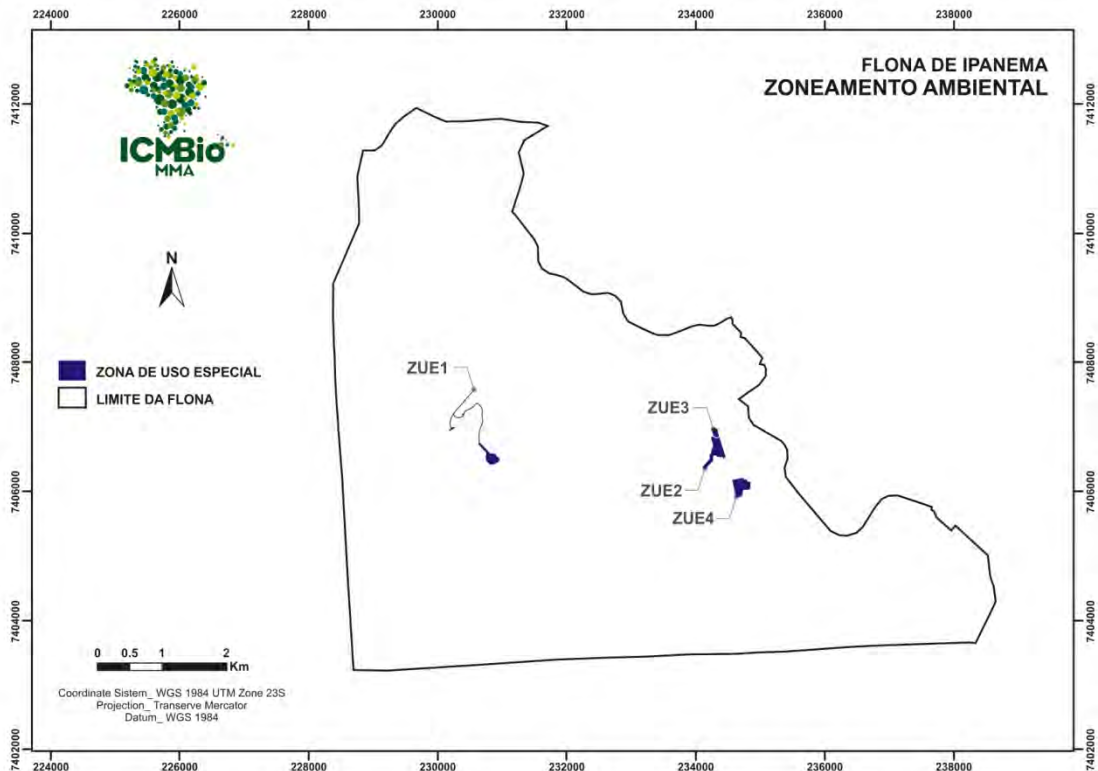


Figura 2.4.7-1: Zona de Uso Especial.

**e) Normas de manejo da ZUE**

- É permitido o treinamento em conservação da sociobiodiversidade, observando as restrições e normas de manejo.
- **É proibido:**
  - o uso agrotóxicos no tratamento paisagístico;
  - depredar, derrubar e desgalhar as espécies arbóreas mantidas nessa zona, exceto onde for necessária poda e manutenção de áreas verdes e ao longo de linhas de transmissão;
  - pichar e fazer uso das edificações, que possa comprometer a integridade física dos mesmos;

**e) Localização e limites da ZUE**

A ZUE esta subdividida em quatro porções, localizadas na região centro-leste da Flona, sobrepondo e fragmentando diferentes zonas, e são aqui apresentadas como ZUE- 1, 2, 3 e 4.

A ZUE-1 encontra-se inserida na Zona de Recuperação 1 (ZR1).

A ZUE-2 faz limite ao norte com a Zona Primitiva, à leste com a Zona de Uso Intensivo, ao sul e a oeste com a Zona de Uso Conflitante.

A ZUE-3 faz limite ao norte com a Zona de Uso Conflitante, à leste com a Zona de Uso Intensivo, ao sul e a oeste com a Zona Primitiva.

A ZUE-4 faz limite ao norte com a Zona de Uso Intensivo, à leste com a Zona Primitiva, ao sul e à oeste com a Zona de Recuperação.

### **3. ZONA de AMORTECIMENTO (ZA)**

Zona de Amortecimento é definida segundo o Art.2º, inciso XVIII, da Lei 9.985/2000 (SNUC), como sendo o entorno de uma Unidade de Conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas às normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a UC.

#### **3.1 Objetivo Geral**

Minimizar os impactos negativos que determinados tipos de uso e ocupação do solo no entorno possam gerar na Floresta Nacional de Ipanema.

#### **3.2 Objetivos Específicos**

- Minimizar o impacto de empreendimentos e atividades sobre a Flona;
- Promover a proteção dos espaços utilizados pelas espécies de ocorrência mais relevantes na UC;
- Proteger parte das bacias hidrográficas que se relacionam com a Flona.

#### **3.3 Definição e delimitação dos limites da ZA**

Na Revisão do Plano de Manejo da Floresta Nacional de Ipanema, não ocorreu a revisão da Zona de Amortecimento.

Em 2003, a definição do perímetro da Zona de Amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema foi realizada tendo-se como base cartográfica a composição colorida (R3G4B5) de bandas do satélite Landsat 7 ETM +, com resolução de 30 metros. Considerando um buffer de 10km a partir do limite da Flona de Ipanema, foram aplicados critérios de inclusão, exclusão e de ajustes, buscando-se sempre que possível a utilização de marcos geográficos de fácil identificação no campo, conforme preconizados no roteiro metodológico (Roteiro Metodológico de Planejamento de Parques Nacionais, Reservas Biológicas (IBAMA, 2002) adotado à época. As áreas e marcos geográficos que não puderam ser identificados com precisão por meio da imagem cartográfica foram verificados in loco quando do percorrimto de todo o perímetro da ZA para a verificação da verdade terrestre.

Os principais critérios de inclusão utilizados foram a existência de rios que fluem para a unidade de conservação (microbacia do rio Ipanema), áreas de recarga de aquíferos, fragmentos florestais nativos com interesse para formação de conectividade biológica (corredores ecológicos) e áreas com ocorrência de espécies de interesse biológico.

Os principais fatores excludentes utilizados para a configuração da ZA foram os perímetros urbanos, zonas industriais e áreas de expansão urbana, descritas e identificadas nos Planos Diretores existentes dos municípios abrangidos pelo perímetro da ZA (em 2003, apenas o município de Sorocaba possuía um Plano Diretor

em processo de discussão e aprovação. Os demais municípios do entorno somente iniciaram o processo de criação de seus respectivos Planos Diretores a partir do ano de 2005). É importante ressaltar que, não havendo na época os seus respectivos planejamentos territoriais alguns municípios tiveram praticamente todo o seu território incluído na ZA. Entretanto, a inclusão de áreas nitidamente urbanas e/ou industriais no perímetro da ZA não indica que necessariamente as mesmas estariam sujeitas a todos os procedimentos e normas a serem adotados pela UC para a ZA, principalmente quanto ao licenciamento ambiental e fiscalização, uma vez que havendo definição de competências entre os entes federativos (municípios, estados e União), evitam-se os conflitos de jurisdição.

Quanto aos aspectos considerados para os ajustes do perímetro da ZA da Floresta Nacional de Ipanema, foram utilizados os divisores das microbacias (cumeeiras), estradas de rodagem, marcos, linha férrea e cursos d'água facilmente identificados e georreferenciados.

Considerando os critérios de inclusão, exclusão e ajustes, o perímetro da ZA da Floresta Nacional de Ipanema, conforme pode ser verificado na Figura 3.3-1, os limites da ZA aprovado pela Portaria IBAMA nº 15/2003 não foram alterados, apenas melhor detalhados, com base no uso de imagens orbitais de melhor resolução das utilizadas em 2003 e de tecnologias empregadas no geoprocessamento. A ZA engloba as cabeceiras do rio Ipanema (direção Sul), abrangendo todas as nascentes e cursos d'água formadores da microbacia do referido rio que flui em direção à Unidade de Conservação, cortando-a em uma extensão de aproximadamente 8,5km, formando no interior da UC, por represamento, a barragem de Hedberg (datada de 1811, tombada pelo IPHAN e reconhecida como a mais antiga barragem construída com a finalidade de geração de energia hidráulica no Brasil), além de contribuir para a existência de dezenas de ambientes alagados de grande importância para a manutenção da biodiversidade local e regional. Em direção ao norte, o limite da ZA se faz pela rodovia Castelo Branco (SP 280), abrangendo a foz e toda a microbacia do ribeirão do Ferro, esta considerada uma das principais originadas no interior da Floresta Nacional de Ipanema. Já em direção Leste, o perímetro da ZA apresenta-se limitado principalmente pelas manchas urbanas dos municípios de Sorocaba e Votorantim. Por fim, em direção Oeste da Unidade de Conservação, a ZA abrange todo o Morro Araçoiaba (definido a partir da cota 550 metros) limitando-se a 200 metros após a margem esquerda do rio Sarapuí, englobando assim, em uma extensão de aproximadamente 60 km até sua foz junto ao rio Sorocaba, dezenas de ambientes aquáticos, como lagoas marginais e áreas inundáveis, bem como faixas e fragmentos florestais (matas ciliares), que formam um dos principais corredores ecológicos com conexão com a UC, sendo este de grande importância para a manutenção da biodiversidade regional.

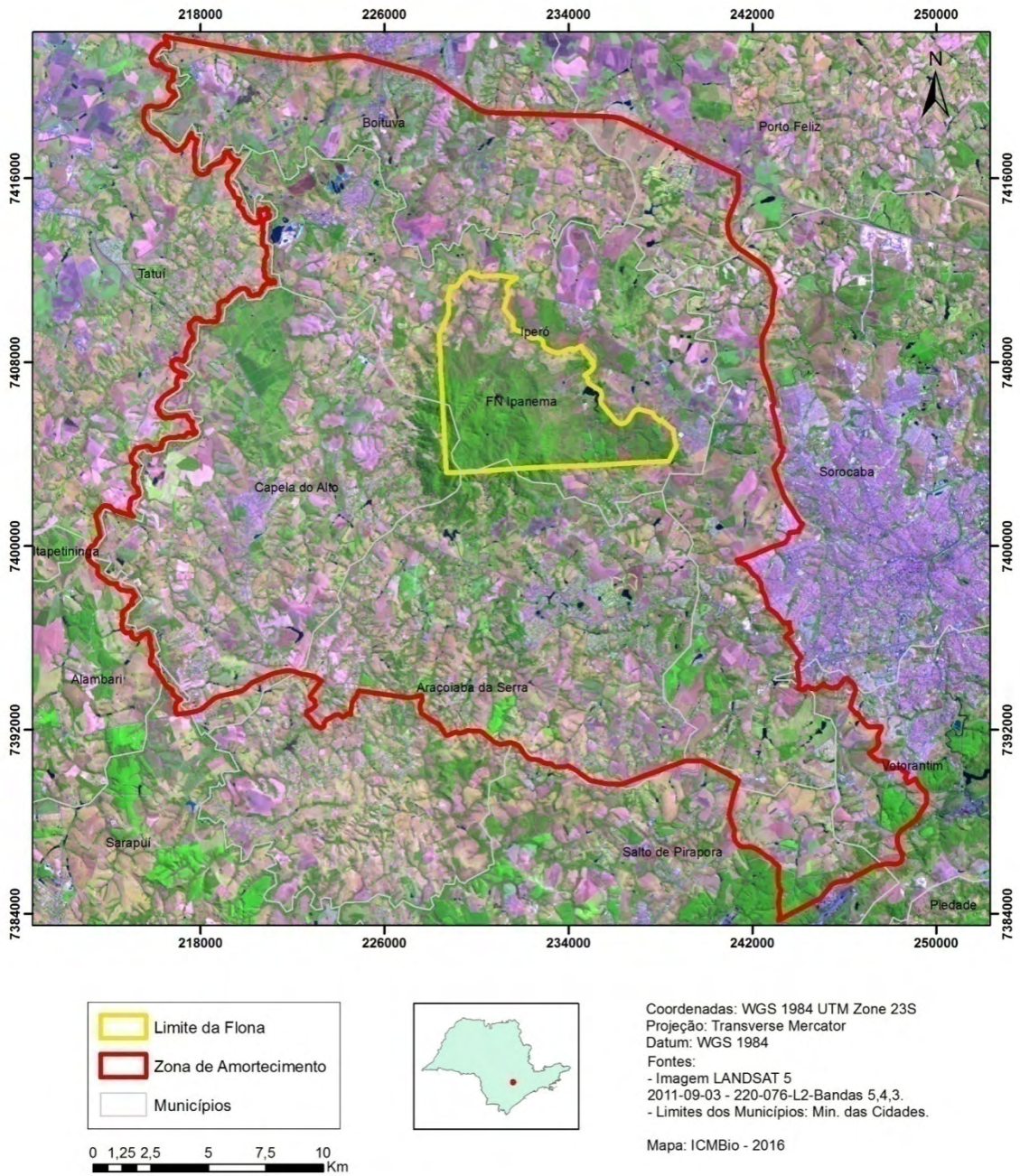


Figura 3.3-1: Zona de Amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema.

### **3.4 Normas Gerais da Zona de Amortecimento**

As normas para a Zona de Amortecimento seguem o que é preconizado na Lei nº 9.985/2000, em seus Artigos 25 e 27, bem como no Decreto nº 4.340/2002 que regulamenta a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação e visam disciplinar as atividades humanas ocorrentes nesta área, de modo a minimizar os impactos negativos sobre a Unidade.

As principais atividades impactantes e potencialmente poluidoras, normatizadas conforme legislações vigentes, identificadas e aplicadas atualmente na ZA da FNI, continuarão sendo analisadas, avaliadas e monitoradas, a fim de diminuir os impactos sobre a UC.



#### **4. NORMAS GERAIS DE MANEJO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA**

As normas gerais são procedimentos que devem ser adotados na área interna da Floresta Nacional de Ipanema e visam estabelecer orientação institucional para as ações e diretrizes necessárias ao manejo e a gestão da Unidade.

As normas gerais, para a UC como um todo, e para cada zona e área definida no PM, deve prever condutas e atividades que podem ser incentivadas, proibidas, restringidas ou sugeridas, de observância obrigatória a todos que pretendam ingressar na FNI, com objetivos comerciais, de pesquisa científica, visitação e lazer, e/ou utilizar seus recursos naturais. Trata-se de princípios ou preceitos que estabelecem, regulamentam e esclarecem as atividades a serem desenvolvidas na Unidade de Conservação.

##### **I – Normas de Conformidade Legal**

a) As atividades a serem desenvolvidas dentro da FNI deverão respeitar as normas legais em vigor, que sejam aplicáveis, especialmente as que se referem às disposições ambientais.

##### **II – Administração**

a) É obrigatória:

- a identificação de estagiários, concessionários, prestadores de serviço e pesquisadores enquanto estiverem atuando na UC;
- a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), conforme legislação específica, de acordo com a atividade desenvolvida.

b) O horário:

- das atividades de visitação e uso público serão definidos em regimento interno da unidade de conservação, podendo a administração fechar a visita em dias pré-determinados;
- de funcionamento da UC e das atividades propostas neste plano de manejo deverão ser publicitados;

d) É proibido:

- a introdução, disseminação, soltura e criação de espécies da flora e da fauna não autóctones (espécies exóticas), sem que essa atividade esteja vinculada a um projeto específico aprovado por sua administração;
- aos visitantes, a entrada na unidade portando armas, facões, armadilhas de caça e pesca, tinta spray e outros produtos incompatíveis com as condutas em UCs ou que possam ser prejudiciais à flora e à fauna, exceto quando devidamente autorizado para uso nas atividades de manejo, pesquisa, educação ambiental, manutenção e proteção da unidade;

- fazer uso do fogo no interior da FNI, exceto nos casos necessários à proteção da UC (p. ex., no caso de contrafogo ou cursos de brigada);
  - o uso de agrotóxicos, mesmo que para o combate de insetos e espécies exóticas sem a autorização da administração da UC;
  - o uso de explosivos e materiais pirotécnicos no interior da UC, a exceção dos utilizados em atividades de treinamento;
  - retirar do local, mover ou danificar qualquer objeto, peça, construção e vestígio do patrimônio natural, cultural, histórico e arqueológico da FNI sem autorização da administração, IPHAN ou outro órgão quando couber;
  - a instalação de comércio, exceto os previstos nos projetos de uso público;
  - atividades de mineração;
  - a realização de eventos, que excedam capacidade de suporte no interior da FNI;
  - venda de bebida alcoólica, a exceção das áreas concessionadas e consumo na Casa de Vivência e áreas autorizadas pela chefia da UC;
  - a montagem e uso de equipamentos auxiliares (churrasqueiras portáteis, fogareiro entre outros nos acampamentos) para preparo de refeições;
- e) A cobrança de ingressos, locação de espaços, bem como a venda de produtos, deverá obedecer à legislação vigente;
- f) As atividades de visitação deverão ser cobradas de acordo com a Portaria MMA nº 366 (07/10/2009) cujos valores são regulamentados por Portaria do ICMBio específica nº 91 (29/09/2016) e legislação vigente;
- g) O uso de imagens da FNI deverá ser devidamente autorizado pelo ICMBio, de acordo com legislação vigente;
- l) O controle de pragas na FNI deverá ser realizado com o uso de produtos específicos e de baixo poder residual, acompanhados do devido receituário, sempre adotando técnicas que minimizem a dispersão dos produtos para outras áreas da UC;
- m) O controle de vetores de doenças, no ambiente e nas edificações, deverá ser realizado somente por pessoal oficialmente autorizado, com o conhecimento da administração;
- p) Todos os prestadores de serviço da área de uso público (condutores de visitantes, condutores de arborismo, etc) deverão ser cadastrados na FNI de acordo com a Portaria nº02, de 23/03/2012, ou legislação mais atual;

### **III - Acesso e deslocamento**

- a) A implantação de estruturas de apoio nas vias de circulação, tais como: pontes, cercas e drenagens, não poderão obstruir corpos hídricos e o trânsito de animais silvestres;

- b) A utilização eventual de veículo automotor na UC, em áreas não previstas, será permitida quando devidamente justificada, por exemplo, para fiscalização, controle de incêndio, transporte de equipamentos, coleta de sementes e atendimentos emergenciais;
- c) A velocidade máxima permitida para trânsito de veículos dentro da FNI é de 40 km/h, salvo em situação de emergências ambientais e para salvaguarda da vida;
- d) É proibida a prática de atividades esportivas com veículos automotores em toda a FNI;
- e) O acesso de usuários com veículos à FNI fica condicionado à prévia autorização da administração da UC, devendo o interessado portar documento de identificação. Veículos não autorizados e sem a devida identificação não poderão entrar na Flona;
- f) A circulação fora das Zonas de Uso Intensivo de Uso Especial e de Uso Conflitante somente é permitida aos servidores e demais pessoas em atividades de proteção, manejo, monitoramento, pesquisa, manutenção, interpretação e educação ambiental e treinamento;
- g) A atividade de ciclismo só será permitida nas vias abertas à visitação pública e somente nos locais estabelecidos;
- h) O trânsito e o estacionamento de veículos automotores serão permitidos somente nas áreas estabelecidas e sinalizadas;

#### **IV - Atividades produtivas**

- a) É proibida a instalação e a fixação de placas, tapumes, avisos, marcações e qualquer outra forma de comunicação visual que não tenha relação direta com as atividades de manejo e serviços concessionados da FNI;
- b) É proibida a retificação e modificação da profundidade dos corpos hídricos sem licenciamento ambiental;
- c) Nenhum empreendimento poderá obstruir corpos hídricos impedindo o fluxo normal de águas;
- d) Todas as atividades devem ser sinalizadas e demarcadas de acordo com orientação do PM;
- e) A extração de qualquer recurso natural somente será permitida mediante aprovação de projeto específico pelo ICMBio, atendendo a legislação vigente;
- f) O manejo dos recursos naturais será autorizado de acordo com as normas, zonas e programas estabelecidos neste Plano de Manejo;
- g) A saída de produtos da Flona, provenientes de atividades de manejo, fica restrita ao horário de expediente normal da Unidade, exceto se devidamente autorizada pela administração e acompanhada por técnico responsável.

**V - Imóveis administrativos**

- a) As edificações deverão ser construídas integradas ao ambiente onde serão instaladas, seguindo-se as normas de arquitetura ecológica e engenharia ambientalmente correta;
- b) As edificações públicas deverão prever o acesso de pessoas portadoras de deficiência e mobilidade reduzida;
- c) Toda a infraestrutura de hospedagem dentro da FNI será franqueada aos funcionários do ICMBio durante suas atividades, de acordo com agendamento prévio;
- e) O uso dos imóveis caracterizados como Casa de Hóspedes ou Casa do Pesquisador deverá ser previamente autorizado pela administração da FNI;
- f) A cessão de imóveis para terceiros no interesse da Unidade deverá ser formalizado por instrumentos específicos previstos em normas do ICMBio.

**VI - Resíduos sólidos e líquidos**

- a) A coleta seletiva de lixo deverá ser implantada na FNI, ficando condicionada à disponibilidade de destinação ou tratamento final deste material, de forma total ou parcial. O lixo orgânico poderá ser destinado para compostagem, cujo composto será utilizado na unidade, na adubação das plantas dos ajardinamentos da UC e na produção de mudas;

**VII - Manejo de recursos históricos e arqueológicos, naturais e pesquisa científica**

- c) A descoberta ocasional de artefatos e/ou vestígios arqueológicos dentro da FNI implicará no isolamento da área do achado, com a suspensão da atividade que esteja ocorrendo no local. O ocorrido deverá ser comunicado imediatamente à administração da UC e ao IPHAN, para a condução técnica e legal aplicadas a estes casos;
- g) Os pesquisadores terão acesso à Casa do Pesquisador e às demais infra-estruturas, bem como aos bens e equipamentos cedidos e apoio de funcionários, visando única e exclusivamente à realização de atividades necessárias aos projetos de pesquisa, previamente autorizadas pela chefia da UC.

**IX – Treinamento para conservação da sociobiodiversidade**

- a) É permitido a realização de treinamento para conservação da sociobiodiversidade, promovidas pelo ICMBio, em todas as zonas da Floresta Nacional de Ipanema.

## 5. PROGRAMAS DE MANEJO

Os programas de manejo correspondem a processos, por meio dos quais a estratégia de gestão é implementada. Promovem a estruturação física e organizacional das instâncias gerenciais, através da definição de papéis na equipe e das atividades a serem desempenhadas, o que é condição para a materialização dos resultados desejados.

Práticas próprias da Gestão para Resultados, em especial as do ciclo PDCA (Plan, Do, Check, Act: Planejar, Implementar, Avaliar e Ajustar), estão incorporadas às atribuições dos gestores da Flona. A sistematização de informações e a padronização de procedimentos permeiam todos os programas, e proveem a base necessária para o aprendizado, adaptação e aperfeiçoamento constantes da gestão (inteligência institucional).

Com base nos objetivos estratégicos detalhados no **Anexo 1** e na orientação do roteiro para elaboração de planos de manejo (ICMBio, 2009), o planejamento da FNI está estruturado em programas de manejo que agrupam as atividades afins e visam propiciar o cumprimento dos objetivos específicos de manejo da UC.

Cada um deles tem abrangência fundamentada no conhecimento e experiência adquiridos previamente e na atualização do Diagnóstico do Plano de Manejo, realizado em 2012. Os Programas aqui apresentados contam ainda com as atualizações e revisões propostas a partir da Oficina de Planejamento Participativo – OPP, realizada entre 24 a 26 de abril de 2012 e reuniões técnicas da equipe de revisão do Plano de Manejo.

O Plano de Manejo da FNI contempla seis programas temáticos (Figura 5-1), contendo objetivos gerais, objetivos específicos, indicadores de desempenho, diretrizes e as atividades previstas, e seus detalhamentos são apresentados a seguir.

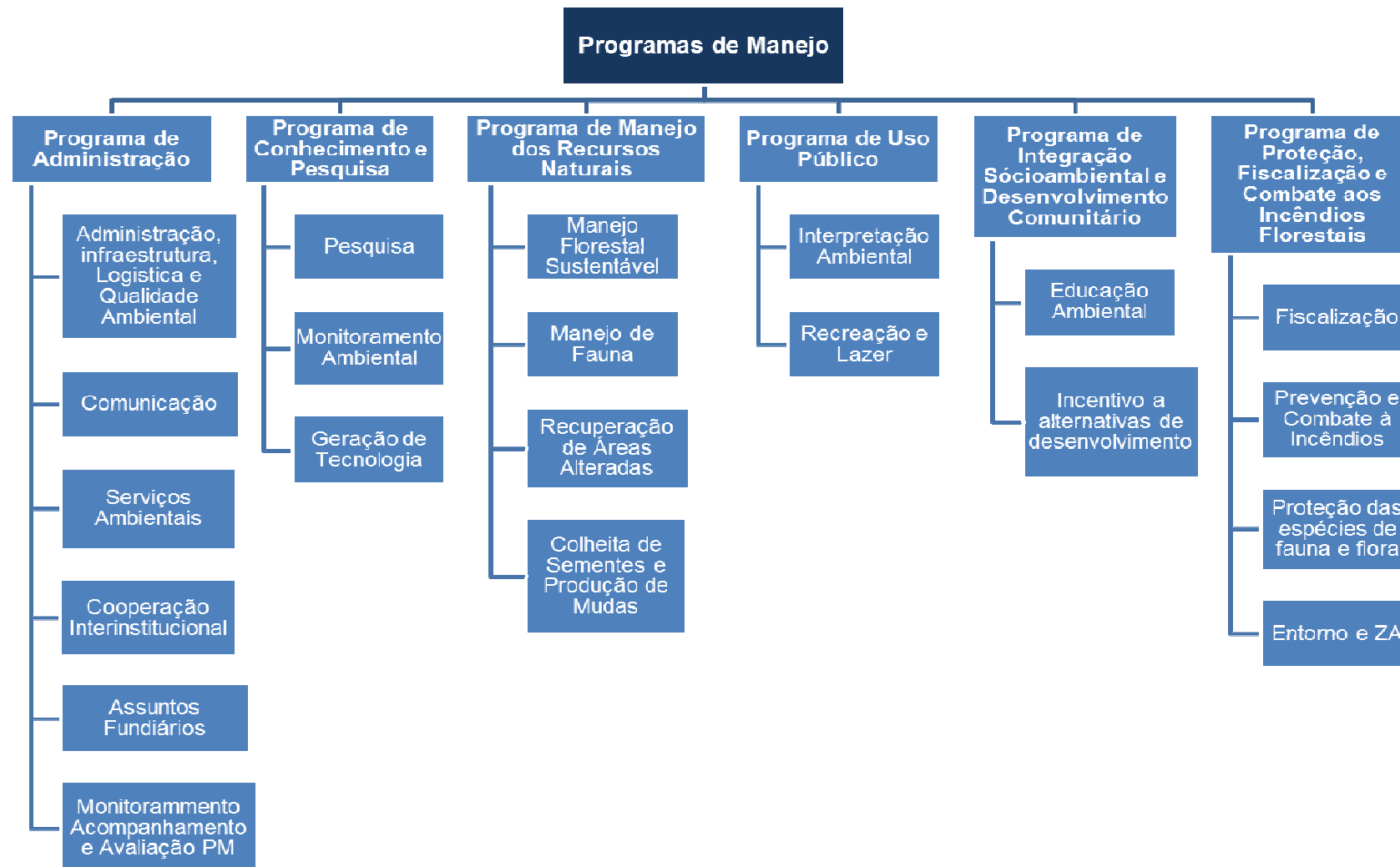


Figura 5-1: Programas de manejo e suas atividades.

## **5.1 PROGRAMA DE ADMINISTRAÇÃO**

### **5.1.1 Objetivos Gerais**

Garantir o funcionamento da FNI em relação à: infraestrutura, uso das edificações e equipamentos; organização e controle dos processos administrativos, processos financeiros, de comunicação e logística; gestão de pessoas; relações interinstitucionais, manutenção da integridade dos recursos naturais e patrimoniais, incluindo a necessidade de ampliação da área da FNI; e apoio às atividades de gestão da UC.

### **5.1.2 Objetivos Específicos**

- Definir, priorizar e prover condições logísticas para operacionalização dos demais programas;
- Executar e supervisionar as atividades administrativas e de manutenção de rotina, disponibilizando veículos e equipamentos necessários;
- Planejar e definir a necessidade e a localização de cada infraestrutura e equipamentos e acompanhar sua execução e normatizar seus usos, de acordo com os objetivos do PM da FNI;
- Viabilizar o apoio logístico para execução dos projetos de pesquisa, de interesse da FNI em conjunto com as demais instituições parceiras;
- Comercializar os produtos e subprodutos gerados pelo manejo da FNI;
- Realizar a manutenção e sanar processos erosivos das estradas, aceiros e trilhas internas da FNI;
- Definir padrão de construção e sinalização para a FNI, que seja harmônico e integrado com a paisagem;
- Incentivar e viabilizar a capacitação da equipe da FNI;
- Revitalizar Sítio Histórico, promovendo a restauração do patrimônio histórico com parcerias e sua adequação para visitação pública, contemplando a implantação de infraestruturas voltadas ao bem estar do visitante;
- Elaborar e operacionalizar as estratégias de implementação do Plano de Manejo revisado, tais como: terceirização de serviços, estabelecimento de parcerias, cobrança de serviços, compensação ambiental, comercialização de produtos e subprodutos gerados pelo manejo da Flona de Ipanema;
- Promover a cooperação interinstitucional;
- Captar recursos para a Flona por meio de cooperação interinstitucional e parcerias público-privado (PPP);
- Estabelecer ações de comunicação e relações públicas;

- Manter em funcionamento e capacitado o Conselho Consultivo da Flona, buscando fortalecer a gestão participativa;
- Promover a elaboração e implementar projetos de saneamento básico para a Flona (Vila São João de Ipanema, Sede Flona e demais áreas de concentração de instalações administrativas);
- Promover a elaboração e implementar projeto de eletrificação subterrânea na Unidade (Vila São João de Ipanema e Sítio Histórico);
- Elaborar e manter atualizado banco de dados sobre o patrimônio (bens móveis e imóveis) da Unidade;
- Promover maior integração com a administração da ACADEBio com o objetivo de dinamização dos processos e viabilizar economia de recursos;
- Promover a divulgação e esclarecimentos sobre as normas da ZA;
- Promover ações junto ao ICMBio para decretação da ZA.

### **5.1.3 Indicadores de Desempenho**

- N° veículos em condições adequadas de uso;
- N° de processos externos autuados no SEI;
- N° de manuais de procedimentos elaborados;
- N° de pesquisas de satisfação dos usuários respondidas;
- Programas implementados;
- Programas do Plano de Manejo avaliados anualmente;
- ZA normatizada;
- ZA decretada;
- Reuniões e oficinas realizadas;
- Sistema PDCA aplicado anualmente;
- Planilha de monitoramento elaborado;
- N° de painéis informativos internos implementados;
- Site em atividade;
- N° de publicações impressas e eletrônicas;
- N° de perfis em redes sociais;
- Sistema de Clipping implantado;
- Palestras e Cursos realizados;
- N° de servidores participantes de cursos e treinamentos;
- Termos de Compromissos formalizados (TC);
- Planos de Trabalho elaborados (PT);
- Recursos Aplicados;
- N° de vias de circulação internas, trilhas e aceiros, em condições adequadas de uso;



- Nº de projetos elaborados e implantados voltados à infraestrutura da UC;
- Nº de Termos de Parcerias e Acordos realizados;
- Nº de voluntários ativos na Flona;
- Nº de conflitos mediados;
- Km de cercas construídas e ou recuperadas;
- Nº de marcos e placas instaladas.

#### 5.1.4 Diretrizes

**Administração, Infraestrutura, Logística e Qualidade Ambiental:** Garantir os meios e a infraestrutura necessários, para execução das atividades previstas no PM.

**Comunicação:** Divulgar ao público envolvido e à sociedade em geral as potencialidades da Flona, programas e atividades desenvolvidas.

**Serviços Ambientais:** Estabelecer medidas para incentivar o uso de mecanismo de desenvolvimento limpo (MDL), pagamento de serviços ambientais (REDD, MDL, arts.47 e 48 do SNUC, etc).

**Cooperação Interinstitucional:** Captar recursos e viabilizar parcerias por meio da cooperação interinstitucional e interação com programas de desenvolvimento regional e outras iniciativas e entidades existentes.

**Assuntos fundiários:** Retomar as atividades junto a Câmara de Conciliação da AGU, com a participação de todos os atores envolvidos e elaborar proposta de projeto de lei com o redesenho da Flona e regularização do assentamento.

**Monitoramento, acompanhamento e avaliação do Plano de Manejo:** Acompanhar, monitorar e avaliar a implementação dos programas e projetos.

#### 5.1.5 Atividades, sub atividades e diretrizes

##### 5.1.5.1 Administração, Infraestrutura, Logística e Qualidade Ambiental

- Prover apoio logístico e material para execução dos Programas previstos no PM da FNI;
- Implantar o Sistema de Informações Geográficas (SIG) na Flona para compartilhamento de informação em base única, como suporte para o planejamento e monitoramento contínuo da UC;
  - O sistema deverá ser desenvolvido em módulos que atendam as demandas das pesquisas, monitoramento, manejo, proteção, administração, uso público e outros;
  - Os servidores e funcionários deverão ser capacitados constantemente para implementar e operar o sistema;
  - A linguagem deve atender ao público em geral e ao técnico científico;
  - Todos os dados gerados na Flona, na medida do possível, deverão ser georreferenciados e integrados ao SIG;

- O sistema deverá ser compatível com o utilizado pelo ICMBio e de controle do Serviço Público Federal;
- O sistema deverá armazenar informações, a fim de propiciar a gestão e monitoramento da Flona, tais como:
  - Dados sobre as atividades de manejo florestal (madeireiros e não madeireiros);
  - Cadastro das propriedades do entorno, indústrias, empreendimentos imobiliários e atividades potencialmente poluidoras;
  - Dados sobre as atividades de uso público na Flona;
  - Dados relativos à matrizes florestais georreferenciadas, produção de sementes e comercialização;
  - Dados gerais sobre os projetos de pesquisa em andamento;
  - Dados sobre o andamento de projetos de recuperação de áreas degradadas;
  - Acervo de pesquisas (projetos, solicitações de licença, relatórios e resultados);
  - Registro de ocorrências ambientais (fiscalização – proteção e controle);
  - Dados de registros de fauna em geral, obtidos pelas atividades de monitoramento, devidamente registrados em ficha elaborada para este fim e todos os demais registros do monitoramento da UC;
  - Indicadores de gestão;
  - Dados sobre o funcionamento do Conselho Consultivo e Conselho Gestor (atas de reuniões, acompanhamento de frequência e composição dos conselhos);
  - Dados sobre a execução de Plano de Ação do Conselho Consultivo;
  - Registro das espécies vegetais levantadas na Flona (exóticas e nativas);
  - Movimentação financeira comparativa entre o planejado e o executado;
  - Registro e acompanhamento de processos SEI;
  - Dados relativos à implementação do Plano de Manejo.
- Elaborar e executar projetos técnicos de construção, reforma e ampliação de infraestruturas que não afetem a paisagem local;
- Implantar a setorização da Vila São João de Ipanema, delimitando área estritamente residencial da área de uso público (imóveis que deverão ser convertidos para receber infraestrutura de apoio aos visitantes), Figura 5.1.5.1-1.



**Figura 5.1.5.1-1: Setorização da Vila São João de Ipanema.**

- Realizar Estudo de Viabilidade Econômica (EVE) de edificações e serviços de uso público para fins de concessão;
- Realizar processos de concessão de espaços e serviços voltados para proporcionar o bem estar do visitante (cafeteria, restaurante, exposições, pousada e infraestrutura hoteleira, loja de souvenirs etc - Figuras 5.1.5.1-2 a 5.1.5.1-4);



**Figura 5.1.5.1-2: Casa da Guarda, concessão destinada a café e restaurante.**



**Figura 5.1.5.1-3: Antiga sede do CENEA, concessão destinada para pousada e infraestrutura hoteleira.**





**Figura 5.1.5.1-4: Cavalaria, concessão destinada a loja de souvenirs.**

- Elaborar Termo de Referência (TR) para processos licitatórios de manejo florestal sustentável;
- Elaborar projeto para eletrificação, telefonia e tubulações subterrâneos, e implantá-los em toda a área de uso público da Unidade;
- Elaborar e implantar projeto de saneamento básico, incluindo rede coletora de esgotos, construção de ETE – Estação de Tratamento de Esgoto, rede de distribuição de água, construção de caixa d’água e ETA – Estação de Tratamento de Água para atendimento a UC e instalações da ACADEBio;
- Instalar conjuntos de lixeiras nas zonas de Uso Público e Uso Especial – os visitantes e servidores da Flona deverão ser orientados a realizar a separação e destinação do lixo gerado adequadamente nas lixeiras específicas;
- Manter cadastros atualizados dos materiais e equipamentos disponíveis e realizar avaliações periódicas da necessidade de manutenções e novas aquisições de forma a otimizar o uso de equipamentos e veículos;
- Manter o controle e cadastro atualizados dos usuários e moradores;
- Controlar e promover a arrecadação, pertinentes à visitação, produtos e serviços oferecidos pela Unidade, conforme as diretrizes do ICMBio;
- Elaborar regimento interno da Unidade;
- Elaborar termos de reciprocidade e acordos de cooperação técnica com institutos de pesquisa, organizações não governamentais (ONGs),

prefeituras, universidades, dentre outros, cuja execução não seja lesiva à Unidade;

- Elaborar um plano de manutenção preventiva e periódica dos imóveis, equipamentos, mobiliário, trilhas, sinalização etc; e realizar a manutenção de benfeitorias, efetuar reparos e manutenção de máquinas, motores, ferramentas, equipamentos e veículos;
- Efetuar a manutenção de vias de acesso, trilhas e aceiros, bem como prever a abertura de novos acessos, em função da demanda dos demais Programas do PM;
- Manter e reformar as cercas do perímetro da Flona;
- Identificar possíveis fontes de financiamento e emendas parlamentares visando captar recursos financeiros para a gestão da Flona;
- Elaboração e formalização de Termos de Ajustamento de Conduta – TAC com as empresas de telecomunicações que possuem torres e antenas no Morro Araçoiaba, para apoio aos projetos de interesse da Unidade;
- Implantar modelo de redução de custos na gestão da Flona, com a implantação da Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), com o objetivo de implantar a responsabilidade socioambiental nas atividades da administração pública e estimular ações sustentáveis na rotina das mesmas;
- Formalizar parceria com Ministério Público Federal e Estadual para direcionamento do cumprimento de sentenças judiciais da área ambiental para apoio à Floresta Nacional de Ipanema;
  - ✓ A Flona deverá elaborar um Plano de Trabalho a ser apresentado ao Ministério Público e à Justiça Federal e Estadual.
- Ordenar a coleta de lixo interno, implantar diretrizes de armazenamento e destinação de resíduos, e melhoria da coleta seletiva, conforme preconiza as Normas ABNT NBR 12.980 (Coleta, Varrição e Acondicionamento de Resíduos Sólidos) e NBR 13.463 (Coleta de Resíduos Sólido); Lei nº 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS).
- Elaborar e executar projeto de manutenção de estradas e vias de acesso internas;
  - Nas vias identificadas com baixa capacidade de carga, esta deverá ser sinalizada, ou até mesmo fechada; e
  - As áreas ao longo das vias onde forem identificados processos erosivos ou áreas com aberturas além da necessária ao tráfego deverão ser recuperadas de acordo com projeto técnico específico.
- Elaborar e implementar um sistema de comunicação visual (sinalização), através da colocação de placas informativas e painéis na área da UC;

- O projeto deve considerar as características da UC, a padronização da identidade visual e a utilização de materiais existentes na região;
- O projeto deve incluir o sistema de sinalizações indicativa, educativa e de orientação; e
- O projeto de sinalização seguirá os padrões estabelecidos pelo Manual do ICMBio.
- Revisar projeto de voluntariado na Flona Ipanema;
  - O Projeto deverá seguir as diretrizes gerais definidas na Lei 9608/98 (Dispõe sobre o serviço voluntário no âmbito da União), no Decreto 4519/2002 (Dispõe sobre o serviço voluntário em unidades de conservação federais), bem como em diretrizes específicas do Ministério do Meio Ambiente e, do ICMBio; e
  - Os trabalhos voluntários poderão ser aqueles referentes à implementação e acompanhamento das atividades da Unidade, quando julgadas pertinentes e previamente autorizadas pelo Gestor da Unidade, tais como monitoramento ambiental, pesquisa, recepção de visitantes, dentre outras.

#### 5.1.5.2 Comunicação

- Elaborar folhetos, vídeos e apresentações audiovisuais, divulgando a Floresta Nacional de Ipanema, suas potencialidades e benefícios ambientais e sociais, através dos meios de comunicação acessíveis (internet, televisão e jornais) e pessoais;
  - O material de divulgação da UC deverá ser de fácil compreensão, informando o acesso a partir dos principais centros urbanos e as atividades desenvolvidas, especialmente de uso público.
- Desenvolver um roteiro mínimo referente a procedimentos de recepção dos usuários e apresentação da Flona;
  - O primeiro contato do usuário com a Unidade deve ocorrer no Centro de Visitantes, onde serão repassadas as informações referentes aos serviços de interesse.
- Promover eventos de divulgação dos trabalhos desenvolvidos na Flona (seminários, palestras, *workshop* etc.);
- Representar a Flona em eventos de divulgação e desempenhar a função de Assessoria de Comunicação da Unidade;
- Promover divulgação das diretrizes da ZA da Floresta Nacional de Ipanema, junto às comunidades do entorno e à sociedade de um modo geral;
- Manter contato com a Assessoria de Comunicação – DCOM do ICMBio para divulgação de informações da Flona e eventos especiais; e

- Propor e normatizar a captação e o uso de imagens da Flona, com base nas diretrizes do ICMBio;
- Manter em funcionamento e atualizada a página eletrônica para divulgação das informações e eventos da Flona de Ipanema;
- Dar continuidade à elaboração de boletim informativo (impresso ou eletrônico) para a publicação das atividades rotineiras e seus respectivos resultados;
- Buscar parcerias para elaboração de materiais de divulgação da Flona, voltado à diferentes públicos (infanto-juvenil, pesquisadores, ecoturistas e público em geral);
- Divulgar a Flona em eventos tradicionais locais, que ocorrem ao longo do ano, nos municípios do entorno da Unidade;
- Participar e apoiar a divulgação de eventos comunitários realizados no entorno da Flona, nos quais possam ser divulgadas informações sobre a Flona de Ipanema.

#### **5.1.5.3 Serviços Ambientais**

- Identificar e valorar os principais serviços ambientais ofertados pela UC;
  - Os projetos poderão ser desenvolvidos com apoio das universidades e Organizações Não Governamentais, que já desenvolvem pesquisas na área.
- Identificar e valorar os serviços ambientais que deixam de serem realizados em razão de empreendimentos existentes na Flona – torres, antenas, gasoduto, linha de transmissão, valorando os impactos decorrentes dessas atividades;
  - Os resultados deverão ser apresentados ao IBAMA, para avaliação da continuidade de tais empreendimentos na Flona.

#### **5.1.5.4 Cooperação Interinstitucional**

- Estabelecer diretrizes e regras referentes à execução de atividades em parcerias ou no contexto de programas de cooperação interinstitucional;
- Propor, elaborar e acompanhar convênios, contratos e acordos de cooperação técnica com Universidades, Institutos de Pesquisa, ONGs, Prefeituras, empresas privadas, dentre outros, visando a implementação do PM;
- A assinatura de convênios, termos, contratos e acordos de cooperação técnica deverão seguir as diretrizes do ICMBio, após ouvida a Procuradoria Jurídica; e



- Deverão ser definidos mecanismos que garantam a transparência e controle social na execução destes instrumentos de parceria, tais como: definição do Gestor, elaboração periódica de relatórios de execução, acompanhamento por parte do Conselho Consultivo da Flona, etc.
- Realizar relatórios e prestações de contas referentes à execução de convênios, contratos e acordos de cooperação técnica.

#### **5.1.5.5 Assuntos fundiários**

- Levantar e regularizar a situação fundiária da Floresta Nacional e definir estratégia para a efetivação da posse da área de forma gradativa e priorizada;
- Regularização de 1.210ha, ocupada irregularmente pelo “Assentamento Ipanema”, criado em área da Floresta Nacional de Ipanema, indicado no Plano de Manejo da Unidade (2003), considerando a anexação de áreas localizadas à sul, sudoeste e oeste da Flona, a serem adquiridas pelo INCRA, como compensação pela desafetação dos 1.210ha que poderá ser efetivada, através de projeto de lei.

#### **5.1.5.6 Monitoramento, acompanhamento e avaliação PM**

- Elaborar e implementar Sistema de Monitoramento e Avaliação da Implementação do Plano de Manejo da Flona;
  - O Sistema de Monitoramento e Avaliação deverá assegurar a integração entre o planejamento e a execução;
  - Acompanhar e avaliar sistematicamente a implementação dos programas, através de indicadores específicos e identificar as principais deficiências/dificuldades observadas, indicando as adequações necessárias para o cumprimento das metas estabelecidas;
  - Determinar a efetividade do zoneamento, através de monitoramento no SIG;
  - Deverá conter os mecanismos para: documentar sistematicamente a execução ou não das atividades planejadas e executadas, de forma satisfatória avaliando os desvios; antecipar e prognosticar as possibilidades de alcance dos objetivos; detectar falhas; pontos críticos; colher informações para ajuste (ações corretivas), além de subsidiar as revisões futuras do plano de manejo;
  - Criar imediatamente após a aprovação do Plano de Manejo um grupo de trabalho permanente (GTP) para elaboração da Matriz de Planejamento para cada Programa, previsto no Plano de Manejo,

incluindo a elaboração de cronogramas físico e financeiro para cada atividade;

- Convidar um membro do Conselho Consultivo para participar da elaboração do Sistema de Monitoria e Avaliação de Implementação do Plano de Manejo da Floresta Nacional;
- Realizar reuniões semestrais de planejamento operacional e avaliação do Plano de Manejo envolvendo o Conselho Consultivo, as instituições parceiras e equipe técnica da Unidade, onde serão definidas e planejadas as ações prioritárias e identificadas as falhas e pontos críticos a serem revistos;
- Na elaboração dos cronogramas, deverão ser envolvidos as entidades que participaram da elaboração do Plano de Manejo e os potenciais colaboradores para sua implementação.
- Sistematizar as informações coletadas durante o processo de acompanhamento e monitoramento do PM, gerando bancos de dados relacionais e disponibilizando informações e análises úteis para os processos de revisão e adequação do PM;
- Realizar o monitoramento do meio físico (trilhas, estradas, áreas alteradas, cursos d'água, etc.) e dos recursos naturais existentes na UC em decorrência da implementação dos Programas de Manejo.

## 5.2 PROGRAMA DE CONHECIMENTO E PESQUISA

### 5.2.1 Objetivos Gerais

Gerar e difundir conhecimentos de interesse para o manejo da Flona envolvendo: aspectos culturais; estudos complementares sobre os meios físico, biótico e antrópico e suas interações; a geração de tecnologias e informações que subsidiem o manejo sustentável dos recursos naturais e o monitoramento ambiental da área.

Conhecer melhor e de forma progressiva os recursos naturais e culturais da UC e seu entorno e desenvolver tecnologias para a utilização racional desses recursos. O Plano de Manejo definirá as linhas de pesquisa condizentes com as necessidades de conhecimento da UC e Zona de Amortecimento, que serão detalhados em projetos específicos. Estarão inseridas todas as atividades inerentes à pesquisas científicas e tecnológicas, visando melhorias na gestão e manejo da Unidade.

### 5.2.2 Objetivos específicos

- Incentivar e desenvolver projetos de pesquisa sobre o uso múltiplo sustentável da Floresta Estacional Semidecidual (FES) e Cerrado;
- Priorizar a geração de conhecimento que subsidie a gestão da Flona, especialmente em relação à recuperação de áreas degradadas por corte raso, manejo de espécies de interesse para conservação e manejo sustentável da FES;
- Gerar conhecimento de modelos que possam ser replicadas na Zona de Amortecimento, sobre a conservação e manejo sustentável das espécies vegetais, especialmente as nativas, a partir das matrizes existentes na Flona e entorno, com interesse econômico, cultural e social, para produção de produtos madeireiros e não madeireiros;
- Gerar conhecimento para a conservação das espécies ameaçadas, dos *habitats* e recursos dos quais dependem;
- Contribuir para a criação do acervo científico da Flona;
- Gerar conhecimento para o manejo e conservação de espécies nativas da fauna da região;
- Registrar, avaliar e monitorar fenômenos naturais ou alterações induzidas que possam causar impactos sobre os recursos da UC e sua ZA, de forma a subsidiar a tomada de decisão visando minimizar tais impactos e melhorar o manejo da UC;
- Estabelecer indicadores que permitam avaliar a efetividade do manejo na conservação dos ecossistemas presentes na Flona de Ipanema;
- Definir e orientar as prioridades de pesquisa para a Flona;
- Aprofundar o conhecimento sobre o meio físico e os recursos naturais da Flona;

- Mapear áreas críticas para manutenção da biodiversidade;
- Pesquisar o uso dos habitats pela fauna local;
- Selecionar indicadores para facilitar o monitoramento;
- Proporcionar subsídios para o manejo sustentável dos recursos naturais;
- Incentivar e apoiar atividades de pesquisas e extensão, contemplando difusão tecnológica, alternativas de geração de trabalho e renda, sustentáveis (incluindo pesquisas sobre espécies que possam trazer retorno econômico), revisão do sistema de produção e incentivo à práticas ambientalmente sustentáveis, sem uso de técnicas como queimadas, agrotóxicos, derrubada de árvores, etc.;
- Incentivar e apoiar pesquisas sobre a interação entre elementos do meio ambiente e as estruturas tombadas pelo IPHAN, tendo em vista a identificação de procedimentos adequados à sua conservação;
- Incentivar pesquisas relativas aos grupos de fauna;
- Realizar estudos de caracterização dos usuários da Flona (visitantes);
- Proporcionar intercâmbio com a comunidade científica;
- Registrar, avaliar e monitorar fenômenos naturais ou alterações induzidas que possam causar impactos negativos sobre os recursos da unidade e sua ZA, de forma a subsidiar a tomada de decisão, visando minimizar tais impactos e melhorar o manejo da Unidade;
- Desenvolver técnicas e tecnologias adequadas à exploração sustentável dos recursos naturais e à melhoria da qualidade e diversificação dos produtos gerados na Flona;
- Desenvolver, em conjunto com ACADEBio, um programa para uso de áreas da Unidade visando geração de conhecimento no âmbito dos cursos de capacitação.

### **5.2.3 Indicadores de desempenho**

- Nº de licenças emitidas pelo Sistema de Informação Biológica – SISBIO, para a Flona de Ipanema;
- Nº de ações implementadas para minimizar as ameaças;
- Nº de espécies monitoradas;
- Nº de artigos e trabalhos publicados em revistas científicas especializadas anualmente;
- Nº de trabalhos científicos, teses de mestrado e doutorado e trabalhos de conclusão de cursos (TCC) realizados, anualmente;
- Boletim com informações das pesquisas desenvolvidas na Flona, elaborado e disponível em mídia eletrônica, com atualização anual;

- Banco de dados e SIG da Flona desenvolvido e com dados carregados e atualizados anualmente;
- Nº de parcerias e /ou convênios efetivados com instituições de pesquisa;
- Recursos financeiros disponibilizados para atender as atividades de pesquisas da Flona;
- Nº de Indicadores de qualidade ambiental, identificados para a Flona;
- Porcentagem de indicadores com monitoramento executado.

#### **5.2.4 Diretrizes**

- As pesquisas a serem desenvolvidas na Flona de Ipanema deverão estar alinhadas com as estratégias de ações do ICMBio, com os objetivos específicos da UC e de acordo com o Plano de Manejo;
- A realização de pesquisas científicas na Flona dependerá de aprovação prévia no âmbito do Sisbio e estará sujeita à fiscalização de acordo com as normas do ICMBio e a legislação vigente;
- As pesquisas científicas não poderão colocar em risco a sobrevivência das espécies integrantes dos ecossistemas protegidos da Flona;
- Nas publicações dos resultados de quaisquer pesquisas realizadas na UC deverão constar os nomes do ICMBio e da Floresta Nacional de Ipanema;
- O acesso dos pesquisadores às áreas da UC bem como o roteiro a ser percorrido deve ser comunicado e agendado previamente à Administração da Flona;
- Os estudos devem considerar a localização geográfica dos dados por meio de geoprocessamento;
- Não será permitida a coleta de espécimes das espécies de fauna ameaçadas de extinção existentes na Flona, que implique em morte do espécime;
- Os resultados das pesquisas deverão subsidiar os demais programas de manejo.

#### **5.2.5 Atividades, sub atividades e diretrizes**

##### **5.2.5.1 Pesquisa**

- Implementar um sistema de gestão das atividades de pesquisa realizadas na Floresta Nacional, disciplinado pelo Sisbio;
  - Os pesquisadores poderão contar com apoio para o desenvolvimento de suas atividades, em relação a equipamentos e infraestrutura, observando a disponibilidade dos mesmos;
  - As atividades de pesquisa que necessitem do envolvimento de funcionários e equipamentos da Unidade deverão ser previamente

- agendadas, ficando as despesas correlatas a cargo do projeto de pesquisa, quando não puderem ser cobertas pela UC;
- Todos os resultados de pesquisa serão disponibilizados à UC, que deverá divulgar interna e externamente os resultados das mesmas;
  - Os responsáveis pelos projetos de pesquisa poderão publicar e /ou divulgar os resultados, desde que citada a Floresta Nacional de Ipanema;
  - Sempre que conveniente, os pesquisadores serão convidados a apresentar os resultados dos seus trabalhos às comunidades do entorno;
- Incorporar os resultados de pesquisa e estudos no banco de dados da Floresta Nacional;
    - As informações técnicas e científicas deverão ser disponibilizadas para ICMBio, IBAMA, academia e sociedade de uma forma geral;
    - Resgatar e complementar registro de todas as pesquisas já realizadas na Flona.
  - Incentivar o desenvolvimento de pesquisas na Unidade, principalmente aquelas indicadas neste PM;
  - Divulgar junto às instituições afins de ensino e de pesquisas e em mídia apropriada a relação das pesquisas prioritárias e as facilidades oferecidas pela UC para realização das mesmas;
  - Buscar o estabelecimento de parcerias com instituições de ensino e pesquisa para a realização de projetos acadêmicos, cujos resultados possam ser aproveitados para o controle e o entendimento dos processos naturais que regem os sistemas biótico e abiótico da Flona;
  - Realizar estudos sobre socioeconomia: vínculos socioambientais do entorno da Flona e educação ambiental, estabelecimento de cadeias produtivas de espécies madeireiras e não madeireiras, levantamentos etnobotânicos de interesse da região, direcionada à identificação do uso de plantas medicinais e suas potencialidades;
  - Realizar estudos sobre contaminação biológica por espécies da fauna e flora invasora na Flona;
  - Incentivar e apoiar a realização de pesquisas e estudos que visem subsidiar o planejamento e o monitoramento do uso público;
  - Realizar, anualmente, Seminário de Pesquisa para apresentação das pesquisas realizadas na Flona, para divulgação e discussão;
  - Avaliar regularmente como os resultados das pesquisas estão fornecendo as informações necessárias para promover melhorias na gestão e manejo da Flona;

- As linhas de pesquisa prioritárias para a Floresta Nacional de Ipanema, identificadas durante a elaboração do PM, foram:

#### **Meio físico**

- Aprofundamento do conhecimento do meio físico da bacia do rio Ipanema;
- Realizar estudos para um melhor conhecimento da qualidade hídrica dos corpos de água da Floresta Nacional de Ipanema, com ênfase ao rio Ipanema e ribeirão do Ferro, com pontos de amostragem de água definidos em função da configuração da bacia hidrográfica e de aspectos que possam influenciar na qualidade hídrica dos corpos d'água;
- Desenvolver modelos de uso e ocupação do solo compatíveis com a condição topográfica predominante na região e promover e incentivar a adequação ambiental das propriedades rurais.

#### **Flora**

- Promover estudos necessários para o enriquecimento e recuperação da vegetação do sub-bosque na zona de recuperação;
- Implantar áreas de colheita de sementes (ACS), com matrizes identificadas visando à produção de sementes e contribuindo para a conservação das espécies do ecótono mata atlântica / cerrado;
- Realizar estudos complementares de endemismos da flora, na região da Flona de Ipanema, priorizando a obtenção de informações como: área de ocorrência das espécies, presença de barreiras naturais à dispersão das espécies, estado de conservação das espécies, medidas de conservação e proteção das espécies;
- Realizar estudos necessários à implantação de bancos de germoplasma, áreas de colheita de sementes (ACS) áreas de produção de sementes (APS) e pomares de sementes (PS), incluindo: caracterização genética das espécies e /ou dos indivíduos, marcação e seleção de matrizes, estudos fenológicos, estudo de capacidade de colheita, estudos sobre melhoramento genético, etc;
- Realizar atividades de pesquisa e extensão, contemplando difusão tecnológica, alternativas de geração de trabalho e renda, sustentáveis (incluindo pesquisas sobre espécies que possam trazer retorno econômico), revisão do sistema de produção e incentivo à práticas ambientalmente sustentáveis, sem uso de técnicas como queimadas, agrotóxicos, derrubada de árvores, etc.

**Fauna de Invertebrados**

- Realizar estudos sobre a composição e ecologia da taxocenose dos principais grupos de invertebrados, como Lepidoptera e Coleóptera, por serem grupos indicadores de qualidade ambiental;
- Realizar estudos sobre a composição e ecologia da taxocenose da classe Arachnida em função do elevado número de aranhas armadeiras (*Phoneutria nigriventer*), encontradas em ambientes alterados da Flona de Ipanema;
- Fomentar pesquisas para controle de espécies invasoras, com ênfase no caramujo africano (*Achatina fulica*);
- Estimular pesquisas para aumentar o conhecimento referente à população de invertebrados, direta e indiretamente.

**Fauna de Vertebrados - Ictiofauna**

- Realizar estudos sobre a composição e ecologia da taxocenose da fauna de peixes;
- Realizar estudos sobre os possíveis impactos negativos da criação comercial da tilápia na região sobre as espécies nativas de peixes;
- Realizar estudos da viabilidade econômica, ecológica e ambiental do desenvolvimento da piscicultura na Flona.

**Fauna de Vertebrados - Anurofauna**

- Realizar estudos complementares sobre a composição e ecologia da taxocenose de anfíbios da Flona de Ipanema;
- Realizar pesquisa sobre os possíveis impactos negativos da criação comercial da tilápia na região sobre anurofauna, com ênfase na predação de girinos;
- Realizar pesquisa direcionada à detecção de possíveis endemismos de espécies de anfíbios em gradientes altitudinais do morro Araçoiaba.

**Fauna de Vertebrados - Herpetofauna**

- Realizar estudos complementares sobre a composição e ecologia da taxocenose de répteis da Flona de Ipanema, com ênfase em quelônios, que não foram amostrados durante o diagnóstico;
- Realizar pesquisa direcionada a detecção de possíveis endemismos de espécies de répteis em gradientes altitudinais do morro Araçoiaba.



**Fauna de Vertebrados - Ornitofauna**

- Realizar estudos complementares sobre a composição e ecologia da taxocenose de aves da Flona de Ipanema, com ênfase nas espécies raras, endêmicas e ameaçadas de extinção;
- Realizar pesquisa direcionada a detecção de possíveis endemismos de espécies de aves em gradientes altitudinais do morro Araçoiaba.

**Fauna de Vertebrados - Mastofauna**

- Realizar estudos complementares sobre a composição e ecologia da taxocenose de mamíferos da Flona de Ipanema, com ênfase nas espécies raras, endêmicas e ameaçadas de extinção;
- Realizar pesquisa direcionada a detecção de possíveis endemismos de espécies de pequenos mamíferos na Flona de Ipanema;
- Realizar estudos complementares sobre a composição e ecologia da taxocenose da Ordem Chiroptera, com ênfase no grupo de morcegos hematófagos em função do elevado número de morcego-vampiro (*Desmodus rotundus*) encontrados nos diversos ambientes amostrados.

**5.2.5.2 Monitoramento Ambiental**

- Desenvolver atividades para o Monitoramento Ambiental, de forma que permeie todos os demais programas, utilizando como modelo o protocolo de monitoramento ambiental adotado pelo ICMBio;
- Identificar um conjunto de indicadores ambientais a serem utilizados para monitorar a biodiversidade, as pressões exercidas sobre ela, indicando ações a serem implementadas para minimizar as ameaças, e para avaliar o sucesso das ações de manejo e proteção;
- A implantação do Monitoramento deverá ser planejada de forma a definir os seguintes aspectos: indicadores / parâmetros a serem avaliados; metodologia e meios a utilizar; local de amostragem ou coleta; frequência da obtenção de dados; metodologia de análise; equipamentos necessários; forma de divulgação dos resultados e a garantia de que os métodos adotados sejam comparáveis;
- Deverão ser incluídos indicadores sociais, vinculados à satisfação das comunidades do entorno, percepção de conselheiros, demais parceiros e comunidades do entorno, bem como indicadores biofísicos, considerando os impactos sobre o meio físico e biótico;
- Sistematizar as informações coletadas e desenvolver um modelo de tomada de decisão em função de possíveis impactos identificados;

- Os indicadores escolhidos deverão ser monitorados em longo prazo de forma a permitir comparações e evoluções ao longo do tempo;
- Os indicadores devem ser de fácil obtenção, de baixo custo e que responda a questionamentos que venham a contribuir para o manejo da Flona;
- monitoramento deve ser realizado preferencialmente pelos técnicos da Flona ou no contexto de projetos de pesquisa em parceria com Universidades ou Centros de Pesquisa;
- Acompanhar e monitorar continuamente, o funcionamento e evolução dos ecossistemas naturais e alterados da UC, com avaliações periódicas do estado e integridade dos ecossistemas e das populações de espécies críticas e indicadoras presentes na Flona;
- Acompanhar e avaliar a evolução das características sócio–econômicas regionais e seus impactos, e riscos sobre a Floresta Nacional de Ipanema;
- Elaborar e implementar o monitoramento da visitação na Unidade, que deverá ser realizado de forma sistêmica, recolhendo informações que orientem a chefia em relação ao fluxo de visitantes, satisfação e perfil dos mesmos, bem como o controle da qualidade ambiental dos locais abertos à visitação, especialmente das trilhas;
  - Monitorar os impactos específicos desta atividade sobre os meios físicos e bióticos, nos locais destinados à visitação pública;
  - Monitorar a satisfação do visitante na realização das atividades de visitação na Flona e quanto à qualidade dos serviços prestados;
  - Em função do monitoramento realizado, definir capacidade de carga das trilhas e equipamentos de uso público e adotar medidas para minimizar possíveis danos.
- Monitorar a dinâmica dos processos erosivos, bem como a eficiência das medidas específicas adotadas;
- Realizar ações de monitoramento específicas, quanto à qualidade da água, a análise combinada de parâmetros físicos, químicos, biológicos, microbiológicos, toxicidade e da fauna de macro invertebrados bentônicos, nos principais cursos d'água da Flona e quando possível na ZA;
- Capacitar a equipe para coleta, análise e armazenamento de dados para o monitoramento;
- Monitorar os impactos do manejo florestal sobre a fauna e flora, sobre a qualidade da água e do solo;
- Realizar monitoramento das áreas em processo de recuperação para avaliar a sua evolução, identificando as possíveis barreiras ao processo e à necessidade de intervenção;

- Acompanhar e monitorar continuamente o funcionamento e evolução dos ecossistemas presentes na Flona quanto ao seu estado e integridade das populações neles existentes;
- Realizar o monitoramento da fauna e flora que possam ser afetadas pelas atividades de manejo florestal e pela visitação, tendo como referencial as áreas mais íntegras da Flona, estabelecidas no Zoneamento;
- Realizar encontros ou seminários periódicos para apresentação dos resultados para as comunidades do entorno e parceiros, visando a avaliação externa do monitoramento.

#### **5.2.5.3 Geração de Tecnologia**

- Fomentar e realizar pesquisas inovadoras em questões relacionadas ao manejo sustentável da flora e fauna e às estratégias de manejo e conservação da biodiversidade;
- Transferir resultados das pesquisas através de cursos de treinamento e capacitação da sociedade, com ênfase nas comunidades localizadas na ZA;
  - Realizar, em conjunto com ACADEBio, seminários específicos para capacitação e treinamento de comunitários e moradores do entorno.
- Gerar tecnologias para o melhor aproveitamento de produtos florestais madeireiros (pequenos objetos de madeira, aproveitamento de resíduos, etc.) e não madeireiros (óleos, resinas, essências, gomas, cipós, frutos, sementes, etc.).

### **5.3 PROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS**

#### **5.3.1 Objetivos Gerais**

Viabilizar o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais nas zonas de manejo e recuperação; a conservação da biodiversidade na zona de preservação e primitiva; a recuperação e manejo de áreas alteradas e das populações da fauna nativa; e a promoção da conectividade entre fragmentos florestais. Promover o manejo florestal sustentável através da utilização de produtos madeireiros e não madeireiros nas florestas plantadas e de não madeireiros nas florestas nativas e sementes, visando demonstrar a viabilidade do uso múltiplo sustentável dos recursos florestais.

Implementar e difundir sistemas de produção com meliponicultura e piscicultura com espécies nativas, de acordo com as diretrizes geradas pelo Programa de Conhecimento e Pesquisa; execução de estudos e projetos para manter e realçar a diversidade biológica, incluindo a recuperação de populações em perigo ou extintas localmente (translocação), e o controle de espécies agressivas.

#### **5.3.2 Objetivos específicos**

- Manejar áreas de vegetação nativa na Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável, demonstrando a sua viabilidade ecológica, econômica e social, com ênfase nos produtos florestais não madeireiros e espécies nativas de interesse das comunidades do entorno;
- Manejar áreas de povoamentos exóticos (eucaliptos e pinus), com técnicas de mínimo impacto;
- Determinar critérios ecológicos para a conservação, uso e manejo das espécies nativas da FES e Cerrado, especialmente as de interesse de agricultores familiares e comunidades do entorno;
- Potencializar, aumentando a capacidade do viveiro florestal para a produção de sementes e mudas de espécies florestais nativas, com ênfase em espécies com potencial para recuperação de áreas degradadas, frutíferas, medicinais, melíferas e ornamentais;
- Desenvolver conhecimento para a conservação de espécies florestais nativas a partir do estabelecimento de critérios para o manejo sustentável de espécies da FES e do Cerrado;
- Desenvolver projetos de manejo na FES que possam criar condições para a conservação da fauna local;
- Implantar projetos de manejo demonstrativos de produtos florestais não madeireiros nas florestas nativas, especialmente modelos focados em espécies de interesse para as comunidades;
- Recuperar áreas alteradas e / ou degradadas na Flona de Ipanema.

- Desenvolver técnicas para manejo sustentável de espécies florestais nativas e produtivas e produção de sementes e mudas;
- Implantar áreas de colheita de sementes, áreas de produção de sementes, pomares de sementes com espécies nativas, incluindo seleção, marcação de matrizes e realização de estudos fenológicos;
- Produzir sementes e mudas para a recuperação de áreas alteradas e suprir as demandas dos demais programas de manejo da Flona, incluindo a comercialização da produção excedente.

### 5.3.3 Indicadores de desempenho

- Nº de modelos promissores de manejo florestal sustentável de uso múltiplo desenvolvidos;
- Nº de eventos para difusão de alternativas promissoras referentes ao manejo da ictiofauna e da meliponicultura, com ênfase na utilização de espécies nativas da região;
- Nº de eventos para difusão de técnicas de recuperação de áreas alteradas e de conectividade de fragmentos florestais, adequados à realidade local;
- Nº de eventos de difusão de técnicas de cultivo e utilização de plantas medicinais e aromáticas, com ênfase nas espécies nativas;
- Hectares de florestas plantadas adequadamente manejadas com reflexos no aumento das receitas da Flona;
- Nº de áreas produtoras de sementes florestais nativas implantadas;
- Produção de sementes e mudas em conformidade com a Nova Lei de Sementes e Mudanças (Lei 10771/2003 e Decreto 5153/2004);
- Nº de áreas demonstrativas de manejo florestal sustentável e de uso múltiplo implementadas;
- Área total (ha) de áreas de preservação permanente (APP) recuperadas;
- Área total (ha) de áreas alteradas recuperadas ou em processo de recuperação;
- Área total (ha) restauradas /recuperadas oriundas do manejo florestal de eucalipto, com corte raso sem rebrota;
- Nº de produtores rurais sensibilizados para as atividades de meliponicultura e piscicultura com espécies nativas;
- Aumento da arrecadação da Flona, decorrente das vendas de produtos e serviços;
- Nº de mudas e quantidades de sementes de espécies florestais produzidas;
- Quantidade de produtos do manejo, gerados na Flona;
- Recursos arrecadados com a comercialização de madeiras, sementes, mudas e outros produtos madeireiros.

### 5.3.4 Atividades, subatividades e diretrizes

#### 5.3.4.1 Manejo Floresta Sustentável

- Elaborar um Plano de Manejo Florestal Sustentável de Uso Múltiplo, para a Flona, abrangendo as áreas de florestas plantadas e nativas nas zonas de manejo e recuperação.
  - Elaborar, dentro do plano, projetos específicos para o manejo das espécies nativas e plantadas (eucalipto/pinus) na Flona, contemplando produtos madeireiros e não madeireiros;
  - Atualizar e/ou realizar o inventário florestal e florístico da Flona.
  - Aprimorar o mapa de vegetação da Flona;
  - O projeto de exploração florestal deverá contemplar o sistema silvicultural de talhadia ou corte raso sem rebrota para o eucalipto e seletivo ou corte raso para pinus.

#### Diretrizes:

- A exploração comercial de produtos provenientes do manejo de produtos madeireiros e não madeireiros deverá utilizar preferencialmente técnicas de baixo impacto (impacto reduzido);
- Para a implementação dos projetos de manejo florestal deverá ser realizada a avaliação da viabilidade socioambiental e econômica dessa atividade (madeira e não madeira);
- Os projetos de manejo florestal deverão contemplar todos os produtos com exploração prevista, observando a capacidade de suporte, a conservação do solo, os recursos hídricos e fauna, bem como a viabilidade social;
- A alienação dos lotes de produtos decorrentes do manejo florestal deverá ser realizado mediante projeto técnico específico e de acordo com a Lei 8.666/93, através da modalidade de licitação por técnica e preço, devendo buscar mecanismos que viabilizem o retorno dos recursos financeiros decorrentes da alienação para a Unidade, visando a recomposição das áreas e a continuidade do manejo;
- As áreas a serem manejadas deverão ser divididas em lotes de tamanho compatível com as demandas comerciais locais de forma a viabilizar o atendimento ao mercado local de madeira e suas peculiaridades;
- Na Zona de Manejo Florestal Sustentável deverão ser elaborados projetos de colheita e exploração florestal dos povoamentos plantados com eucalipto prevendo como técnica de

- condução o desbaste seletivo, com mínimo comprometimento do sub-bosque composto por espécies nativas;
- No manejo dos povoamentos plantados, eventualmente será admitida colheita florestal mediante corte raso em situações pontuais que caracterizem imposições legais ou condições técnicas adequadas ao emprego desta prática, desde que não haja na área regeneração natural (sub-bosque) significativa ou mínimo comprometimento desta, devidamente justificado tecnicamente;
  - O acompanhamento, monitoramento e fiscalização das atividades de manejo florestal deverão ser realizados pela equipe da Flona de Ipanema e do setor competente do ICMBio;
  - No processo de acompanhamento e monitoramento do manejo florestal deverão ser avaliados os possíveis impactos negativos e danos das atividades de manejo sobre o meio físico a flora (sub-bosque) e a fauna, identificando e mensurando-os, visando a adoção de medidas mitigadoras ou compensatórias, se for o caso;
  - A instalação de novas infraestruturas necessárias à atividade de manejo florestal não será permitida, excetuando-se os casos que impossibilitem a sua execução, mediante expressa autorização do ICMBio.
- Avaliar a viabilidade ambiental, operacional e econômica do aproveitamento das árvores nativas ou exóticas mortas, caídas ou não;
    - As árvores nativas somente poderão ser retiradas e aproveitadas mediante parecer técnico comprovando a viabilidade ambiental, operacional e econômica;
    - As madeiras provenientes do aproveitamento deverão ser usadas nas estruturas da Flona para a viabilização de sua gestão. Também poderão ser usadas para a confecção de peças de artesanato, desde que autorizadas pelo ICMBio. As exóticas excedentes deverão ser comercializadas mediante processo licitatório pertinente.

#### 5.3.4.2 Manejo de Fauna

- Adaptar e aprimorar o manejo de espécies nativas de abelhas (jataí, meliponia e outras), através de projeto piloto em desenvolvimento na Flona de Ipanema desde 2014, cujo objetivo é difundir técnicas para substituição gradativa da criação da espécie exótica *Apis mellifera* na Flona e ZA, diversificando os produtos decorrentes da meliponicultura como mel, cera e própolis;

- Buscar parcerias com instituições ou criadores que já tenham conhecimento sobre manejo de espécies melíferas nativas, para auxiliar o desenvolvimento da atividade;
- Divulgar a experiência em propriedades do entorno da Flona.
- Difundir os resultados de pesquisa referentes à piscicultura com espécies nativas para as comunidades da ZA e em função da sua viabilidade técnica, econômica e ambiental implementar esta atividade no interior da Flona;
- Estudar e elaborar projetos que visem à recuperação de populações em perigo de extinção ou extintas localmente e o controle de espécies agressivas;
  - Antes da efetivação da estratégia de translocação, a escolha do local de reintrodução é um dos pontos a ser discutidos, a fim de assegurar a ocorrência passada da espécie no local;
  - O local para reintrodução deve conter requisitos essenciais para a sobrevivência da espécie (alimento, locais de abrigo e para reprodução);
  - É necessário verificar aspectos referentes às condições climáticas ou microclimáticas, se são compatíveis com as de origem dos indivíduos a serem reintroduzidos e se as causas do declínio anterior da espécie a ser reintroduzida estão controladas ou não, e quais estratégias para o controle.

#### **5.3.5.3 Recuperação de Áreas Alteradas**

- Elaborar e implementar projeto executivo de recomposição das áreas alteradas da Flona, contendo as estratégias necessárias para sua efetivação.
  - A recomposição / restauração poderá ser por processos induzidos ou naturais;
  - Deverão ser utilizadas metodologias que demonstrem, sempre que possível a viabilidade ecológica, econômica e social, com ênfase nos produtos madeireiros e não madeireiros;
  - Os projetos deverão prever desde o desenvolvimento de mudas no viveiro, transporte, plantio, replantio combate à pragas, tratamentos silviculturais diferenciados e coleta de dados sobre a situação dos sistemas e utilização de técnicas complementares;
  - O projeto deverá prever os princípios da sucessão ecológica florestal, da ecologia de paisagem e da participação social;
  - As áreas em recuperação deverão ser monitoradas continuamente;
  - O projeto deverá identificar maneiras de atração de fauna para auxiliar no processo de dispersão de sementes nas áreas a serem recuperadas;



- As Áreas de Preservação Permanente (APPs) deverão ser recuperadas em caráter prioritário;
- As espécies a serem utilizadas nos processos de restauração e recuperação de áreas deverão ser selecionadas a partir de levantamentos florísticos realizados na Flona;
- Para as áreas degradadas por mineração, a recuperação deverá seguir as diretrizes recomendadas para o descomissionamento de mina em processo de licenciamento.
- Definir para qual zona permanente será incorporada a Zona de Recuperação, após a conclusão dos trabalhos de recuperação;
- Instalar unidades demonstrativas de recuperação de áreas degradadas, tanto em áreas induzidas como em áreas em processo de regeneração natural;
- Difundir para os proprietários rurais da ZA as técnicas de recuperação de áreas alteradas utilizadas na Flona, através da aplicação de modelos demonstrativos.

#### **5.3.5.4 Colheita de Sementes e Produção de Mudas**

- Implantar na Zona de Manejo Florestal Sustentável, Primitiva e de Recuperação áreas de coleta de frutos e sementes;
  - Realizar estudos que identifiquem a viabilidade de coleta de sementes;
  - Implantar áreas de colheita de sementes (ACS), áreas de produção de sementes (APS) e /ou pomares de sementes (PS) de espécies nativas, incluindo a marcação de matrizes e a realização de estudos fenológicos;
    - O processo de coleta, beneficiamento e armazenamento de sementes deverá seguir a legislação vigente e técnicas que permitam a sustentabilidade ambiental;
    - Coleta de sementes poderá ser realizada por parceiros, desde que sejam cumpridos o que determina a legislação, normas vigentes e acordos de parceria estabelecidos;
    - As árvores matrizes deverão ser georreferenciadas e plotadas em mapa de localização, de acordo com as normas estabelecidas no projeto de Banco de Sementes em implantação na Flona;
    - O acesso à árvores matrizes deverá respeitar as características locais da floresta e causar o mínimo impacto possível;
    - Os equipamentos utilizados para a apanha, a coleta e a subida nas árvores deverão ser adequadas à atividade, a fim de causarem o menor impacto às matrizes e segurança aos operadores;
- Elaborar e implementar um plano de colheita de sementes de espécies nativas na ZA da Flona;

- Elaborar e implementar projeto de reestruturação e ampliação do viveiro florestal da Flona, incluindo a construção de infraestruturas e aquisição de equipamentos para o beneficiamento, manejo e armazenamento de sementes.
  - O beneficiamento e o armazenamento de sementes e o Viveiro de produção de mudas deverão continuar localizados na mesma área, ocupados atualmente;
  - Implantar no viveiro florestal da Flona áreas específicas para o cultivo e propagação de plantas ornamentais, medicinais e aromáticas;
  - O viveiro florestal deverá se enquadrar na legislação vigente e melhorar as instalações de beneficiamento e armazenagem de sementes, estufa e depósito de insumos;
  - O viveiro florestal poderá funcionar por meio de parcerias;
  - Poderão ser produzidas espécies exóticas, desde que não prejudiquem a produção das espécies nativas, e que não sejam espécies invasoras e mediante justificativa técnica (espécie de interesse de comunidades do entorno, espécies necessárias à condução de Sistemas Agroflorestais (SAF) ou à recuperação de área degradada, etc).

## 5.4 PROGRAMA DE USO PÚBLICO

### 5.4.1 Objetivos Gerais

O Programa de Uso Público visa ordenar, orientar e direcionar o uso da Floresta Nacional de Ipanema por visitantes e turistas, promovendo a sensibilização pela interpretação dos recursos ambientais e histórico-culturais da UC por meio de atividades de lazer, recreação, pedagógicas e esportivas.

Ordenar o processo de visitação da Flona de forma a minimizar os impactos destas atividades sobre a Unidade além de permitir melhores condições aos visitantes e diversificar os atrativos oferecidos.

*Visitante: Pessoa que visita a área de uma UC de acordo com os propósitos e objetivos de cada área. O visitante pode ter várias motivações: lazer, recreação, conhecimento, contemplação, entre outras<sup>3</sup>.*

*Turista: Indivíduos que se deslocam espontaneamente a local diferente de sua residência atual, por um período de tempo igual ou superior a vinte e quatro horas e inferior a um ano consecutivo, motivado por diversos interesses (lazer, negócios e outros).*

### 5.4.2 Objetivos Específicos

- Proporcionar, pela visitação, o enriquecimento das experiências de caráter histórico-cultural e socioambiental dos visitantes, de acordo com as aptidões e interesses dos públicos atendidos, e das potencialidades dos recursos da UC, sua infraestrutura e equipamentos eventualmente disponibilizados para os diversos usos;
- Estimular os visitantes e a comunidade, pelo contato direto com os recursos ambientais e histórico-culturais, à conservação e preservação da diversidade socioambiental da UC e incentivar o desenvolvimento de estudos de aspectos locais por estudantes e instituições de ensino;
- Proporcionar aos visitantes serviços de informação, educação e interpretação para que possam conhecer e apreciar os recursos naturais e entender a importância da conservação e uso sustentável dos mesmos.
- Proporcionar aos visitantes atividades lúdicas e educativas de acordo com as aptidões e potencialidades dos recursos naturais específicos da Floresta Nacional de Ipanema;

---

<sup>3</sup> Diretrizes para Visitação em Unidades de Conservação / Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Diretoria de Áreas Protegidas. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2006.

- Promover a integração das atividades de uso público da Floresta Nacional com os projetos de desenvolvimento socioambiental no seu entorno e projetos de turismo rural.

#### 5.4.3 Indicadores de desempenho

- Nº de comunidades integradas com a Floresta Nacional através da implementação de atividades de interpretação, educação ambiental, lazer e ecoturismo;
- Centro de Visitantes revitalizado;
- Pesquisa sobre o perfil do visitante da Flona, realizado anualmente;
- Nº de consultas ao acervo bibliográfico do Centro de Memória;
- Nº de eventos promovidos para sensibilização ambiental da população do entorno;
- Pesquisa a respeito da permanência dos visitantes na Flona, realizada anualmente;
- Nº de trilhas interpretativas e demais equipamentos implantados ou instalados;
- Nº de títulos incorporados ao acervo bibliográfico do Centro de Memória da Flona;
- Nº de professores capacitados;
- Grau de satisfação dos visitantes da Flona, executado anualmente;
- Nº de empregos / trabalhos gerados pela atividade para a população local;
- Nº de atrativos elaborados e disponibilizados para população;
- Projeto de determinação de capacidade de carga definida para cada atrativo e /ou equipamentos elaborado;
- Impactos negativos das atividades de visitação pública monitorado;
- Oficina de Modelagem restaurada;
- Engenho de Serrar em funcionamento;
- Ponte do Vertedouro restaurada;
- Projeto de revitalização estrutural, elétrico e de segurança elaborado;
- Curso de Conductor de Visitantes realizado;
- Nº de visitantes (mensal);
- Nº de visitantes pagantes (mensal);
- Nº de eventos sócio ambientais e culturais realizados por bimestre;
- Nº de atrativos disponibilizados;
- Projeto de Sinalização elaborado e implantado;
- Nº lixeiras disponibilizadas.

#### 5.4.4 Diretrizes

- Todo visitante, ao chegar a UC, enquanto não houver recolhimento nas portarias, inicialmente deverá se dirigir ao Centro de Visitantes para recolhimento de taxa de ingresso. Casos excepcionais deverão ser autorizados pela Administração;
- Cabe, aos servidores e/ou profissionais devidamente capacitados e destinados para esta função, recolher a taxa de ingresso, recepcionar, orientar, transmitir informações aos visitantes que se dirigirem ao Centro de Visitantes
- As atividades de visitação são restritas a Zona de Uso Intensivo, definidas neste Programa. A permanência do visitante fora da Zona de Uso Intensivo, só poderá ocorrer em trânsito ou no decorrer dos percursos em trilhas;
- As ações e diretrizes específicas deste programa devem contribuir para a segurança dos visitantes e a Capacidade de Carga Física - CCF das atividades;
- O plano de uso público da Flona deverá estar de acordo com o documento: Diretrizes para Visitação em Unidades de Conservação (MMA,2007);
- Os condutores de visitantes deverão ser continuamente capacitados para atendimento aos visitantes da Flona;
- As atividades dos condutores deverão ser continuamente supervisionados pela equipe técnica da Flona.

#### 5.4.5 Atividades, subatividades e diretrizes

##### 5.4.5.1 Uso Público

- Elaborar o Programa de Uso Público, Interpretação Ambiental e Recreação e Lazer e suas estratégias, para que a Floresta Nacional de Ipanema possa ordenar e oferecer aos visitantes e população em geral contato com a natureza, sem causar prejuízos ao meio ambiente.
  - As atividades de Uso Público, Interpretação Ambiental e Recreação e Lazer que estão em andamento na Flona deverão ser avaliadas para proceder aos ajustes necessários;
  - As atividades deverão ser adequadas ao zoneamento e suas normas;
  - O Programa deve prever o monitoramento sistemático dos impactos decorrentes das atividades de uso público, sobre os recursos naturais da Flona, inclusive com relatórios, a fim de sanar possíveis desgastes, conforme normas vigentes;

- As estruturas previstas para atender o Programa deverão estar adaptadas ao acesso de pessoas portadoras de necessidades especiais;
- O programa de uso público deverá ser elaborado por técnicos qualificados, de acordo com os pilares do ecoturismo.
- Promover a revitalização do atual Centro de Visitantes (CV), com implantação de novos atrativos e melhoramentos nas instalações;
  - O projeto de revitalização deverá promover a acessibilidade de toda a população;
  - No CV os visitantes deverão receber todas as informações e instruções necessárias sobre sua visita, uso de equipamentos, serviços e normas da visitação na UC, segurança, riscos de possíveis acidentes durante a visitação em ambientes naturais.
- Realizar pesquisas periódicas sobre o perfil do visitante;
- Realizar pesquisas periódicas de satisfação e percepção ambiental do visitante;
- Confeccionar filmes, folhetos, documentários e demais publicações de divulgação do Programa de Uso Público da Floresta Nacional de Ipanema;
  - A produção deste material poderá ser viabilizada em parceria com as empresas e instituições credenciadas;
  - A atividade deverá ser estabelecida mediante o estabelecimento de contrato;
  - Para a produção deste material deverá ser elaborado projeto gráfico, abrangendo a produção de cartazes, folhetos, mapa lúdico e programas audiovisuais, dentre outros;
  - Na elaboração do projeto, técnicos da Floresta Nacional deverão participar de todas as fases;
  - O material produzido também poderá ser utilizado nas atividades de sensibilização ambiental promovidas pela Unidade de Conservação.
- O material de divulgação deve trazer, na medida do possível, além de informações gerais sobre a UC, outras relativas às atividades de recreação, interpretação e sensibilização ambiental, como:
  - Mapas lúdicos, incluindo a rede hidrográfica principal; seus limites; relevo, referências e cotas de nível mais significativas, vias de acesso, atrativos da Floresta Nacional e entorno;
  - Horários e principais normas, de visitação e de segurança;
  - As normas de visitação serão apresentadas com as devidas justificativas dos procedimentos adotados;

- Descrição dos atrativos, roteiros, tempo de percurso e equipamentos necessários para percorrê-los ou acessá-los;
- Apresentação das diferentes tipologias florestais com destaque para as espécies endêmicas, acompanhadas de ilustração ou fotos;
- Apresentação de espécies notáveis da fauna, acompanhadas de ilustrações ou fotos, com destaque para as espécies endêmicas e /ou em extinção;
- Apresentação sucinta dos principais aspectos históricos e culturais da Flona e região; e
- Dentre outros aspectos de segurança do visitante, deverão ser enfocados os procedimentos a serem adotados nas situações de ocorrência de fogo e a proibição de alimentação de animais silvestres.
- Disponibilizar gratuitamente todo material de divulgação no Centro de Visitantes e nos postos de atendimento ao turista, ou similar, das cidades de Sorocaba, Iperó, Capela do Alto e Araçoiaba da Serra, quando houver disponibilidade;
- Estimular a produção de guias ilustrados sobre a flora e a fauna da Floresta Nacional:
  - A produção deverá contar com assessoria científica;
  - O ICMBio autorizará a produção e comercialização dos guias mediante acordo a ser estabelecido;
  - Os guias produzidos poderão ser vendidos no Centro de Visitantes;
- Estabelecer e implementar um sistema de cobrança de taxa de visitação nos portões de entrada da Floresta Nacional:
  - No verso serão impressos mensagens educativas e um pequeno mapa indicando as áreas abertas à visitação pública;
  - Os visitantes deverão ser informados que terão que manter em sua posse durante todo o período de visita o comprovante de pagamento e que funcionários da UC ou por ela designados poderão solicitar vistas a qualquer momento.
- Elaborar projeto de monitoramento da visitação para a Unidade:
  - Este projeto deverá ser realizado de forma sistêmica, recolhendo informações que orientem a chefia da Unidade em relação ao fluxo de visitantes, satisfação e perfil dos mesmos, eficiência e evolução das atividades voltadas à sensibilização ambiental, bem como qualidade dos serviços prestados e dos locais abertos à visitação;
  - A satisfação do visitante deverá ser monitorada mediante a realização de pesquisas.

- Elaborar e implementar um projeto de sensibilização ambiental para a Floresta Nacional de Ipanema:
  - Projeto deverá ser elaborado pelos técnicos da Unidade;
  - Os técnicos da Unidade deverão identificar parceiros, como a secretarias de educação e de meio ambiente, Organização Não Governamentais (ONGs) e universidades, para participarem da elaboração e implementação do programa;
  - O Projeto será estruturado para o atendimento das necessidades da Unidade, devendo ainda atender os seguintes temas:
    1. O histórico e objetivos da Unidade;
    2. A importância dos espaços protegidos, em termos ambientais, culturais, históricos e econômicos;
    3. Os valores ambientais e culturais protegidos pela Floresta Nacional;
    4. As normas estabelecidas para a Unidade e Zona de Amortecimento (ZA);
    5. Os meios de participação da comunidade nas atividades de proteção,
    6. Os benefícios ambientais e econômicos advindos do uso adequado dos espaços protegidos.
  - O Projeto de sensibilização deverá ser desenvolvido através dos mais variados recursos e atividades, dentre eles:
    1. Realização de atividades junto às escolas do entorno e demais organizações da sociedade civil organizada, proprietários e empreendedores da área de entorno;
    2. Utilização principalmente do Centro de Visitantes e demais áreas abertas à visitação pública para a realização de atividades interpretativas e recreativas, vinculadas aos valores naturais e culturais abrangidos pela UC,
    3. Desenvolvimento de peças de comunicação, como folhetos, cartilhas, cartazes, dentre outros, julgados apropriados.
- Capacitar e treinar os funcionários, voluntários, parceiros e estagiários para atuarem na implementação do projeto de sensibilização;
- Adoção de procedimentos para a proteção dos sítios arqueológicos e históricos, baseados nas leis pertinentes;
- Implementação de políticas de incentivo à preservação e valorização do patrimônio histórico da Flona e cultural como festas populares e religiosas, produção de artesanato e restauração do patrimônio edificado;



- Estabelecimento de relações sócio-culturais, éticas e estéticas com o patrimônio cultural;
- O projeto de sensibilização poderá ser desenvolvido através da realização de cursos, oficinas, debates, fóruns sobre temas relativos aos interesses locais e regionais, dentre outros;
- O projeto de sensibilização será direcionado para o público em geral, e em especial para educadores, entendidos como os agentes privilegiados na formação das novas gerações;
- Este projeto poderá ser desenvolvido juntamente com as atividades de sensibilização ambiental, de forma a otimizar custos operacionais e garantir o necessário elo conceitual que une patrimônio cultural e natural;
- Oficinas temáticas sobre o sítio histórico deverão ser estabelecidas e envolver diferentes públicos;
- Elaborar e manter atualizada a home page da Floresta Nacional de Ipanema, na página do ICMBio;
- Definir um sistema de registros de visitantes;
- Otimizar o atual sistema de agendamento de grupos e pesquisadores;
- Implantar sistema de monitoramento de impactos da visitação nas trilhas, atrativos e demais locais abertos à visitação pública;
- Estudar a viabilidade e tipo de transporte coletivo interno a ser implantado na Unidade, para atendimento aos visitantes;
- Implantar sistema de coleta seletiva de lixo nas áreas abertas ao público;
- Elaborar projeto de recuperação das áreas alteradas abertas à visitação pública.

#### **5.4.5.2 Interpretação Ambiental**

- Capacitar monitores e condutores ambientais da Zona de Amortecimento, para atendimento na Flona de Ipanema;
- Promover a capacitação da equipe técnica da Flona, para o manejo da visitação incluindo primeiros socorros;
- Realizar pesquisas nas áreas que possuem potencial para interpretação de fenômenos naturais, incluindo os parâmetros que deverão ser monitorados durante sua utilização;
- Implantar trilhas interpretativas, mediante projeto específico, levando em consideração as peculiaridades do terreno, e os diferentes perfis dos visitantes;
- Implantar novas trilhas interpretativas, além das em uso atualmente, nos locais onde ocorrem diferentes fenômenos ambientais, observando

aspectos como a utilização do ambiente pela fauna, alterações na vegetação, mudanças no padrão de circulação de águas, erosões e outros;

- Elaborar matriz de avaliação de impactos decorrentes da visitação nas trilhas interpretativas;
- Elaborar normas de visitação nas trilhas;
  - Os visitantes devem ser informados sobre os riscos e possíveis acidentes que possam ocorrer em ambientes naturais;
- Criar projeto de interpretação para portadores de necessidades especiais;
- Elaborar material interpretativo, de acordo com os diagnósticos do Plano de Manejo e futuros estudos sobre a UC;
- As trilhas devem ser implementadas para serem utilizadas com condução facultada, podendo ser a condução recomendada pela UC;
- Utilizar o documento “Diretrizes para Visitação em Unidades de Conservação” (MMA,2007), como referência para definição e normas das atividades de interpretação.

#### **5.4.5.3 Recreação e Lazer**

- Elaborar e implantar caminhadas educativas ao ar livre;
  - As caminhadas em trilhas de aprendizagem devem abordar temas como a história natural de diversas espécies animais e vegetais, ocorrentes na Flona, além de instruções sobre o uso de mapas, bússolas, receptores GPS, uso de binóculos, observação de aves e interpretação de pegadas;
- Elaborar e implantar um plano de atividades de recreação e lazer: caminhadas, piquenique, observação da vida silvestre, contemplação de belezas cênicas em mirantes, fotografias, recreação infantil e interpretação da natureza;
- Sinalizar a ciclovia utilizada atualmente para atividades ciclísticas e promover sua interpretação;
- Elaborar e implantar trilha suspensa em área localizada na Zona de Manejo Florestal Sustentável;
- Promover manutenções periódicas no projeto de arborismo e playground infantil;
- Programar e viabilizar palestras sobre temas ambientais e de atividades recreativas;
- Elaborar estudo para estimular a atividade de observação e contemplação de aves;
- Elaborar e implantar projeto para recreação de portadores de necessidades especiais.

## **5.5 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIOAMBIENTAL e DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO**

### **5.5.1 Objetivos Gerais**

Incentivar e fomentar o desenvolvimento de atividades com moradores da UC e do entorno, que sejam compatíveis com os objetivos da Floresta Nacional de Ipanema e, buscar parcerias para viabilização dessas atividades. Fomentar a difusão de conhecimentos e a implementação de alternativas de uso racional dos recursos naturais, por parte das populações residentes e vizinhas, principalmente em áreas que tenham relação direta com a Flona. Pretende-se, com esse programa, a diminuição de impactos na utilização direta dos recursos naturais, nas atividades agropecuárias e nos diversos segmentos do turismo, incentivando a adoção de técnicas mais sustentáveis e outras alternativas de desenvolvimento socioambiental.

### **5.5.2. Objetivos Específicos**

- Identificar e avaliar os principais atores sociais e suas possíveis interações com a Floresta Nacional de Ipanema;
- Identificar possíveis recebedores e pagadores para os serviços ambientais da Floresta Nacional de Ipanema e de sua ZA;
- Definir estratégias de ação para integração da Flona com moradores da UC e entorno;
- Buscar parcerias para atingir os objetivos da Floresta Nacional de Ipanema e, proporcionar o desenvolvimento regional;
- Divulgar os objetivos da Floresta Nacional junto às comunidades, visando a Integração das mesmas em projetos de desenvolvimento sustentável;
- Mediar possíveis conflitos e disputas de interesses entre as comunidades do entorno e a UC;
- Elaborar um conjunto de programas junto às comunidades, visando o desenvolvimento sustentável, incentivando a organização comunitária para a geração de emprego e renda;
- Os produtos e serviços elaborados, através de projetos de desenvolvimento sustentável na ZA poderão mencionar em seus rótulos a procedência “Produzidos na Zona de Amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema”, mediante autorização do ICMBio, agregando valor aos produtos;
- Fomentar ações de Educação Patrimonial com as comunidades do entorno, visando a geração de renda, a valorização das identidades culturais locais e a construção do conhecimento;
- Focar as ações nas relações com as comunidades, que residem no entorno da Floresta Nacional de Ipanema de forma processual;
- Promover integração da comunidade do entorno com a UC;

- Formular estratégias de educação ambiental não formal para a população do entorno;
- Apoiar a educação formal, disponibilizando a UC para estudos do meio;
- Diminuir o impacto da utilização dos recursos naturais por meio de técnicas mais sustentáveis que serão transmitidas à população, bem como incrementar a diversificação da produção;
- diversificar a base econômica dos municípios, agregar valor e renda aos produtos, fortalecer a organização social e diminuir o impacto ambiental dos processos produtivos existentes.

### 5.5.3 Indicadores de desempenho

- Nº de mediação de interesses e integração social e ambiental com proprietários rurais e comunidades do entorno da UC;
- Nº de formalização de parcerias para desenvolvimento de projetos;
- Nº de novas alternativas de uso sustentável dos recursos naturais e de geração de renda, associadas ao manejo sustentável, geradas ou aperfeiçoadas na Flona e adaptadas aos objetivos da UC;
- Nº de propriedades participantes no projeto “Parceiros da Flona”;
- Nº de projetos envolvendo turismo rural, de aventura e ecológico com comunidades do entorno;
- Nº de unidades demonstrativas e efetividade da implementação das mesmas;
- Nº de autuações diminuída, por desmatamentos e exploração predatória dos fragmentos florestais, no entorno da UC;
- Renda per capita dos moradores da ZA, participantes dos projetos de uso sustentável dos recursos naturais, ampliada;
- Nº de eventos (palestras, dias de campo, seminários) realizados mensalmente;
- Nº de proprietários do entorno com Reservas Legais (RL) e APPs conservadas;
- Nº de financiadores e proprietários interessados por programas de pagamento de serviços ambientais e Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL) identificados e quantificados;
- Nº de eventos realizados mensalmente para sensibilização ambiental com comunidades do entorno;
- Nº de visitantes atendidos pelos programa;
- Nº de projetos desenvolvidos atualmente;
- Nº total de participantes dos programas durante o ano;
- Nº de grupos, organizados ou não atendidos pelo programa;

- Nº de eventos específicos realizados durante o ano.

### **5.5.5 Atividades, Subatividades e Diretrizes**

#### **5.5.5.1 Educação Ambiental**

- Fortalecer a participação social nas discussões socioambientais de interesse local, a partir de projetos de educação ambiental articulados pela Flona;
- Sensibilizar a população do entorno para a conservação das florestas nativas, especialmente a partir do manejo sustentável;
- Sensibilizar a população sobre a importância da Flona e seu papel no contexto socioambiental;
- Interagir com o Programa de Uso Público, bem como com as secretarias de educação estadual e municipais e instituições de ensino superior, definindo atividades em parceria;
- Focar as ações nas relações com as comunidades, que residem no entorno da Floresta Nacional de Ipanema;
- Atender as possíveis solicitações de caráter educativo e social traduzidas por projetos especiais;
- Promover integração da comunidade do entorno com a UC;
- Manter contato permanente com os moradores e produtores rurais, vizinhos à Floresta Nacional de Ipanema, ou suas associações, de forma a solucionar conflitos de interesse, evitando que estes atinjam proporções indesejáveis.

#### **5.5.5.2 Incentivo à Alternativas de Desenvolvimento**

- Promover a capacitação das comunidades do entorno a fim de propiciar maior inserção destas no desenvolvimento das atividades dentro da UC;
- Apoiar as atividades das comunidades do entorno, principalmente aquelas que possibilitem alternativas de renda e que não comprometam o ambiente natural da UC;
- Estimular projetos especiais de pesquisa, fomento e produção que auxiliem a conservação de espécies críticas e a recuperação de áreas alteradas presentes no entorno da UC (bacias hidrográficas, matas ciliares, estabelecimento de corredores ecológicos, recuperação de fragmentos de vegetação natural);
- Promover alternativas para o uso do solo, que devem ser consideradas como projetos especiais;
- Contribuir para a elaboração participativa de projetos voltados ao uso sustentável de recursos naturais;

- Fazer gestão junto aos órgãos e instituições avaliadores do Programa de Crédito de Carbono, para inclusão da UC e propriedades da ZA no referido programa;
- Viabilizar cursos de capacitação, para servidores do ICMBio e proprietários da ZA, para comercialização de Créditos de Carbono;
- Buscar apoio junto ao SEBRAE para viabilizar cursos aos produtores rurais da ZA, para capacitação a fim de obterem certificação ambiental e “selo verde”, para produtos biodinâmicos – agricultura orgânica, mel e subprodutos de abelhas nativas, dentre outros;
- Dar conhecimento aos proprietários rurais da ZA e administrações municipais sobre os benefícios do ICMS ecológico, e fomentar criação de áreas protegidas, com ênfase a RPPNs, no entorno da Floresta Nacional de Ipanema;
- Incentivar a implantação de corredores ecológicos, visando a recuperação de áreas antes florestadas, a fim de estabelecer um mosaico de fragmentos florestais no entorno da UC e promover conectividade destes fragmentos, bem como a viabilização de permanência e retorno de espécies de fauna que exigem áreas maiores para sua perpetuação;
- Fomentar a recuperação de APP, na Zona de Amortecimento da Floresta Nacional de Ipanema, buscando parceria com universidades e outras instituições, para assistência técnica, objetivando a recomposição da vegetação, com espécies nativas de ocorrência local;
- Fomentar a realização de um zoneamento agrícola no entorno da UC, principalmente nos setores à montante da Flona;
- Estimular iniciativas que associem alternativas de produção sustentáveis à atuação direta sobre processos mantenedores da biodiversidade, como a proteção de áreas especiais (nascentes, reserva legal, áreas de preservação permanente, abrigos de fauna, etc.), a proteção de espécies polinizadoras, substituição das espécies melíferas (apis pelas melíponas) espécies responsáveis pelo controle de pragas e doenças, entre outras.
- Incentivar e difundir, em parceria com outras instituições, práticas agrícolas que transformem a forma tradicional de produção, levando aos produtores a opção de manejos agroecológicos;
- Fomentar mercados para os produtos agroecológicos ou orgânicos como forma de gerar renda, mobilizar os produtores rurais e sensibilizá-los para a questão ambiental pelo viés econômico;
- Apoio e promoção de atividades não agrícolas no meio rural, aproveitando os potenciais da região, criando alternativas de geração de emprego e

renda de forma sustentável e diminuindo a pressão sobre os recursos naturais;

- Promover em parcerias com universidades e outros órgãos programa de extensão ambiental voltado para produtores rurais, com o objetivo de diminuir o uso de agrotóxicos e adubos químicos, visando a proteção da fauna e dos recursos hídricos;
- Promover junto às comunidades locais e produtores rurais programa para conservação do solo e da água, o não uso do fogo como prática agrícola;
- Fomentar iniciativas que busquem criar fluxos entre a produção sustentável e os consumidores urbanos locais e de grandes centros, com o objetivo de mudar a percepção do ambiente nas comunidades rurais e urbanas e, conseqüentemente, contribuir com a conservação dos recursos naturais da região;
- Desenvolver atividades de pesquisa em parceria com outras instituições a fim de promover alternativas que conciliem geração de emprego e renda e conservação da biodiversidade, desenvolvendo estudos de viabilidade econômica dos projetos produtivos, incluindo mercado e capacidade de suporte dos recursos naturais envolvidos nos projetos;
- Fomentar e promover em parceria com universidades e instituições de pesquisa, a criação de modelo de Unidade de Demonstração, com atividades rentáveis e capazes de preservar e reconstituir as bases ecológicas de sustentação dos agroecossistemas, e dos ecossistemas naturais a eles vinculados, para que sirvam de referência e possam ser adaptadas para outras propriedades do entorno, estabelecendo também mecanismos de difusão dos resultados positivos;
- Promover ações de capacitação de moradores do entorno para desempenhar o papel de multiplicadores na defesa do uso sustentável dos recursos naturais e da conservação da biodiversidade, bem como o auxílio na manutenção da integridade da área protegida;
- Implementar o projeto denominado "Guapuruvu", voltado para a promoção e instrumentalização das comunidades do entorno, visando agregação de renda e valor por meio de artesanato tradicional e do uso de subprodutos florestais, em parceria com SENAR, SEBRAE, sindicatos rurais e entidades ligadas ao turismo rural e atividades similares;
- Dar continuidade ao projeto "Arte na Floresta Ipanema", em desenvolvimento na Unidade desde 2009, com a participação de comunidades do entorno, para aproveitamento de materiais e subprodutos para artesanato.

## **5.6 PROGRAMA DE PROTEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS**

### **5.6.1 Objetivos Gerais**

Estabelecer e executar medidas de fiscalização, monitoramento de atividades impactantes na UC e ZA, prevenção e combate a incêndios florestais, ações de controle de espécies exóticas, proteção dos recursos naturais e histórico-culturais, a segurança dos visitantes, do patrimônio imobiliário e dos equipamentos existentes no interior da Floresta Nacional e seu entorno.

### **5.6.2 Objetivos Específicos**

- Estabelecer um sistema de proteção e fiscalização para a área da Flona e para a Zona de Amortecimento;
- Dotar a Flona de condições para combater atividades e usos ilegais realizados em seu interior e na ZA, com base na legislação ambiental vigente;
- Registrar, avaliar e monitorar fenômenos naturais ou alterações induzidas que possam causar impactos negativos sobre os recursos da unidade e sua ZA, de forma a subsidiar a tomada de decisão, visando minimizar tais impactos e melhorar o manejo da Unidade;
- Propor termos de cooperação com municípios que pertençam a ZA da Flona, principalmente em relação ao compartilhamento e debate das legislações locais e documentos relacionados ao uso e parcelamento do solo;
- Propor ações de monitoramento da linha férrea, quanto as suas cargas e periodicidade de passagem, além de circulação de pessoas na linha;
- Fomentar ações educativas (exemplo: projetos para a formação de guarda-parques) para viabilizar parceria com os atuais infratores que afetam a Flona;
- Propor ações de monitoramento específico para as atividades de telecomunicações, gasoduto e fibras óticas (como proposta: limitação da concessão por 10 anos e programas de regularização);
- Identificar um conjunto de indicadores de desempenho, a serem utilizados para monitorar a biodiversidade e as pressões exercidas sobre ela, bem como as ações implementadas pelo ICMBio e comunidade em geral, para minimizar estas ameaças;
- Acompanhar e monitorar continuamente, o funcionamento e evolução dos ecossistemas naturais e alterados da UC, com avaliações periódicas do estado e integridade dos ecossistemas e das populações de espécies críticas e indicadoras presentes na Flona;



- Acompanhar e avaliar a evolução das características socioeconômicas regionais seus impactos, e riscos sobre a Floresta Nacional de Ipanema;
- Monitorar a dinâmica dos processos erosivos, bem como a eficiência das medidas específicas adotadas;
- Realizar ações de monitoramento específicas, quanto à qualidade da água, a análise combinada de parâmetros físicos, químicos, biológicos, microbiológicos, toxicidade e da fauna de macro invertebrados bentônicos, nos principais cursos d'água da Flona e quando possível na ZA;
- Propor a implantação de sistema de contingência de riscos (ocorrência de fogo, enchentes, animais peçonhentos, alimentação de animais silvestres, etc.), em parceria com o Centro Experimental de Aramar (CEA) / Marinha do Brasil;
- Estabelecer um sistema de prevenção, vigilância e fiscalização para a área da Floresta Nacional de Ipanema e ZA, com periodicidade e diversidade nas diferentes épocas do ano;
- Elaborar um plano de proteção, com definição das áreas prioritárias para fiscalização;
- Solicitar formalmente autorização para fiscalização, ações de controle e prevenção e circulação em propriedades particulares vizinhas;
- Retirar animais domésticos que ocasionalmente entrem na UC, em parceria com os órgãos competentes municipais, como a zoonoses;
- Coibir a entrada de caçadores, coletores e outros agentes que visam à exploração / depredação dos recursos naturais da UC mediante mapeamento dos locais críticos;
- Colocar placas indicativas em todos os acessos possíveis à Floresta Nacional de Ipanema, além de avisos sobre a proibição da caça, pesca e coleta de plantas e / ou animais, dentro e fora dos limites da Flona, inclusive na ZA;
- Capacitar e contratar anualmente Brigada de Combate a Incêndios Florestais para a Flona de Ipanema;
- Atuar junto a Coordenação Geral de Fiscalização (COFIS) na elaboração dos planos de ação previstos;
- Incluir os planos de ação fiscalizatória no Planejamento de Ações de Fiscalização (PLANAF).

### **5.6.3 Indicadores de Desempenho**

- Nº de operações de fiscalização realizadas;
- Nº de empreendimentos vistoriados;
- Nº de atividades de sensibilização realizadas;

- Sistema de Informações Geográficas implantado, visando o monitoramento da UC;
- Sistema de Contingência de Riscos implantado;
- Nº de cursos de capacitação em proteção, controle e combate a incêndios realizados;
- Brigada capacitada e contratada anualmente;
- Nº de focos de incêndios florestais controlados na Flona e entorno;
- Nº de espécies exóticas invasoras erradicadas na UC.

#### **5.6.4 Atividades, Subatividades e Diretrizes**

##### **5.6.4.1 Fiscalização**

- Planejar a rotina de fiscalização da Flona, de acordo com a necessidade, sendo atividades diárias ou de acordo com denúncias;
- Definir roteiros para a fiscalização, visando coibir os ilícitos às áreas da Flona como: caça, pesca e coleta de sub produtos da floresta e despejo de materiais, dentre outros;
  - A fiscalização no interior da Flona deverá ser constante, incluindo a realização de operações noturnas, especialmente em período mais críticos, nos finais de semana e feriados;
  - As informações levantadas através da fiscalização deverão constar do sistema de monitoramento da Flona.
- Disponibilizar uniformes para todos os funcionários da Flona;
  - Todos os funcionários deverão estar devidamente uniformizados, quando estiverem em serviço.
- Garantir a participação dos funcionários e colaboradores (municípios, ONGs) em cursos e palestras de atualização e reciclagem, principalmente nos seguintes temas: fiscalização, legislação, prevenção e combate a incêndios, primeiros socorros e relações públicas;
- Realizar ações de fiscalização sistemática e periódica para coibir infrações ambientais na área da UC e Zona de Amortecimento;
  - Na ZA as ações de fiscalização focarão prioritariamente nas áreas contíguas à Unidade, bem como nas atividades de desmatamentos, e atividades potencialmente impactantes, não licenciadas.
- Adquirir imagens de satélite de alta resolução a cada dois anos, da região do entorno para monitoramento das condições ambientais e compartilhar com os municípios a fim de debater sobre o uso e ocupação do solo;
- Criar uma página de informações socioambientais e econômicas (interface com a internet) para compartilhar informações atuais e reais, em parceria

com os órgãos envolvidos, de modo a auxiliar, em tempo real, a elaboração, desenvolvimento e execução de projetos;

- Realizar sobrevoos periódicos sobre a área da UC e Zona de Amortecimento e outras tecnologias a fim de monitorar alterações ambientais, com intervalo a ser decidido posteriormente;
- Identificar os usos do solo no entorno direto (áreas contíguas), verificando o potencial de impacto ou as ameaças sobre à UC;
  - Essa informação deverá ser um dos elementos para orientar o planejamento das ações de fiscalização.
- Promover a capacitação continuada da equipe de fiscalização;
  - A chefia da Flona deverá identificar as necessidades e as oportunidades de capacitação da equipe.

#### **5.6.4.2 Prevenção e Combate à Incêndios**

- Elaborar e / ou atualizar anualmente um Plano de Contingências para prevenção e combate à incêndios florestais (Plano de Fogo);
  - As atividades de prevenção e combate deverão ser executadas de forma sistemática e contínua;
  - Deverão ser identificadas e estabelecidas as formas de detecção dos incêndios, a rotina de comunicação, as formas de organização e transporte de pessoal, as alternativas de abastecimento de água, alimentação e, quando houver necessidade, primeiros socorros.
- Dotar a Flona de equipamentos (ou substituição), materiais e ferramentas necessárias à realização das atividades de prevenção e combate à incêndios;
- Elaborar e manter um Plano de Ação para prevenção e combate à incêndios florestais;
  - Mapear e manter limpos e adequados os locais de acesso para obtenção de água ou para trânsito de tratores com trilhoteiro.
  - Elaborar e manter atualizada lista de telefones úteis das instituições e empresas com potencial de colaboração, em caso de ocorrência de incêndios florestais na UC ou na ZA;
  - Realizar anualmente cursos para formação de brigadistas, para contratação mínima de 14 pessoas no período de junho à novembro (período mais crítico);
  - Capacitar e instituir Brigada Voluntária da Flona de Ipanema.
  - Para a formalização da Brigada Voluntária deverá ser elaborada e publicada ordem de serviço do ICMBio;

- Para a participação de brigadistas voluntários deverá ser disponibilizado EPIs e ferramentas adequadas para o combate aos incêndios;
- A Flona deverá preencher o Registro de Ocorrência de Incêndio Florestal (ROI) e elaborar mapa de risco para inserção no sistema do ICMBio;
- Fomentar atividades de Prevenção e Combate a Incêndios na ZA;
  - Realizar cursos, palestras e distribuição de material de divulgação visando à prevenção de incêndios;
  - Promover em períodos de risco de incêndio, vigilância contínua no mirante "Olho de Águia", para avaliação de focos de incêndios na UC e sua ZA;
  - Os vizinhos limítrofes da Flona deverão ser alertados quanto ao risco de incêndios florestais.

#### **5.6.4.3 Proteção das espécies de fauna e flora**

- Promover o controle de cães e gatos abandonados no interior da Flona;
  - Estabelecer uma estratégia para controle desses animais na Flona;
  - Identificar instituições para estabelecimento de parcerias para essa atividade.
  - Realizar, em parceria com prefeituras e entidades afins, campanha de divulgação, esclarecimento e sensibilização à população e comunidades do entorno, sobre os prejuízos do abandono de cães e gatos na UC para a fauna nativa da Floresta Nacional.
- Realizar levantamentos da existência de espécies exóticas invasoras da flora e fauna;
  - Poderão ser estabelecidas parcerias com universidades e ONGs para realização desses diagnósticos.
- Realizar Planos de Ação para cada espécie invasora detectada, com o objetivo de sua erradicação.

#### **5.6.4.4 Entorno e ZA**

- Acompanhar, junto com os órgãos competentes, e participar, quando for o caso, dos processos de licenciamento dos empreendimentos e atividades potencialmente poluidoras ou impactantes que possam trazer riscos para a Floresta Nacional;
- Acompanhar o cumprimento das exigências de licenciamento ambiental e condicionantes de licenças de instalação e operação de empreendimentos instalados ou a serem instalados na ZA;

- Monitorar periodicamente, através de fiscalização presencial e de imagens de satélite (quando disponíveis), as Reservas Legais e APPs na ZA (com ênfase em áreas contíguas), com o objetivo de garantir a sua preservação e o estabelecimento de corredores ecológicos entre remanescentes da Mata Atlântica e Cerrado e seus sistemas associados, com a Floresta Nacional;
- Fiscalizar o cumprimento das normas legais para o cultivo de Organismos Geneticamente Modificados (OGMs) na ZA.
- Estabelecer contatos com proprietários do entorno da Flona para sensibilização e esclarecimentos sobre a legislação ambiental pertinente, uso adequado de fertilizantes e defensivos agrícolas, bem como da importância de conservação da fauna e da flora visando a adequação ambiental das propriedades vizinhas.

## **6. RECURSOS FINANCEIROS, HUMANOS E LOGÍSTICOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE MANEJO**

A viabilização do Plano de Manejo da Floresta Nacional de Ipanema depende de vários instrumentos, conforme abaixo descrito:

- Fortalecimento do Conselho Consultivo, para participação efetiva dos conselheiros em atividades que são previstas nos programas de manejo, bem como no monitoramento e avaliação do Plano de Manejo.
- Disponibilização para a Flona das compensações ambientais devidas e apoio da Procuradoria Jurídica para recebimento de passivos ambientais (Mosaico Fertilizantes, sucessora da Vale Fertilizantes S.A., por exemplo).
- Parcerias: O estabelecimento de parcerias com Universidades, prefeituras do entorno, ONGs e associações com atuação alinhada aos objetivos da Floresta Nacional devem ser continuamente buscado para a implementação do Plano de Manejo.
- Articulação interna: Deve-se buscar, continuamente, a viabilização das atividades constantes no Plano de Manejo, a partir da articulação com a UAAF responsável pela UC, CR8, ACADEBio e Sede, considerando as demandas da Flona, para que sejam contempladas nos mecanismos de disponibilização de recursos pertinentes (licitações, suprimentos de fundos, contratações, disponibilização de servidores e funcionários, entre outras).
- Fortalecimento do Conselho Gestor da Flona para uma gestão compartilhada, sobretudo nas questões polêmicas, promovendo o engajamento dos servidores e transparência nas tomadas de decisão.
- Apoio: Deve-se buscar apoio, junto à Justiça Estadual e Federal e Promotorias, para obter direcionamento de sentenças judiciais de crimes ambientais para a implementação dos programas de manejo, especialmente das ações de caráter prioritário.
- Programa Voluntariado: A Flona de Ipanema deverá revitalizar o programa institucional de Voluntariado, para viabilizar a participação de voluntários na implementação de atividades previstas no Plano de Manejo e relacionadas às linhas temáticas previstas nas normas vigentes.

## 7. CRONOGRAMA FÍSICO

Partindo dos programas considerados prioritários, deve-se inicialmente elaborar um cronograma detalhado para as atividades propostas, pautado numa concepção realista que considere o contexto institucional administrativo-orçamentário, a capacidade de trabalho da equipe técnica da Floresta Nacional de Ipanema e o envolvimento efetivo do Conselho Consultivo, Conselho Gestor e parcerias mais comprometidas com a gestão da UC.

Tal cronograma, à exemplo do desdobramento dos objetivos estratégicos e da priorização dos programas, contém além das atividades, os responsáveis, prazos e quando possíveis, indicações de fontes de recursos e estratégias para a implementação.

Com base nas discussões acumuladas, sobretudo com a equipe técnica, permitem definir programas com Alta (A) e Média (M) prioridade de implementação. A partir dessa priorização e definição de estratégias, como instrumento inicial para nortear a implementação das atividades no aspecto temporal foi elaborado um Cronograma Geral de execução para a Floresta Nacional de Ipanema, num horizonte de 5 anos, conforme Quadro 7.1.

**Quadro 7-1: Priorização dos programas.**

PROGRAMAS DE MANEJO		ANO				
		1	2	3	4	5
5.1	PROGRAMA DE ADMINISTRAÇÃO	A	M	M	M	M
5.2	PROGRAMA DE CONHECIMENTO E PESQUISA	A	M	M	M	M
5.3	PROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS	A	A	A	M	M
5.4	PROGRAMA DE USO PÚBLICO	A	A	A	A	A
5.5	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIOAMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO	A	A	M	M	M
5.6	PROGRAMA DE PROTEÇÃO, FISCALIZAÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS	A	A	A	A	A

## **ANEXO 1 - Desdobramento do BSC / Objetivos Estratégicos**

Os indicadores selecionados foram de ordem quantitativa e algumas vezes qualitativa, mas sempre buscando mensurar os resultados esperados e gerir o seu desempenho.

As metas foram estabelecidas para período 2017-2021.



Quadro 1.3-1: Perspectiva Ambiente e Sociedade - Objetivo “Promover a restauração do patrimônio ambiental”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Ambiente e Sociedade	Promover a restauração do patrimônio ambiental	Nº de Projetos de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD's) elaborados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 PRAD's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 PRAD's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe de Manejo Florestal: elabora e planeja</li> </ul>
		Nº de Projetos de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD's) implantados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PRAD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 PRAD's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe de Manejo e Brigada de Incêndios implantam PRAD</li> </ul>
		Quantidade de área com espécies invasoras controladas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 ha (leucenas) controladas</li> <li>• 1 ha de gramíneas (experimento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 ha (leucenas)</li> <li>• 1 ha de gramíneas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe de Manejo Florestal</li> <li>• Parcerias com Universidades e Instituições de Pesquisa</li> <li>• Recursos oriundos de condenações judiciais</li> </ul>
		Nº de ha recuperados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acesso aos recursos orçamentários e extra orçamentários (compensações e passivos ambientais)</li> </ul>
		Nº de bairros com controle do <i>caramujo gigante africano (Achatina Fulica)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 bairros: Araçoiabinha e George Oeterer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 bairros: Araçoiabinha e George Oeterer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prefeituras em campanhas e monitoramento contínuo</li> <li>• Flona colabora na elaboração de projetos e folheteria</li> </ul>

Quadro 1.3-2: Perspectiva Ambiente e Sociedade - Objetivo “Promover a restauração do patrimônio cultural”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017- 2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020 - 2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Ambiente e Sociedade	Promover a restauração do patrimônio cultural	Oficina de Modelagem restaurada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 projeto executivo elaborado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 projeto aprovado pelo CNAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcerias com Organizações Culturais, com recursos da Lei Rouanet</li> </ul>
		Engenho de Serrar funcionando	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% das instalações implantadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% do Engenho funcionando e aberto para visitação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UAAF Teres�polis, para contratação de 3 operadores (carpinteiros e marceneiros)</li> </ul>
		Ponte Articulada restaurada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% da ponte restaurada</li> <li>• 100% da normatizaç�o elaborada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponte Articulada aberta para visitação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos IPHAN para empresa contratada</li> </ul>
		Projeto de revitalização estrutural, elétrico e de segurança elaborado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projeto de instalações elétricas</li> <li>• Projeto de Segurança da Casa do Administrador elaborado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% dos recursos necessários captados e</li> <li>• 10% do Projeto Executado</li> <li>• 100% do projeto executados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parceria com IPHAN e empresas que utilizam a UC.</li> <li>• Recursos IPHAN</li> <li>• Participação efetiva da equipe da FNI</li> <li>• Acesso aos recursos orçamentários �rg�o Gestor da Unidade</li> <li>• Elaboração de processo licitatório pela UAAF Teresópolis.</li> </ul>

Quadro 1.3-3: Perspectiva Ambiente e Sociedade - Objetivo “Aumentar a proteção do meio ambiente e apoiar alternativas econômicas sustentáveis do entorno”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Ambiente e Sociedade	Aumentar a proteção do meio ambiente e aprimorar o controle das atividades na ZA da Flona	Nº de operações de fiscalização realizadas	• 5 operações	• 6 operações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilização de equipe de fiscalização da Flona, com participação de Analistas Ambientais convidados.</li> <li>• Operações previamente planejadas e constantes do Plano de Proteção</li> </ul>
		Nº de empreendimentos vistoriados	• 20 empreendimentos	• 25 empreendimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vistorias técnicas com equipe vistoriante da Flona, com veículos e equipamentos da UC</li> </ul>
		Nº de atividades de sensibilização realizadas	• 3 eventos	• 5 eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventos realizados com parcerias com sindicatos, ONGs e equipe socioambiental da Flona</li> </ul>

<b>Apoiar alternativas econômicas sustentáveis do entorno</b>	Parcerias formalizadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parceria formalizada com os Sindicatos Rurais de Boituva e Araçoiaba da Serra.</li> <li>• Parceria formalizada com SEBRAE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção das parcerias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulação da equipe socioambiental da Flona com Sindicatos e SEBRAE</li> </ul>
	Cursos de Geração de Renda ministrados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 cursos de artesanato, processamento de alimentos e atendimento ao público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 cursos de artesanato, processamento de alimentos e atendimento ao público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcerias com SENAR e Sindicatos Rurais</li> </ul>
	Nº de pessoas capacitadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 pessoas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 pessoas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidades do entorno</li> </ul>

Quadro 1.3-4: Perspectiva Ambiente e Sociedade - Objetivo “Desenvolver e apoiar o turismo ambiental e cultural”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
<b>Ambiente e Sociedade</b>	<b>Desenvolver e apoiar o turismo ambiental e cultural</b>	Nº de visitantes (anual)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50.000 visitantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.000 visitantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoio das empresas contratadas e dos servidores da Flona</li> <li>• Acesso à recursos orçamentários do Órgão Gestor da Unidade</li> </ul>
		Nº de visitantes pagantes (anual)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25.000 visitantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30.000 visitantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoio das empresas contratadas e dos servidores da Flona</li> <li>• Acesso a recursos orçamentários do ICMBio</li> </ul>
		Nº de eventos para público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 eventos (oficinas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 eventos (oficinas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoio de parceiros da área cultural (SESC, SEBRAE e Condutores ambientais)</li> </ul>
		Nº de atrativos disponibilizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Trilha implantada</li> <li>• 1 Mirante instalado</li> <li>• 1 Roteiro de visitação noturna implantado</li> <li>• Projeto de Setorizaç�o da vila elaborado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 área de camping elaborada e implantada</li> <li>• 1 trilha para acessibilidade � visitantes especiais</li> <li>• 10% do Projeto de Setorização implantado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoio das empresas contratadas com participa�o da equipe da Flona</li> <li>• Parceria Pública Privada (PPP)</li> <li>• Acesso a recursos orçamentários e extra orçamentários</li> </ul>

Quadro 1.3-5: Perspectiva Usuários - Objetivo “Exercer com clareza e eficiência a prestação de serviços”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Usuários	Exercer com clareza e eficiência a prestação de serviços	Nº de processos externos autuados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 processos externos (Autorizações direta, licenciamento, pesquisa, imagens, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 processos externos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de manuais pela equipe de planejamento da Flona</li> <li>• Capacitação para servidores, funcionários e colaboradores da Flona, visando sistematizar informações e procedimentos</li> <li>• Aplicação das pesquisas de satisfação, logo após o encerramento do processo</li> </ul>
		Nº de manuais de procedimentos elaborados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 manual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 02 manuais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe técnica da Flona sob coordenação da Área Temática de Planejamento</li> </ul>
		Nº de pesquisas de satisfação dos usuários respondidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 pesquisas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 pesquisas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe da Área Temática de Planejamento</li> </ul>

Quadro 1.3-6: Perspectiva Usuários - Objetivo “Capacitar comunitários do entorno para o turismo.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Usuários	Capacitar Comunitários do entorno para o turismo	Curso de turismo receptivo realizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulação com Sindicatos, SENAR para preparação do curso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização do curso para 20 pessoas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulação da Equipe Socioambiental da Flona com Sindicato de Boituva e Araçoiaba da Serra e SENAR</li> </ul>
		Curso de Condutor de Visitantes Realizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulação, preparação e montagem da grade curricular do curso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso de Condutores de visitantes para 30 pessoas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcerias com SESC, ACADEBio e Flona de Ipanema</li> </ul>

Quadro 1.3-7: Perspectiva Internos - Objetivo “Implementar o Plano de Manejo”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Internos	Implementar o Plano de Manejo	Plano de Manejo revisado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprovação da revisão do Plano de Manejo e publicação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementação do Plano de Manejo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acesso aos recursos de compensação ambiental da CCA/SMA/SP, para conclusão do Plano de Manejo</li> <li>Conclusão do encarte planejamento pela equipe da Flona</li> <li>Contratação de empresas para editoração e publicação</li> </ul>
		Programas implementados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição dos programas prioritários e estratégias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementação dos programas estratégicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realização de oficina para definição das estratégias e prioridades pela equipe da Flona</li> </ul>
		ZA Normatizada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisão dos limites da ZA</li> </ul>	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipe da Flona, com apoio de parceiros, Apoio do ICMBio para aquisição de software de geoprocessamento</li> </ul>
		ZA Decretada	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assinatura do Decreto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipe da Flona e apoio da DIMAN/ICMBio</li> </ul>



Quadro 1.3-8: Perspectiva Aprendizado - Objetivo “Elaborar e executar sistema de informação para monitorar planejamento estratégico”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Aprendizado	Elaborar e executar sistema de informação para monitorar planejamento estratégico	Reuniões e oficinas realizadas	• 3 reuniões ou oficinas	• 3 reuniões ou oficinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participação do Conselho Gestor e voluntários</li> <li>• Acessar recursos orçamentários para viabilização das reuniões</li> </ul>
		Sistema PDCA aplicados	• 2 aplicações	• 2 aplicações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participação da equipe da Flona, com coordenação da Área Temática de Planejamento, com ampla divulgação dos resultados</li> </ul>
		Planilha de monitoramento elaborado	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planilha de monitoramento elaborada e com indicativos de execução</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área temática de Planejamento coordena a elaboração dos procedimentos e publicação</li> </ul>

Quadro 1.3-9: Perspectiva Aprendizado - Objetivo “Elaborar e implementar Sistema de Comunicação”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Aprendizado	Elaborar e implementar Sistema de Comunicação	Nº de painéis informativos internos implementados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Painel à vista alimentado e implantação de painéis setoriais (Gestão de Pessoas, Uso Público, Fiscalização, Centro de Memória)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Painéis alimentados e informativos elaborados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conselho Gestor, equipe da Flona e estagiários elaboram e mantêm as informações atualizadas</li> </ul>
		Site em atividade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenção e atualização das informações do site por Analista Ambiental e estagiário da área de comunicação</li> </ul>
		Nº de publicações impressas e eletrônicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 matérias jornalísticas regionais sobre a Flona</li> <li>• Lançamento da 1ª revista eletrônica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Edições Eletrônicas do Centro de Memória</li> <li>• 2 Matérias jornalísticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe da Área Temática do Centro de Memória e estagiário da área de comunicação</li> </ul>
		Nº de perfis em redes sociais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 perfis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 perfis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação de perfis pelo grupo de estagiários</li> </ul>
		Sistema de Clipping implantado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sistema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sistema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designação da atividade para encarregada de recepção com participação de estagiários</li> </ul>

Quadro 1.3-10: Perspectiva Aprendizado - Objetivo “Desenvolver competência técnica e gerencial da equipe”.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017-2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Aprendizado	Desenvolver competência técnica e gerencial da equipe em fiscalização, visitação, educação ambiental, procedimentos internos, parcerias gestão estratégica	Palestras e Cursos realizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palestra sobre ética no serviço público</li> <li>• Palestra sobre procedimentos internos (eficiência e qualidade no atendimento)</li> <li>• Palestra sobre higiene, saúde e segurança no trabalho</li> <li>• Palestra sobre parcerias</li> <li>• Oficina na área de Conservação do Patrimônio Histórico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palestras e cursos nas áreas de: visitação/uso público, educação ambiental, gestão estratégica e animais peçonhentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palestrantes convidados e Analistas Ambientais da Unidade, Sindicatos e ONGs</li> </ul>
		Nº de servidores participantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% do quadro de servidores participantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% do quadro de servidores participantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidores, funcionários e colaboradores</li> </ul>

Quadro 1.3-11: Perspectiva Recursos - Objetivo "Acessar recursos de compensação e passivos ambientais.

DIMENSÃO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	INDICADOR	PERÍODO 2017 -2019 (ações anuais)	PERÍODO 2020-2021 (ações anuais)	COMO? QUEM?
Recursos	Acessar recursos de compensação e passivos ambientais	Termos de Compromissos (TC) formalizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 TC formalizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 TC formalizados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chefia da UC com Área Temática de Planejamento farão contato com IBAMA, CCA/SMA/SP, Ministério Público Federal para notificação das empresas com passivos ambientais</li> </ul>
		Planos de Trabalho (PT) elaborados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PT elaborado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 PT elaborados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe de Analistas Ambientais da Flona e parcerias</li> </ul>
		Recursos Aplicados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plano de Manejo revisado, aprovado e publicado, com recursos Câmara de Compensação Ambiental (CCA)/SMA/SP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauro da Casa do Pesquisador</li> <li>• Manutenção da Casa do Administrador</li> <li>• Viveiro Revitalizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processos licitatórios formalizados pela UAAF Teresópolis e equipe da Flona</li> </ul>

## ANEXO 2 - Memoriais Descritivos do Zoneamento da FNI

### Z1. ZONA DE PRESERVAÇÃO

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 228.464,370 m e N: 7.406.607,620 m com azimute 174° 14' 39,25" e distância de 228,44 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 228.487,280 m e N: 7.406.380,330 m com azimute 174° 32' 25,80" e distância de 282,00 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 228.514,110 m e N: 7.406.099,610 m com azimute 179° 54' 08,56" e distância de 129,12 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 228.514,330 m e N: 7.405.970,490 m com azimute 176° 39' 16,56" e distância de 2.779,71 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 228.676,540 m e N: 7.403.195,520 m com azimute 90° 41' 03,96" e distância de 471,31 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 229.147,820 m e N: 7.403.189,890 m com azimute 88° 42' 06,57" e distância de 89,60 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 229.237,400 m e N: 7.403.191,920 m com azimute 88° 10' 36,33" e distância de 244,84 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 229.482,120 m e N: 7.403.199,710 m com azimute 85° 27' 41,40" e distância de 648,81 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 230.128,900 m e N: 7.403.251,050 m com azimute 85° 36' 03,06" e distância de 396,33 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 230.524,060 m e N: 7.403.281,450 m com azimute 86° 09' 16,13" e distância de 1.168,39 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 231.689,820 m e N: 7.403.359,810 m com azimute 87° 11' 08,61" e distância de 892,29 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 232.581,030 m e N: 7.403.403,620 m com azimute 13° 52' 29,09" e distância de 35,28 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 232.589,490 m e N: 7.403.437,870 m com azimute 20° 33' 55,55" e distância de 28,58 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 232.599,530 m e N: 7.403.464,630 m com azimute 19° 47' 05,12" e distância de 24,43 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 232.607,800 m e N: 7.403.487,620 m com azimute 20° 12' 42,82" e distância de 21,82 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 232.615,340 m e N: 7.403.508,100 m com azimute 16° 02' 53,84" e distância de 42,07 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 232.626,970 m e N: 7.403.548,530 m com azimute 348° 12' 59,95" e distância de 20,18 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 232.622,850 m e N: 7.403.568,280 m com azimute 354° 24' 08,51" e distância de 32,81 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 232.619,650 m e N: 7.403.600,930 m com azimute 357° 00' 18,41" e distância de 31,96 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 232.617,980 m e N: 7.403.632,850 m com azimute 20° 04' 36,25" e distância de 29,80 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 232.628,210 m e N: 7.403.660,840 m com azimute 6° 17' 56,92" e distância de 35,45 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 232.632,100 m e N: 7.403.696,080 m com azimute 9° 26' 58,63" e

distância de 29,66 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 232.636,970 m e N: 7.403.725,340 m com azimute 11° 12' 44,44" e distância de 41,45 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 232.645,030 m e N: 7.403.766,000 m com azimute 44° 44' 24,99" e distância de 54,60 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 232.683,460 m e N: 7.403.804,780 m com azimute 23° 13' 32,43" e distância de 30,56 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 232.695,510 m e N: 7.403.832,860 m com azimute 9° 23' 29,20" e distância de 46,51 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 232.703,100 m e N: 7.403.878,750 m com azimute 6° 07' 58,52" e distância de 53,73 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 232.708,840 m e N: 7.403.932,170 m com azimute 354° 42' 02,08" e distância de 42,98 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 232.704,870 m e N: 7.403.974,970 m com azimute 356° 18' 50,78" e distância de 57,09 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 232.701,200 m e N: 7.404.031,940 m com azimute 344° 21' 36,63" e distância de 72,89 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 232.681,550 m e N: 7.404.102,130 m com azimute 347° 38' 44,67" e distância de 72,63 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 232.666,010 m e N: 7.404.173,080 m com azimute 348° 24' 02,69" e distância de 34,57 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 232.659,060 m e N: 7.404.206,940 m com azimute 346° 39' 11,39" e distância de 25,00 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 232.653,290 m e N: 7.404.231,260 m com azimute 15° 24' 11,06" e distância de 15,96 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 232.657,530 m e N: 7.404.246,650 m com azimute 245° 13' 11,77" e distância de 40,63 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 232.620,640 m e N: 7.404.229,620 m com azimute 154° 00' 13,04" e distância de 5,41 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 232.623,010 m e N: 7.404.224,760 m com azimute 248° 45' 02,58" e distância de 24,28 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 232.600,380 m e N: 7.404.215,960 m com azimute 246° 13' 39,54" e distância de 6,43 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 232.594,500 m e N: 7.404.213,370 m com azimute 188° 29' 44,23" e distância de 8,87 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 232.593,190 m e N: 7.404.204,600 m com azimute 191° 33' 36,47" e distância de 0,45 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 232.593,100 m e N: 7.404.204,160 m com azimute 193° 30' 05,22" e distância de 15,59 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 232.589,460 m e N: 7.404.189,000 m com azimute 201° 19' 04,48" e distância de 1,32 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 232.588,980 m e N: 7.404.187,770 m com azimute 209° 52' 15,57" e distância de 8,45 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 232.584,770 m e N: 7.404.180,440 m com azimute 215° 02' 57,74" e distância de 0,82 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 232.584,300 m e N: 7.404.179,770 m com azimute 220° 27' 57,42" e distância de 6,89 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 232.579,830 m e N: 7.404.174,530 m com azimute 227° 09' 10,67" e distância de 0,94 m até o vértice 47, definido pelas

coordenadas E: 232.579,140 m e N: 7.404.173,890 m com azimute  $233^{\circ} 20' 42,83''$  e distância de 7,99 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 232.572,730 m e N: 7.404.169,120 m com azimute  $234^{\circ} 41' 19,63''$  e distância de 0,29 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 232.572,490 m e N: 7.404.168,950 m com azimute  $237^{\circ} 27' 53,76''$  e distância de 10,32 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 232.563,790 m e N: 7.404.163,400 m com azimute  $246^{\circ} 51' 37,94''$  e distância de 1,27 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 232.562,620 m e N: 7.404.162,900 m com azimute  $265^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 0,26 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 232.562,360 m e N: 7.404.162,880 m com azimute  $236^{\circ} 01' 13,15''$  e distância de 6,58 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 232.556,900 m e N: 7.404.159,200 m com azimute  $155^{\circ} 18' 36,38''$  e distância de 21,59 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 232.565,920 m e N: 7.404.139,580 m com azimute  $248^{\circ} 25' 03,19''$  e distância de 50,05 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 232.519,380 m e N: 7.404.121,170 m com azimute  $335^{\circ} 46' 15,27''$  e distância de 19,42 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 232.511,410 m e N: 7.404.138,880 m com azimute  $248^{\circ} 06' 18,49''$  e distância de 50,09 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 232.464,930 m e N: 7.404.120,200 m com azimute  $338^{\circ} 21' 11,32''$  e distância de 48,88 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 232.446,900 m e N: 7.404.165,630 m com azimute  $66^{\circ} 38' 16,13''$  e distância de 48,75 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 232.491,650 m e N: 7.404.184,960 m com azimute  $55^{\circ} 32' 58,60''$  e distância de 3,55 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 232.494,580 m e N: 7.404.186,970 m com azimute  $349^{\circ} 27' 04,71''$  e distância de 12,40 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 232.492,310 m e N: 7.404.199,160 m com azimute  $354^{\circ} 01' 32,44''$  e distância de 0,86 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 232.492,220 m e N: 7.404.200,020 m com azimute  $359^{\circ} 50' 47,60''$  e distância de 18,67 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 232.492,170 m e N: 7.404.218,690 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,17 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 232.492,170 m e N: 7.404.218,860 m com azimute  $1^{\circ} 48' 54,37''$  e distância de 11,37 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 232.492,530 m e N: 7.404.230,220 m com azimute  $356^{\circ} 11' 09,33''$  e distância de 0,45 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 232.492,500 m e N: 7.404.230,670 m com azimute  $13^{\circ} 23' 32,99''$  e distância de 0,22 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 232.492,550 m e N: 7.404.230,880 m com azimute  $1^{\circ} 49' 02,54''$  e distância de 19,55 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 232.493,170 m e N: 7.404.250,420 m com azimute  $3^{\circ} 00' 46,03''$  e distância de 0,19 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 232.493,180 m e N: 7.404.250,610 m com azimute  $4^{\circ} 05' 25,50''$  e distância de 25,51 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 232.495,000 m e N: 7.404.276,060 m com azimute  $4^{\circ} 23' 55,34''$  e distância de 0,26 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 232.495,020 m e N: 7.404.276,320 m com azimute  $7^{\circ} 08'$

55,72" e distância de 17,92 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 232.497,250 m e N: 7.404.294,100 m com azimute 3° 32' 01,66" e distância de 47,05 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 232.500,150 m e N: 7.404.341,060 m com azimute 2° 16' 44,22" e distância de 41,24 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 232.501,790 m e N: 7.404.382,270 m com azimute 351° 41' 55,92" e distância de 11,84 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 232.500,080 m e N: 7.404.393,990 m com azimute 341° 33' 54,18" e distância de 0,03 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 232.500,070 m e N: 7.404.394,020 m com azimute 352° 00' 16,90" e distância de 21,64 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 232.497,060 m e N: 7.404.415,450 m com azimute 353° 28' 48,71" e distância de 0,35 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 232.497,020 m e N: 7.404.415,800 m com azimute 356° 15' 28,55" e distância de 17,47 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 232.495,880 m e N: 7.404.433,230 m com azimute 356° 14' 03,05" e distância de 25,27 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 232.494,220 m e N: 7.404.458,450 m com azimute 351° 52' 11,63" e distância de 0,07 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 232.494,210 m e N: 7.404.458,520 m com azimute 357° 01' 53,58" e distância de 19,70 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 232.493,190 m e N: 7.404.478,190 m com azimute 1° 02' 29,86" e distância de 0,55 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 232.493,200 m e N: 7.404.478,740 m com azimute 3° 39' 47,18" e distância de 23,48 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 232.494,700 m e N: 7.404.502,170 m com azimute 6° 20' 24,69" e distância de 0,18 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 232.494,720 m e N: 7.404.502,350 m com azimute 5° 49' 45,51" e distância de 23,53 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 232.497,110 m e N: 7.404.525,760 m com azimute 8° 44' 46,18" e distância de 0,39 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 232.497,170 m e N: 7.404.526,150 m com azimute 10° 35' 11,38" e distância de 25,47 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 232.501,850 m e N: 7.404.551,190 m com azimute 11° 53' 19,17" e distância de 0,19 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 232.501,890 m e N: 7.404.551,380 m com azimute 12° 53' 24,11" e distância de 30,80 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 232.508,760 m e N: 7.404.581,400 m com azimute 9° 14' 15,48" e distância de 31,02 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 232.513,740 m e N: 7.404.612,020 m com azimute 9° 09' 10,00" e distância de 28,60 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 232.518,290 m e N: 7.404.640,260 m com azimute 11° 18' 35,76" e distância de 0,20 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 232.518,330 m e N: 7.404.640,460 m com azimute 11° 36' 42,87" e distância de 36,47 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 232.525,670 m e N: 7.404.676,180 m com azimute 11° 18' 35,76" e distância de 29,57 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 232.531,470 m e N: 7.404.705,180 m com azimute 10° 16' 48,46" e distância de 14,51 m até o vértice



96, definido pelas coordenadas E: 232.534,060 m e N: 7.404.719,460 m com azimute  $6^{\circ} 16' 23,23''$  e distância de 12,26 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 232.535,400 m e N: 7.404.731,650 m com azimute  $3^{\circ} 42' 49,00''$  e distância de 13,28 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 232.536,260 m e N: 7.404.744,900 m com azimute  $345^{\circ} 31' 27,22''$  e distância de 9,80 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 232.533,810 m e N: 7.404.754,390 m com azimute  $337^{\circ} 39' 05,16''$  e distância de 12,83 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 232.528,930 m e N: 7.404.766,260 m com azimute  $322^{\circ} 05' 03,30''$  e distância de 9,86 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 232.522,870 m e N: 7.404.774,040 m com azimute  $325^{\circ} 47' 03,47''$  e distância de 0,60 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 232.522,530 m e N: 7.404.774,540 m com azimute  $329^{\circ} 53' 37,77''$  e distância de 11,80 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 232.516,610 m e N: 7.404.784,750 m com azimute  $334^{\circ} 13' 50,42''$  e distância de 0,64 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 232.516,330 m e N: 7.404.785,330 m com azimute  $337^{\circ} 58' 32,91''$  e distância de 10,51 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 232.512,390 m e N: 7.404.795,070 m com azimute  $343^{\circ} 48' 38,86''$  e distância de 0,97 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 232.512,120 m e N: 7.404.796,000 m com azimute  $349^{\circ} 43' 31,33''$  e distância de 13,57 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 232.509,700 m e N: 7.404.809,350 m com azimute  $357^{\circ} 08' 15,34''$  e distância de 1,20 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 232.509,640 m e N: 7.404.810,550 m com azimute  $4^{\circ} 11' 26,35''$  e distância de 9,72 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 232.510,350 m e N: 7.404.820,240 m com azimute  $14^{\circ} 26' 56,51''$  e distância de 1,68 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 232.510,770 m e N: 7.404.821,870 m com azimute  $24^{\circ} 49' 51,81''$  e distância de 13,60 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 232.516,480 m e N: 7.404.834,210 m com azimute  $35^{\circ} 48' 27,92''$  e distância de 1,73 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 232.517,490 m e N: 7.404.835,610 m com azimute  $47^{\circ} 34' 42,47''$  e distância de 10,69 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 232.525,380 m e N: 7.404.842,820 m com azimute  $53^{\circ} 23' 34,53''$  e distância de 0,87 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 232.526,080 m e N: 7.404.843,340 m com azimute  $59^{\circ} 52' 38,17''$  e distância de 15,42 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 232.539,420 m e N: 7.404.851,080 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,47 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 232.539,840 m e N: 7.404.851,290 m com azimute  $66^{\circ} 38' 52,87''$  e distância de 16,68 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 232.555,150 m e N: 7.404.857,900 m com azimute  $66^{\circ} 48' 05,07''$  e distância de 0,23 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 232.555,360 m e N: 7.404.857,990 m com azimute  $69^{\circ} 57' 13,55''$  e distância de 14,73 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 232.569,200 m e N: 7.404.863,040 m com azimute  $66^{\circ} 03' 15,04''$  e distância de 10,47 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E:

232.578,770 m e N: 7.404.867,290 m com azimute  $63^{\circ} 58' 40,33''$  e distância de 16,05 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 232.593,190 m e N: 7.404.874,330 m com azimute  $51^{\circ} 43' 34,22''$  e distância de 11,59 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 232.602,290 m e N: 7.404.881,510 m com azimute  $36^{\circ} 30' 19,44''$  e distância de 11,63 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 232.609,210 m e N: 7.404.890,860 m com azimute  $14^{\circ} 16' 49,04''$  e distância de 12,53 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 232.612,300 m e N: 7.404.903,000 m com azimute  $1^{\circ} 54' 14,68''$  e distância de 7,52 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 232.612,550 m e N: 7.404.910,520 m com azimute  $358^{\circ} 18' 01,18''$  e distância de 13,49 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 232.612,150 m e N: 7.404.924,000 m com azimute  $354^{\circ} 42' 41,02''$  e distância de 28,64 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 232.609,510 m e N: 7.404.952,520 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,02 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 232.609,510 m e N: 7.404.952,540 m com azimute  $354^{\circ} 59' 26,09''$  e distância de 16,26 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 232.608,090 m e N: 7.404.968,740 m com azimute  $356^{\circ} 31' 54,37''$  e distância de 0,33 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 232.608,070 m e N: 7.404.969,070 m com azimute  $358^{\circ} 57' 10,31''$  e distância de 20,79 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 232.607,690 m e N: 7.404.989,860 m com azimute  $6^{\circ} 07' 56,00''$  e distância de 1,22 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 232.607,820 m e N: 7.404.991,070 m com azimute  $13^{\circ} 36' 09,71''$  e distância de 12,50 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 232.610,760 m e N: 7.405.003,220 m com azimute  $21^{\circ} 13' 39,54''$  e distância de 1,30 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 232.611,230 m e N: 7.405.004,430 m com azimute  $29^{\circ} 46' 43,98''$  e distância de 10,45 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 232.616,420 m e N: 7.405.013,500 m com azimute  $35^{\circ} 45' 13,99''$  e distância de 0,92 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 232.616,960 m e N: 7.405.014,250 m com azimute  $41^{\circ} 43' 27,57''$  e distância de 8,91 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 232.622,890 m e N: 7.405.020,900 m com azimute  $44^{\circ} 05' 26,23''$  e distância de 0,45 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 232.623,200 m e N: 7.405.021,220 m com azimute  $47^{\circ} 47' 57,79''$  e distância de 14,77 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 232.634,140 m e N: 7.405.031,140 m com azimute  $51^{\circ} 57' 10,65''$  e distância de 0,58 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 232.634,600 m e N: 7.405.031,500 m com azimute  $55^{\circ} 55' 47,40''$  e distância de 7,94 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 232.641,180 m e N: 7.405.035,950 m com azimute  $56^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,07 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 232.641,240 m e N: 7.405.035,990 m com azimute  $56^{\circ} 53' 59,00''$  e distância de 9,43 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 232.649,140 m e N: 7.405.041,140 m com azimute  $57^{\circ} 59' 40,62''$  e distância de 0,09 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 232.649,220 m e N: 7.405.041,190 m com azimute

58° 15' 01,78" e distância de 11,63 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 232.659,110 m e N: 7.405.047,310 m com azimute 90° e distância de 0,01 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 232.659,120 m e N: 7.405.047,310 m com azimute 58° 27' 51,91" e distância de 14,09 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 232.671,130 m e N: 7.405.054,680 m com azimute 57° 57' 00,86" e distância de 10,95 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 232.680,410 m e N: 7.405.060,490 m com azimute 51° 34' 18,92" e distância de 7,72 m até o vértice 149, definido pelas coordenadas E: 232.686,460 m e N: 7.405.065,290 m com azimute 45° 04' 54,24" e distância de 9,91 m até o vértice 150, definido pelas coordenadas E: 232.693,480 m e N: 7.405.072,290 m com azimute 40° 42' 16,39" e distância de 4,81 m até o vértice 151, definido pelas coordenadas E: 232.696,620 m e N: 7.405.075,940 m com azimute 28° 26' 34,54" e distância de 3,55 m até o vértice 152, definido pelas coordenadas E: 232.698,310 m e N: 7.405.079,060 m com azimute 22° 41' 49,80" e distância de 2,85 m até o vértice 153, definido pelas coordenadas E: 232.699,410 m e N: 7.405.081,690 m com azimute 17° 12' 43,46" e distância de 3,85 m até o vértice 154, definido pelas coordenadas E: 232.700,550 m e N: 7.405.085,370 m com azimute 13° 20' 12,62" e distância de 4,77 m até o vértice 155, definido pelas coordenadas E: 232.701,650 m e N: 7.405.090,010 m com azimute 5° 31' 39,14" e distância de 3,43 m até o vértice 156, definido pelas coordenadas E: 232.701,980 m e N: 7.405.093,420 m com azimute 356° 46' 31,72" e distância de 3,56 m até o vértice 157, definido pelas coordenadas E: 232.701,780 m e N: 7.405.096,970 m com azimute 354° 26' 36,46" e distância de 4,44 m até o vértice 158, definido pelas coordenadas E: 232.701,350 m e N: 7.405.101,390 m com azimute 347° 15' 22,14" e distância de 4,62 m até o vértice 159, definido pelas coordenadas E: 232.700,330 m e N: 7.405.105,900 m com azimute 343° 53' 41,49" e distância de 14,78 m até o vértice 160, definido pelas coordenadas E: 232.696,230 m e N: 7.405.120,100 m com azimute 344° 03' 16,57" e distância de 0,15 m até o vértice 161, definido pelas coordenadas E: 232.696,190 m e N: 7.405.120,240 m com azimute 345° 40' 49,77" e distância de 7,36 m até o vértice 162, definido pelas coordenadas E: 232.694,370 m e N: 7.405.127,370 m com azimute 347° 47' 58,31" e distância de 0,38 m até o vértice 163, definido pelas coordenadas E: 232.694,290 m e N: 7.405.127,740 m com azimute 350° 14' 11,53" e distância de 7,19 m até o vértice 164, definido pelas coordenadas E: 232.693,070 m e N: 7.405.134,830 m com azimute 355° 57' 44,24" e distância de 0,85 m até o vértice 165, definido pelas coordenadas E: 232.693,010 m e N: 7.405.135,680 m com azimute 0° 30' 25,30" e distância de 4,52 m até o vértice 166, definido pelas coordenadas E: 232.693,050 m e N: 7.405.140,200 m com azimute 0° e distância de 0,05 m até o vértice 167, definido pelas coordenadas E: 232.693,050 m e N: 7.405.140,250 m com azimute 1° 02' 57,32" e distância de 5,46 m até o vértice 168, definido pelas coordenadas E: 232.693,150 m e N: 7.405.145,710 m com azimute 2° 12' 09,35" e distância de 0,26 m até o vértice

169, definido pelas coordenadas E: 232.693,160 m e N: 7.405.145,970 m com azimute  $4^{\circ} 11' 33,92''$  e distância de 5,33 m até o vértice 170, definido pelas coordenadas E: 232.693,550 m e N: 7.405.151,290 m com azimute  $9^{\circ} 51' 56,90''$  e distância de 0,93 m até o vértice 171, definido pelas coordenadas E: 232.693,710 m e N: 7.405.152,210 m com azimute  $15^{\circ} 32' 37,25''$  e distância de 6,27 m até o vértice 172, definido pelas coordenadas E: 232.695,390 m e N: 7.405.158,250 m com azimute  $20^{\circ} 09' 27,40''$  e distância de 0,84 m até o vértice 173, definido pelas coordenadas E: 232.695,680 m e N: 7.405.159,040 m com azimute  $25^{\circ} 55' 16,70''$  e distância de 5,97 m até o vértice 174, definido pelas coordenadas E: 232.698,290 m e N: 7.405.164,410 m com azimute  $30^{\circ} 06' 49,44''$  e distância de 0,58 m até o vértice 175, definido pelas coordenadas E: 232.698,580 m e N: 7.405.164,910 m com azimute  $33^{\circ} 16' 41,24''$  e distância de 4,63 m até o vértice 176, definido pelas coordenadas E: 232.701,120 m e N: 7.405.168,780 m com azimute  $40^{\circ} 45' 48,98''$  e distância de 1,15 m até o vértice 177, definido pelas coordenadas E: 232.701,870 m e N: 7.405.169,650 m com azimute  $48^{\circ} 36' 15,91''$  e distância de 7,20 m até o vértice 178, definido pelas coordenadas E: 232.707,270 m e N: 7.405.174,410 m com azimute  $54^{\circ} 37' 11,02''$  e distância de 0,85 m até o vértice 179, definido pelas coordenadas E: 232.707,960 m e N: 7.405.174,900 m com azimute  $60^{\circ} 25' 29,04''$  e distância de 10,47 m até o vértice 180, definido pelas coordenadas E: 232.717,070 m e N: 7.405.180,070 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,27 m até o vértice 181, definido pelas coordenadas E: 232.717,310 m e N: 7.405.180,190 m com azimute  $64^{\circ} 15' 59,64''$  e distância de 11,40 m até o vértice 182, definido pelas coordenadas E: 232.727,580 m e N: 7.405.185,140 m com azimute  $63^{\circ} 11' 49,65''$  e distância de 12,93 m até o vértice 183, definido pelas coordenadas E: 232.739,120 m e N: 7.405.190,970 m com azimute  $58^{\circ} 51' 21,71''$  e distância de 8,18 m até o vértice 184, definido pelas coordenadas E: 232.746,120 m e N: 7.405.195,200 m com azimute  $51^{\circ} 37' 18,49''$  e distância de 6,99 m até o vértice 185, definido pelas coordenadas E: 232.751,600 m e N: 7.405.199,540 m com azimute  $49^{\circ} 32' 02,58''$  e distância de 6,89 m até o vértice 186, definido pelas coordenadas E: 232.756,840 m e N: 7.405.204,010 m com azimute  $38^{\circ} 17' 06,75''$  e distância de 4,78 m até o vértice 187, definido pelas coordenadas E: 232.759,800 m e N: 7.405.207,760 m com azimute  $24^{\circ} 31' 05,00''$  e distância de 5,76 m até o vértice 188, definido pelas coordenadas E: 232.762,190 m e N: 7.405.213,000 m com azimute  $18^{\circ} 44' 45,15''$  e distância de 6,41 m até o vértice 189, definido pelas coordenadas E: 232.764,250 m e N: 7.405.219,070 m com azimute  $16^{\circ} 52' 02,58''$  e distância de 5,55 m até o vértice 190, definido pelas coordenadas E: 232.765,860 m e N: 7.405.224,380 m com azimute  $5^{\circ} 13' 14,34''$  e distância de 7,91 m até o vértice 191, definido pelas coordenadas E: 232.766,580 m e N: 7.405.232,260 m com azimute  $359^{\circ} 47' 08,92''$  e distância de 10,70 m até o vértice 192, definido pelas coordenadas E: 232.766,540 m e N: 7.405.242,960 m com azimute  $2^{\circ} 36' 09,22''$  e distância de 0,22 m até o vértice 193, definido pelas coordenadas E: 232.766,550 m e

N: 7.405.243,180 m com azimute  $2^{\circ} 20' 33,40''$  e distância de 8,81 m até o vértice 194, definido pelas coordenadas E: 232.766,910 m e N: 7.405.251,980 m com azimute  $0^{\circ} 10' 40,57''$  e distância de 9,66 m até o vértice 195, definido pelas coordenadas E: 232.766,940 m e N: 7.405.261,640 m com azimute  $3^{\circ} 00' 46,04''$  e distância de 0,38 m até o vértice 196, definido pelas coordenadas E: 232.766,960 m e N: 7.405.262,020 m com azimute  $4^{\circ} 38' 48,59''$  e distância de 8,15 m até o vértice 197, definido pelas coordenadas E: 232.767,620 m e N: 7.405.270,140 m com azimute  $6^{\circ} 10' 12,63''$  e distância de 0,37 m até o vértice 198, definido pelas coordenadas E: 232.767,660 m e N: 7.405.270,510 m com azimute  $9^{\circ} 06' 21,76''$  e distância de 10,05 m até o vértice 199, definido pelas coordenadas E: 232.769,250 m e N: 7.405.280,430 m com azimute  $10^{\circ} 00' 28,73''$  e distância de 0,17 m até o vértice 200, definido pelas coordenadas E: 232.769,280 m e N: 7.405.280,600 m com azimute  $11^{\circ} 15' 17,14''$  e distância de 8,15 m até o vértice 201, definido pelas coordenadas E: 232.770,870 m e N: 7.405.288,590 m com azimute  $16^{\circ} 02' 23,80''$  e distância de 0,83 m até o vértice 202, definido pelas coordenadas E: 232.771,100 m e N: 7.405.289,390 m com azimute  $21^{\circ} 33' 32,23''$  e distância de 7,02 m até o vértice 203, definido pelas coordenadas E: 232.773,680 m e N: 7.405.295,920 m com azimute  $23^{\circ} 57' 44,96''$  e distância de 0,39 m até o vértice 204, definido pelas coordenadas E: 232.773,840 m e N: 7.405.296,280 m com azimute  $26^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 7,00 m até o vértice 205, definido pelas coordenadas E: 232.776,970 m e N: 7.405.302,540 m com azimute  $32^{\circ} 00' 19,38''$  e distância de 0,85 m até o vértice 206, definido pelas coordenadas E: 232.777,420 m e N: 7.405.303,260 m com azimute  $37^{\circ} 27' 41,43''$  e distância de 6,20 m até o vértice 207, definido pelas coordenadas E: 232.781,190 m e N: 7.405.308,180 m com azimute  $40^{\circ} 14' 10,89''$  e distância de 0,17 m até o vértice 208, definido pelas coordenadas E: 232.781,300 m e N: 7.405.308,310 m com azimute  $39^{\circ} 44' 21,14''$  e distância de 9,95 m até o vértice 209, definido pelas coordenadas E: 232.787,660 m e N: 7.405.315,960 m com azimute  $45^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,72 m até o vértice 210, definido pelas coordenadas E: 232.788,170 m e N: 7.405.316,470 m com azimute  $49^{\circ} 30' 10,84''$  e distância de 7,75 m até o vértice 211, definido pelas coordenadas E: 232.794,060 m e N: 7.405.321,500 m com azimute  $50^{\circ} 42' 38,14''$  e distância de 0,28 m até o vértice 212, definido pelas coordenadas E: 232.794,280 m e N: 7.405.321,680 m com azimute  $53^{\circ} 29' 54,81''$  e distância de 8,09 m até o vértice 213, definido pelas coordenadas E: 232.800,780 m e N: 7.405.326,490 m com azimute  $51^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,06 m até o vértice 214, definido pelas coordenadas E: 232.800,830 m e N: 7.405.326,530 m com azimute  $54^{\circ} 28' 25,40''$  e distância de 11,69 m até o vértice 215, definido pelas coordenadas E: 232.810,340 m e N: 7.405.333,320 m com azimute  $45^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,03 m até o vértice 216, definido pelas coordenadas E: 232.810,360 m e N: 7.405.333,340 m com azimute  $54^{\circ} 49' 12,94''$  e distância de 8,00 m até o vértice 217, definido pelas coordenadas E: 232.816,900 m e N: 7.405.337,950 m com azimute  $50^{\circ} 13' 13,47''$  e

distância de 8,47 m até o vértice 218, definido pelas coordenadas E: 232.823,410 m e N: 7.405.343,370 m com azimute  $48^{\circ} 30' 49,50''$  e distância de 8,08 m até o vértice 219, definido pelas coordenadas E: 232.829,460 m e N: 7.405.348,720 m com azimute  $42^{\circ} 26' 10,43''$  e distância de 6,64 m até o vértice 220, definido pelas coordenadas E: 232.833,940 m e N: 7.405.353,620 m com azimute  $42^{\circ} 16' 25,28''$  e distância de 5,95 m até o vértice 221, definido pelas coordenadas E: 232.837,940 m e N: 7.405.358,020 m com azimute  $32^{\circ} 17' 53,87''$  e distância de 7,88 m até o vértice 222, definido pelas coordenadas E: 232.842,150 m e N: 7.405.364,680 m com azimute  $24^{\circ} 51' 27,59''$  e distância de 6,30 m até o vértice 223, definido pelas coordenadas E: 232.844,800 m e N: 7.405.370,400 m com azimute  $23^{\circ} 55' 57,42''$  e distância de 5,84 m até o vértice 224, definido pelas coordenadas E: 232.847,170 m e N: 7.405.375,740 m com azimute  $12^{\circ} 29' 37,45''$  e distância de 5,32 m até o vértice 225, definido pelas coordenadas E: 232.848,320 m e N: 7.405.380,930 m com azimute  $3^{\circ} 43' 40,38''$  e distância de 7,07 m até o vértice 226, definido pelas coordenadas E: 232.848,780 m e N: 7.405.387,990 m com azimute  $349^{\circ} 15' 30,67''$  e distância de 11,27 m até o vértice 227, definido pelas coordenadas E: 232.846,680 m e N: 7.405.399,060 m com azimute  $340^{\circ} 38' 58,88''$  e distância de 6,73 m até o vértice 228, definido pelas coordenadas E: 232.844,450 m e N: 7.405.405,410 m com azimute  $338^{\circ} 02' 41,09''$  e distância de 9,68 m até o vértice 229, definido pelas coordenadas E: 232.840,830 m e N: 7.405.414,390 m com azimute  $334^{\circ} 40' 39,16''$  e distância de 8,04 m até o vértice 230, definido pelas coordenadas E: 232.837,390 m e N: 7.405.421,660 m com azimute  $333^{\circ} 07' 16,88''$  e distância de 13,89 m até o vértice 231, definido pelas coordenadas E: 232.831,110 m e N: 7.405.434,050 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 232, definido pelas coordenadas E: 232.831,110 m e N: 7.405.434,060 m com azimute  $333^{\circ} 09' 12,51''$  e distância de 8,19 m até o vértice 233, definido pelas coordenadas E: 232.827,410 m e N: 7.405.441,370 m com azimute  $328^{\circ} 01' 01,60''$  e distância de 10,80 m até o vértice 234, definido pelas coordenadas E: 232.821,690 m e N: 7.405.450,530 m com azimute  $320^{\circ} 20' 54,50''$  e distância de 8,57 m até o vértice 235, definido pelas coordenadas E: 232.816,220 m e N: 7.405.457,130 m com azimute  $317^{\circ} 27' 20,52''$  e distância de 10,40 m até o vértice 236, definido pelas coordenadas E: 232.809,190 m e N: 7.405.464,790 m com azimute  $319^{\circ} 23' 55,34''$  e distância de 0,09 m até o vértice 237, definido pelas coordenadas E: 232.809,130 m e N: 7.405.464,860 m com azimute  $318^{\circ} 39' 35,96''$  e distância de 6,65 m até o vértice 238, definido pelas coordenadas E: 232.804,740 m e N: 7.405.469,850 m com azimute  $315^{\circ} 53' 48,23''$  e distância de 8,13 m até o vértice 239, definido pelas coordenadas E: 232.799,080 m e N: 7.405.475,690 m com azimute  $309^{\circ} 55' 09,24''$  e distância de 7,74 m até o vértice 240, definido pelas coordenadas E: 232.793,140 m e N: 7.405.480,660 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 241, definido pelas coordenadas E: 232.793,140 m e N: 7.405.480,670 m com azimute  $309^{\circ} 58' 27,68''$  e distância de 5,65 m até o vértice 242, definido pelas

coordenadas E: 232.788,810 m e N: 7.405.484,300 m com azimute  $304^{\circ} 31' 26,43''$  e distância de 7,62 m até o vértice 243, definido pelas coordenadas E: 232.782,530 m e N: 7.405.488,620 m com azimute  $304^{\circ} 22' 49,24''$  e distância de 0,23 m até o vértice 244, definido pelas coordenadas E: 232.782,340 m e N: 7.405.488,750 m com azimute  $307^{\circ} 50' 58,96''$  e distância de 7,95 m até o vértice 245, definido pelas coordenadas E: 232.776,060 m e N: 7.405.493,630 m com azimute  $306^{\circ} 36' 43,21''$  e distância de 5,33 m até o vértice 246, definido pelas coordenadas E: 232.771,780 m e N: 7.405.496,810 m com azimute  $309^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,43 m até o vértice 247, definido pelas coordenadas E: 232.771,450 m e N: 7.405.497,080 m com azimute  $312^{\circ} 30' 55,67''$  e distância de 7,01 m até o vértice 248, definido pelas coordenadas E: 232.766,280 m e N: 7.405.501,820 m com azimute  $315^{\circ} 52' 53,05''$  e distância de 0,46 m até o vértice 249, definido pelas coordenadas E: 232.765,960 m e N: 7.405.502,150 m com azimute  $318^{\circ} 45' 45,30''$  e distância de 7,33 m até o vértice 250, definido pelas coordenadas E: 232.761,130 m e N: 7.405.507,660 m com azimute  $320^{\circ} 42' 38,14''$  e distância de 0,43 m até o vértice 251, definido pelas coordenadas E: 232.760,860 m e N: 7.405.507,990 m com azimute  $324^{\circ} 21' 08,18''$  e distância de 6,66 m até o vértice 252, definido pelas coordenadas E: 232.756,980 m e N: 7.405.513,400 m com azimute  $329^{\circ} 52' 32,46''$  e distância de 0,94 m até o vértice 253, definido pelas coordenadas E: 232.756,510 m e N: 7.405.514,210 m com azimute  $336^{\circ} 12' 29,49''$  e distância de 5,45 m até o vértice 254, definido pelas coordenadas E: 232.754,310 m e N: 7.405.519,200 m com azimute  $343^{\circ} 44' 23,26''$  e distância de 1,25 m até o vértice 255, definido pelas coordenadas E: 232.753,960 m e N: 7.405.520,400 m com azimute  $351^{\circ} 29' 01,78''$  e distância de 7,77 m até o vértice 256, definido pelas coordenadas E: 232.752,810 m e N: 7.405.528,080 m com azimute  $357^{\circ} 59' 25,61''$  e distância de 1,14 m até o vértice 257, definido pelas coordenadas E: 232.752,770 m e N: 7.405.529,220 m com azimute  $5^{\circ} 06' 50,45''$  e distância de 7,74 m até o vértice 258, definido pelas coordenadas E: 232.753,460 m e N: 7.405.536,930 m com azimute  $10^{\circ} 41' 47,44''$  e distância de 0,92 m até o vértice 259, definido pelas coordenadas E: 232.753,630 m e N: 7.405.537,830 m com azimute  $16^{\circ} 13' 23,59''$  e distância de 9,91 m até o vértice 260, definido pelas coordenadas E: 232.756,400 m e N: 7.405.547,350 m com azimute  $18^{\circ} 51' 11,37''$  e distância de 0,43 m até o vértice 261, definido pelas coordenadas E: 232.756,540 m e N: 7.405.547,760 m com azimute  $21^{\circ} 35' 36,61''$  e distância de 12,28 m até o vértice 262, definido pelas coordenadas E: 232.761,060 m e N: 7.405.559,180 m com azimute  $22^{\circ} 37' 11,51''$  e distância de 0,26 m até o vértice 263, definido pelas coordenadas E: 232.761,160 m e N: 7.405.559,420 m com azimute  $24^{\circ} 48' 21,92''$  e distância de 10,34 m até o vértice 264, definido pelas coordenadas E: 232.765,500 m e N: 7.405.568,810 m com azimute  $26^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,25 m até o vértice 265, definido pelas coordenadas E: 232.765,610 m e N: 7.405.569,030 m com azimute  $27^{\circ} 52' 40,26''$  e distância de 10,74 m até o vértice 266, definido pelas coordenadas E: 232.770,630 m e N: 7.405.578,520

m com azimute  $27^{\circ} 27' 11,83''$  e distância de 8,65 m até o vértice 267, definido pelas coordenadas E: 232.774,620 m e N: 7.405.586,200 m com azimute  $25^{\circ} 01' 54,07''$  e distância de 9,36 m até o vértice 268, definido pelas coordenadas E: 232.778,580 m e N: 7.405.594,680 m com azimute  $20^{\circ} 27' 55,86''$  e distância de 7,41 m até o vértice 269, definido pelas coordenadas E: 232.781,170 m e N: 7.405.601,620 m com azimute  $20^{\circ} 18' 30,39''$  e distância de 12,19 m até o vértice 270, definido pelas coordenadas E: 232.785,400 m e N: 7.405.613,050 m com azimute  $15^{\circ} 22' 50,02''$  e distância de 6,41 m até o vértice 271, definido pelas coordenadas E: 232.787,100 m e N: 7.405.619,230 m com azimute  $12^{\circ} 29' 34,31''$  e distância de 8,64 m até o vértice 272, definido pelas coordenadas E: 232.788,970 m e N: 7.405.627,670 m com azimute  $7^{\circ} 58' 10,60''$  e distância de 9,09 m até o vértice 273, definido pelas coordenadas E: 232.790,230 m e N: 7.405.636,670 m com azimute  $6^{\circ} 10' 37,83''$  e distância de 13,20 m até o vértice 274, definido pelas coordenadas E: 232.791,650 m e N: 7.405.649,790 m com azimute  $4^{\circ} 24' 28,65''$  e distância de 19,00 m até o vértice 275, definido pelas coordenadas E: 232.793,110 m e N: 7.405.668,730 m com azimute  $2^{\circ} 38' 19,59''$  e distância de 9,34 m até o vértice 276, definido pelas coordenadas E: 232.793,540 m e N: 7.405.678,060 m com azimute  $5^{\circ} 11' 39,94''$  e distância de 0,11 m até o vértice 277, definido pelas coordenadas E: 232.793,550 m e N: 7.405.678,170 m com azimute  $4^{\circ} 03' 56,36''$  e distância de 8,18 m até o vértice 278, definido pelas coordenadas E: 232.794,130 m e N: 7.405.686,330 m com azimute  $357^{\circ} 39' 41,06''$  e distância de 9,07 m até o vértice 279, definido pelas coordenadas E: 232.793,760 m e N: 7.405.695,390 m com azimute  $349^{\circ} 14' 17,20''$  e distância de 7,18 m até o vértice 280, definido pelas coordenadas E: 232.792,420 m e N: 7.405.702,440 m com azimute  $336^{\circ} 55' 23,75''$  e distância de 6,17 m até o vértice 281, definido pelas coordenadas E: 232.790,000 m e N: 7.405.708,120 m com azimute  $329^{\circ} 45' 39,03''$  e distância de 11,93 m até o vértice 282, definido pelas coordenadas E: 232.783,990 m e N: 7.405.718,430 m com azimute  $323^{\circ} 41' 59,72''$  e distância de 10,66 m até o vértice 283, definido pelas coordenadas E: 232.777,680 m e N: 7.405.727,020 m com azimute  $321^{\circ} 55' 44,58''$  e distância de 16,41 m até o vértice 284, definido pelas coordenadas E: 232.767,560 m e N: 7.405.739,940 m com azimute  $317^{\circ} 51' 04,11''$  e distância de 39,52 m até o vértice 285, definido pelas coordenadas E: 232.741,040 m e N: 7.405.769,240 m com azimute  $315^{\circ} 55' 26,56''$  e distância de 21,92 m até o vértice 286, definido pelas coordenadas E: 232.725,790 m e N: 7.405.784,990 m com azimute  $318^{\circ} 00' 46,04''$  e distância de 0,27 m até o vértice 287, definido pelas coordenadas E: 232.725,610 m e N: 7.405.785,190 m com azimute  $319^{\circ} 31' 31,30''$  e distância de 19,63 m até o vértice 288, definido pelas coordenadas E: 232.712,870 m e N: 7.405.800,120 m com azimute  $333^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,02 m até o vértice 289, definido pelas coordenadas E: 232.712,860 m e N: 7.405.800,140 m com azimute  $319^{\circ} 51' 23,77''$  e distância de 38,00 m até o vértice 290, definido pelas coordenadas E: 232.688,360 m e N: 7.405.829,190



m com azimute  $319^{\circ} 01' 17,84''$  e distância de 17,14 m até o vértice 291, definido pelas coordenadas E: 232.677,120 m e N: 7.405.842,130 m com azimute  $320^{\circ} 35' 57,62''$  e distância de 0,36 m até o vértice 292, definido pelas coordenadas E: 232.676,890 m e N: 7.405.842,410 m com azimute  $323^{\circ} 42' 01,58''$  e distância de 11,45 m até o vértice 293, definido pelas coordenadas E: 232.670,110 m e N: 7.405.851,640 m com azimute  $330^{\circ} 53' 42,97''$  e distância de 1,11 m até o vértice 294, definido pelas coordenadas E: 232.669,570 m e N: 7.405.852,610 m com azimute  $337^{\circ} 47' 27,57''$  e distância de 7,83 m até o vértice 295, definido pelas coordenadas E: 232.666,610 m e N: 7.405.859,860 m com azimute  $346^{\circ} 09' 54,53''$  e distância de 1,38 m até o vértice 296, definido pelas coordenadas E: 232.666,280 m e N: 7.405.861,200 m com azimute  $354^{\circ} 31' 28,73''$  e distância de 7,76 m até o vértice 297, definido pelas coordenadas E: 232.665,540 m e N: 7.405.868,920 m com azimute  $356^{\circ} 16' 06,97''$  e distância de 0,46 m até o vértice 298, definido pelas coordenadas E: 232.665,510 m e N: 7.405.869,380 m com azimute  $0^{\circ} 06' 36,28''$  e distância de 10,41 m até o vértice 299, definido pelas coordenadas E: 232.665,530 m e N: 7.405.879,790 m com azimute  $4^{\circ} 41' 55,25''$  e distância de 0,73 m até o vértice 300, definido pelas coordenadas E: 232.665,590 m e N: 7.405.880,520 m com azimute  $8^{\circ} 49' 10,89''$  e distância de 14,22 m até o vértice 301, definido pelas coordenadas E: 232.667,770 m e N: 7.405.894,570 m com azimute  $10^{\circ} 37' 10,76''$  e distância de 0,16 m até o vértice 302, definido pelas coordenadas E: 232.667,800 m e N: 7.405.894,730 m com azimute  $10^{\circ} 47' 11,22''$  e distância de 24,90 m até o vértice 303, definido pelas coordenadas E: 232.672,460 m e N: 7.405.919,190 m com azimute  $13^{\circ} 14' 25,87''$  e distância de 0,17 m até o vértice 304, definido pelas coordenadas E: 232.672,500 m e N: 7.405.919,360 m com azimute  $12^{\circ} 50' 26,44''$  e distância de 13,95 m até o vértice 305, definido pelas coordenadas E: 232.675,600 m e N: 7.405.932,960 m com azimute  $9^{\circ} 45' 24,41''$  e distância de 12,16 m até o vértice 306, definido pelas coordenadas E: 232.677,660 m e N: 7.405.944,940 m com azimute  $6^{\circ} 59' 23,59''$  e distância de 10,52 m até o vértice 307, definido pelas coordenadas E: 232.678,940 m e N: 7.405.955,380 m com azimute  $5^{\circ} 53' 12,53''$  e distância de 14,24 m até o vértice 308, definido pelas coordenadas E: 232.680,400 m e N: 7.405.969,540 m com azimute  $358^{\circ} 31' 31,70''$  e distância de 12,82 m até o vértice 309, definido pelas coordenadas E: 232.680,070 m e N: 7.405.982,360 m com azimute  $357^{\circ} 37' 47,67''$  e distância de 13,54 m até o vértice 310, definido pelas coordenadas E: 232.679,510 m e N: 7.405.995,890 m com azimute  $350^{\circ} 33' 43,44''$  e distância de 11,59 m até o vértice 311, definido pelas coordenadas E: 232.677,610 m e N: 7.406.007,320 m com azimute  $356^{\circ} 38' 00,74''$  e distância de 1,02 m até o vértice 312, definido pelas coordenadas E: 232.677,550 m e N: 7.406.008,340 m com azimute  $2^{\circ} 52' 57,18''$  e distância de 9,94 m até o vértice 313, definido pelas coordenadas E: 232.678,050 m e N: 7.406.018,270 m com azimute  $2^{\circ} 54' 43,34''$  e distância de 8,07 m até o vértice 314, definido pelas coordenadas E: 232.678,460 m e N: 7.406.026,330 m com azimute  $357^{\circ} 41' 19,17''$  e

distância de 12,15 m até o vértice 315, definido pelas coordenadas E: 232.677,970 m e N: 7.406.038,470 m com azimute  $350^{\circ} 21' 32,74''$  e distância de 12,66 m até o vértice 316, definido pelas coordenadas E: 232.675,850 m e N: 7.406.050,950 m com azimute  $347^{\circ} 10' 33,75''$  e distância de 10,32 m até o vértice 317, definido pelas coordenadas E: 232.673,560 m e N: 7.406.061,010 m com azimute  $341^{\circ} 00' 02,99''$  e distância de 10,60 m até o vértice 318, definido pelas coordenadas E: 232.670,110 m e N: 7.406.071,030 m com azimute  $333^{\circ} 23' 28,12''$  e distância de 11,70 m até o vértice 319, definido pelas coordenadas E: 232.664,870 m e N: 7.406.081,490 m com azimute  $328^{\circ} 41' 08,75''$  e distância de 5,89 m até o vértice 320, definido pelas coordenadas E: 232.661,810 m e N: 7.406.086,520 m com azimute  $315^{\circ} 03' 16,63''$  e distância de 7,42 m até o vértice 321, definido pelas coordenadas E: 232.656,570 m e N: 7.406.091,770 m com azimute  $301^{\circ} 47' 14,11''$  e distância de 12,53 m até o vértice 322, definido pelas coordenadas E: 232.645,920 m e N: 7.406.098,370 m com azimute  $297^{\circ} 05' 50,81''$  e distância de 12,51 m até o vértice 323, definido pelas coordenadas E: 232.634,780 m e N: 7.406.104,070 m com azimute  $296^{\circ} 20' 57,50''$  e distância de 16,63 m até o vértice 324, definido pelas coordenadas E: 232.619,880 m e N: 7.406.111,450 m com azimute  $298^{\circ} 44' 23,26''$  e distância de 0,35 m até o vértice 325, definido pelas coordenadas E: 232.619,570 m e N: 7.406.111,620 m com azimute  $301^{\circ} 25' 41,62''$  e distância de 20,31 m até o vértice 326, definido pelas coordenadas E: 232.602,240 m e N: 7.406.122,210 m com azimute  $305^{\circ} 32' 15,64''$  e distância de 0,09 m até o vértice 327, definido pelas coordenadas E: 232.602,170 m e N: 7.406.122,260 m com azimute  $302^{\circ} 40' 25,46''$  e distância de 17,36 m até o vértice 328, definido pelas coordenadas E: 232.587,560 m e N: 7.406.131,630 m com azimute  $306^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,05 m até o vértice 329, definido pelas coordenadas E: 232.587,520 m e N: 7.406.131,660 m com azimute  $303^{\circ} 20' 40,63''$  e distância de 12,88 m até o vértice 330, definido pelas coordenadas E: 232.576,760 m e N: 7.406.138,740 m com azimute  $305^{\circ} 13' 03,33''$  e distância de 0,21 m até o vértice 331, definido pelas coordenadas E: 232.576,590 m e N: 7.406.138,860 m com azimute  $306^{\circ} 13' 52,90''$  e distância de 15,07 m até o vértice 332, definido pelas coordenadas E: 232.564,430 m e N: 7.406.147,770 m com azimute  $306^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,20 m até o vértice 333, definido pelas coordenadas E: 232.564,270 m e N: 7.406.147,890 m com azimute  $308^{\circ} 53' 58,88''$  e distância de 12,31 m até o vértice 334, definido pelas coordenadas E: 232.554,690 m e N: 7.406.155,620 m com azimute  $311^{\circ} 00' 32,71''$  e distância de 0,30 m até o vértice 335, definido pelas coordenadas E: 232.554,460 m e N: 7.406.155,820 m com azimute  $313^{\circ} 08' 09,22''$  e distância de 11,09 m até o vértice 336, definido pelas coordenadas E: 232.546,370 m e N: 7.406.163,400 m com azimute  $315^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,35 m até o vértice 337, definido pelas coordenadas E: 232.546,120 m e N: 7.406.163,650 m com azimute  $317^{\circ} 56' 33,38''$  e distância de 22,45 m até o vértice 338, definido pelas coordenadas E: 232.531,080 m e N: 7.406.180,320 m com azimute

321° 20' 24,69" e distância de 0,45 m até o vértice 339, definido pelas coordenadas E: 232.530,800 m e N: 7.406.180,670 m com azimute 323° 55' 16,69" e distância de 12,31 m até o vértice 340, definido pelas coordenadas E: 232.523,550 m e N: 7.406.190,620 m com azimute 320° 18' 03,34" e distância de 6,20 m até o vértice 341, definido pelas coordenadas E: 232.519,590 m e N: 7.406.195,390 m com azimute 205° 41' 00,63" e distância de 28,20 m até o vértice 342, definido pelas coordenadas E: 232.507,370 m e N: 7.406.169,980 m com azimute 205° 41' 50,61" e distância de 19,79 m até o vértice 343, definido pelas coordenadas E: 232.498,790 m e N: 7.406.152,150 m com azimute 218° 09' 51,02" e distância de 27,80 m até o vértice 344, definido pelas coordenadas E: 232.481,610 m e N: 7.406.130,290 m com azimute 215° 30' 27,16" e distância de 64,10 m até o vértice 345, definido pelas coordenadas E: 232.444,380 m e N: 7.406.078,110 m com azimute 217° 49' 11,04" e distância de 11,82 m até o vértice 346, definido pelas coordenadas E: 232.437,130 m e N: 7.406.068,770 m com azimute 220° 07' 24,35" e distância de 49,16 m até o vértice 347, definido pelas coordenadas E: 232.405,450 m e N: 7.406.031,180 m com azimute 219° 18' 15,15" e distância de 35,41 m até o vértice 348, definido pelas coordenadas E: 232.383,020 m e N: 7.406.003,780 m com azimute 231° 50' 16,92" e distância de 61,11 m até o vértice 349, definido pelas coordenadas E: 232.334,970 m e N: 7.405.966,020 m com azimute 244° 47' 22,89" e distância de 29,89 m até o vértice 350, definido pelas coordenadas E: 232.307,930 m e N: 7.405.953,290 m com azimute 250° 23' 34,85" e distância de 25,51 m até o vértice 351, definido pelas coordenadas E: 232.283,900 m e N: 7.405.944,730 m com azimute 256° 00' 20,43" e distância de 19,89 m até o vértice 352, definido pelas coordenadas E: 232.264,600 m e N: 7.405.939,920 m com azimute 250° 39' 47,30" e distância de 18,48 m até o vértice 353, definido pelas coordenadas E: 232.247,160 m e N: 7.405.933,800 m com azimute 257° 20' 11,05" e distância de 29,97 m até o vértice 354, definido pelas coordenadas E: 232.217,920 m e N: 7.405.927,230 m com azimute 264° 02' 46,87" e distância de 22,75 m até o vértice 355, definido pelas coordenadas E: 232.195,290 m e N: 7.405.924,870 m com azimute 266° 22' 57,60" e distância de 10,46 m até o vértice 356, definido pelas coordenadas E: 232.184,850 m e N: 7.405.924,210 m com azimute 268° 45' 37,03" e distância de 28,66 m até o vértice 357, definido pelas coordenadas E: 232.156,200 m e N: 7.405.923,590 m com azimute 268° 46' 22,82" e distância de 42,03 m até o vértice 358, definido pelas coordenadas E: 232.114,180 m e N: 7.405.922,690 m com azimute 262° 19' 59,50" e distância de 1,57 m até o vértice 359, definido pelas coordenadas E: 232.112,620 m e N: 7.405.922,480 m com azimute 241° 55' 24,14" e distância de 8,14 m até o vértice 360, definido pelas coordenadas E: 232.105,440 m e N: 7.405.918,650 m com azimute 245° 27' 54,05" e distância de 61,99 m até o vértice 361, definido pelas coordenadas E: 232.049,050 m e N: 7.405.892,910 m com azimute 252° 16' 07,50" e distância de 30,90 m até o vértice 362, definido pelas coordenadas E:

232.019,620 m e N: 7.405.883,500 m com azimute  $259^{\circ} 08' 17,54''$  e distância de 30,09 m até o vértice 363, definido pelas coordenadas E: 231.990,070 m e N: 7.405.877,830 m com azimute  $260^{\circ} 19' 18,26''$  e distância de 5,23 m até o vértice 364, definido pelas coordenadas E: 231.984,910 m e N: 7.405.876,950 m com azimute  $261^{\circ} 28' 21,44''$  e distância de 33,45 m até o vértice 365, definido pelas coordenadas E: 231.951,830 m e N: 7.405.871,990 m com azimute  $202^{\circ} 03' 31,29''$  e distância de 20,26 m até o vértice 366, definido pelas coordenadas E: 231.944,220 m e N: 7.405.853,210 m com azimute  $208^{\circ} 42' 33,98''$  e distância de 24,02 m até o vértice 367, definido pelas coordenadas E: 231.932,680 m e N: 7.405.832,140 m com azimute  $216^{\circ} 24' 24,82''$  e distância de 39,85 m até o vértice 368, definido pelas coordenadas E: 231.909,030 m e N: 7.405.800,070 m com azimute  $232^{\circ} 16' 28,44''$  e distância de 38,98 m até o vértice 369, definido pelas coordenadas E: 231.878,200 m e N: 7.405.776,220 m com azimute  $240^{\circ} 25' 54,20''$  e distância de 14,08 m até o vértice 370, definido pelas coordenadas E: 231.865,950 m e N: 7.405.769,270 m com azimute  $254^{\circ} 09' 13,22''$  e distância de 61,96 m até o vértice 371, definido pelas coordenadas E: 231.806,340 m e N: 7.405.752,350 m com azimute  $268^{\circ} 05' 06,18''$  e distância de 13,17 m até o vértice 372, definido pelas coordenadas E: 231.793,180 m e N: 7.405.751,910 m com azimute  $257^{\circ} 57' 46,76''$  e distância de 21,48 m até o vértice 373, definido pelas coordenadas E: 231.772,170 m e N: 7.405.747,430 m com azimute  $262^{\circ} 24' 32,92''$  e distância de 19,99 m até o vértice 374, definido pelas coordenadas E: 231.752,360 m e N: 7.405.744,790 m com azimute  $266^{\circ} 55' 52,27''$  e distância de 26,34 m até o vértice 375, definido pelas coordenadas E: 231.726,060 m e N: 7.405.743,380 m com azimute  $220^{\circ} 31' 06,28''$  e distância de 5,25 m até o vértice 376, definido pelas coordenadas E: 231.722,650 m e N: 7.405.739,390 m com azimute  $222^{\circ} 58' 29,04''$  e distância de 12,21 m até o vértice 377, definido pelas coordenadas E: 231.714,330 m e N: 7.405.730,460 m com azimute  $225^{\circ} 25' 08,53''$  e distância de 35,77 m até o vértice 378, definido pelas coordenadas E: 231.688,850 m e N: 7.405.705,350 m com azimute  $227^{\circ} 23' 40,87''$  e distância de 9,65 m até o vértice 379, definido pelas coordenadas E: 231.681,750 m e N: 7.405.698,820 m com azimute  $229^{\circ} 20' 55,15''$  e distância de 43,46 m até o vértice 380, definido pelas coordenadas E: 231.648,780 m e N: 7.405.670,510 m com azimute  $239^{\circ} 01' 24,27''$  e distância de 45,93 m até o vértice 381, definido pelas coordenadas E: 231.609,400 m e N: 7.405.646,870 m com azimute  $248^{\circ} 56' 18,69''$  e distância de 27,46 m até o vértice 382, definido pelas coordenadas E: 231.583,770 m e N: 7.405.637,000 m com azimute  $246^{\circ} 40' 05,67''$  e distância de 36,16 m até o vértice 383, definido pelas coordenadas E: 231.550,570 m e N: 7.405.622,680 m com azimute  $248^{\circ} 17' 12,17''$  e distância de 7,24 m até o vértice 384, definido pelas coordenadas E: 231.543,840 m e N: 7.405.620,000 m com azimute  $249^{\circ} 49' 20,87''$  e distância de 14,35 m até o vértice 385, definido pelas coordenadas E: 231.530,370 m e N: 7.405.615,050 m com azimute  $192^{\circ} 11' 52,53''$  e distância de 53,53 m até o vértice

386, definido pelas coordenadas E: 231.519,060 m e N: 7.405.562,730 m com azimute  $203^{\circ} 22' 45,86''$  e distância de 19,56 m até o vértice 387, definido pelas coordenadas E: 231.511,300 m e N: 7.405.544,780 m com azimute  $208^{\circ} 28' 03,42''$  e distância de 27,21 m até o vértice 388, definido pelas coordenadas E: 231.498,330 m e N: 7.405.520,860 m com azimute  $213^{\circ} 46' 27,13''$  e distância de 1,89 m até o vértice 389, definido pelas coordenadas E: 231.497,280 m e N: 7.405.519,290 m com azimute  $194^{\circ} 02' 10,48''$  e distância de 12,45 m até o vértice 390, definido pelas coordenadas E: 231.494,260 m e N: 7.405.507,210 m com azimute  $207^{\circ} 57' 21,30''$  e distância de 37,59 m até o vértice 391, definido pelas coordenadas E: 231.476,640 m e N: 7.405.474,010 m com azimute  $215^{\circ} 06' 38,48''$  e distância de 11,08 m até o vértice 392, definido pelas coordenadas E: 231.470,270 m e N: 7.405.464,950 m com azimute  $202^{\circ} 14' 16,92''$  e distância de 2,19 m até o vértice 393, definido pelas coordenadas E: 231.469,440 m e N: 7.405.462,920 m com azimute  $210^{\circ} 14' 16,82''$  e distância de 42,51 m até o vértice 394, definido pelas coordenadas E: 231.448,030 m e N: 7.405.426,190 m com azimute  $226^{\circ} 47' 02,85''$  e distância de 41,56 m até o vértice 395, definido pelas coordenadas E: 231.417,740 m e N: 7.405.397,730 m com azimute  $244^{\circ} 03' 43,61''$  e distância de 34,73 m até o vértice 396, definido pelas coordenadas E: 231.386,510 m e N: 7.405.382,540 m com azimute  $237^{\circ} 16' 28,17''$  e distância de 7,08 m até o vértice 397, definido pelas coordenadas E: 231.380,550 m e N: 7.405.378,710 m com azimute  $228^{\circ} 41' 28,99''$  e distância de 2,64 m até o vértice 398, definido pelas coordenadas E: 231.378,570 m e N: 7.405.376,970 m com azimute  $194^{\circ} 08' 24,60''$  e distância de 8,02 m até o vértice 399, definido pelas coordenadas E: 231.376,610 m e N: 7.405.369,190 m com azimute  $201^{\circ} 15' 12,82''$  e distância de 38,84 m até o vértice 400, definido pelas coordenadas E: 231.362,530 m e N: 7.405.332,990 m com azimute  $215^{\circ} 47' 08,07''$  e distância de 38,15 m até o vértice 401, definido pelas coordenadas E: 231.340,220 m e N: 7.405.302,040 m com azimute  $223^{\circ} 14' 58,20''$  e distância de 19,91 m até o vértice 402, definido pelas coordenadas E: 231.326,580 m e N: 7.405.287,540 m com azimute  $230^{\circ} 00' 10,04''$  e distância de 32,92 m até o vértice 403, definido pelas coordenadas E: 231.301,360 m e N: 7.405.266,380 m com azimute  $236^{\circ} 45' 10,56''$  e distância de 2,15 m até o vértice 404, definido pelas coordenadas E: 231.299,560 m e N: 7.405.265,200 m com azimute  $203^{\circ} 23' 06,80''$  e distância de 0,40 m até o vértice 405, definido pelas coordenadas E: 231.299,400 m e N: 7.405.264,830 m com azimute  $204^{\circ} 04' 20,97''$  e distância de 7,40 m até o vértice 406, definido pelas coordenadas E: 231.296,380 m e N: 7.405.258,070 m com azimute  $205^{\circ} 29' 23,84''$  e distância de 39,80 m até o vértice 407, definido pelas coordenadas E: 231.279,250 m e N: 7.405.222,140 m com azimute  $205^{\circ} 30' 49,93''$  e distância de 0,49 m até o vértice 408, definido pelas coordenadas E: 231.279,040 m e N: 7.405.221,700 m com azimute  $182^{\circ} 31' 08,03''$  e distância de 9,33 m até o vértice 409, definido pelas coordenadas E: 231.278,630 m e N: 7.405.212,380 m com azimute  $182^{\circ} 53' 40,25''$  e distância de 1,78

m até o vértice 410, definido pelas coordenadas E: 231.278,540 m e N: 7.405.210,600 m com azimute  $183^{\circ} 08' 53,15''$  e distância de 10,02 m até o vértice 411, definido pelas coordenadas E: 231.277,990 m e N: 7.405.200,600 m com azimute  $166^{\circ} 17' 02,37''$  e distância de 36,02 m até o vértice 412, definido pelas coordenadas E: 231.286,530 m e N: 7.405.165,610 m com azimute  $184^{\circ} 33' 07,53''$  e distância de 51,28 m até o vértice 413, definido pelas coordenadas E: 231.282,460 m e N: 7.405.114,490 m com azimute  $203^{\circ} 00' 08,29''$  e distância de 50,59 m até o vértice 414, definido pelas coordenadas E: 231.262,690 m e N: 7.405.067,920 m com azimute  $222^{\circ} 12' 54,36''$  e distância de 49,34 m até o vértice 415, definido pelas coordenadas E: 231.229,540 m e N: 7.405.031,380 m com azimute  $232^{\circ} 13' 27,54''$  e distância de 23,28 m até o vértice 416, definido pelas coordenadas E: 231.211,140 m e N: 7.405.017,120 m com azimute  $240^{\circ} 46' 51,47''$  e distância de 40,27 m até o vértice 417, definido pelas coordenadas E: 231.175,990 m e N: 7.404.997,460 m com azimute  $249^{\circ} 29' 20,91''$  e distância de 22,26 m até o vértice 418, definido pelas coordenadas E: 231.155,140 m e N: 7.404.989,660 m com azimute  $229^{\circ} 08' 36,96''$  e distância de 11,45 m até o vértice 419, definido pelas coordenadas E: 231.146,480 m e N: 7.404.982,170 m com azimute  $231^{\circ} 43' 29,00''$  e distância de 19,08 m até o vértice 420, definido pelas coordenadas E: 231.131,500 m e N: 7.404.970,350 m com azimute  $227^{\circ} 56' 36,48''$  e distância de 39,93 m até o vértice 421, definido pelas coordenadas E: 231.101,850 m e N: 7.404.943,600 m com azimute  $238^{\circ} 17' 54,85''$  e distância de 49,15 m até o vértice 422, definido pelas coordenadas E: 231.060,030 m e N: 7.404.917,770 m com azimute  $248^{\circ} 52' 47,13''$  e distância de 29,83 m até o vértice 423, definido pelas coordenadas E: 231.032,200 m e N: 7.404.907,020 m com azimute  $248^{\circ} 22' 48,28''$  e distância de 5,86 m até o vértice 424, definido pelas coordenadas E: 231.026,750 m e N: 7.404.904,860 m com azimute  $226^{\circ} 44' 47,48''$  e distância de 40,83 m até o vértice 425, definido pelas coordenadas E: 230.997,010 m e N: 7.404.876,880 m com azimute  $240^{\circ} 00' 33,18''$  e distância de 18,79 m até o vértice 426, definido pelas coordenadas E: 230.980,740 m e N: 7.404.867,490 m com azimute  $230^{\circ} 58' 13,62''$  e distância de 12,10 m até o vértice 427, definido pelas coordenadas E: 230.971,340 m e N: 7.404.859,870 m com azimute  $241^{\circ} 44' 01,48''$  e distância de 50,62 m até o vértice 428, definido pelas coordenadas E: 230.926,760 m e N: 7.404.835,900 m com azimute  $252^{\circ} 47' 12,13''$  e distância de 19,43 m até o vértice 429, definido pelas coordenadas E: 230.908,200 m e N: 7.404.830,150 m com azimute  $221^{\circ} 00' 16,15''$  e distância de 16,34 m até o vértice 430, definido pelas coordenadas E: 230.897,480 m e N: 7.404.817,820 m com azimute  $238^{\circ} 54' 03,79''$  e distância de 42,88 m até o vértice 431, definido pelas coordenadas E: 230.860,760 m e N: 7.404.795,670 m com azimute  $248^{\circ} 08' 40,60''$  e distância de 31,54 m até o vértice 432, definido pelas coordenadas E: 230.831,490 m e N: 7.404.783,930 m com azimute  $253^{\circ} 50' 52,18''$  e distância de 25,88 m até o vértice 433, definido pelas coordenadas E:

230.806,630 m e N: 7.404.776,730 m com azimute  $259^{\circ} 37' 29,14''$  e distância de 13,10 m até o vértice 434, definido pelas coordenadas E: 230.793,740 m e N: 7.404.774,370 m com azimute  $245^{\circ} 08' 36,32''$  e distância de 14,25 m até o vértice 435, definido pelas coordenadas E: 230.780,810 m e N: 7.404.768,380 m com azimute  $246^{\circ} 52' 09,26''$  e distância de 7,76 m até o vértice 436, definido pelas coordenadas E: 230.773,670 m e N: 7.404.765,330 m com azimute  $248^{\circ} 31' 21,70''$  e distância de 50,88 m até o vértice 437, definido pelas coordenadas E: 230.726,320 m e N: 7.404.746,700 m com azimute  $255^{\circ} 51' 01,38''$  e distância de 33,09 m até o vértice 438, definido pelas coordenadas E: 230.694,230 m e N: 7.404.738,610 m com azimute  $263^{\circ} 19' 12,41''$  e distância de 5,59 m até o vértice 439, definido pelas coordenadas E: 230.688,680 m e N: 7.404.737,960 m com azimute  $245^{\circ} 39' 54,11''$  e distância de 6,09 m até o vértice 440, definido pelas coordenadas E: 230.683,130 m e N: 7.404.735,450 m com azimute  $246^{\circ} 10' 41,12''$  e distância de 2,90 m até o vértice 441, definido pelas coordenadas E: 230.680,480 m e N: 7.404.734,280 m com azimute  $246^{\circ} 52' 37,79''$  e distância de 17,88 m até o vértice 442, definido pelas coordenadas E: 230.664,040 m e N: 7.404.727,260 m com azimute  $252^{\circ} 01' 03,15''$  e distância de 23,22 m até o vértice 443, definido pelas coordenadas E: 230.641,950 m e N: 7.404.720,090 m com azimute  $257^{\circ} 07' 51,79''$  e distância de 18,45 m até o vértice 444, definido pelas coordenadas E: 230.623,960 m e N: 7.404.715,980 m com azimute  $271^{\circ} 22' 41,76''$  e distância de 62,78 m até o vértice 445, definido pelas coordenadas E: 230.561,200 m e N: 7.404.717,490 m com azimute  $285^{\circ} 31' 20,93''$  e distância de 18,80 m até o vértice 446, definido pelas coordenadas E: 230.543,090 m e N: 7.404.722,520 m com azimute  $289^{\circ} 08' 40,05''$  e distância de 16,34 m até o vértice 447, definido pelas coordenadas E: 230.527,650 m e N: 7.404.727,880 m com azimute  $292^{\circ} 42' 51,88''$  e distância de 7,92 m até o vértice 448, definido pelas coordenadas E: 230.520,340 m e N: 7.404.730,940 m com azimute  $213^{\circ} 57' 58,26''$  e distância de 55,83 m até o vértice 449, definido pelas coordenadas E: 230.489,150 m e N: 7.404.684,640 m com azimute  $227^{\circ} 03' 45,30''$  e distância de 11,79 m até o vértice 450, definido pelas coordenadas E: 230.480,520 m e N: 7.404.676,610 m com azimute  $232^{\circ} 59' 06,44''$  e distância de 28,45 m até o vértice 451, definido pelas coordenadas E: 230.457,800 m e N: 7.404.659,480 m com azimute  $238^{\circ} 56' 26,13''$  e distância de 8,22 m até o vértice 452, definido pelas coordenadas E: 230.450,760 m e N: 7.404.655,240 m com azimute  $250^{\circ} 52' 21,40''$  e distância de 42,39 m até o vértice 453, definido pelas coordenadas E: 230.410,710 m e N: 7.404.641,350 m com azimute  $243^{\circ} 31' 37,43''$  e distância de 2,78 m até o vértice 454, definido pelas coordenadas E: 230.408,220 m e N: 7.404.640,110 m com azimute  $253^{\circ} 26' 48,08''$  e distância de 7,90 m até o vértice 455, definido pelas coordenadas E: 230.400,650 m e N: 7.404.637,860 m com azimute  $250^{\circ} 55' 16,70''$  e distância de 1,41 m até o vértice 456, definido pelas coordenadas E: 230.399,320 m e N: 7.404.637,400 m com azimute  $263^{\circ} 59' 27,58''$  e distância de 0,38 m até o vértice

457, definido pelas coordenadas E: 230.398,940 m e N: 7.404.637,360 m com azimute 253° 29' 17,64" e distância de 35,71 m até o vértice 458, definido pelas coordenadas E: 230.364,700 m e N: 7.404.627,210 m com azimute 263° 38' 31,85" e distância de 14,36 m até o vértice 459, definido pelas coordenadas E: 230.350,430 m e N: 7.404.625,620 m com azimute 271° 18' 40,03" e distância de 34,09 m até o vértice 460, definido pelas coordenadas E: 230.316,350 m e N: 7.404.626,400 m com azimute 286° 37' 26,76" e distância de 34,32 m até o vértice 461, definido pelas coordenadas E: 230.283,460 m e N: 7.404.636,220 m com azimute 294° 09' 46,02" e distância de 10,46 m até o vértice 462, definido pelas coordenadas E: 230.273,920 m e N: 7.404.640,500 m com azimute 312° 54' 04,17" e distância de 64,68 m até o vértice 463, definido pelas coordenadas E: 230.226,540 m e N: 7.404.684,530 m com azimute 319° 18' 57,70" e distância de 13,53 m até o vértice 464, definido pelas coordenadas E: 230.217,720 m e N: 7.404.694,790 m com azimute 328° 41' 53,93" e distância de 48,85 m até o vértice 465, definido pelas coordenadas E: 230.192,340 m e N: 7.404.736,530 m com azimute 337° 50' 44,80" e distância de 12,97 m até o vértice 466, definido pelas coordenadas E: 230.187,450 m e N: 7.404.748,540 m com azimute 346° 32' 20,53" e distância de 48,07 m até o vértice 467, definido pelas coordenadas E: 230.176,260 m e N: 7.404.795,290 m com azimute 3° 41' 07,50" e distância de 21,62 m até o vértice 468, definido pelas coordenadas E: 230.177,650 m e N: 7.404.816,870 m com azimute 347° 11' 53,33" e distância de 42,11 m até o vértice 469, definido pelas coordenadas E: 230.168,320 m e N: 7.404.857,930 m com azimute 6° 07' 45,47" e distância de 53,10 m até o vértice 470, definido pelas coordenadas E: 230.173,990 m e N: 7.404.910,730 m com azimute 15° 37' 28,59" e distância de 12,51 m até o vértice 471, definido pelas coordenadas E: 230.177,360 m e N: 7.404.922,780 m com azimute 23° 16' 35,20" e distância de 41,55 m até o vértice 472, definido pelas coordenadas E: 230.193,780 m e N: 7.404.960,950 m com azimute 38° 02' 05,12" e distância de 41,52 m até o vértice 473, definido pelas coordenadas E: 230.219,360 m e N: 7.404.993,650 m com azimute 55° 21' 50,41" e distância de 39,82 m até o vértice 474, definido pelas coordenadas E: 230.252,120 m e N: 7.405.016,280 m com azimute 63° 49' 35,49" e distância de 14,40 m até o vértice 475, definido pelas coordenadas E: 230.265,040 m e N: 7.405.022,630 m com azimute 76° 18' 18,44" e distância de 56,18 m até o vértice 476, definido pelas coordenadas E: 230.319,620 m e N: 7.405.035,930 m com azimute 88° 57' 06,72" e distância de 22,41 m até o vértice 477, definido pelas coordenadas E: 230.342,030 m e N: 7.405.036,340 m com azimute 94° 23' 05,29" e distância de 18,97 m até o vértice 478, definido pelas coordenadas E: 230.360,940 m e N: 7.405.034,890 m com azimute 65° 02' 18,65" e distância de 6,87 m até o vértice 479, definido pelas coordenadas E: 230.367,170 m e N: 7.405.037,790 m com azimute 64° 17' 14,35" e distância de 21,04 m até o vértice 480, definido pelas coordenadas E: 230.386,130 m e N: 7.405.046,920 m com azimute 83° 12' 39,69" e distância de 0,85 m até o vértice



481, definido pelas coordenadas E: 230.386,970 m e N: 7.405.047,020 m com azimute  $64^{\circ} 56' 32,58''$  e distância de 0,85 m até o vértice 482, definido pelas coordenadas E: 230.387,740 m e N: 7.405.047,380 m com azimute  $84^{\circ} 20' 19,64''$  e distância de 20,78 m até o vértice 483, definido pelas coordenadas E: 230.408,420 m e N: 7.405.049,430 m com azimute  $83^{\circ} 33' 33,42''$  e distância de 20,77 m até o vértice 484, definido pelas coordenadas E: 230.429,060 m e N: 7.405.051,760 m com azimute  $102^{\circ} 53' 37,48''$  e distância de 0,85 m até o vértice 485, definido pelas coordenadas E: 230.429,890 m e N: 7.405.051,570 m com azimute  $83^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 9,24 m até o vértice 486, definido pelas coordenadas E: 230.439,070 m e N: 7.405.052,590 m com azimute  $91^{\circ} 30' 36,52''$  e distância de 16,70 m até o vértice 487, definido pelas coordenadas E: 230.455,760 m e N: 7.405.052,150 m com azimute  $89^{\circ} 01' 14,45''$  e distância de 7,02 m até o vértice 488, definido pelas coordenadas E: 230.462,780 m e N: 7.405.052,270 m com azimute  $87^{\circ} 42' 28,57''$  e distância de 31,51 m até o vértice 489, definido pelas coordenadas E: 230.494,260 m e N: 7.405.053,530 m com azimute  $96^{\circ} 03' 04,17''$  e distância de 37,00 m até o vértice 490, definido pelas coordenadas E: 230.531,050 m e N: 7.405.049,630 m com azimute  $104^{\circ} 20' 04,76''$  e distância de 15,83 m até o vértice 491, definido pelas coordenadas E: 230.546,390 m e N: 7.405.045,710 m com azimute  $112^{\circ} 26' 14,85''$  e distância de 36,97 m até o vértice 492, definido pelas coordenadas E: 230.580,560 m e N: 7.405.031,600 m com azimute  $120^{\circ} 26' 04,33''$  e distância de 20,61 m até o vértice 493, definido pelas coordenadas E: 230.598,330 m e N: 7.405.021,160 m com azimute  $71^{\circ} 06' 35,20''$  e distância de 20,69 m até o vértice 494, definido pelas coordenadas E: 230.617,910 m e N: 7.405.027,860 m com azimute  $76^{\circ} 40' 50,70''$  e distância de 16,67 m até o vértice 495, definido pelas coordenadas E: 230.634,130 m e N: 7.405.031,700 m com azimute  $79^{\circ} 57' 28,71''$  e distância de 12,67 m até o vértice 496, definido pelas coordenadas E: 230.646,610 m e N: 7.405.033,910 m com azimute  $68^{\circ} 32' 16,82''$  e distância de 30,72 m até o vértice 497, definido pelas coordenadas E: 230.675,200 m e N: 7.405.045,150 m com azimute  $65^{\circ} 08' 19,17''$  e distância de 26,93 m até o vértice 498, definido pelas coordenadas E: 230.699,630 m e N: 7.405.056,470 m com azimute  $72^{\circ} 20' 04,95''$  e distância de 32,72 m até o vértice 499, definido pelas coordenadas E: 230.730,810 m e N: 7.405.066,400 m com azimute  $79^{\circ} 40' 21,89''$  e distância de 4,57 m até o vértice 500, definido pelas coordenadas E: 230.735,310 m e N: 7.405.067,220 m com azimute  $54^{\circ} 24' 44,99''$  e distância de 32,08 m até o vértice 501, definido pelas coordenadas E: 230.761,400 m e N: 7.405.085,890 m com azimute  $62^{\circ} 04' 11,26''$  e distância de 39,80 m até o vértice 502, definido pelas coordenadas E: 230.796,560 m e N: 7.405.104,530 m com azimute  $67^{\circ} 22' 42,01''$  e distância de 24,52 m até o vértice 503, definido pelas coordenadas E: 230.819,190 m e N: 7.405.113,960 m com azimute  $72^{\circ} 47' 16,54''$  e distância de 7,71 m até o vértice 504, definido pelas coordenadas E: 230.826,550 m e N: 7.405.116,240 m com azimute  $55^{\circ} 26' 30,19''$  e distância de 14,83 m até o vértice 505, definido pelas coordenadas E:

230.838,760 m e N: 7.405.124,650 m com azimute  $43^{\circ} 11' 49,85''$  e distância de 46,08 m até o vértice 506, definido pelas coordenadas E: 230.870,300 m e N: 7.405.158,240 m com azimute  $62^{\circ} 22' 34,79''$  e distância de 45,51 m até o vértice 507, definido pelas coordenadas E: 230.910,620 m e N: 7.405.179,340 m com azimute  $72^{\circ} 18' 41,05''$  e distância de 22,58 m até o vértice 508, definido pelas coordenadas E: 230.932,130 m e N: 7.405.186,200 m com azimute  $68^{\circ} 21' 31,49''$  e distância de 5,31 m até o vértice 509, definido pelas coordenadas E: 230.937,070 m e N: 7.405.188,160 m com azimute  $68^{\circ} 21' 43,41''$  e distância de 1,30 m até o vértice 510, definido pelas coordenadas E: 230.938,280 m e N: 7.405.188,640 m com azimute  $68^{\circ} 50' 30,18''$  e distância de 5,79 m até o vértice 511, definido pelas coordenadas E: 230.943,680 m e N: 7.405.190,730 m com azimute  $47^{\circ} 58' 22,48''$  e distância de 19,22 m até o vértice 512, definido pelas coordenadas E: 230.957,960 m e N: 7.405.203,600 m com azimute  $49^{\circ} 47' 08,50''$  e distância de 9,15 m até o vértice 513, definido pelas coordenadas E: 230.964,950 m e N: 7.405.209,510 m com azimute  $51^{\circ} 43' 14,59''$  e distância de 17,40 m até o vértice 514, definido pelas coordenadas E: 230.978,610 m e N: 7.405.220,290 m com azimute  $46^{\circ} 35' 41,88''$  e distância de 20,58 m até o vértice 515, definido pelas coordenadas E: 230.993,560 m e N: 7.405.234,430 m com azimute  $57^{\circ} 50' 38,95''$  e distância de 11,71 m até o vértice 516, definido pelas coordenadas E: 231.003,470 m e N: 7.405.240,660 m com azimute  $2^{\circ} 30' 19,99''$  e distância de 7,78 m até o vértice 517, definido pelas coordenadas E: 231.003,810 m e N: 7.405.248,430 m com azimute  $3^{\circ} 15' 07,00''$  e distância de 3,53 m até o vértice 518, definido pelas coordenadas E: 231.004,010 m e N: 7.405.251,950 m com azimute  $3^{\circ} 45' 16,47''$  e distância de 23,06 m até o vértice 519, definido pelas coordenadas E: 231.005,520 m e N: 7.405.274,960 m com azimute  $14^{\circ} 52' 32,46''$  e distância de 61,58 m até o vértice 520, definido pelas coordenadas E: 231.021,330 m e N: 7.405.334,480 m com azimute  $26^{\circ} 10' 23,58''$  e distância de 29,43 m até o vértice 521, definido pelas coordenadas E: 231.034,310 m e N: 7.405.360,890 m com azimute  $25^{\circ} 28' 48,52''$  e distância de 35,19 m até o vértice 522, definido pelas coordenadas E: 231.049,450 m e N: 7.405.392,660 m com azimute  $22^{\circ} 44' 12,36''$  e distância de 13,20 m até o vértice 523, definido pelas coordenadas E: 231.054,550 m e N: 7.405.404,830 m com azimute  $24^{\circ} 33' 34,58''$  e distância de 9,84 m até o vértice 524, definido pelas coordenadas E: 231.058,640 m e N: 7.405.413,780 m com azimute  $26^{\circ} 23' 08,21''$  e distância de 18,56 m até o vértice 525, definido pelas coordenadas E: 231.066,890 m e N: 7.405.430,410 m com azimute  $28^{\circ} 57' 23,33''$  e distância de 13,61 m até o vértice 526, definido pelas coordenadas E: 231.073,480 m e N: 7.405.442,320 m com azimute  $31^{\circ} 32' 26,40''$  e distância de 20,78 m até o vértice 527, definido pelas coordenadas E: 231.084,350 m e N: 7.405.460,030 m com azimute  $39^{\circ} 28' 27,75''$  e distância de 40,76 m até o vértice 528, definido pelas coordenadas E: 231.110,260 m e N: 7.405.491,490 m com azimute  $55^{\circ} 41' 47,44''$  e distância de 1,30 m até o vértice 529, definido pelas coordenadas E: 231.111,330 m e N: 7.405.492,220 m com azimute

5° 10' 29,76" e distância de 2,66 m até o vértice 530, definido pelas coordenadas E: 231.111,570 m e N: 7.405.494,870 m com azimute 21° 59' 08,94" e distância de 46,16 m até o vértice 531, definido pelas coordenadas E: 231.128,850 m e N: 7.405.537,670 m com azimute 39° 23' 28,33" e distância de 45,15 m até o vértice 532, definido pelas coordenadas E: 231.157,500 m e N: 7.405.572,560 m com azimute 48° 25' 25,94" e distância de 13,26 m até o vértice 533, definido pelas coordenadas E: 231.167,420 m e N: 7.405.581,360 m com azimute 51° 05' 55,95" e distância de 12,98 m até o vértice 534, definido pelas coordenadas E: 231.177,520 m e N: 7.405.589,510 m com azimute 53° 45' 37,00" e distância de 19,64 m até o vértice 535, definido pelas coordenadas E: 231.193,360 m e N: 7.405.601,120 m com azimute 54° 13' 26,12" e distância de 1,68 m até o vértice 536, definido pelas coordenadas E: 231.194,720 m e N: 7.405.602,100 m com azimute 54° 29' 56,97" e distância de 9,04 m até o vértice 537, definido pelas coordenadas E: 231.202,080 m e N: 7.405.607,350 m com azimute 49° 57' 12,92" e distância de 32,59 m até o vértice 538, definido pelas coordenadas E: 231.227,030 m e N: 7.405.628,320 m com azimute 57° 19' 07,94" e distância de 15,91 m até o vértice 539, definido pelas coordenadas E: 231.240,420 m e N: 7.405.636,910 m com azimute 13° 34' 58,67" e distância de 1,53 m até o vértice 540, definido pelas coordenadas E: 231.240,780 m e N: 7.405.638,400 m com azimute 26° 52' 50,48" e distância de 35,72 m até o vértice 541, definido pelas coordenadas E: 231.256,930 m e N: 7.405.670,260 m com azimute 33° 39' 27,25" e distância de 4,89 m até o vértice 542, definido pelas coordenadas E: 231.259,640 m e N: 7.405.674,330 m com azimute 9° 15' 30,92" e distância de 26,35 m até o vértice 543, definido pelas coordenadas E: 231.263,880 m e N: 7.405.700,340 m com azimute 17° 27' 17,95" e distância de 24,04 m até o vértice 544, definido pelas coordenadas E: 231.271,090 m e N: 7.405.723,270 m com azimute 7° 35' 29,74" e distância de 24,83 m até o vértice 545, definido pelas coordenadas E: 231.274,370 m e N: 7.405.747,880 m com azimute 16° 59' 38,57" e distância de 51,94 m até o vértice 546, definido pelas coordenadas E: 231.289,550 m e N: 7.405.797,550 m com azimute 36° 19' 00,96" e distância de 50,77 m até o vértice 547, definido pelas coordenadas E: 231.319,620 m e N: 7.405.838,460 m com azimute 56° 35' 48,36" e distância de 4,43 m até o vértice 548, definido pelas coordenadas E: 231.323,320 m e N: 7.405.840,900 m com azimute 336° 09' 52,41" e distância de 51,74 m até o vértice 549, definido pelas coordenadas E: 231.302,410 m e N: 7.405.888,230 m com azimute 269° 11' 02,94" e distância de 53,38 m até o vértice 550, definido pelas coordenadas E: 231.249,040 m e N: 7.405.887,470 m com azimute 295° 54' 57,67" e distância de 157,92 m até o vértice 551, definido pelas coordenadas E: 231.107,000 m e N: 7.405.956,490 m com azimute 282° 30' 59,36" e distância de 30,27 m até o vértice 552, definido pelas coordenadas E: 231.077,450 m e N: 7.405.963,050 m com azimute 301° 50' 29,15" e distância de 64,83 m até o vértice 553, definido pelas coordenadas E: 231.022,380 m e N: 7.405.997,250 m com azimute 300° 59' 46,05" e distância de

27,32 m até o vértice 554, definido pelas coordenadas E: 230.998,960 m e N: 7.406.011,320 m com azimute  $282^{\circ} 51' 19,40''$  e distância de 47,19 m até o vértice 555, definido pelas coordenadas E: 230.952,950 m e N: 7.406.021,820 m com azimute  $293^{\circ} 26' 10,79''$  e distância de 27,53 m até o vértice 556, definido pelas coordenadas E: 230.927,690 m e N: 7.406.032,770 m com azimute  $272^{\circ} 07' 09,44''$  e distância de 93,83 m até o vértice 557, definido pelas coordenadas E: 230.833,920 m e N: 7.406.036,240 m com azimute  $232^{\circ} 28' 38,39''$  e distância de 20,54 m até o vértice 558, definido pelas coordenadas E: 230.817,630 m e N: 7.406.023,730 m com azimute  $206^{\circ} 49' 28,66''$  e distância de 21,72 m até o vértice 559, definido pelas coordenadas E: 230.807,830 m e N: 7.406.004,350 m com azimute  $187^{\circ} 03' 29,71''$  e distância de 26,61 m até o vértice 560, definido pelas coordenadas E: 230.804,560 m e N: 7.405.977,940 m com azimute  $182^{\circ} 02' 43,47''$  e distância de 2,80 m até o vértice 561, definido pelas coordenadas E: 230.804,460 m e N: 7.405.975,140 m com azimute  $182^{\circ} 08' 13,85''$  e distância de 15,82 m até o vértice 562, definido pelas coordenadas E: 230.803,870 m e N: 7.405.959,330 m com azimute  $205^{\circ} 43' 06,34''$  e distância de 24,82 m até o vértice 563, definido pelas coordenadas E: 230.793,100 m e N: 7.405.936,970 m com azimute  $152^{\circ} 34' 53,58''$  e distância de 22,52 m até o vértice 564, definido pelas coordenadas E: 230.803,470 m e N: 7.405.916,980 m com azimute  $130^{\circ} 21' 38,50''$  e distância de 22,73 m até o vértice 565, definido pelas coordenadas E: 230.820,790 m e N: 7.405.902,260 m com azimute  $139^{\circ} 20' 29,62''$  e distância de 15,23 m até o vértice 566, definido pelas coordenadas E: 230.830,710 m e N: 7.405.890,710 m com azimute  $154^{\circ} 37' 57,34''$  e distância de 20,54 m até o vértice 567, definido pelas coordenadas E: 230.839,510 m e N: 7.405.872,150 m com azimute  $175^{\circ} 50' 34,39''$  e distância de 20,55 m até o vértice 568, definido pelas coordenadas E: 230.841,000 m e N: 7.405.851,650 m com azimute  $218^{\circ} 49' 45,64''$  e distância de 22,70 m até o vértice 569, definido pelas coordenadas E: 230.826,770 m e N: 7.405.833,970 m com azimute  $173^{\circ} 58' 37,45''$  e distância de 21,54 m até o vértice 570, definido pelas coordenadas E: 230.829,030 m e N: 7.405.812,550 m com azimute  $175^{\circ} 07' 00,19''$  e distância de 33,01 m até o vértice 571, definido pelas coordenadas E: 230.831,840 m e N: 7.405.779,660 m com azimute  $154^{\circ} 39' 00,57''$  e distância de 29,73 m até o vértice 572, definido pelas coordenadas E: 230.844,570 m e N: 7.405.752,790 m com azimute  $77^{\circ} 25' 01,99''$  e distância de 27,63 m até o vértice 573, definido pelas coordenadas E: 230.871,540 m e N: 7.405.758,810 m com azimute  $110^{\circ} 21' 43,21''$  e distância de 13,82 m até o vértice 574, definido pelas coordenadas E: 230.884,500 m e N: 7.405.754,000 m com azimute  $178^{\circ} 37' 59,68''$  e distância de 19,29 m até o vértice 575, definido pelas coordenadas E: 230.884,960 m e N: 7.405.734,720 m com azimute  $249^{\circ} 09' 15,26''$  e distância de 26,39 m até o vértice 576, definido pelas coordenadas E: 230.860,300 m e N: 7.405.725,330 m com azimute  $191^{\circ} 43' 40,18''$  e distância de 15,60 m até o vértice 577, definido pelas coordenadas E: 230.857,130 m e N:

7.405.710,060 m com azimute  $253^{\circ} 58' 57,81''$  e distância de 36,13 m até o vértice 578, definido pelas coordenadas E: 230.822,400 m e N: 7.405.700,090 m com azimute  $223^{\circ} 58' 33,72''$  e distância de 30,86 m até o vértice 579, definido pelas coordenadas E: 230.800,970 m e N: 7.405.677,880 m com azimute  $250^{\circ} 48' 23,83''$  e distância de 44,20 m até o vértice 580, definido pelas coordenadas E: 230.759,230 m e N: 7.405.663,350 m com azimute  $280^{\circ} 35' 31,03''$  e distância de 43,20 m até o vértice 581, definido pelas coordenadas E: 230.716,770 m e N: 7.405.671,290 m com azimute  $229^{\circ} 57' 56,19''$  e distância de 33,98 m até o vértice 582, definido pelas coordenadas E: 230.690,750 m e N: 7.405.649,430 m com azimute  $220^{\circ} 32' 46,05''$  e distância de 100,25 m até o vértice 583, definido pelas coordenadas E: 230.625,580 m e N: 7.405.573,250 m com azimute  $234^{\circ} 35' 09,75''$  e distância de 30,15 m até o vértice 584, definido pelas coordenadas E: 230.601,010 m e N: 7.405.555,780 m com azimute  $281^{\circ} 42' 04,12''$  e distância de 111,73 m até o vértice 585, definido pelas coordenadas E: 230.491,600 m e N: 7.405.578,440 m com azimute  $290^{\circ} 11' 17,55''$  e distância de 115,04 m até o vértice 586, definido pelas coordenadas E: 230.383,630 m e N: 7.405.618,140 m com azimute  $17^{\circ} 32' 02,33''$  e distância de 30,77 m até o vértice 587, definido pelas coordenadas E: 230.392,900 m e N: 7.405.647,480 m com azimute  $351^{\circ} 43' 58,18''$  e distância de 65,03 m até o vértice 588, definido pelas coordenadas E: 230.383,550 m e N: 7.405.711,830 m com azimute  $350^{\circ} 32' 25,04''$  e distância de 36,08 m até o vértice 589, definido pelas coordenadas E: 230.377,620 m e N: 7.405.747,420 m com azimute  $332^{\circ} 11' 24,29''$  e distância de 33,76 m até o vértice 590, definido pelas coordenadas E: 230.361,870 m e N: 7.405.777,280 m com azimute  $286^{\circ} 25' 28,56''$  e distância de 11,99 m até o vértice 591, definido pelas coordenadas E: 230.350,370 m e N: 7.405.780,670 m com azimute  $327^{\circ} 57' 21,51''$  e distância de 28,29 m até o vértice 592, definido pelas coordenadas E: 230.335,360 m e N: 7.405.804,650 m com azimute  $359^{\circ} 11' 13,07''$  e distância de 31,71 m até o vértice 593, definido pelas coordenadas E: 230.334,910 m e N: 7.405.836,360 m com azimute  $14^{\circ} 12' 03,87''$  e distância de 53,11 m até o vértice 594, definido pelas coordenadas E: 230.347,940 m e N: 7.405.887,850 m com azimute  $41^{\circ} 39' 43,15''$  e distância de 36,80 m até o vértice 595, definido pelas coordenadas E: 230.372,400 m e N: 7.405.915,340 m com azimute  $316^{\circ} 33' 38,00''$  e distância de 8,83 m até o vértice 596, definido pelas coordenadas E: 230.366,330 m e N: 7.405.921,750 m com azimute  $9^{\circ} 54' 00,52''$  e distância de 64,33 m até o vértice 597, definido pelas coordenadas E: 230.377,390 m e N: 7.405.985,120 m com azimute  $350^{\circ} 36' 58,77''$  e distância de 43,12 m até o vértice 598, definido pelas coordenadas E: 230.370,360 m e N: 7.406.027,660 m com azimute  $313^{\circ} 05' 09,56''$  e distância de 44,46 m até o vértice 599, definido pelas coordenadas E: 230.337,890 m e N: 7.406.058,030 m com azimute  $357^{\circ} 36' 12,40''$  e distância de 11,24 m até o vértice 600, definido pelas coordenadas E: 230.337,420 m e N: 7.406.069,260 m com azimute  $343^{\circ} 02' 40,87''$  e distância de 39,43 m até o vértice 601, definido pelas coordenadas

E: 230.325,920 m e N: 7.406.106,980 m com azimute  $354^{\circ} 30' 15,81''$  e distância de 16,71 m até o vértice 602, definido pelas coordenadas E: 230.324,320 m e N: 7.406.123,610 m com azimute  $316^{\circ} 21' 56,14''$  e distância de 46,29 m até o vértice 603, definido pelas coordenadas E: 230.292,380 m e N: 7.406.157,110 m com azimute  $339^{\circ} 07' 10,92''$  e distância de 47,36 m até o vértice 604, definido pelas coordenadas E: 230.275,500 m e N: 7.406.201,360 m com azimute  $9^{\circ} 33' 05,45''$  e distância de 22,18 m até o vértice 605, definido pelas coordenadas E: 230.279,180 m e N: 7.406.223,230 m com azimute  $46^{\circ} 44' 14,19''$  e distância de 15,63 m até o vértice 606, definido pelas coordenadas E: 230.290,560 m e N: 7.406.233,940 m com azimute  $24^{\circ} 02' 53,06''$  e distância de 27,19 m até o vértice 607, definido pelas coordenadas E: 230.301,640 m e N: 7.406.258,770 m com azimute  $17^{\circ} 07' 18,94''$  e distância de 21,94 m até o vértice 608, definido pelas coordenadas E: 230.308,100 m e N: 7.406.279,740 m com azimute  $357^{\circ} 00' 38,50''$  e distância de 20,52 m até o vértice 609, definido pelas coordenadas E: 230.307,030 m e N: 7.406.300,230 m com azimute  $0^{\circ} 26' 21,61''$  e distância de 22,17 m até o vértice 610, definido pelas coordenadas E: 230.307,200 m e N: 7.406.322,400 m com azimute  $22^{\circ} 31' 15,83''$  e distância de 25,87 m até o vértice 611, definido pelas coordenadas E: 230.317,110 m e N: 7.406.346,300 m com azimute  $65^{\circ} 56' 17,12''$  e distância de 73,73 m até o vértice 612, definido pelas coordenadas E: 230.384,430 m e N: 7.406.376,360 m com azimute  $47^{\circ} 29' 16,12''$  e distância de 20,20 m até o vértice 613, definido pelas coordenadas E: 230.399,320 m e N: 7.406.390,010 m com azimute  $357^{\circ} 37' 49,77''$  e distância de 49,34 m até o vértice 614, definido pelas coordenadas E: 230.397,280 m e N: 7.406.439,310 m com azimute  $350^{\circ} 44' 39,38''$  e distância de 24,62 m até o vértice 615, definido pelas coordenadas E: 230.393,320 m e N: 7.406.463,610 m com azimute  $326^{\circ} 33' 53,19''$  e distância de 50,51 m até o vértice 616, definido pelas coordenadas E: 230.365,490 m e N: 7.406.505,760 m com azimute  $8^{\circ} 43' 33,35''$  e distância de 51,68 m até o vértice 617, definido pelas coordenadas E: 230.373,330 m e N: 7.406.556,840 m com azimute  $4^{\circ} 14' 58,43''$  e distância de 35,36 m até o vértice 618, definido pelas coordenadas E: 230.375,950 m e N: 7.406.592,100 m com azimute  $336^{\circ} 32' 01,50''$  e distância de 46,66 m até o vértice 619, definido pelas coordenadas E: 230.357,370 m e N: 7.406.634,900 m com azimute  $325^{\circ} 21' 54,26''$  e distância de 42,72 m até o vértice 620, definido pelas coordenadas E: 230.333,090 m e N: 7.406.670,050 m com azimute  $336^{\circ} 42' 21,33''$  e distância de 29,94 m até o vértice 621, definido pelas coordenadas E: 230.321,250 m e N: 7.406.697,550 m com azimute  $314^{\circ} 57' 44,52''$  e distância de 75,36 m até o vértice 622, definido pelas coordenadas E: 230.267,930 m e N: 7.406.750,800 m com azimute  $336^{\circ} 16' 33,89''$  e distância de 45,11 m até o vértice 623, definido pelas coordenadas E: 230.249,780 m e N: 7.406.792,100 m com azimute  $307^{\circ} 31' 11,62''$  e distância de 62,41 m até o vértice 624, definido pelas coordenadas E: 230.200,280 m e N: 7.406.830,110 m com azimute  $328^{\circ} 00' 58,43''$  e distância de 50,58 m até o vértice 625, definido pelas coordenadas

E: 230.173,490 m e N: 7.406.873,010 m com azimute  $357^{\circ} 39' 50,25''$  e distância de 27,72 m até o vértice 626, definido pelas coordenadas E: 230.172,360 m e N: 7.406.900,710 m com azimute  $292^{\circ} 32' 55,33''$  e distância de 12,39 m até o vértice 627, definido pelas coordenadas E: 230.160,920 m e N: 7.406.905,460 m com azimute  $324^{\circ} 17' 03,84''$  e distância de 204,02 m até o vértice 628, definido pelas coordenadas E: 230.041,820 m e N: 7.407.071,110 m com azimute  $309^{\circ} 30' 26,17''$  e distância de 38,12 m até o vértice 629, definido pelas coordenadas E: 230.012,410 m e N: 7.407.095,360 m com azimute  $13^{\circ} 53' 33,41''$  e distância de 96,75 m até o vértice 630, definido pelas coordenadas E: 230.035,640 m e N: 7.407.189,280 m com azimute  $355^{\circ} 49' 50,53''$  e distância de 73,17 m até o vértice 631, definido pelas coordenadas E: 230.030,320 m e N: 7.407.262,260 m com azimute  $348^{\circ} 18' 26,82''$  e distância de 42,58 m até o vértice 632, definido pelas coordenadas E: 230.021,690 m e N: 7.407.303,960 m com azimute  $274^{\circ} 08' 36,74''$  e distância de 45,81 m até o vértice 633, definido pelas coordenadas E: 229.976,000 m e N: 7.407.307,270 m com azimute  $212^{\circ} 55' 21,13''$  e distância de 50,73 m até o vértice 634, definido pelas coordenadas E: 229.948,430 m e N: 7.407.264,690 m com azimute  $231^{\circ} 35' 54,06''$  e distância de 67,94 m até o vértice 635, definido pelas coordenadas E: 229.895,190 m e N: 7.407.222,490 m com azimute  $265^{\circ} 56' 57,36''$  e distância de 157,98 m até o vértice 636, definido pelas coordenadas E: 229.737,600 m e N: 7.407.211,330 m com azimute  $260^{\circ} 03' 08,72''$  e distância de 107,15 m até o vértice 637, definido pelas coordenadas E: 229.632,060 m e N: 7.407.192,820 m com azimute  $217^{\circ} 53' 38,29''$  e distância de 68,82 m até o vértice 638, definido pelas coordenadas E: 229.589,790 m e N: 7.407.138,510 m com azimute  $243^{\circ} 54' 41,46''$  e distância de 113,45 m até o vértice 639, definido pelas coordenadas E: 229.487,900 m e N: 7.407.088,620 m com azimute  $242^{\circ} 25' 35,33''$  e distância de 86,39 m até o vértice 640, definido pelas coordenadas E: 229.411,320 m e N: 7.407.048,630 m com azimute  $296^{\circ} 23' 04,89''$  e distância de 105,13 m até o vértice 641, definido pelas coordenadas E: 229.317,140 m e N: 7.407.095,350 m com azimute  $328^{\circ} 53' 11,35''$  e distância de 82,67 m até o vértice 642, definido pelas coordenadas E: 229.274,420 m e N: 7.407.166,130 m com azimute  $281^{\circ} 57' 41,13''$  e distância de 53,12 m até o vértice 643, definido pelas coordenadas E: 229.222,450 m e N: 7.407.177,140 m com azimute  $336^{\circ} 52' 10,82''$  e distância de 112,42 m até o vértice 644, definido pelas coordenadas E: 229.178,290 m e N: 7.407.280,520 m com azimute  $333^{\circ} 54' 04,66''$  e distância de 73,63 m até o vértice 645, definido pelas coordenadas E: 229.145,900 m e N: 7.407.346,640 m com azimute  $279^{\circ} 33' 45,28''$  e distância de 47,92 m até o vértice 646, definido pelas coordenadas E: 229.098,650 m e N: 7.407.354,600 m com azimute  $276^{\circ} 07' 27,31''$  e distância de 111,64 m até o vértice 647, definido pelas coordenadas E: 228.987,650 m e N: 7.407.366,510 m com azimute  $287^{\circ} 11' 58,25''$  e distância de 53,53 m até o vértice 648, definido pelas coordenadas E: 228.936,510 m e N: 7.407.382,340 m com azimute

332° 35' 03,87" e distância de 70,50 m até o vértice 649, definido pelas coordenadas E: 228.904,050 m e N: 7.407.444,920 m com azimute 351° 53' 31,34" e distância de 47,58 m até o vértice 650, definido pelas coordenadas E: 228.897,340 m e N: 7.407.492,020 m com azimute 313° 01' 59,24" e distância de 79,73 m até o vértice 651, definido pelas coordenadas E: 228.839,060 m e N: 7.407.546,430 m com azimute 234° 22' 39,97" e distância de 72,47 m até o vértice 652, definido pelas coordenadas E: 228.780,150 m e N: 7.407.504,220 m com azimute 226° 40' 04,43" e distância de 71,67 m até o vértice 653, definido pelas coordenadas E: 228.728,020 m e N: 7.407.455,040 m com azimute 234° 52' 02,63" e distância de 65,44 m até o vértice 654, definido pelas coordenadas E: 228.674,500 m e N: 7.407.417,380 m com azimute 262° 46' 06,81" e distância de 70,78 m até o vértice 655, definido pelas coordenadas E: 228.604,280 m e N: 7.407.408,470 m com azimute 268° 53' 53,86" e distância de 95,70 m até o vértice 656, definido pelas coordenadas E: 228.508,600 m e N: 7.407.406,630 m com azimute 278° 29' 56,58" e distância de 92,90 m até o vértice 657, definido pelas coordenadas E: 228.416,720 m e N: 7.407.420,360 m com azimute 176° 38' 40,76" e distância de 814,14 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

## **22. ZONA PRIMITIVA**

A Zona Primitiva compreende três porções fragmentadas pela intersecção das demais zonas, e são aqui apresentadas como Zona Primitiva 1, 2 e 3.

Zona Primitiva 1 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 232.519,590 m e N: 7.406.195,390 m com azimute 205° 41' 21,24" e distância de 47,98 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 232.498,790 m e N: 7.406.152,150 m com azimute 218° 09' 51,02" e distância de 27,80 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 232.481,610 m e N: 7.406.130,290 m com azimute 215° 30' 27,16" e distância de 64,10 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 232.444,380 m e N: 7.406.078,110 m com azimute 217° 49' 11,04" e distância de 11,82 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 232.437,130 m e N: 7.406.068,770 m com azimute 220° 07' 24,35" e distância de 49,16 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 232.405,450 m e N: 7.406.031,180 m com azimute 219° 18' 15,15" e distância de 35,41 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 232.383,020 m e N: 7.406.003,780 m com azimute 231° 50' 16,92" e distância de 61,11 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 232.334,970 m e N: 7.405.966,020 m com azimute 244° 47' 22,89" e distância de 29,89 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 232.307,930 m e N: 7.405.953,290 m com azimute 250° 23' 34,85" e distância de 25,51 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 232.283,900 m e N: 7.405.944,730 m com azimute 256° 00' 20,43" e distância de 19,89 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 232.264,600 m e N: 7.405.939,920 m com azimute



250° 39' 47,30" e distância de 18,48 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 232.247,160 m e N: 7.405.933,800 m com azimute 257° 20' 11,05" e distância de 29,97 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 232.217,920 m e N: 7.405.927,230 m com azimute 264° 02' 46,87" e distância de 22,75 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 232.195,290 m e N: 7.405.924,870 m com azimute 266° 22' 57,60" e distância de 10,46 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 232.184,850 m e N: 7.405.924,210 m com azimute 268° 45' 37,03" e distância de 28,66 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 232.156,200 m e N: 7.405.923,590 m com azimute 268° 46' 22,82" e distância de 42,03 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 232.114,180 m e N: 7.405.922,690 m com azimute 262° 19' 59,50" e distância de 1,57 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 232.112,620 m e N: 7.405.922,480 m com azimute 241° 55' 24,14" e distância de 8,14 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 232.105,440 m e N: 7.405.918,650 m com azimute 245° 27' 54,05" e distância de 61,99 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 232.049,050 m e N: 7.405.892,910 m com azimute 252° 16' 07,50" e distância de 30,90 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 232.019,620 m e N: 7.405.883,500 m com azimute 259° 08' 17,54" e distância de 30,09 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 231.990,070 m e N: 7.405.877,830 m com azimute 260° 19' 18,26" e distância de 5,23 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 231.984,910 m e N: 7.405.876,950 m com azimute 261° 28' 21,44" e distância de 33,45 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 231.951,830 m e N: 7.405.871,990 m com azimute 202° 03' 31,29" e distância de 20,26 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 231.944,220 m e N: 7.405.853,210 m com azimute 208° 42' 33,98" e distância de 24,02 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 231.932,680 m e N: 7.405.832,140 m com azimute 216° 24' 24,82" e distância de 39,85 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 231.909,030 m e N: 7.405.800,070 m com azimute 232° 16' 28,44" e distância de 38,98 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 231.878,200 m e N: 7.405.776,220 m com azimute 240° 25' 54,20" e distância de 14,08 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 231.865,950 m e N: 7.405.769,270 m com azimute 254° 09' 13,22" e distância de 61,96 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 231.806,340 m e N: 7.405.752,350 m com azimute 268° 05' 06,18" e distância de 13,17 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 231.793,180 m e N: 7.405.751,910 m com azimute 257° 57' 46,76" e distância de 21,48 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 231.772,170 m e N: 7.405.747,430 m com azimute 262° 24' 32,92" e distância de 19,99 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 231.752,360 m e N: 7.405.744,790 m com azimute 266° 55' 52,27" e distância de 26,34 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 231.726,060 m e N: 7.405.743,380 m com azimute 220° 31' 06,28" e distância de 5,25 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 231.722,650 m e N: 7.405.739,390 m com azimute 222° 58' 29,04" e distância de 12,21 m até o vértice

36, definido pelas coordenadas E: 231.714,330 m e N: 7.405.730,460 m com azimute  $225^{\circ} 25' 08,53''$  e distância de 35,77 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 231.688,850 m e N: 7.405.705,350 m com azimute  $227^{\circ} 23' 40,87''$  e distância de 9,65 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 231.681,750 m e N: 7.405.698,820 m com azimute  $229^{\circ} 20' 55,15''$  e distância de 43,46 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 231.648,780 m e N: 7.405.670,510 m com azimute  $239^{\circ} 01' 24,27''$  e distância de 45,93 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 231.609,400 m e N: 7.405.646,870 m com azimute  $248^{\circ} 56' 18,69''$  e distância de 27,46 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 231.583,770 m e N: 7.405.637,000 m com azimute  $246^{\circ} 40' 05,67''$  e distância de 36,16 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 231.550,570 m e N: 7.405.622,680 m com azimute  $248^{\circ} 17' 12,17''$  e distância de 7,24 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 231.543,840 m e N: 7.405.620,000 m com azimute  $249^{\circ} 49' 20,87''$  e distância de 14,35 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 231.530,370 m e N: 7.405.615,050 m com azimute  $192^{\circ} 11' 52,53''$  e distância de 53,53 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 231.519,060 m e N: 7.405.562,730 m com azimute  $203^{\circ} 22' 45,86''$  e distância de 19,56 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 231.511,300 m e N: 7.405.544,780 m com azimute  $208^{\circ} 28' 03,42''$  e distância de 27,21 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 231.498,330 m e N: 7.405.520,860 m com azimute  $213^{\circ} 46' 27,13''$  e distância de 1,89 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 231.497,280 m e N: 7.405.519,290 m com azimute  $194^{\circ} 02' 10,48''$  e distância de 12,45 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 231.494,260 m e N: 7.405.507,210 m com azimute  $207^{\circ} 57' 21,30''$  e distância de 37,59 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 231.476,640 m e N: 7.405.474,010 m com azimute  $215^{\circ} 06' 38,48''$  e distância de 11,08 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 231.470,270 m e N: 7.405.464,950 m com azimute  $202^{\circ} 14' 16,92''$  e distância de 2,19 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 231.469,440 m e N: 7.405.462,920 m com azimute  $210^{\circ} 14' 16,82''$  e distância de 42,51 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 231.448,030 m e N: 7.405.426,190 m com azimute  $226^{\circ} 47' 02,85''$  e distância de 41,56 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 231.417,740 m e N: 7.405.397,730 m com azimute  $244^{\circ} 03' 43,61''$  e distância de 34,73 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 231.386,510 m e N: 7.405.382,540 m com azimute  $237^{\circ} 16' 28,17''$  e distância de 7,08 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 231.380,550 m e N: 7.405.378,710 m com azimute  $228^{\circ} 41' 28,99''$  e distância de 2,64 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 231.378,570 m e N: 7.405.376,970 m com azimute  $194^{\circ} 08' 24,60''$  e distância de 8,02 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 231.376,610 m e N: 7.405.369,190 m com azimute  $201^{\circ} 15' 12,82''$  e distância de 38,84 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 231.362,530 m e N: 7.405.332,990 m com azimute  $215^{\circ} 47' 08,07''$  e distância de 38,15 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 231.340,220 m e

N: 7.405.302,040 m com azimute  $223^{\circ} 14' 58,20''$  e distância de 19,91 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 231.326,580 m e N: 7.405.287,540 m com azimute  $230^{\circ} 00' 10,04''$  e distância de 32,92 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 231.301,360 m e N: 7.405.266,380 m com azimute  $236^{\circ} 45' 10,56''$  e distância de 2,15 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 231.299,560 m e N: 7.405.265,200 m com azimute  $203^{\circ} 23' 06,80''$  e distância de 0,40 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 231.299,400 m e N: 7.405.264,830 m com azimute  $204^{\circ} 04' 20,97''$  e distância de 7,40 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 231.296,380 m e N: 7.405.258,070 m com azimute  $205^{\circ} 29' 23,84''$  e distância de 39,80 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 231.279,250 m e N: 7.405.222,140 m com azimute  $205^{\circ} 30' 49,93''$  e distância de 0,49 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 231.279,040 m e N: 7.405.221,700 m com azimute  $182^{\circ} 31' 08,03''$  e distância de 9,33 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 231.278,630 m e N: 7.405.212,380 m com azimute  $182^{\circ} 53' 40,25''$  e distância de 1,78 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 231.278,540 m e N: 7.405.210,600 m com azimute  $183^{\circ} 08' 53,15''$  e distância de 10,02 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 231.277,990 m e N: 7.405.200,600 m com azimute  $166^{\circ} 17' 02,37''$  e distância de 36,02 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 231.286,530 m e N: 7.405.165,610 m com azimute  $184^{\circ} 33' 07,53''$  e distância de 51,28 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 231.282,460 m e N: 7.405.114,490 m com azimute  $203^{\circ} 00' 08,29''$  e distância de 50,59 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 231.262,690 m e N: 7.405.067,920 m com azimute  $222^{\circ} 12' 54,36''$  e distância de 49,34 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 231.229,540 m e N: 7.405.031,380 m com azimute  $232^{\circ} 13' 27,54''$  e distância de 23,28 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 231.211,140 m e N: 7.405.017,120 m com azimute  $240^{\circ} 46' 51,47''$  e distância de 40,27 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 231.175,990 m e N: 7.404.997,460 m com azimute  $249^{\circ} 29' 20,91''$  e distância de 22,26 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 231.155,140 m e N: 7.404.989,660 m com azimute  $229^{\circ} 08' 36,96''$  e distância de 11,45 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 231.146,480 m e N: 7.404.982,170 m com azimute  $231^{\circ} 43' 29,00''$  e distância de 19,08 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 231.131,500 m e N: 7.404.970,350 m com azimute  $227^{\circ} 56' 36,48''$  e distância de 39,93 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 231.101,850 m e N: 7.404.943,600 m com azimute  $238^{\circ} 17' 54,85''$  e distância de 49,15 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 231.060,030 m e N: 7.404.917,770 m com azimute  $248^{\circ} 52' 47,13''$  e distância de 29,83 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 231.032,200 m e N: 7.404.907,020 m com azimute  $248^{\circ} 22' 48,28''$  e distância de 5,86 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 231.026,750 m e N: 7.404.904,860 m com azimute  $226^{\circ} 44' 47,48''$  e distância de 40,83 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 230.997,010 m e N: 7.404.876,880 m com azimute  $240^{\circ} 00' 33,18''$  e

distância de 18,79 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 230.980,740 m e N: 7.404.867,490 m com azimute  $230^{\circ} 58' 13,62''$  e distância de 12,10 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 230.971,340 m e N: 7.404.859,870 m com azimute  $241^{\circ} 44' 01,48''$  e distância de 50,62 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 230.926,760 m e N: 7.404.835,900 m com azimute  $252^{\circ} 47' 12,13''$  e distância de 19,43 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 230.908,200 m e N: 7.404.830,150 m com azimute  $221^{\circ} 00' 16,15''$  e distância de 16,34 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 230.897,480 m e N: 7.404.817,820 m com azimute  $238^{\circ} 54' 03,79''$  e distância de 42,88 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 230.860,760 m e N: 7.404.795,670 m com azimute  $248^{\circ} 08' 40,60''$  e distância de 31,54 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 230.831,490 m e N: 7.404.783,930 m com azimute  $253^{\circ} 50' 52,18''$  e distância de 25,88 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 230.806,630 m e N: 7.404.776,730 m com azimute  $259^{\circ} 37' 29,14''$  e distância de 13,10 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 230.793,740 m e N: 7.404.774,370 m com azimute  $245^{\circ} 08' 36,32''$  e distância de 14,25 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 230.780,810 m e N: 7.404.768,380 m com azimute  $246^{\circ} 52' 09,26''$  e distância de 7,76 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 230.773,670 m e N: 7.404.765,330 m com azimute  $248^{\circ} 31' 21,70''$  e distância de 50,88 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 230.726,320 m e N: 7.404.746,700 m com azimute  $255^{\circ} 51' 01,38''$  e distância de 33,09 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 230.694,230 m e N: 7.404.738,610 m com azimute  $263^{\circ} 19' 12,41''$  e distância de 5,59 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 230.688,680 m e N: 7.404.737,960 m com azimute  $245^{\circ} 39' 54,11''$  e distância de 6,09 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 230.683,130 m e N: 7.404.735,450 m com azimute  $246^{\circ} 10' 41,12''$  e distância de 2,90 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 230.680,480 m e N: 7.404.734,280 m com azimute  $246^{\circ} 52' 37,79''$  e distância de 17,88 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 230.664,040 m e N: 7.404.727,260 m com azimute  $252^{\circ} 01' 03,15''$  e distância de 23,22 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 230.641,950 m e N: 7.404.720,090 m com azimute  $257^{\circ} 07' 51,79''$  e distância de 18,45 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 230.623,960 m e N: 7.404.715,980 m com azimute  $271^{\circ} 22' 41,76''$  e distância de 62,78 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 230.561,200 m e N: 7.404.717,490 m com azimute  $285^{\circ} 31' 20,93''$  e distância de 18,80 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 230.543,090 m e N: 7.404.722,520 m com azimute  $289^{\circ} 08' 40,05''$  e distância de 16,34 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 230.527,650 m e N: 7.404.727,880 m com azimute  $292^{\circ} 42' 51,88''$  e distância de 7,92 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 230.520,340 m e N: 7.404.730,940 m com azimute  $213^{\circ} 57' 58,26''$  e distância de 55,83 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 230.489,150 m e N: 7.404.684,640 m com azimute  $227^{\circ} 03' 45,30''$  e distância de 11,79

m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 230.480,520 m e N: 7.404.676,610 m com azimute  $232^{\circ} 59' 06,44''$  e distância de 28,45 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 230.457,800 m e N: 7.404.659,480 m com azimute  $238^{\circ} 56' 26,13''$  e distância de 8,22 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 230.450,760 m e N: 7.404.655,240 m com azimute  $250^{\circ} 52' 21,40''$  e distância de 42,39 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 230.410,710 m e N: 7.404.641,350 m com azimute  $243^{\circ} 31' 37,43''$  e distância de 2,78 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 230.408,220 m e N: 7.404.640,110 m com azimute  $253^{\circ} 26' 48,08''$  e distância de 7,90 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 230.400,650 m e N: 7.404.637,860 m com azimute  $250^{\circ} 55' 16,70''$  e distância de 1,41 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 230.399,320 m e N: 7.404.637,400 m com azimute  $263^{\circ} 59' 27,58''$  e distância de 0,38 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 230.398,940 m e N: 7.404.637,360 m com azimute  $253^{\circ} 29' 17,64''$  e distância de 35,71 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 230.364,700 m e N: 7.404.627,210 m com azimute  $263^{\circ} 38' 31,85''$  e distância de 14,36 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 230.350,430 m e N: 7.404.625,620 m com azimute  $271^{\circ} 18' 40,03''$  e distância de 34,09 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 230.316,350 m e N: 7.404.626,400 m com azimute  $286^{\circ} 37' 26,76''$  e distância de 34,32 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 230.283,460 m e N: 7.404.636,220 m com azimute  $294^{\circ} 09' 46,02''$  e distância de 10,46 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 230.273,920 m e N: 7.404.640,500 m com azimute  $312^{\circ} 54' 04,17''$  e distância de 64,68 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 230.226,540 m e N: 7.404.684,530 m com azimute  $319^{\circ} 18' 57,70''$  e distância de 13,53 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 230.217,720 m e N: 7.404.694,790 m com azimute  $328^{\circ} 41' 53,93''$  e distância de 48,85 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 230.192,340 m e N: 7.404.736,530 m com azimute  $337^{\circ} 50' 44,80''$  e distância de 12,97 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 230.187,450 m e N: 7.404.748,540 m com azimute  $346^{\circ} 32' 20,53''$  e distância de 48,07 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 230.176,260 m e N: 7.404.795,290 m com azimute  $3^{\circ} 41' 07,50''$  e distância de 21,62 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 230.177,650 m e N: 7.404.816,870 m com azimute  $347^{\circ} 11' 53,33''$  e distância de 42,11 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 230.168,320 m e N: 7.404.857,930 m com azimute  $6^{\circ} 07' 45,47''$  e distância de 53,10 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 230.173,990 m e N: 7.404.910,730 m com azimute  $15^{\circ} 37' 28,59''$  e distância de 12,51 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 230.177,360 m e N: 7.404.922,780 m com azimute  $23^{\circ} 16' 35,20''$  e distância de 41,55 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 230.193,780 m e N: 7.404.960,950 m com azimute  $38^{\circ} 02' 05,12''$  e distância de 41,52 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 230.219,360 m e N: 7.404.993,650 m com azimute  $55^{\circ} 21' 50,41''$  e

distância de 39,82 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 230.252,120 m e N: 7.405.016,280 m com azimute  $63^{\circ} 49' 35,49''$  e distância de 14,40 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 230.265,040 m e N: 7.405.022,630 m com azimute  $76^{\circ} 18' 18,44''$  e distância de 56,18 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 230.319,620 m e N: 7.405.035,930 m com azimute  $88^{\circ} 57' 06,72''$  e distância de 22,41 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 230.342,030 m e N: 7.405.036,340 m com azimute  $94^{\circ} 23' 05,29''$  e distância de 18,97 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 230.360,940 m e N: 7.405.034,890 m com azimute  $65^{\circ} 02' 18,65''$  e distância de 6,87 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 230.367,170 m e N: 7.405.037,790 m com azimute  $64^{\circ} 17' 14,35''$  e distância de 21,04 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 230.386,130 m e N: 7.405.046,920 m com azimute  $83^{\circ} 12' 39,69''$  e distância de 0,85 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 230.386,970 m e N: 7.405.047,020 m com azimute  $64^{\circ} 56' 32,58''$  e distância de 0,85 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 230.387,740 m e N: 7.405.047,380 m com azimute  $84^{\circ} 20' 19,64''$  e distância de 20,78 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 230.408,420 m e N: 7.405.049,430 m com azimute  $83^{\circ} 33' 33,42''$  e distância de 20,77 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 230.429,060 m e N: 7.405.051,760 m com azimute  $102^{\circ} 53' 37,48''$  e distância de 0,85 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 230.429,890 m e N: 7.405.051,570 m com azimute  $83^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 9,24 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 230.439,070 m e N: 7.405.052,590 m com azimute  $91^{\circ} 30' 36,52''$  e distância de 16,70 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 230.455,760 m e N: 7.405.052,150 m com azimute  $89^{\circ} 01' 14,45''$  e distância de 7,02 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 230.462,780 m e N: 7.405.052,270 m com azimute  $87^{\circ} 42' 28,57''$  e distância de 31,51 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 230.494,260 m e N: 7.405.053,530 m com azimute  $96^{\circ} 03' 04,17''$  e distância de 37,00 m até o vértice 149, definido pelas coordenadas E: 230.531,050 m e N: 7.405.049,630 m com azimute  $104^{\circ} 20' 04,76''$  e distância de 15,83 m até o vértice 150, definido pelas coordenadas E: 230.546,390 m e N: 7.405.045,710 m com azimute  $112^{\circ} 26' 14,85''$  e distância de 36,97 m até o vértice 151, definido pelas coordenadas E: 230.580,560 m e N: 7.405.031,600 m com azimute  $120^{\circ} 26' 04,33''$  e distância de 20,61 m até o vértice 152, definido pelas coordenadas E: 230.598,330 m e N: 7.405.021,160 m com azimute  $71^{\circ} 06' 35,20''$  e distância de 20,69 m até o vértice 153, definido pelas coordenadas E: 230.617,910 m e N: 7.405.027,860 m com azimute  $76^{\circ} 40' 50,70''$  e distância de 16,67 m até o vértice 154, definido pelas coordenadas E: 230.634,130 m e N: 7.405.031,700 m com azimute  $79^{\circ} 57' 28,71''$  e distância de 12,67 m até o vértice 155, definido pelas coordenadas E: 230.646,610 m e N: 7.405.033,910 m com azimute  $68^{\circ} 32' 16,82''$  e distância de 30,72 m até o vértice 156, definido pelas coordenadas E: 230.675,200 m e N: 7.405.045,150 m com azimute  $65^{\circ} 08' 19,17''$  e distância de 26,93 m até o vértice

157, definido pelas coordenadas E: 230.699,630 m e N: 7.405.056,470 m com azimute  $72^{\circ} 20' 04,95''$  e distância de 32,72 m até o vértice 158, definido pelas coordenadas E: 230.730,810 m e N: 7.405.066,400 m com azimute  $79^{\circ} 40' 21,89''$  e distância de 4,57 m até o vértice 159, definido pelas coordenadas E: 230.735,310 m e N: 7.405.067,220 m com azimute  $54^{\circ} 24' 44,99''$  e distância de 32,08 m até o vértice 160, definido pelas coordenadas E: 230.761,400 m e N: 7.405.085,890 m com azimute  $62^{\circ} 04' 11,26''$  e distância de 39,80 m até o vértice 161, definido pelas coordenadas E: 230.796,560 m e N: 7.405.104,530 m com azimute  $67^{\circ} 22' 42,01''$  e distância de 24,52 m até o vértice 162, definido pelas coordenadas E: 230.819,190 m e N: 7.405.113,960 m com azimute  $72^{\circ} 47' 16,54''$  e distância de 7,71 m até o vértice 163, definido pelas coordenadas E: 230.826,550 m e N: 7.405.116,240 m com azimute  $55^{\circ} 26' 30,19''$  e distância de 14,83 m até o vértice 164, definido pelas coordenadas E: 230.838,760 m e N: 7.405.124,650 m com azimute  $43^{\circ} 11' 49,85''$  e distância de 46,08 m até o vértice 165, definido pelas coordenadas E: 230.870,300 m e N: 7.405.158,240 m com azimute  $62^{\circ} 22' 34,79''$  e distância de 45,51 m até o vértice 166, definido pelas coordenadas E: 230.910,620 m e N: 7.405.179,340 m com azimute  $72^{\circ} 18' 41,05''$  e distância de 22,58 m até o vértice 167, definido pelas coordenadas E: 230.932,130 m e N: 7.405.186,200 m com azimute  $68^{\circ} 21' 31,49''$  e distância de 5,31 m até o vértice 168, definido pelas coordenadas E: 230.937,070 m e N: 7.405.188,160 m com azimute  $68^{\circ} 21' 43,41''$  e distância de 1,30 m até o vértice 169, definido pelas coordenadas E: 230.938,280 m e N: 7.405.188,640 m com azimute  $68^{\circ} 50' 30,18''$  e distância de 5,79 m até o vértice 170, definido pelas coordenadas E: 230.943,680 m e N: 7.405.190,730 m com azimute  $47^{\circ} 58' 22,48''$  e distância de 19,22 m até o vértice 171, definido pelas coordenadas E: 230.957,960 m e N: 7.405.203,600 m com azimute  $49^{\circ} 47' 08,50''$  e distância de 9,15 m até o vértice 172, definido pelas coordenadas E: 230.964,950 m e N: 7.405.209,510 m com azimute  $51^{\circ} 43' 14,59''$  e distância de 17,40 m até o vértice 173, definido pelas coordenadas E: 230.978,610 m e N: 7.405.220,290 m com azimute  $46^{\circ} 35' 41,88''$  e distância de 20,58 m até o vértice 174, definido pelas coordenadas E: 230.993,560 m e N: 7.405.234,430 m com azimute  $57^{\circ} 50' 38,95''$  e distância de 11,71 m até o vértice 175, definido pelas coordenadas E: 231.003,470 m e N: 7.405.240,660 m com azimute  $2^{\circ} 30' 19,99''$  e distância de 7,78 m até o vértice 176, definido pelas coordenadas E: 231.003,810 m e N: 7.405.248,430 m com azimute  $3^{\circ} 15' 07,00''$  e distância de 3,53 m até o vértice 177, definido pelas coordenadas E: 231.004,010 m e N: 7.405.251,950 m com azimute  $3^{\circ} 45' 16,47''$  e distância de 23,06 m até o vértice 178, definido pelas coordenadas E: 231.005,520 m e N: 7.405.274,960 m com azimute  $14^{\circ} 52' 32,46''$  e distância de 61,58 m até o vértice 179, definido pelas coordenadas E: 231.021,330 m e N: 7.405.334,480 m com azimute  $26^{\circ} 10' 23,58''$  e distância de 29,43 m até o vértice 180, definido pelas coordenadas E: 231.034,310 m e N: 7.405.360,890 m com azimute  $25^{\circ} 28' 48,52''$  e distância de 35,19 m até o vértice 181, definido pelas coordenadas E: 231.049,450 m e

N: 7.405.392,660 m com azimute  $22^{\circ} 44' 12,36''$  e distância de 13,20 m até o vértice 182, definido pelas coordenadas E: 231.054,550 m e N: 7.405.404,830 m com azimute  $24^{\circ} 33' 34,58''$  e distância de 9,84 m até o vértice 183, definido pelas coordenadas E: 231.058,640 m e N: 7.405.413,780 m com azimute  $26^{\circ} 23' 08,21''$  e distância de 18,56 m até o vértice 184, definido pelas coordenadas E: 231.066,890 m e N: 7.405.430,410 m com azimute  $28^{\circ} 57' 23,33''$  e distância de 13,61 m até o vértice 185, definido pelas coordenadas E: 231.073,480 m e N: 7.405.442,320 m com azimute  $31^{\circ} 32' 26,40''$  e distância de 20,78 m até o vértice 186, definido pelas coordenadas E: 231.084,350 m e N: 7.405.460,030 m com azimute  $39^{\circ} 28' 27,75''$  e distância de 40,76 m até o vértice 187, definido pelas coordenadas E: 231.110,260 m e N: 7.405.491,490 m com azimute  $55^{\circ} 41' 47,44''$  e distância de 1,30 m até o vértice 188, definido pelas coordenadas E: 231.111,330 m e N: 7.405.492,220 m com azimute  $5^{\circ} 10' 29,76''$  e distância de 2,66 m até o vértice 189, definido pelas coordenadas E: 231.111,570 m e N: 7.405.494,870 m com azimute  $21^{\circ} 59' 08,94''$  e distância de 46,16 m até o vértice 190, definido pelas coordenadas E: 231.128,850 m e N: 7.405.537,670 m com azimute  $39^{\circ} 23' 28,33''$  e distância de 45,15 m até o vértice 191, definido pelas coordenadas E: 231.157,500 m e N: 7.405.572,560 m com azimute  $48^{\circ} 25' 25,94''$  e distância de 13,26 m até o vértice 192, definido pelas coordenadas E: 231.167,420 m e N: 7.405.581,360 m com azimute  $51^{\circ} 05' 55,95''$  e distância de 12,98 m até o vértice 193, definido pelas coordenadas E: 231.177,520 m e N: 7.405.589,510 m com azimute  $53^{\circ} 45' 37,00''$  e distância de 19,64 m até o vértice 194, definido pelas coordenadas E: 231.193,360 m e N: 7.405.601,120 m com azimute  $54^{\circ} 13' 26,12''$  e distância de 1,68 m até o vértice 195, definido pelas coordenadas E: 231.194,720 m e N: 7.405.602,100 m com azimute  $54^{\circ} 29' 56,97''$  e distância de 9,04 m até o vértice 196, definido pelas coordenadas E: 231.202,080 m e N: 7.405.607,350 m com azimute  $49^{\circ} 57' 12,92''$  e distância de 32,59 m até o vértice 197, definido pelas coordenadas E: 231.227,030 m e N: 7.405.628,320 m com azimute  $57^{\circ} 19' 07,94''$  e distância de 15,91 m até o vértice 198, definido pelas coordenadas E: 231.240,420 m e N: 7.405.636,910 m com azimute  $13^{\circ} 34' 58,67''$  e distância de 1,53 m até o vértice 199, definido pelas coordenadas E: 231.240,780 m e N: 7.405.638,400 m com azimute  $26^{\circ} 52' 50,48''$  e distância de 35,72 m até o vértice 200, definido pelas coordenadas E: 231.256,930 m e N: 7.405.670,260 m com azimute  $33^{\circ} 39' 27,25''$  e distância de 4,89 m até o vértice 201, definido pelas coordenadas E: 231.259,640 m e N: 7.405.674,330 m com azimute  $9^{\circ} 15' 30,92''$  e distância de 26,35 m até o vértice 202, definido pelas coordenadas E: 231.263,880 m e N: 7.405.700,340 m com azimute  $17^{\circ} 27' 17,95''$  e distância de 24,04 m até o vértice 203, definido pelas coordenadas E: 231.271,090 m e N: 7.405.723,270 m com azimute  $7^{\circ} 35' 29,74''$  e distância de 24,83 m até o vértice 204, definido pelas coordenadas E: 231.274,370 m e N: 7.405.747,880 m com azimute  $16^{\circ} 59' 38,57''$  e distância de 51,94 m até o vértice 205, definido pelas coordenadas E: 231.289,550 m e N: 7.405.797,550 m com azimute  $36^{\circ} 19' 00,96''$  e



distância de 50,77 m até o vértice 206, definido pelas coordenadas E: 231.319,620 m e N: 7.405.838,460 m com azimute  $56^{\circ} 35' 48,36''$  e distância de 4,43 m até o vértice 207, definido pelas coordenadas E: 231.323,320 m e N: 7.405.840,900 m com azimute  $336^{\circ} 09' 52,41''$  e distância de 51,74 m até o vértice 208, definido pelas coordenadas E: 231.302,410 m e N: 7.405.888,230 m com azimute  $35^{\circ} 28' 24,43''$  e distância de 45,63 m até o vértice 209, definido pelas coordenadas E: 231.328,890 m e N: 7.405.925,390 m com azimute  $63^{\circ} 45' 57,65''$  e distância de 61,92 m até o vértice 210, definido pelas coordenadas E: 231.384,430 m e N: 7.405.952,760 m com azimute  $77^{\circ} 19' 10,62''$  e distância de 26,24 m até o vértice 211, definido pelas coordenadas E: 231.410,030 m e N: 7.405.958,520 m com azimute  $82^{\circ} 25' 44,80''$  e distância de 25,50 m até o vértice 212, definido pelas coordenadas E: 231.435,310 m e N: 7.405.961,880 m com azimute  $32^{\circ} 15' 06,39''$  e distância de 32,04 m até o vértice 213, definido pelas coordenadas E: 231.452,410 m e N: 7.405.988,980 m com azimute  $308^{\circ} 09' 23,51''$  e distância de 46,23 m até o vértice 214, definido pelas coordenadas E: 231.416,060 m e N: 7.406.017,540 m com azimute  $309^{\circ} 49' 34,08''$  e distância de 21,41 m até o vértice 215, definido pelas coordenadas E: 231.399,620 m e N: 7.406.031,250 m com azimute  $326^{\circ} 38' 27,23''$  e distância de 41,77 m até o vértice 216, definido pelas coordenadas E: 231.376,650 m e N: 7.406.066,140 m com azimute  $296^{\circ} 34' 24,48''$  e distância de 60,89 m até o vértice 217, definido pelas coordenadas E: 231.322,190 m e N: 7.406.093,380 m com azimute  $320^{\circ} 42' 46,42''$  e distância de 70,04 m até o vértice 218, definido pelas coordenadas E: 231.277,840 m e N: 7.406.147,590 m com azimute  $321^{\circ} 32' 28,71''$  e distância de 58,28 m até o vértice 219, definido pelas coordenadas E: 231.241,590 m e N: 7.406.193,230 m com azimute  $315^{\circ} 17' 06,18''$  e distância de 27,00 m até o vértice 220, definido pelas coordenadas E: 231.222,590 m e N: 7.406.212,420 m com azimute  $315^{\circ} 00' 24,87''$  e distância de 58,65 m até o vértice 221, definido pelas coordenadas E: 231.181,120 m e N: 7.406.253,900 m com azimute  $326^{\circ} 30' 20,92''$  e distância de 70,58 m até o vértice 222, definido pelas coordenadas E: 231.142,170 m e N: 7.406.312,760 m com azimute  $326^{\circ} 12' 17,46''$  e distância de 119,47 m até o vértice 223, definido pelas coordenadas E: 231.075,720 m e N: 7.406.412,040 m com azimute  $341^{\circ} 17' 05,70''$  e distância de 117,71 m até o vértice 224, definido pelas coordenadas E: 231.037,950 m e N: 7.406.523,530 m com azimute  $340^{\circ} 49' 47,74''$  e distância de 57,92 m até o vértice 225, definido pelas coordenadas E: 231.018,930 m e N: 7.406.578,240 m com azimute  $358^{\circ} 53' 52,97''$  e distância de 134,15 m até o vértice 226, definido pelas coordenadas E: 231.016,350 m e N: 7.406.712,370 m com azimute  $347^{\circ} 50' 47,92''$  e distância de 114,05 m até o vértice 227, definido pelas coordenadas E: 230.992,340 m e N: 7.406.823,860 m com azimute  $348^{\circ} 09' 47,61''$  e distância de 110,91 m até o vértice 228, definido pelas coordenadas E: 230.969,590 m e N: 7.406.932,410 m com azimute  $315^{\circ} 20' 40,61''$  e distância de 104,63 m até o vértice 229, definido pelas coordenadas E: 230.896,050 m e N:

7.407.006,840 m com azimute  $293^{\circ} 04' 55,02''$  e distância de 65,15 m até o vértice 230, definido pelas coordenadas E: 230.836,120 m e N: 7.407.032,380 m com azimute  $39^{\circ} 27' 47,10''$  e distância de 119,31 m até o vértice 231, definido pelas coordenadas E: 230.911,950 m e N: 7.407.124,490 m com azimute  $122^{\circ} 16' 15,34''$  e distância de 59,47 m até o vértice 232, definido pelas coordenadas E: 230.962,230 m e N: 7.407.092,740 m com azimute  $62^{\circ} 30' 02,31''$  e distância de 95,44 m até o vértice 233, definido pelas coordenadas E: 231.046,890 m e N: 7.407.136,810 m com azimute  $42^{\circ} 43' 26,34''$  e distância de 119,83 m até o vértice 234, definido pelas coordenadas E: 231.128,190 m e N: 7.407.224,840 m com azimute  $18^{\circ} 15' 38,97''$  e distância de 84,28 m até o vértice 235, definido pelas coordenadas E: 231.154,600 m e N: 7.407.304,880 m com azimute  $335^{\circ} 44' 16,01''$  e distância de 71,23 m até o vértice 236, definido pelas coordenadas E: 231.125,330 m e N: 7.407.369,820 m com azimute  $296^{\circ} 19' 50,57''$  e distância de 69,98 m até o vértice 237, definido pelas coordenadas E: 231.062,610 m e N: 7.407.400,860 m com azimute  $255^{\circ} 42' 19,36''$  e distância de 73,14 m até o vértice 238, definido pelas coordenadas E: 230.991,730 m e N: 7.407.382,800 m com azimute  $256^{\circ} 13' 25,19''$  e distância de 29,94 m até o vértice 239, definido pelas coordenadas E: 230.962,650 m e N: 7.407.375,670 m com azimute  $265^{\circ} 38' 19,48''$  e distância de 76,27 m até o vértice 240, definido pelas coordenadas E: 230.886,600 m e N: 7.407.369,870 m com azimute  $308^{\circ} 04' 22,44''$  e distância de 63,73 m até o vértice 241, definido pelas coordenadas E: 230.836,430 m e N: 7.407.409,170 m com azimute  $308^{\circ} 16' 12,52''$  e distância de 151,33 m até o vértice 242, definido pelas coordenadas E: 230.717,620 m e N: 7.407.502,900 m com azimute  $295^{\circ} 00' 18,42''$  e distância de 82,30 m até o vértice 243, definido pelas coordenadas E: 230.643,030 m e N: 7.407.537,690 m com azimute  $294^{\circ} 00' 27,41''$  e distância de 65,75 m até o vértice 244, definido pelas coordenadas E: 230.582,970 m e N: 7.407.564,440 m com azimute  $272^{\circ} 08' 13,78''$  e distância de 17,16 m até o vértice 245, definido pelas coordenadas E: 230.565,820 m e N: 7.407.565,080 m com azimute  $270^{\circ} 37' 19,71''$  e distância de 10,13 m até o vértice 246, definido pelas coordenadas E: 230.555,690 m e N: 7.407.565,190 m com azimute  $270^{\circ} 25' 12,35''$  e distância de 53,19 m até o vértice 247, definido pelas coordenadas E: 230.502,500 m e N: 7.407.565,580 m com azimute  $228^{\circ} 45' 23,85''$  e distância de 82,56 m até o vértice 248, definido pelas coordenadas E: 230.440,420 m e N: 7.407.511,150 m com azimute  $234^{\circ} 22' 16,08''$  e distância de 97,14 m até o vértice 249, definido pelas coordenadas E: 230.361,460 m e N: 7.407.454,560 m com azimute  $242^{\circ} 25' 17,53''$  e distância de 167,90 m até o vértice 250, definido pelas coordenadas E: 230.212,640 m e N: 7.407.376,830 m com azimute  $249^{\circ} 00' 57,83''$  e distância de 99,05 m até o vértice 251, definido pelas coordenadas E: 230.120,160 m e N: 7.407.341,360 m com azimute  $249^{\circ} 12' 09,60''$  e distância de 105,33 m até o vértice 252, definido pelas coordenadas E: 230.021,690 m e N: 7.407.303,960 m com azimute  $274^{\circ} 08' 36,74''$  e distância de

45,81 m até o vértice 253, definido pelas coordenadas E: 229.976,000 m e N: 7.407.307,270 m com azimute  $212^{\circ} 55' 21,13''$  e distância de 50,73 m até o vértice 254, definido pelas coordenadas E: 229.948,430 m e N: 7.407.264,690 m com azimute  $231^{\circ} 35' 54,06''$  e distância de 67,94 m até o vértice 255, definido pelas coordenadas E: 229.895,190 m e N: 7.407.222,490 m com azimute  $265^{\circ} 56' 57,36''$  e distância de 157,98 m até o vértice 256, definido pelas coordenadas E: 229.737,600 m e N: 7.407.211,330 m com azimute  $260^{\circ} 03' 08,72''$  e distância de 107,15 m até o vértice 257, definido pelas coordenadas E: 229.632,060 m e N: 7.407.192,820 m com azimute  $217^{\circ} 53' 38,29''$  e distância de 68,82 m até o vértice 258, definido pelas coordenadas E: 229.589,790 m e N: 7.407.138,510 m com azimute  $243^{\circ} 54' 41,46''$  e distância de 113,45 m até o vértice 259, definido pelas coordenadas E: 229.487,900 m e N: 7.407.088,620 m com azimute  $242^{\circ} 25' 35,33''$  e distância de 86,39 m até o vértice 260, definido pelas coordenadas E: 229.411,320 m e N: 7.407.048,630 m com azimute  $296^{\circ} 23' 04,89''$  e distância de 105,13 m até o vértice 261, definido pelas coordenadas E: 229.317,140 m e N: 7.407.095,350 m com azimute  $328^{\circ} 53' 11,35''$  e distância de 82,67 m até o vértice 262, definido pelas coordenadas E: 229.274,420 m e N: 7.407.166,130 m com azimute  $281^{\circ} 57' 41,13''$  e distância de 53,12 m até o vértice 263, definido pelas coordenadas E: 229.222,450 m e N: 7.407.177,140 m com azimute  $336^{\circ} 52' 10,82''$  e distância de 112,42 m até o vértice 264, definido pelas coordenadas E: 229.178,290 m e N: 7.407.280,520 m com azimute  $333^{\circ} 54' 04,66''$  e distância de 73,63 m até o vértice 265, definido pelas coordenadas E: 229.145,900 m e N: 7.407.346,640 m com azimute  $279^{\circ} 33' 45,28''$  e distância de 47,92 m até o vértice 266, definido pelas coordenadas E: 229.098,650 m e N: 7.407.354,600 m com azimute  $276^{\circ} 07' 27,31''$  e distância de 111,64 m até o vértice 267, definido pelas coordenadas E: 228.987,650 m e N: 7.407.366,510 m com azimute  $287^{\circ} 11' 58,25''$  e distância de 53,53 m até o vértice 268, definido pelas coordenadas E: 228.936,510 m e N: 7.407.382,340 m com azimute  $332^{\circ} 35' 03,87''$  e distância de 70,50 m até o vértice 269, definido pelas coordenadas E: 228.904,050 m e N: 7.407.444,920 m com azimute  $351^{\circ} 53' 31,34''$  e distância de 47,58 m até o vértice 270, definido pelas coordenadas E: 228.897,340 m e N: 7.407.492,020 m com azimute  $313^{\circ} 01' 59,24''$  e distância de 79,73 m até o vértice 271, definido pelas coordenadas E: 228.839,060 m e N: 7.407.546,430 m com azimute  $234^{\circ} 22' 39,97''$  e distância de 72,47 m até o vértice 272, definido pelas coordenadas E: 228.780,150 m e N: 7.407.504,220 m com azimute  $226^{\circ} 40' 04,43''$  e distância de 71,67 m até o vértice 273, definido pelas coordenadas E: 228.728,020 m e N: 7.407.455,040 m com azimute  $234^{\circ} 52' 02,63''$  e distância de 65,44 m até o vértice 274, definido pelas coordenadas E: 228.674,500 m e N: 7.407.417,380 m com azimute  $262^{\circ} 46' 06,81''$  e distância de 70,78 m até o vértice 275, definido pelas coordenadas E: 228.604,280 m e N: 7.407.408,470 m com azimute  $268^{\circ} 53' 53,86''$  e distância de 95,70 m até o vértice 276, definido pelas coordenadas

E: 228.508,600 m e N: 7.407.406,630 m com azimute  $278^{\circ} 18' 22,68''$  e distância de 92,89 m até o vértice 277, definido pelas coordenadas E: 228.416,680 m e N: 7.407.420,050 m com azimute  $358^{\circ} 06' 11,05''$  e distância de 1.282,11 m até o vértice 278, definido pelas coordenadas E: 228.374,240 m e N: 7.408.701,460 m com azimute  $82^{\circ} 35' 57,29''$  e distância de 76,55 m até o vértice 279, definido pelas coordenadas E: 228.450,150 m e N: 7.408.711,320 m com azimute  $91^{\circ} 38' 53,06''$  e distância de 121,00 m até o vértice 280, definido pelas coordenadas E: 228.571,100 m e N: 7.408.707,840 m com azimute  $106^{\circ} 42' 17,64''$  e distância de 126,11 m até o vértice 281, definido pelas coordenadas E: 228.691,890 m e N: 7.408.671,590 m com azimute  $115^{\circ} 18' 13,75''$  e distância de 108,09 m até o vértice 282, definido pelas coordenadas E: 228.789,610 m e N: 7.408.625,390 m com azimute  $123^{\circ} 10' 05,60''$  e distância de 111,15 m até o vértice 283, definido pelas coordenadas E: 228.882,650 m e N: 7.408.564,580 m com azimute  $123^{\circ} 00' 21,86''$  e distância de 134,98 m até o vértice 284, definido pelas coordenadas E: 228.995,850 m e N: 7.408.491,050 m com azimute  $92^{\circ} 26' 16,17''$  e distância de 196,78 m até o vértice 285, definido pelas coordenadas E: 229.192,450 m e N: 7.408.482,680 m com azimute  $4^{\circ} 35' 08,62''$  e distância de 65,79 m até o vértice 286, definido pelas coordenadas E: 229.197,710 m e N: 7.408.548,260 m com azimute  $93^{\circ} 57' 42,75''$  e distância de 590,51 m até o vértice 287, definido pelas coordenadas E: 229.786,810 m e N: 7.408.507,460 m com azimute  $176^{\circ} 44' 00,68''$  e distância de 36,68 m até o vértice 288, definido pelas coordenadas E: 229.788,900 m e N: 7.408.470,840 m com azimute  $174^{\circ} 42' 14,16''$  e distância de 42,36 m até o vértice 289, definido pelas coordenadas E: 229.792,810 m e N: 7.408.428,660 m com azimute  $93^{\circ} 45' 15,58''$  e distância de 313,84 m até o vértice 290, definido pelas coordenadas E: 230.105,980 m e N: 7.408.408,110 m com azimute  $91^{\circ} 59' 15,38''$  e distância de 408,27 m até o vértice 291, definido pelas coordenadas E: 230.514,000 m e N: 7.408.393,950 m com azimute  $90^{\circ} 44' 57,88''$  e distância de 15,29 m até o vértice 292, definido pelas coordenadas E: 230.529,290 m e N: 7.408.393,750 m com azimute  $66^{\circ} 23' 02,21''$  e distância de 196,98 m até o vértice 293, definido pelas coordenadas E: 230.709,770 m e N: 7.408.472,660 m com azimute  $66^{\circ} 35' 37,81''$  e distância de 170,35 m até o vértice 294, definido pelas coordenadas E: 230.866,100 m e N: 7.408.540,330 m com azimute  $59^{\circ} 22' 47,76''$  e distância de 75,76 m até o vértice 295, definido pelas coordenadas E: 230.931,300 m e N: 7.408.578,920 m com azimute  $349^{\circ} 06' 57,06''$  e distância de 157,02 m até o vértice 296, definido pelas coordenadas E: 230.901,650 m e N: 7.408.733,120 m com azimute  $79^{\circ} 49' 22,90''$  e distância de 276,93 m até o vértice 297, definido pelas coordenadas E: 231.174,220 m e N: 7.408.782,050 m com azimute  $207^{\circ} 44' 53,78''$  e distância de 64,97 m até o vértice 298, definido pelas coordenadas E: 231.143,970 m e N: 7.408.724,550 m com azimute  $143^{\circ} 52' 36,99''$  e distância de 104,34 m até o vértice 299, definido pelas coordenadas E: 231.205,480 m e N: 7.408.640,270 m com azimute  $143^{\circ} 36' 12,61''$  e distância de

549,72 m até o vértice 300, definido pelas coordenadas E: 231.531,670 m e N: 7.408.197,780 m com azimute  $99^{\circ} 03' 19,43''$  e distância de 46,06 m até o vértice 301, definido pelas coordenadas E: 231.577,160 m e N: 7.408.190,530 m com azimute  $106^{\circ} 22' 27,72''$  e distância de 166,22 m até o vértice 302, definido pelas coordenadas E: 231.736,640 m e N: 7.408.143,670 m com azimute  $106^{\circ} 01' 43,68''$  e distância de 67,94 m até o vértice 303, definido pelas coordenadas E: 231.801,940 m e N: 7.408.124,910 m com azimute  $105^{\circ} 57' 54,35''$  e distância de 91,87 m até o vértice 304, definido pelas coordenadas E: 231.890,270 m e N: 7.408.099,640 m com azimute  $102^{\circ} 33' 28,69''$  e distância de 63,93 m até o vértice 305, definido pelas coordenadas E: 231.952,670 m e N: 7.408.085,740 m com azimute  $102^{\circ} 33' 50,50''$  e distância de 91,76 m até o vértice 306, definido pelas coordenadas E: 232.042,230 m e N: 7.408.065,780 m com azimute  $88^{\circ} 45' 50,32''$  e distância de 159,94 m até o vértice 307, definido pelas coordenadas E: 232.202,130 m e N: 7.408.069,230 m com azimute  $84^{\circ} 02' 51,63''$  e distância de 121,70 m até o vértice 308, definido pelas coordenadas E: 232.323,170 m e N: 7.408.081,850 m com azimute  $208^{\circ} 40' 22,99''$  e distância de 84,01 m até o vértice 309, definido pelas coordenadas E: 232.282,860 m e N: 7.408.008,140 m com azimute  $216^{\circ} 01' 04,38''$  e distância de 102,09 m até o vértice 310, definido pelas coordenadas E: 232.222,830 m e N: 7.407.925,570 m com azimute  $269^{\circ} 43' 51,06''$  e distância de 51,09 m até o vértice 311, definido pelas coordenadas E: 232.171,740 m e N: 7.407.925,330 m com azimute  $216^{\circ} 32' 05,24''$  e distância de 149,43 m até o vértice 312, definido pelas coordenadas E: 232.082,780 m e N: 7.407.805,260 m com azimute  $153^{\circ} 15' 15,63''$  e distância de 177,34 m até o vértice 313, definido pelas coordenadas E: 232.162,590 m e N: 7.407.646,890 m com azimute  $106^{\circ} 14' 34,99''$  e distância de 124,27 m até o vértice 314, definido pelas coordenadas E: 232.281,900 m e N: 7.407.612,130 m com azimute  $90^{\circ} 26' 43,97''$  e distância de 164,60 m até o vértice 315, definido pelas coordenadas E: 232.446,500 m e N: 7.407.610,850 m com azimute  $67^{\circ} 05' 36,52''$  e distância de 88,87 m até o vértice 316, definido pelas coordenadas E: 232.528,360 m e N: 7.407.645,440 m com azimute  $54^{\circ} 45' 56,64''$  e distância de 183,30 m até o vértice 317, definido pelas coordenadas E: 232.678,080 m e N: 7.407.751,190 m com azimute  $55^{\circ} 34' 53,71''$  e distância de 175,20 m até o vértice 318, definido pelas coordenadas E: 232.822,610 m e N: 7.407.850,220 m com azimute  $55^{\circ} 24' 53,13''$  e distância de 115,39 m até o vértice 319, definido pelas coordenadas E: 232.917,610 m e N: 7.407.915,720 m com azimute  $152^{\circ} 59' 02,13''$  e distância de 17,61 m até o vértice 320, definido pelas coordenadas E: 232.925,610 m e N: 7.407.900,030 m com azimute  $150^{\circ} 45' 32,27''$  e distância de 115,52 m até o vértice 321, definido pelas coordenadas E: 232.982,040 m e N: 7.407.799,230 m com azimute  $146^{\circ} 53' 59,15''$  e distância de 71,40 m até o vértice 322, definido pelas coordenadas E: 233.021,030 m e N: 7.407.739,420 m com azimute  $154^{\circ} 32' 44,30''$  e distância de 71,29 m até o vértice 323, definido pelas coordenadas E: 233.051,670 m e N: 7.407.675,050 m com azimute

136° 44' 39,21" e distância de 57,61 m até o vértice 324, definido pelas coordenadas E: 233.091,150 m e N: 7.407.633,090 m com azimute 116° 09' 41,64" e distância de 29,85 m até o vértice 325, definido pelas coordenadas E: 233.117,940 m e N: 7.407.619,930 m com azimute 82° 03' 08,13" e distância de 142,19 m até o vértice 326, definido pelas coordenadas E: 233.258,760 m e N: 7.407.639,590 m com azimute 117° 18' 19,20" e distância de 242,30 m até o vértice 327, definido pelas coordenadas E: 233.474,060 m e N: 7.407.528,440 m com azimute 111° 28' 42,23" e distância de 92,56 m até o vértice 328, definido pelas coordenadas E: 233.560,190 m e N: 7.407.494,550 m com azimute 41° 56' 04,36" e distância de 358,20 m até o vértice 329, definido pelas coordenadas E: 233.799,570 m e N: 7.407.761,020 m com azimute 2° 04' 44,54" e distância de 141,68 m até o vértice 330, definido pelas coordenadas E: 233.804,710 m e N: 7.407.902,610 m com azimute 44° 27' 12,72" e distância de 266,90 m até o vértice 331, definido pelas coordenadas E: 233.991,630 m e N: 7.408.093,130 m com azimute 98° 52' 30,74" e distância de 58,40 m até o vértice 332, definido pelas coordenadas E: 234.049,330 m e N: 7.408.084,120 m com azimute 85° 39' 38,22" e distância de 120,00 m até o vértice 333, definido pelas coordenadas E: 234.168,990 m e N: 7.408.093,200 m com azimute 86° 08' 38,11" e distância de 285,80 m até o vértice 334, definido pelas coordenadas E: 234.454,140 m e N: 7.408.112,420 m com azimute 85° 35' 47,49" e distância de 101,33 m até o vértice 335, definido pelas coordenadas E: 234.555,170 m e N: 7.408.120,200 m com azimute 86° 01' 45,83" e distância de 163,62 m até o vértice 336, definido pelas coordenadas E: 234.718,400 m e N: 7.408.131,530 m com azimute 43° 29' 42,14" e distância de 17,23 m até o vértice 337, definido pelas coordenadas E: 234.730,260 m e N: 7.408.144,030 m com azimute 88° 09' 56,80" e distância de 149,03 m até o vértice 338, definido pelas coordenadas E: 234.879,210 m e N: 7.408.148,800 m com azimute 81° 37' 28,43" e distância de 85,54 m até o vértice 339, definido pelas coordenadas E: 234.963,840 m e N: 7.408.161,260 m com azimute 144° 39' 56,87" e distância de 119,48 m até o vértice 340, definido pelas coordenadas E: 235.032,940 m e N: 7.408.063,790 m com azimute 199° 09' 57,78" e distância de 94,42 m até o vértice 341, definido pelas coordenadas E: 235.001,940 m e N: 7.407.974,600 m com azimute 103° 19' 48,34" e distância de 52,74 m até o vértice 342, definido pelas coordenadas E: 235.053,260 m e N: 7.407.962,440 m com azimute 113° 53' 55,65" e distância de 23,75 m até o vértice 343, definido pelas coordenadas E: 235.074,970 m e N: 7.407.952,820 m com azimute 164° 03' 49,80" e distância de 59,69 m até o vértice 344, definido pelas coordenadas E: 235.091,360 m e N: 7.407.895,420 m com azimute 176° 48' 48,23" e distância de 56,31 m até o vértice 345, definido pelas coordenadas E: 235.094,490 m e N: 7.407.839,200 m com azimute 192° 41' 08,04" e distância de 53,92 m até o vértice 346, definido pelas coordenadas E: 235.082,650 m e N: 7.407.786,600 m com azimute 214° 32' 43,19" e distância de 157,94 m até o vértice 347, definido pelas coordenadas

E: 234.993,090 m e N: 7.407.656,510 m com azimute  $230^{\circ} 47' 04,82''$  e distância de 60,40 m até o vértice 348, definido pelas coordenadas E: 234.946,290 m e N: 7.407.618,320 m com azimute  $234^{\circ} 31' 11,21''$  e distância de 286,33 m até o vértice 349, definido pelas coordenadas E: 234.713,130 m e N: 7.407.452,130 m com azimute  $220^{\circ} 12' 44,13''$  e distância de 32,11 m até o vértice 350, definido pelas coordenadas E: 234.692,400 m e N: 7.407.427,610 m com azimute  $314^{\circ} 08' 52,64''$  e distância de 11,89 m até o vértice 351, definido pelas coordenadas E: 234.683,870 m e N: 7.407.435,890 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 9,55 m até o vértice 352, definido pelas coordenadas E: 234.677,120 m e N: 7.407.429,140 m com azimute  $210^{\circ} 42' 56,23''$  e distância de 89,10 m até o vértice 353, definido pelas coordenadas E: 234.631,610 m e N: 7.407.352,540 m com azimute  $212^{\circ} 54' 57,98''$  e distância de 83,36 m até o vértice 354, definido pelas coordenadas E: 234.586,310 m e N: 7.407.282,560 m com azimute  $215^{\circ} 12' 37,04''$  e distância de 64,08 m até o vértice 355, definido pelas coordenadas E: 234.549,360 m e N: 7.407.230,200 m com azimute  $215^{\circ} 54' 58,39''$  e distância de 24,63 m até o vértice 356, definido pelas coordenadas E: 234.534,910 m e N: 7.407.210,250 m com azimute  $209^{\circ} 58' 59,59''$  e distância de 24,15 m até o vértice 357, definido pelas coordenadas E: 234.522,840 m e N: 7.407.189,330 m com azimute  $190^{\circ} 02' 11,44''$  e distância de 12,80 m até o vértice 358, definido pelas coordenadas E: 234.520,610 m e N: 7.407.176,730 m com azimute  $181^{\circ} 06' 17,07''$  e distância de 18,15 m até o vértice 359, definido pelas coordenadas E: 234.520,260 m e N: 7.407.158,580 m com azimute  $170^{\circ} 11' 29,07''$  e distância de 33,46 m até o vértice 360, definido pelas coordenadas E: 234.525,960 m e N: 7.407.125,610 m com azimute  $212^{\circ} 37' 09,28''$  e distância de 10,69 m até o vértice 361, definido pelas coordenadas E: 234.520,200 m e N: 7.407.116,610 m com azimute  $241^{\circ} 00' 40,00''$  e distância de 104,16 m até o vértice 362, definido pelas coordenadas E: 234.429,090 m e N: 7.407.066,130 m com azimute  $233^{\circ} 30' 55,71''$  e distância de 41,93 m até o vértice 363, definido pelas coordenadas E: 234.395,380 m e N: 7.407.041,200 m com azimute  $212^{\circ} 30' 10,84''$  e distância de 26,24 m até o vértice 364, definido pelas coordenadas E: 234.381,280 m e N: 7.407.019,070 m com azimute  $261^{\circ} 28' 47,02''$  e distância de 21,60 m até o vértice 365, definido pelas coordenadas E: 234.359,920 m e N: 7.407.015,870 m com azimute  $233^{\circ} 55' 11,44''$  e distância de 33,52 m até o vértice 366, definido pelas coordenadas E: 234.332,830 m e N: 7.406.996,130 m com azimute  $192^{\circ} 19' 05,64''$  e distância de 15,94 m até o vértice 367, definido pelas coordenadas E: 234.329,430 m e N: 7.406.980,560 m com azimute  $252^{\circ} 05' 34,80''$  e distância de 22,99 m até o vértice 368, definido pelas coordenadas E: 234.307,550 m e N: 7.406.973,490 m com azimute  $342^{\circ} 30' 12,05''$  e distância de 19,89 m até o vértice 369, definido pelas coordenadas E: 234.301,570 m e N: 7.406.992,460 m com azimute  $255^{\circ} 13' 40,45''$  e distância de 69,50 m até o vértice 370, definido pelas coordenadas E: 234.234,370 m e N: 7.406.974,740 m com azimute  $319^{\circ} 15'$

36,77" e distância de 6,28 m até o vértice 371, definido pelas coordenadas E: 234.230,270 m e N: 7.406.979,500 m com azimute 315° 51' 18,35" e distância de 0,47 m até o vértice 372, definido pelas coordenadas E: 234.229,940 m e N: 7.406.979,840 m com azimute 312° 55' 08,21" e distância de 9,74 m até o vértice 373, definido pelas coordenadas E: 234.222,810 m e N: 7.406.986,470 m com azimute 305° 28' 11,54" e distância de 0,98 m até o vértice 374, definido pelas coordenadas E: 234.222,010 m e N: 7.406.987,040 m com azimute 299° 11' 06,06" e distância de 20,06 m até o vértice 375, definido pelas coordenadas E: 234.204,500 m e N: 7.406.996,820 m com azimute 293° 00' 31,93" e distância de 0,79 m até o vértice 376, definido pelas coordenadas E: 234.203,770 m e N: 7.406.997,130 m com azimute 287° 25' 21,94" e distância de 8,95 m até o vértice 377, definido pelas coordenadas E: 234.195,230 m e N: 7.406.999,810 m com azimute 275° 19' 21,90" e distância de 1,62 m até o vértice 378, definido pelas coordenadas E: 234.193,620 m e N: 7.406.999,960 m com azimute 262° 47' 32,33" e distância de 12,04 m até o vértice 379, definido pelas coordenadas E: 234.181,680 m e N: 7.406.998,450 m com azimute 255° 39' 52,43" e distância de 0,93 m até o vértice 380, definido pelas coordenadas E: 234.180,780 m e N: 7.406.998,220 m com azimute 248° 42' 18,39" e distância de 14,70 m até o vértice 381, definido pelas coordenadas E: 234.167,080 m e N: 7.406.992,880 m com azimute 244° 58' 59,18" e distância de 0,50 m até o vértice 382, definido pelas coordenadas E: 234.166,630 m e N: 7.406.992,670 m com azimute 241° 26' 41,05" e distância de 24,85 m até o vértice 383, definido pelas coordenadas E: 234.144,800 m e N: 7.406.980,790 m com azimute 241° 28' 06,10" e distância de 17,98 m até o vértice 384, definido pelas coordenadas E: 234.129,000 m e N: 7.406.972,200 m com azimute 245° 44' 59,98" e distância de 23,47 m até o vértice 385, definido pelas coordenadas E: 234.107,600 m e N: 7.406.962,560 m com azimute 247° 20' 26,33" e distância de 15,63 m até o vértice 386, definido pelas coordenadas E: 234.093,180 m e N: 7.406.956,540 m com azimute 246° 02' 15,04" e distância de 0,20 m até o vértice 387, definido pelas coordenadas E: 234.093,000 m e N: 7.406.956,460 m com azimute 244° 32' 42,70" e distância de 11,54 m até o vértice 388, definido pelas coordenadas E: 234.082,580 m e N: 7.406.951,500 m com azimute 238° 38' 34,49" e distância de 0,75 m até o vértice 389, definido pelas coordenadas E: 234.081,940 m e N: 7.406.951,110 m com azimute 233° 44' 46,18" e distância de 11,53 m até o vértice 390, definido pelas coordenadas E: 234.072,640 m e N: 7.406.944,290 m com azimute 231° 32' 46,65" e distância de 0,43 m até o vértice 391, definido pelas coordenadas E: 234.072,300 m e N: 7.406.944,020 m com azimute 227° 39' 10,31" e distância de 12,07 m até o vértice 392, definido pelas coordenadas E: 234.063,380 m e N: 7.406.935,890 m com azimute 220° 28' 30,83" e distância de 0,99 m até o vértice 393, definido pelas coordenadas E: 234.062,740 m e N: 7.406.935,140 m com azimute 214° 25' 35,32" e distância de 16,18 m até o vértice 394, definido pelas coordenadas E: 234.053,590 m e N: 7.406.921,790 m com azimute



223° 46' 06,04" e distância de 13,49 m até o vértice 395, definido pelas coordenadas E: 234.044,260 m e N: 7.406.912,050 m com azimute 231° 29' 47,39" e distância de 14,31 m até o vértice 396, definido pelas coordenadas E: 234.033,060 m e N: 7.406.903,140 m com azimute 242° 07' 49,83" e distância de 25,73 m até o vértice 397, definido pelas coordenadas E: 234.010,310 m e N: 7.406.891,110 m com azimute 243° 41' 30,92" e distância de 25,93 m até o vértice 398, definido pelas coordenadas E: 233.987,070 m e N: 7.406.879,620 m com azimute 243° 26' 05,81" e distância de 0,04 m até o vértice 399, definido pelas coordenadas E: 233.987,030 m e N: 7.406.879,600 m com azimute 243° 06' 36,67" e distância de 44,97 m até o vértice 400, definido pelas coordenadas E: 233.946,920 m e N: 7.406.859,260 m com azimute 246° 45' 30,18" e distância de 36,72 m até o vértice 401, definido pelas coordenadas E: 233.913,180 m e N: 7.406.844,770 m com azimute 243° 26' 05,82" e distância de 0,11 m até o vértice 402, definido pelas coordenadas E: 233.913,080 m e N: 7.406.844,720 m com azimute 245° 14' 02,98" e distância de 43,02 m até o vértice 403, definido pelas coordenadas E: 233.874,020 m e N: 7.406.826,700 m com azimute 243° 26' 05,82" e distância de 0,07 m até o vértice 404, definido pelas coordenadas E: 233.873,960 m e N: 7.406.826,670 m com azimute 244° 07' 14,95" e distância de 28,02 m até o vértice 405, definido pelas coordenadas E: 233.848,750 m e N: 7.406.814,440 m com azimute 247° 24' 09,09" e distância de 21,65 m até o vértice 406, definido pelas coordenadas E: 233.828,760 m e N: 7.406.806,120 m com azimute 247° 51' 15,41" e distância de 22,87 m até o vértice 407, definido pelas coordenadas E: 233.807,580 m e N: 7.406.797,500 m com azimute 249° 01' 12,89" e distância de 25,64 m até o vértice 408, definido pelas coordenadas E: 233.783,640 m e N: 7.406.788,320 m com azimute 252° 51' 46,99" e distância de 13,54 m até o vértice 409, definido pelas coordenadas E: 233.770,700 m e N: 7.406.784,330 m com azimute 250° 38' 27,62" e distância de 0,39 m até o vértice 410, definido pelas coordenadas E: 233.770,330 m e N: 7.406.784,200 m com azimute 247° 05' 22,82" e distância de 13,05 m até o vértice 411, definido pelas coordenadas E: 233.758,310 m e N: 7.406.779,120 m com azimute 242° 59' 14,40" e distância de 0,57 m até o vértice 412, definido pelas coordenadas E: 233.757,800 m e N: 7.406.778,860 m com azimute 238° 47' 14,90" e distância de 12,64 m até o vértice 413, definido pelas coordenadas E: 233.746,990 m e N: 7.406.772,310 m com azimute 231° 10' 12,63" e distância de 1,05 m até o vértice 414, definido pelas coordenadas E: 233.746,170 m e N: 7.406.771,650 m com azimute 224° 10' 57,38" e distância de 10,90 m até o vértice 415, definido pelas coordenadas E: 233.738,570 m e N: 7.406.763,830 m com azimute 226° 44' 19,69" e distância de 15,85 m até o vértice 416, definido pelas coordenadas E: 233.727,030 m e N: 7.406.752,970 m com azimute 237° 45' 37,47" e distância de 23,34 m até o vértice 417, definido pelas coordenadas E: 233.707,290 m e N: 7.406.740,520 m com azimute 245° 27' 34,48" e distância de 37,85 m até o vértice 418, definido pelas coordenadas

E: 233.672,860 m e N: 7.406.724,800 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,06 m até o vértice 419, definido pelas coordenadas E: 233.672,800 m e N: 7.406.724,780 m com azimute  $244^{\circ} 31' 51,18''$  e distância de 17,07 m até o vértice 420, definido pelas coordenadas E: 233.657,390 m e N: 7.406.717,440 m com azimute  $245^{\circ} 26' 21,80''$  e distância de 27,23 m até o vértice 421, definido pelas coordenadas E: 233.632,620 m e N: 7.406.706,120 m com azimute  $247^{\circ} 32' 43,05''$  e distância de 22,15 m até o vértice 422, definido pelas coordenadas E: 233.612,150 m e N: 7.406.697,660 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,02 m até o vértice 423, definido pelas coordenadas E: 233.612,130 m e N: 7.406.697,650 m com azimute  $247^{\circ} 10' 16,20''$  e distância de 17,29 m até o vértice 424, definido pelas coordenadas E: 233.596,190 m e N: 7.406.690,940 m com azimute  $250^{\circ} 46' 16,19''$  e distância de 13,69 m até o vértice 425, definido pelas coordenadas E: 233.583,260 m e N: 7.406.686,430 m com azimute  $255^{\circ} 04' 06,90''$  e distância de 12,26 m até o vértice 426, definido pelas coordenadas E: 233.571,410 m e N: 7.406.683,270 m com azimute  $257^{\circ} 31' 26,85''$  e distância de 12,91 m até o vértice 427, definido pelas coordenadas E: 233.558,800 m e N: 7.406.680,480 m com azimute  $262^{\circ} 50' 54,87''$  e distância de 10,76 m até o vértice 428, definido pelas coordenadas E: 233.548,120 m e N: 7.406.679,140 m com azimute  $265^{\circ} 35' 39,34''$  e distância de 12,50 m até o vértice 429, definido pelas coordenadas E: 233.535,660 m e N: 7.406.678,180 m com azimute  $266^{\circ} 58' 28,55''$  e distância de 11,94 m até o vértice 430, definido pelas coordenadas E: 233.523,740 m e N: 7.406.677,550 m com azimute  $270^{\circ} 17' 12,46''$  e distância de 17,98 m até o vértice 431, definido pelas coordenadas E: 233.505,760 m e N: 7.406.677,640 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 432, definido pelas coordenadas E: 233.505,750 m e N: 7.406.677,640 m com azimute  $270^{\circ} 09' 59,61''$  e distância de 10,32 m até o vértice 433, definido pelas coordenadas E: 233.495,430 m e N: 7.406.677,670 m com azimute  $265^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 0,13 m até o vértice 434, definido pelas coordenadas E: 233.495,300 m e N: 7.406.677,660 m com azimute  $268^{\circ} 10' 53,04''$  e distância de 30,57 m até o vértice 435, definido pelas coordenadas E: 233.464,750 m e N: 7.406.676,690 m com azimute  $269^{\circ} 28' 26,93''$  e distância de 23,97 m até o vértice 436, definido pelas coordenadas E: 233.440,780 m e N: 7.406.676,470 m com azimute  $270^{\circ} 42' 43,10''$  e distância de 13,68 m até o vértice 437, definido pelas coordenadas E: 233.427,100 m e N: 7.406.676,640 m com azimute  $275^{\circ} 40' 43,72''$  e distância de 14,35 m até o vértice 438, definido pelas coordenadas E: 233.412,820 m e N: 7.406.678,060 m com azimute  $279^{\circ} 11' 43,38''$  e distância de 12,70 m até o vértice 439, definido pelas coordenadas E: 233.400,280 m e N: 7.406.680,090 m com azimute  $279^{\circ} 32' 37,18''$  e distância de 23,16 m até o vértice 440, definido pelas coordenadas E: 233.377,440 m e N: 7.406.683,930 m com azimute  $275^{\circ} 11' 39,95''$  e distância de 0,11 m até o vértice 441, definido pelas coordenadas E: 233.377,330 m e N: 7.406.683,940 m com azimute  $277^{\circ} 56' 27,25''$  e distância de 10,28

m até o vértice 442, definido pelas coordenadas E: 233.367,150 m e N: 7.406.685,360 m com azimute 275° 26' 25,19" e distância de 0,21 m até o vértice 443, definido pelas coordenadas E: 233.366,940 m e N: 7.406.685,380 m com azimute 274° 40' 24,54" e distância de 10,56 m até o vértice 444, definido pelas coordenadas E: 233.356,420 m e N: 7.406.686,240 m com azimute 270° e distância de 0,11 m até o vértice 445, definido pelas coordenadas E: 233.356,310 m e N: 7.406.686,240 m com azimute 272° 59' 01,05" e distância de 8,26 m até o vértice 446, definido pelas coordenadas E: 233.348,060 m e N: 7.406.686,670 m com azimute 276° 52' 27,12" e distância de 6,52 m até o vértice 447, definido pelas coordenadas E: 233.341,590 m e N: 7.406.687,450 m com azimute 281° 54' 56,22" e distância de 10,95 m até o vértice 448, definido pelas coordenadas E: 233.330,880 m e N: 7.406.689,710 m com azimute 278° 58' 21,46" e distância de 0,38 m até o vértice 449, definido pelas coordenadas E: 233.330,500 m e N: 7.406.689,770 m com azimute 276° 00' 39,72" e distância de 14,80 m até o vértice 450, definido pelas coordenadas E: 233.315,780 m e N: 7.406.691,320 m com azimute 274° 05' 08,22" e distância de 0,14 m até o vértice 451, definido pelas coordenadas E: 233.315,640 m e N: 7.406.691,330 m com azimute 273° 56' 11,04" e distância de 11,22 m até o vértice 452, definido pelas coordenadas E: 233.304,450 m e N: 7.406.692,100 m com azimute 274° 23' 55,34" e distância de 0,13 m até o vértice 453, definido pelas coordenadas E: 233.304,320 m e N: 7.406.692,110 m com azimute 271° 59' 09,65" e distância de 30,30 m até o vértice 454, definido pelas coordenadas E: 233.274,040 m e N: 7.406.693,160 m com azimute 272° 50' 48,94" e distância de 20,34 m até o vértice 455, definido pelas coordenadas E: 233.253,730 m e N: 7.406.694,170 m com azimute 273° 37' 02,40" e distância de 13,95 m até o vértice 456, definido pelas coordenadas E: 233.239,810 m e N: 7.406.695,050 m com azimute 270° e distância de 0,02 m até o vértice 457, definido pelas coordenadas E: 233.239,790 m e N: 7.406.695,050 m com azimute 273° 14' 08,68" e distância de 13,64 m até o vértice 458, definido pelas coordenadas E: 233.226,170 m e N: 7.406.695,820 m com azimute 270° e distância de 0,20 m até o vértice 459, definido pelas coordenadas E: 233.225,970 m e N: 7.406.695,820 m com azimute 270° 11' 03,23" e distância de 12,44 m até o vértice 460, definido pelas coordenadas E: 233.213,530 m e N: 7.406.695,860 m com azimute 270° e distância de 0,01 m até o vértice 461, definido pelas coordenadas E: 233.213,520 m e N: 7.406.695,860 m com azimute 269° 56' 51,63" e distância de 21,90 m até o vértice 462, definido pelas coordenadas E: 233.191,620 m e N: 7.406.695,840 m com azimute 271° 50' 19,07" e distância de 10,29 m até o vértice 463, definido pelas coordenadas E: 233.181,340 m e N: 7.406.696,170 m com azimute 271° 52' 24,57" e distância de 14,99 m até o vértice 464, definido pelas coordenadas E: 233.166,360 m e N: 7.406.696,660 m com azimute 275° 35' 39,67" e distância de 15,69 m até o vértice 465, definido pelas coordenadas E: 233.150,740 m e N: 7.406.698,190 m com azimute 274° 14' 11,02" e distância de 0,27

m até o vértice 466, definido pelas coordenadas E: 233.150,470 m e N: 7.406.698,210 m com azimute  $271^{\circ} 31' 24,47''$  e distância de 11,28 m até o vértice 467, definido pelas coordenadas E: 233.139,190 m e N: 7.406.698,510 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,07 m até o vértice 468, definido pelas coordenadas E: 233.139,120 m e N: 7.406.698,510 m com azimute  $270^{\circ} 27' 14,39''$  e distância de 12,62 m até o vértice 469, definido pelas coordenadas E: 233.126,500 m e N: 7.406.698,610 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,23 m até o vértice 470, definido pelas coordenadas E: 233.126,270 m e N: 7.406.698,610 m com azimute  $267^{\circ} 07' 24,22''$  e distância de 36,27 m até o vértice 471, definido pelas coordenadas E: 233.090,050 m e N: 7.406.696,790 m com azimute  $267^{\circ} 43' 55,80''$  e distância de 46,25 m até o vértice 472, definido pelas coordenadas E: 233.043,840 m e N: 7.406.694,960 m com azimute  $268^{\circ} 08' 41,20''$  e distância de 33,98 m até o vértice 473, definido pelas coordenadas E: 233.009,880 m e N: 7.406.693,860 m com azimute  $269^{\circ} 24' 11,49''$  e distância de 21,12 m até o vértice 474, definido pelas coordenadas E: 232.988,760 m e N: 7.406.693,640 m com azimute  $270^{\circ} 40' 39,78''$  e distância de 21,98 m até o vértice 475, definido pelas coordenadas E: 232.966,780 m e N: 7.406.693,900 m com azimute  $266^{\circ} 25' 25,20''$  e distância de 0,16 m até o vértice 476, definido pelas coordenadas E: 232.966,620 m e N: 7.406.693,890 m com azimute  $268^{\circ} 22' 06,96''$  e distância de 15,81 m até o vértice 477, definido pelas coordenadas E: 232.950,820 m e N: 7.406.693,440 m com azimute  $267^{\circ} 36' 50,60''$  e distância de 0,24 m até o vértice 478, definido pelas coordenadas E: 232.950,580 m e N: 7.406.693,430 m com azimute  $264^{\circ} 42' 30,00''$  e distância de 13,34 m até o vértice 479, definido pelas coordenadas E: 232.937,300 m e N: 7.406.692,200 m com azimute  $261^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,35 m até o vértice 480, definido pelas coordenadas E: 232.936,950 m e N: 7.406.692,150 m com azimute  $259^{\circ} 21' 59,07''$  e distância de 12,63 m até o vértice 481, definido pelas coordenadas E: 232.924,540 m e N: 7.406.689,820 m com azimute  $258^{\circ} 41' 24,24''$  e distância de 0,10 m até o vértice 482, definido pelas coordenadas E: 232.924,440 m e N: 7.406.689,800 m com azimute  $257^{\circ} 47' 22,78''$  e distância de 10,73 m até o vértice 483, definido pelas coordenadas E: 232.913,950 m e N: 7.406.687,530 m com azimute  $255^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,21 m até o vértice 484, definido pelas coordenadas E: 232.913,750 m e N: 7.406.687,480 m com azimute  $254^{\circ} 35' 47,67''$  e distância de 10,17 m até o vértice 485, definido pelas coordenadas E: 232.903,950 m e N: 7.406.684,780 m com azimute  $250^{\circ} 49' 15,57''$  e distância de 0,49 m até o vértice 486, definido pelas coordenadas E: 232.903,490 m e N: 7.406.684,620 m com azimute  $247^{\circ} 14' 09,67''$  e distância de 9,17 m até o vértice 487, definido pelas coordenadas E: 232.895,030 m e N: 7.406.681,070 m com azimute  $245^{\circ} 08' 10,69''$  e distância de 0,45 m até o vértice 488, definido pelas coordenadas E: 232.894,620 m e N: 7.406.680,880 m com azimute  $240^{\circ} 39' 22,84''$  e distância de 8,86 m até o vértice 489, definido pelas coordenadas E: 232.886,900 m e N: 7.406.676,540 m com azimute  $240^{\circ} 15' 18,43''$  e distância de 0,16

m até o vértice 490, definido pelas coordenadas E: 232.886,760 m e N: 7.406.676,460 m com azimute  $238^{\circ} 25' 06,24''$  e distância de 13,04 m até o vértice 491, definido pelas coordenadas E: 232.875,650 m e N: 7.406.669,630 m com azimute  $234^{\circ} 02' 22,14''$  e distância de 0,63 m até o vértice 492, definido pelas coordenadas E: 232.875,140 m e N: 7.406.669,260 m com azimute  $229^{\circ} 37' 54,12''$  e distância de 23,21 m até o vértice 493, definido pelas coordenadas E: 232.857,460 m e N: 7.406.654,230 m com azimute  $226^{\circ} 28' 07,68''$  e distância de 0,28 m até o vértice 494, definido pelas coordenadas E: 232.857,260 m e N: 7.406.654,040 m com azimute  $225^{\circ} 50' 36,91''$  e distância de 16,81 m até o vértice 495, definido pelas coordenadas E: 232.845,200 m e N: 7.406.642,330 m com azimute  $227^{\circ} 58' 33,60''$  e distância de 23,15 m até o vértice 496, definido pelas coordenadas E: 232.828,000 m e N: 7.406.626,830 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,18 m até o vértice 497, definido pelas coordenadas E: 232.827,870 m e N: 7.406.626,700 m com azimute  $225^{\circ} 26' 55,12''$  e distância de 15,35 m até o vértice 498, definido pelas coordenadas E: 232.816,930 m e N: 7.406.615,930 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,13 m até o vértice 499, definido pelas coordenadas E: 232.816,840 m e N: 7.406.615,840 m com azimute  $223^{\circ} 43' 03,53''$  e distância de 17,38 m até o vértice 500, definido pelas coordenadas E: 232.804,830 m e N: 7.406.603,280 m com azimute  $219^{\circ} 25' 40,09''$  e distância de 0,58 m até o vértice 501, definido pelas coordenadas E: 232.804,460 m e N: 7.406.602,830 m com azimute  $215^{\circ} 49' 55,99''$  e distância de 9,50 m até o vértice 502, definido pelas coordenadas E: 232.798,900 m e N: 7.406.595,130 m com azimute  $219^{\circ} 14' 57,68''$  e distância de 19,12 m até o vértice 503, definido pelas coordenadas E: 232.786,800 m e N: 7.406.580,320 m com azimute  $216^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,05 m até o vértice 504, definido pelas coordenadas E: 232.786,770 m e N: 7.406.580,280 m com azimute  $218^{\circ} 37' 12,49''$  e distância de 20,30 m até o vértice 505, definido pelas coordenadas E: 232.774,100 m e N: 7.406.564,420 m com azimute  $218^{\circ} 53' 58,49''$  e distância de 25,75 m até o vértice 506, definido pelas coordenadas E: 232.757,930 m e N: 7.406.544,380 m com azimute  $219^{\circ} 47' 18,79''$  e distância de 34,49 m até o vértice 507, definido pelas coordenadas E: 232.735,860 m e N: 7.406.517,880 m com azimute  $221^{\circ} 38' 00,74''$  e distância de 0,12 m até o vértice 508, definido pelas coordenadas E: 232.735,780 m e N: 7.406.517,790 m com azimute  $218^{\circ} 13' 41,62''$  e distância de 19,49 m até o vértice 509, definido pelas coordenadas E: 232.723,720 m e N: 7.406.502,480 m com azimute  $224^{\circ} 59' 59,99''$  e distância de 0,01 m até o vértice 510, definido pelas coordenadas E: 232.723,710 m e N: 7.406.502,470 m com azimute  $217^{\circ} 57' 32,41''$  e distância de 11,36 m até o vértice 511, definido pelas coordenadas E: 232.716,720 m e N: 7.406.493,510 m com azimute  $219^{\circ} 32' 37,29''$  e distância de 28,85 m até o vértice 512, definido pelas coordenadas E: 232.698,350 m e N: 7.406.471,260 m com azimute  $219^{\circ} 34' 42,58''$  e distância de 19,38 m até o vértice 513, definido pelas coordenadas E: 232.686,000 m e N: 7.406.456,320 m com azimute  $219^{\circ} 37' 41,56''$  e distância de 17,37

m até o vértice 514, definido pelas coordenadas E: 232.674,920 m e N: 7.406.442,940 m com azimute  $221^{\circ} 34' 59,32''$  e distância de 22,66 m até o vértice 515, definido pelas coordenadas E: 232.659,880 m e N: 7.406.425,990 m com azimute  $224^{\circ} 22' 03,44''$  e distância de 19,22 m até o vértice 516, definido pelas coordenadas E: 232.646,440 m e N: 7.406.412,250 m com azimute  $227^{\circ} 08' 01,42''$  e distância de 14,24 m até o vértice 517, definido pelas coordenadas E: 232.636,000 m e N: 7.406.402,560 m com azimute  $232^{\circ} 17' 44,72''$  e distância de 12,36 m até o vértice 518, definido pelas coordenadas E: 232.626,220 m e N: 7.406.395,000 m com azimute  $232^{\circ} 33' 00,44''$  e distância de 13,83 m até o vértice 519, definido pelas coordenadas E: 232.615,240 m e N: 7.406.386,590 m com azimute  $233^{\circ} 53' 14,50''$  e distância de 16,80 m até o vértice 520, definido pelas coordenadas E: 232.601,670 m e N: 7.406.376,690 m com azimute  $237^{\circ} 15' 30,54''$  e distância de 16,42 m até o vértice 521, definido pelas coordenadas E: 232.587,860 m e N: 7.406.367,810 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,02 m até o vértice 522, definido pelas coordenadas E: 232.587,840 m e N: 7.406.367,800 m com azimute  $237^{\circ} 01' 11,20''$  e distância de 13,21 m até o vértice 523, definido pelas coordenadas E: 232.576,760 m e N: 7.406.360,610 m com azimute  $239^{\circ} 03' 12,77''$  e distância de 11,36 m até o vértice 524, definido pelas coordenadas E: 232.567,020 m e N: 7.406.354,770 m com azimute  $242^{\circ} 19' 26,72''$  e distância de 14,53 m até o vértice 525, definido pelas coordenadas E: 232.554,150 m e N: 7.406.348,020 m com azimute  $242^{\circ} 57' 57,46''$  e distância de 16,39 m até o vértice 526, definido pelas coordenadas E: 232.539,550 m e N: 7.406.340,570 m com azimute  $246^{\circ} 43' 27,09''$  e distância de 13,64 m até o vértice 527, definido pelas coordenadas E: 232.527,020 m e N: 7.406.335,180 m com azimute  $249^{\circ} 25' 09,37''$  e distância de 16,30 m até o vértice 528, definido pelas coordenadas E: 232.511,760 m e N: 7.406.329,450 m com azimute  $255^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,04 m até o vértice 529, definido pelas coordenadas E: 232.511,720 m e N: 7.406.329,440 m com azimute  $248^{\circ} 50' 30,18''$  e distância de 11,58 m até o vértice 530, definido pelas coordenadas E: 232.500,920 m e N: 7.406.325,260 m com azimute  $248^{\circ} 57' 44,96''$  e distância de 0,14 m até o vértice 531, definido pelas coordenadas E: 232.500,790 m e N: 7.406.325,210 m com azimute  $246^{\circ} 47' 41,57''$  e distância de 11,52 m até o vértice 532, definido pelas coordenadas E: 232.490,200 m e N: 7.406.320,670 m com azimute  $247^{\circ} 08' 51,85''$  e distância de 11,95 m até o vértice 533, definido pelas coordenadas E: 232.479,190 m e N: 7.406.316,030 m com azimute  $249^{\circ} 26' 38,24''$  e distância de 0,09 m até o vértice 534, definido pelas coordenadas E: 232.479,110 m e N: 7.406.316,000 m com azimute  $245^{\circ} 52' 35,31''$  e distância de 12,28 m até o vértice 535, definido pelas coordenadas E: 232.467,900 m e N: 7.406.310,980 m com azimute  $246^{\circ} 37' 10,86''$  e distância de 8,69 m até o vértice 536, definido pelas coordenadas E: 232.459,920 m e N: 7.406.307,530 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,02 m até o vértice 537, definido pelas coordenadas E: 232.459,900 m e

N: 7.406.307,520 m com azimute  $246^{\circ} 18' 05,05''$  e distância de 9,48 m até o vértice 538, definido pelas coordenadas E: 232.451,220 m e N: 7.406.303,710 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,22 m até o vértice 539, definido pelas coordenadas E: 232.451,020 m e N: 7.406.303,610 m com azimute  $242^{\circ} 57' 41,19''$  e distância de 8,12 m até o vértice 540, definido pelas coordenadas E: 232.443,790 m e N: 7.406.299,920 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,03 m até o vértice 541, definido pelas coordenadas E: 232.443,760 m e N: 7.406.299,910 m com azimute  $242^{\circ} 38' 11,23''$  e distância de 8,99 m até o vértice 542, definido pelas coordenadas E: 232.435,780 m e N: 7.406.295,780 m com azimute  $238^{\circ} 27' 54,75''$  e distância de 0,52 m até o vértice 543, definido pelas coordenadas E: 232.435,340 m e N: 7.406.295,510 m com azimute  $235^{\circ} 15' 33,90''$  e distância de 8,77 m até o vértice 544, definido pelas coordenadas E: 232.428,130 m e N: 7.406.290,510 m com azimute  $232^{\circ} 35' 40,72''$  e distância de 0,21 m até o vértice 545, definido pelas coordenadas E: 232.427,960 m e N: 7.406.290,380 m com azimute  $232^{\circ} 10' 00,01''$  e distância de 8,45 m até o vértice 546, definido pelas coordenadas E: 232.421,290 m e N: 7.406.285,200 m com azimute  $235^{\circ} 00' 28,73''$  e distância de 0,12 m até o vértice 547, definido pelas coordenadas E: 232.421,190 m e N: 7.406.285,130 m com azimute  $230^{\circ} 31' 23,60''$  e distância de 6,02 m até o vértice 548, definido pelas coordenadas E: 232.416,540 m e N: 7.406.281,300 m com azimute  $227^{\circ} 12' 09,35''$  e distância de 0,37 m até o vértice 549, definido pelas coordenadas E: 232.416,270 m e N: 7.406.281,050 m com azimute  $225^{\circ} 30' 55,15''$  e distância de 8,65 m até o vértice 550, definido pelas coordenadas E: 232.410,100 m e N: 7.406.274,990 m com azimute  $222^{\circ} 52' 44,05''$  e distância de 0,19 m até o vértice 551, definido pelas coordenadas E: 232.409,970 m e N: 7.406.274,850 m com azimute  $222^{\circ} 51' 22,46''$  e distância de 7,94 m até o vértice 552, definido pelas coordenadas E: 232.404,570 m e N: 7.406.269,030 m com azimute  $218^{\circ} 22' 02,95''$  e distância de 0,61 m até o vértice 553, definido pelas coordenadas E: 232.404,190 m e N: 7.406.268,550 m com azimute  $214^{\circ} 41' 01,76''$  e distância de 9,59 m até o vértice 554, definido pelas coordenadas E: 232.398,730 m e N: 7.406.260,660 m com azimute  $209^{\circ} 28' 33,20''$  e distância de 0,79 m até o vértice 555, definido pelas coordenadas E: 232.398,340 m e N: 7.406.259,970 m com azimute  $204^{\circ} 33' 01,63''$  e distância de 8,01 m até o vértice 556, definido pelas coordenadas E: 232.395,010 m e N: 7.406.252,680 m com azimute  $198^{\circ} 05' 00,40''$  e distância de 1,03 m até o vértice 557, definido pelas coordenadas E: 232.394,690 m e N: 7.406.251,700 m com azimute  $191^{\circ} 47' 33,06''$  e distância de 6,75 m até o vértice 558, definido pelas coordenadas E: 232.393,310 m e N: 7.406.245,090 m com azimute  $181^{\circ} 44' 46,61''$  e distância de 1,64 m até o vértice 559, definido pelas coordenadas E: 232.393,260 m e N: 7.406.243,450 m com azimute  $172^{\circ} 01' 11,59''$  e distância de 7,56 m até o vértice 560, definido pelas coordenadas E: 232.394,310 m e N: 7.406.235,960 m com azimute  $167^{\circ} 33' 00,01''$  e distância de 0,79 m até o vértice 561, definido pelas coordenadas E: 232.394,480 m e N: 7.406.235,190 m com azimute  $162^{\circ} 21' 46,77''$  e

distância de 5,68 m até o vértice 562, definido pelas coordenadas E: 232.396,200 m e N: 7.406.229,780 m com azimute  $157^{\circ} 19' 43,16''$  e distância de 0,86 m até o vértice 563, definido pelas coordenadas E: 232.396,530 m e N: 7.406.228,990 m com azimute  $151^{\circ} 43' 16,78''$  e distância de 7,03 m até o vértice 564, definido pelas coordenadas E: 232.399,860 m e N: 7.406.222,800 m com azimute  $144^{\circ} 24' 19,12''$  e distância de 1,17 m até o vértice 565, definido pelas coordenadas E: 232.400,540 m e N: 7.406.221,850 m com azimute  $136^{\circ} 31' 47,25''$  e distância de 7,15 m até o vértice 566, definido pelas coordenadas E: 232.405,460 m e N: 7.406.216,660 m com azimute  $129^{\circ} 43' 56,29''$  e distância de 1,00 m até o vértice 567, definido pelas coordenadas E: 232.406,230 m e N: 7.406.216,020 m com azimute  $122^{\circ} 45' 46,54''$  e distância de 4,97 m até o vértice 568, definido pelas coordenadas E: 232.410,410 m e N: 7.406.213,330 m com azimute  $114^{\circ} 19' 09,51''$  e distância de 1,14 m até o vértice 569, definido pelas coordenadas E: 232.411,450 m e N: 7.406.212,860 m com azimute  $106^{\circ} 09' 02,28''$  e distância de 4,60 m até o vértice 570, definido pelas coordenadas E: 232.415,870 m e N: 7.406.211,580 m com azimute  $97^{\circ} 33' 41,14''$  e distância de 1,14 m até o vértice 571, definido pelas coordenadas E: 232.417,000 m e N: 7.406.211,430 m com azimute  $88^{\circ} 56' 20,72''$  e distância de 5,94 m até o vértice 572, definido pelas coordenadas E: 232.422,940 m e N: 7.406.211,540 m com azimute  $84^{\circ} 43' 33,97''$  e distância de 0,65 m até o vértice 573, definido pelas coordenadas E: 232.423,590 m e N: 7.406.211,600 m com azimute  $78^{\circ} 54' 45,05''$  e distância de 7,07 m até o vértice 574, definido pelas coordenadas E: 232.430,530 m e N: 7.406.212,960 m com azimute  $77^{\circ} 54' 18,87''$  e distância de 0,29 m até o vértice 575, definido pelas coordenadas E: 232.430,810 m e N: 7.406.213,020 m com azimute  $74^{\circ} 39' 44,12''$  e distância de 13,99 m até o vértice 576, definido pelas coordenadas E: 232.444,300 m e N: 7.406.216,720 m com azimute  $75^{\circ} 15' 45,25''$  e distância de 9,51 m até o vértice 577, definido pelas coordenadas E: 232.453,500 m e N: 7.406.219,140 m com azimute  $76^{\circ} 36' 10,11''$  e distância de 5,65 m até o vértice 578, definido pelas coordenadas E: 232.459,000 m e N: 7.406.220,450 m com azimute  $86^{\circ} 20' 42,37''$  e distância de 9,10 m até o vértice 579, definido pelas coordenadas E: 232.468,080 m e N: 7.406.221,030 m com azimute  $92^{\circ} 43' 11,44''$  e distância de 8,43 m até o vértice 580, definido pelas coordenadas E: 232.476,500 m e N: 7.406.220,630 m com azimute  $97^{\circ} 24' 36,61''$  e distância de 10,47 m até o vértice 581, definido pelas coordenadas E: 232.486,880 m e N: 7.406.219,280 m com azimute  $102^{\circ} 14' 55,09''$  e distância de 7,54 m até o vértice 582, definido pelas coordenadas E: 232.494,250 m e N: 7.406.217,680 m com azimute  $110^{\circ} 56' 50,89''$  e distância de 5,48 m até o vértice 583, definido pelas coordenadas E: 232.499,370 m e N: 7.406.215,720 m com azimute  $115^{\circ} 49' 01,00''$  e distância de 4,11 m até o vértice 584, definido pelas coordenadas E: 232.503,070 m e N: 7.406.213,930 m com azimute  $131^{\circ} 58' 47,40''$  e distância de 5,77 m até o vértice 585, definido pelas coordenadas E: 232.507,360 m e N: 7.406.210,070 m com azimute  $140^{\circ} 05' 18,84''$  e distância de 9,01 m até o vértice 586, definido pelas



coordenadas E: 232.513,140 m e N: 7.406.203,160 m com azimute  $140^{\circ} 18' 12,23''$  e distância de 10,10 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona Primitiva 2 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 232.657,530 m e N: 7.404.246,650 m com azimute  $195^{\circ} 24' 11,06''$  e distância de 15,96 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 232.653,290 m e N: 7.404.231,260 m com azimute  $166^{\circ} 39' 11,39''$  e distância de 25,00 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 232.659,060 m e N: 7.404.206,940 m com azimute  $168^{\circ} 24' 02,69''$  e distância de 34,57 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 232.666,010 m e N: 7.404.173,080 m com azimute  $167^{\circ} 38' 44,67''$  e distância de 72,63 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 232.681,550 m e N: 7.404.102,130 m com azimute  $164^{\circ} 21' 36,63''$  e distância de 72,89 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 232.701,200 m e N: 7.404.031,940 m com azimute  $176^{\circ} 18' 50,78''$  e distância de 57,09 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 232.704,870 m e N: 7.403.974,970 m com azimute  $174^{\circ} 42' 02,08''$  e distância de 42,98 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 232.708,840 m e N: 7.403.932,170 m com azimute  $186^{\circ} 07' 58,52''$  e distância de 53,73 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 232.703,100 m e N: 7.403.878,750 m com azimute  $189^{\circ} 23' 29,20''$  e distância de 46,51 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 232.695,510 m e N: 7.403.832,860 m com azimute  $203^{\circ} 13' 32,43''$  e distância de 30,56 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 232.683,460 m e N: 7.403.804,780 m com azimute  $224^{\circ} 44' 24,99''$  e distância de 54,60 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 232.645,030 m e N: 7.403.766,000 m com azimute  $191^{\circ} 12' 44,44''$  e distância de 41,45 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 232.636,970 m e N: 7.403.725,340 m com azimute  $189^{\circ} 26' 58,63''$  e distância de 29,66 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 232.632,100 m e N: 7.403.696,080 m com azimute  $186^{\circ} 17' 56,92''$  e distância de 35,45 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 232.628,210 m e N: 7.403.660,840 m com azimute  $200^{\circ} 04' 36,25''$  e distância de 29,80 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 232.617,980 m e N: 7.403.632,850 m com azimute  $177^{\circ} 00' 18,41''$  e distância de 31,96 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 232.619,650 m e N: 7.403.600,930 m com azimute  $174^{\circ} 24' 08,51''$  e distância de 32,81 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 232.622,850 m e N: 7.403.568,280 m com azimute  $168^{\circ} 12' 59,95''$  e distância de 20,18 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 232.626,970 m e N: 7.403.548,530 m com azimute  $196^{\circ} 02' 53,84''$  e distância de 42,07 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 232.615,340 m e N: 7.403.508,100 m com azimute  $200^{\circ} 12' 42,82''$  e distância de 21,82 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 232.607,800 m e N: 7.403.487,620 m com azimute  $199^{\circ} 47' 05,12''$  e distância de 24,43 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 232.599,530 m e N: 7.403.464,630 m com azimute  $200^{\circ} 33' 55,55''$  e distância de 28,58 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 232.589,490 m e N: 7.403.437,870

m com azimute  $194^{\circ} 46' 04,92''$  e distância de 34,56 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 232.580,680 m e N: 7.403.404,450 m com azimute  $87^{\circ} 26' 24,40''$  e distância de 39,63 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 232.620,270 m e N: 7.403.406,220 m com azimute  $89^{\circ} 00' 25,58''$  e distância de 80,79 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 232.701,050 m e N: 7.403.407,620 m com azimute  $89^{\circ} 00' 48,03''$  e distância de 143,44 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 232.844,470 m e N: 7.403.410,090 m com azimute  $88^{\circ} 32' 08,14''$  e distância de 86,87 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 232.931,310 m e N: 7.403.412,310 m com azimute  $87^{\circ} 22' 35,29''$  e distância de 127,80 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 233.058,980 m e N: 7.403.418,160 m com azimute  $86^{\circ} 53' 23,16''$  e distância de 215,09 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 233.273,750 m e N: 7.403.429,830 m com azimute  $87^{\circ} 25' 47,32''$  e distância de 174,39 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 233.447,960 m e N: 7.403.437,650 m com azimute  $87^{\circ} 04' 48,33''$  e distância de 394,58 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 233.842,030 m e N: 7.403.457,750 m com azimute  $88^{\circ} 45' 16,08''$  e distância de 369,88 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.211,820 m e N: 7.403.465,790 m com azimute  $89^{\circ} 34' 15,33''$  e distância de 409,95 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.621,760 m e N: 7.403.468,860 m com azimute  $346^{\circ} 43' 10,79''$  e distância de 68,39 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.606,050 m e N: 7.403.535,420 m com azimute  $356^{\circ} 05' 11,79''$  e distância de 120,88 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.597,800 m e N: 7.403.656,020 m com azimute  $22^{\circ} 25' 02,58''$  e distância de 26,77 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.608,010 m e N: 7.403.680,770 m com azimute  $39^{\circ} 33' 55,11''$  e distância de 44,27 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.636,210 m e N: 7.403.714,900 m com azimute  $345^{\circ} 52' 08,84''$  e distância de 58,74 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.621,870 m e N: 7.403.771,860 m com azimute  $335^{\circ} 48' 20,94''$  e distância de 38,92 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.605,920 m e N: 7.403.807,360 m com azimute  $294^{\circ} 20' 29,50''$  e distância de 113,88 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.502,160 m e N: 7.403.854,300 m com azimute  $30^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 26,24 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.515,660 m e N: 7.403.876,800 m com azimute  $331^{\circ} 24' 48,34''$  e distância de 19,14 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.506,500 m e N: 7.403.893,610 m com azimute  $287^{\circ} 11' 43,03''$  e distância de 20,03 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.487,370 m e N: 7.403.899,530 m com azimute  $302^{\circ} 51' 43,30''$  e distância de 11,13 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 234.478,020 m e N: 7.403.905,570 m com azimute  $10^{\circ} 33' 18,04''$  e distância de 41,38 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 234.485,600 m e N: 7.403.946,250 m com azimute  $17^{\circ} 13' 03,58''$  e distância de 38,85 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.497,100 m e N: 7.403.983,360 m com azimute  $17^{\circ} 14' 19,43''$  e distância de 20,75

m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.503,250 m e N: 7.404.003,180 m com azimute  $32^{\circ} 46' 21,86''$  e distância de 33,95 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.521,630 m e N: 7.404.031,730 m com azimute  $77^{\circ} 30' 52,74''$  e distância de 34,32 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.555,140 m e N: 7.404.039,150 m com azimute  $52^{\circ} 06' 13,53''$  e distância de 68,56 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.609,240 m e N: 7.404.081,260 m com azimute  $297^{\circ} 14' 00,71''$  e distância de 143,74 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.481,430 m e N: 7.404.147,040 m com azimute  $296^{\circ} 01' 52,48''$  e distância de 72,48 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.416,300 m e N: 7.404.178,850 m com azimute  $337^{\circ} 36' 07,38''$  e distância de 45,48 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.398,970 m e N: 7.404.220,900 m com azimute  $342^{\circ} 57' 37,08''$  e distância de 118,96 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.364,110 m e N: 7.404.334,640 m com azimute  $344^{\circ} 37' 56,48''$  e distância de 102,71 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.336,890 m e N: 7.404.433,680 m com azimute  $62^{\circ} 48' 45,32''$  e distância de 196,80 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.511,950 m e N: 7.404.523,600 m com azimute  $34^{\circ} 16' 57,71''$  e distância de 25,74 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.526,450 m e N: 7.404.544,870 m com azimute  $338^{\circ} 59' 21,11''$  e distância de 41,58 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.511,540 m e N: 7.404.583,690 m com azimute  $4^{\circ} 59' 59,25''$  e distância de 58,63 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.516,650 m e N: 7.404.642,100 m com azimute  $8^{\circ} 55' 44,98''$  e distância de 22,61 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.520,160 m e N: 7.404.664,440 m com azimute  $344^{\circ} 20' 56,73''$  e distância de 38,22 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.509,850 m e N: 7.404.701,240 m com azimute  $21^{\circ} 31' 54,45''$  e distância de 35,12 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.522,740 m e N: 7.404.733,910 m com azimute  $350^{\circ} 46' 32,24''$  e distância de 74,42 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.510,810 m e N: 7.404.807,370 m com azimute  $14^{\circ} 46' 04,93''$  e distância de 47,66 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 234.522,960 m e N: 7.404.853,460 m com azimute  $45^{\circ} 05' 47,83''$  e distância de 33,55 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 234.546,720 m e N: 7.404.877,140 m com azimute  $83^{\circ} 03' 26,75''$  e distância de 18,70 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 234.565,280 m e N: 7.404.879,400 m com azimute  $90^{\circ} 44' 12,18''$  e distância de 33,44 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 234.598,720 m e N: 7.404.878,970 m com azimute  $95^{\circ} 36' 22,57''$  e distância de 271,06 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 234.868,480 m e N: 7.404.852,490 m com azimute  $346^{\circ} 37' 35,05''$  e distância de 78,64 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 234.850,290 m e N: 7.404.929,000 m com azimute  $345^{\circ} 11' 15,54''$  e distância de 398,94 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 234.748,300 m e N: 7.405.314,680 m com azimute  $346^{\circ} 48' 59,40''$  e distância de 140,97 m até o vértice

72, definido pelas coordenadas E: 234.716,150 m e N: 7.405.451,930 m com azimute  $91^{\circ} 57' 52,73''$  e distância de 95,97 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 234.812,060 m e N: 7.405.448,640 m com azimute  $144^{\circ} 35' 10,49''$  e distância de 40,85 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 234.835,730 m e N: 7.405.415,350 m com azimute  $190^{\circ} 54' 40,89''$  e distância de 58,64 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 234.824,630 m e N: 7.405.357,770 m com azimute  $147^{\circ} 32' 12,65''$  e distância de 27,33 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 234.839,300 m e N: 7.405.334,710 m com azimute  $108^{\circ} 40' 19,75''$  e distância de 33,61 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 234.871,140 m e N: 7.405.323,950 m com azimute  $66^{\circ} 34' 48,85''$  e distância de 25,51 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 234.894,550 m e N: 7.405.334,090 m com azimute  $84^{\circ} 22' 31,34''$  e distância de 26,53 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 234.920,950 m e N: 7.405.336,690 m com azimute  $48^{\circ} 07' 09,90''$  e distância de 75,89 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 234.977,450 m e N: 7.405.387,350 m com azimute  $59^{\circ} 25' 33,62''$  e distância de 68,57 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 235.036,490 m e N: 7.405.422,230 m com azimute  $32^{\circ} 17' 31,22''$  e distância de 48,31 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 235.062,300 m e N: 7.405.463,070 m com azimute  $89^{\circ} 13' 43,62''$  e distância de 43,83 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 235.106,130 m e N: 7.405.463,660 m com azimute  $39^{\circ} 45' 41,74''$  e distância de 21,69 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 235.120,000 m e N: 7.405.480,330 m com azimute  $310^{\circ} 48' 38,37''$  e distância de 22,26 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 235.103,150 m e N: 7.405.494,880 m com azimute  $268^{\circ} 54' 06,53''$  e distância de 28,18 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 235.074,980 m e N: 7.405.494,340 m com azimute  $9^{\circ} 45' 21,33''$  e distância de 17,65 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 235.077,970 m e N: 7.405.511,730 m com azimute  $343^{\circ} 12' 31,86''$  e distância de 21,50 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 235.071,760 m e N: 7.405.532,310 m com azimute  $22^{\circ} 04' 12,35''$  e distância de 65,34 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 235.096,310 m e N: 7.405.592,860 m com azimute  $358^{\circ} 54' 59,76''$  e distância de 17,45 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 235.095,980 m e N: 7.405.610,310 m com azimute  $10^{\circ} 24' 43,15''$  e distância de 21,52 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 235.099,870 m e N: 7.405.631,480 m com azimute  $0^{\circ} 20' 25,76''$  e distância de 18,51 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 235.099,980 m e N: 7.405.649,990 m com azimute  $5^{\circ} 52' 44,30''$  e distância de 15,91 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 235.101,610 m e N: 7.405.665,820 m com azimute  $37^{\circ} 05' 12,07''$  e distância de 12,69 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 235.109,260 m e N: 7.405.675,940 m com azimute  $50^{\circ} 15' 20,67''$  e distância de 11,97 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 235.118,460 m e N: 7.405.683,590 m com azimute  $50^{\circ} 29' 39,50''$  e distância de 7,83 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 235.124,500 m e

N: 7.405.688,570 m com azimute  $86^{\circ} 54' 28,06''$  e distância de 16,68 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 235.141,160 m e N: 7.405.689,470 m com azimute  $134^{\circ} 44' 57,97''$  e distância de 9,70 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 235.148,050 m e N: 7.405.682,640 m com azimute  $87^{\circ} 28' 14,84''$  e distância de 8,16 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 235.156,200 m e N: 7.405.683,000 m com azimute  $87^{\circ} 35' 03,55''$  e distância de 16,84 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 235.173,030 m e N: 7.405.683,710 m com azimute  $107^{\circ} 06' 09,82''$  e distância de 20,13 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 235.192,270 m e N: 7.405.677,790 m com azimute  $69^{\circ} 16' 47,14''$  e distância de 8,17 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 235.199,910 m e N: 7.405.680,680 m com azimute  $93^{\circ} 37' 44,83''$  e distância de 9,48 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 235.209,370 m e N: 7.405.680,080 m com azimute  $86^{\circ} 31' 34,48''$  e distância de 9,41 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 235.218,760 m e N: 7.405.680,650 m com azimute  $88^{\circ} 53' 23,79''$  e distância de 11,87 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 235.230,630 m e N: 7.405.680,880 m com azimute  $84^{\circ} 30' 33,41''$  e distância de 20,48 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 235.251,020 m e N: 7.405.682,840 m com azimute  $101^{\circ} 32' 34,23''$  e distância de 12,54 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 235.263,310 m e N: 7.405.680,330 m com azimute  $77^{\circ} 33' 40,88''$  e distância de 17,92 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 235.280,810 m e N: 7.405.684,190 m com azimute  $53^{\circ} 38' 22,69''$  e distância de 2,02 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 235.282,440 m e N: 7.405.685,390 m com azimute  $37^{\circ} 24' 57,56''$  e distância de 10,07 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 235.288,560 m e N: 7.405.693,390 m com azimute  $21^{\circ} 42' 19,57''$  e distância de 7,76 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 235.291,430 m e N: 7.405.700,600 m com azimute  $37^{\circ} 19' 59,50''$  e distância de 8,16 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 235.296,380 m e N: 7.405.707,090 m com azimute  $45^{\circ} 20' 50,07''$  e distância de 5,83 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 235.300,530 m e N: 7.405.711,190 m com azimute  $69^{\circ} 25' 14,72''$  e distância de 14,45 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 235.314,060 m e N: 7.405.716,270 m com azimute  $54^{\circ} 49' 34,65''$  e distância de 13,18 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 235.324,830 m e N: 7.405.723,860 m com azimute  $68^{\circ} 54' 19,79''$  e distância de 31,76 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 235.354,460 m e N: 7.405.735,290 m com azimute  $102^{\circ} 27' 26,23''$  e distância de 67,78 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 235.420,640 m e N: 7.405.720,670 m com azimute  $82^{\circ} 35' 58,29''$  e distância de 50,31 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 235.470,530 m e N: 7.405.727,150 m com azimute  $15^{\circ} 35' 20,69''$  e distância de 48,15 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 235.483,470 m e N: 7.405.773,530 m com azimute  $21^{\circ} 13' 55,21''$  e distância de 49,70 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 235.501,470 m e N: 7.405.819,860 m com azimute  $314^{\circ} 08' 17,95''$  e

distância de 58,77 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 235.459,290 m e N: 7.405.860,790 m com azimute  $318^{\circ} 07' 56,87''$  e distância de 2,85 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 235.457,390 m e N: 7.405.862,910 m com azimute  $326^{\circ} 01' 50,58''$  e distância de 2,85 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 235.455,800 m e N: 7.405.865,270 m com azimute  $334^{\circ} 25' 27,33''$  e distância de 2,85 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 235.454,570 m e N: 7.405.867,840 m com azimute  $338^{\circ} 25' 40,15''$  e distância de 311,91 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 235.339,890 m e N: 7.406.157,900 m com azimute  $337^{\circ} 35' 33,17''$  e distância de 311,45 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 235.221,170 m e N: 7.406.445,830 m com azimute  $336^{\circ} 19' 19,52''$  e distância de 330,56 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 235.088,420 m e N: 7.406.748,560 m com azimute  $330^{\circ} 44' 03,73''$  e distância de 97,57 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 235.040,720 m e N: 7.406.833,680 m com azimute  $335^{\circ} 11' 08,89''$  e distância de 3,07 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 235.039,430 m e N: 7.406.836,470 m com azimute  $343^{\circ} 55' 35,13''$  e distância de 3,07 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 235.038,580 m e N: 7.406.839,420 m com azimute  $352^{\circ} 42' 47,51''$  e distância de 3,07 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 235.038,190 m e N: 7.406.842,470 m com azimute  $6^{\circ} 33' 58,68''$  e distância de 1,40 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 235.038,350 m e N: 7.406.843,860 m com azimute  $302^{\circ} 31' 05,15''$  e distância de 10,31 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 235.029,660 m e N: 7.406.849,400 m com azimute  $341^{\circ} 24' 25,70''$  e distância de 41,31 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 235.016,490 m e N: 7.406.888,550 m com azimute  $337^{\circ} 16' 39,95''$  e distância de 58,12 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 234.994,040 m e N: 7.406.942,160 m com azimute  $305^{\circ} 28' 12,96''$  e distância de 29,64 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 234.969,900 m e N: 7.406.959,360 m com azimute  $294^{\circ} 15' 36,46''$  e distância de 37,92 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 234.935,330 m e N: 7.406.974,940 m com azimute  $287^{\circ} 56' 51,52''$  e distância de 34,95 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 234.902,080 m e N: 7.406.985,710 m com azimute  $209^{\circ} 53' 26,31''$  e distância de 18,04 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 234.893,090 m e N: 7.406.970,070 m com azimute  $220^{\circ} 23' 33,24''$  e distância de 10,12 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 234.886,530 m e N: 7.406.962,360 m com azimute  $252^{\circ} 58' 57,77''$  e distância de 6,90 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 234.879,930 m e N: 7.406.960,340 m com azimute  $276^{\circ} 22' 46,43''$  e distância de 11,25 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 234.868,750 m e N: 7.406.961,590 m com azimute  $271^{\circ} 31' 23,80''$  e distância de 16,18 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 234.852,580 m e N: 7.406.962,020 m com azimute  $269^{\circ} 44' 57,32''$  e distância de 9,14 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 234.843,440 m e N:

7.406.961,980 m com azimute  $290^{\circ} 34' 03,54''$  e distância de 5,78 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 234.838,030 m e N: 7.406.964,010 m com azimute  $261^{\circ} 43' 29,95''$  e distância de 11,74 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 234.826,410 m e N: 7.406.962,320 m com azimute  $262^{\circ} 28' 34,25''$  e distância de 9,62 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 234.816,870 m e N: 7.406.961,060 m com azimute  $267^{\circ} 40' 38,60''$  e distância de 7,16 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 234.809,720 m e N: 7.406.960,770 m com azimute  $292^{\circ} 30' 08,89''$  e distância de 7,13 m até o vértice 149, definido pelas coordenadas E: 234.803,130 m e N: 7.406.963,500 m com azimute  $352^{\circ} 15' 10,45''$  e distância de 5,71 m até o vértice 150, definido pelas coordenadas E: 234.802,360 m e N: 7.406.969,160 m com azimute  $244^{\circ} 43' 20,20''$  e distância de 18,31 m até o vértice 151, definido pelas coordenadas E: 234.785,800 m e N: 7.406.961,340 m com azimute  $221^{\circ} 11' 09,33''$  e distância de 8,19 m até o vértice 152, definido pelas coordenadas E: 234.780,410 m e N: 7.406.955,180 m com azimute  $188^{\circ} 20' 23,91''$  e distância de 5,79 m até o vértice 153, definido pelas coordenadas E: 234.779,570 m e N: 7.406.949,450 m com azimute  $252^{\circ} 45' 18,69''$  e distância de 16,90 m até o vértice 154, definido pelas coordenadas E: 234.763,430 m e N: 7.406.944,440 m com azimute  $245^{\circ} 32' 13,46''$  e distância de 19,99 m até o vértice 155, definido pelas coordenadas E: 234.745,230 m e N: 7.406.936,160 m com azimute  $181^{\circ} 23' 49,85''$  e distância de 0,41 m até o vértice 156, definido pelas coordenadas E: 234.745,220 m e N: 7.406.935,750 m com azimute  $247^{\circ} 04' 15,46''$  e distância de 26,52 m até o vértice 157, definido pelas coordenadas E: 234.720,800 m e N: 7.406.925,420 m com azimute  $172^{\circ} 01' 17,08''$  e distância de 13,90 m até o vértice 158, definido pelas coordenadas E: 234.722,730 m e N: 7.406.911,650 m com azimute  $197^{\circ} 04' 21,24''$  e distância de 8,38 m até o vértice 159, definido pelas coordenadas E: 234.720,270 m e N: 7.406.903,640 m com azimute  $210^{\circ} 19' 28,69''$  e distância de 9,07 m até o vértice 160, definido pelas coordenadas E: 234.715,690 m e N: 7.406.895,810 m com azimute  $244^{\circ} 30' 45,48''$  e distância de 16,41 m até o vértice 161, definido pelas coordenadas E: 234.700,880 m e N: 7.406.888,750 m com azimute  $266^{\circ} 14' 58,91''$  e distância de 6,57 m até o vértice 162, definido pelas coordenadas E: 234.694,320 m e N: 7.406.888,320 m com azimute  $250^{\circ} 10' 09,55''$  e distância de 6,10 m até o vértice 163, definido pelas coordenadas E: 234.688,580 m e N: 7.406.886,250 m com azimute  $227^{\circ} 56' 49,16''$  e distância de 11,00 m até o vértice 164, definido pelas coordenadas E: 234.680,410 m e N: 7.406.878,880 m com azimute  $232^{\circ} 30' 05,96''$  e distância de 10,94 m até o vértice 165, definido pelas coordenadas E: 234.671,730 m e N: 7.406.872,220 m com azimute  $224^{\circ} 57' 40,73''$  e distância de 10,47 m até o vértice 166, definido pelas coordenadas E: 234.664,330 m e N: 7.406.864,810 m com azimute  $212^{\circ} 06' 53,39''$  e distância de 7,77 m até o vértice 167, definido pelas coordenadas E: 234.660,200 m e N: 7.406.858,230 m com azimute  $183^{\circ} 37' 45,42''$  e distância de 7,42 m até o vértice 168, definido pelas coordenadas E: 234.659,730 m e

N: 7.406.850,820 m com azimute  $258^{\circ} 34' 22,43''$  e distância de 12,47 m até o vértice 169, definido pelas coordenadas E: 234.647,510 m e N: 7.406.848,350 m com azimute  $227^{\circ} 42' 36,00''$  e distância de 11,81 m até o vértice 170, definido pelas coordenadas E: 234.638,770 m e N: 7.406.840,400 m com azimute  $220^{\circ} 57' 41,14''$  e distância de 11,04 m até o vértice 171, definido pelas coordenadas E: 234.631,530 m e N: 7.406.832,060 m com azimute  $240^{\circ} 49' 04,22''$  e distância de 9,60 m até o vértice 172, definido pelas coordenadas E: 234.623,150 m e N: 7.406.827,380 m com azimute  $194^{\circ} 36' 31,81''$  e distância de 8,01 m até o vértice 173, definido pelas coordenadas E: 234.621,130 m e N: 7.406.819,630 m com azimute  $159^{\circ} 22' 29,95''$  e distância de 7,78 m até o vértice 174, definido pelas coordenadas E: 234.623,870 m e N: 7.406.812,350 m com azimute  $193^{\circ} 33' 16,51''$  e distância de 6,06 m até o vértice 175, definido pelas coordenadas E: 234.622,450 m e N: 7.406.806,460 m com azimute  $187^{\circ} 39' 16,43''$  e distância de 15,17 m até o vértice 176, definido pelas coordenadas E: 234.620,430 m e N: 7.406.791,430 m com azimute  $155^{\circ} 37' 24,71''$  e distância de 7,73 m até o vértice 177, definido pelas coordenadas E: 234.623,620 m e N: 7.406.784,390 m com azimute  $180^{\circ} 28' 06,05''$  e distância de 7,34 m até o vértice 178, definido pelas coordenadas E: 234.623,560 m e N: 7.406.777,050 m com azimute  $211^{\circ} 23' 08,94''$  e distância de 9,31 m até o vértice 179, definido pelas coordenadas E: 234.618,710 m e N: 7.406.769,100 m com azimute  $219^{\circ} 10' 16,02''$  e distância de 6,48 m até o vértice 180, definido pelas coordenadas E: 234.614,620 m e N: 7.406.764,080 m com azimute  $182^{\circ} 55' 03,03''$  e distância de 7,27 m até o vértice 181, definido pelas coordenadas E: 234.614,250 m e N: 7.406.756,820 m com azimute  $189^{\circ} 33' 36,35''$  e distância de 18,30 m até o vértice 182, definido pelas coordenadas E: 234.611,210 m e N: 7.406.738,770 m com azimute  $227^{\circ} 34' 40,54''$  e distância de 11,95 m até o vértice 183, definido pelas coordenadas E: 234.602,390 m e N: 7.406.730,710 m com azimute  $281^{\circ} 03' 02,07''$  e distância de 9,96 m até o vértice 184, definido pelas coordenadas E: 234.592,610 m e N: 7.406.732,620 m com azimute  $221^{\circ} 09' 08,58''$  e distância de 6,43 m até o vértice 185, definido pelas coordenadas E: 234.588,380 m e N: 7.406.727,780 m com azimute  $262^{\circ} 24' 50,85''$  e distância de 8,64 m até o vértice 186, definido pelas coordenadas E: 234.579,820 m e N: 7.406.726,640 m com azimute  $272^{\circ} 02' 10,77''$  e distância de 6,75 m até o vértice 187, definido pelas coordenadas E: 234.573,070 m e N: 7.406.726,880 m com azimute  $197^{\circ} 36' 36,11''$  e distância de 20,43 m até o vértice 188, definido pelas coordenadas E: 234.566,890 m e N: 7.406.707,410 m com azimute  $225^{\circ} 36' 48,91''$  e distância de 10,56 m até o vértice 189, definido pelas coordenadas E: 234.559,340 m e N: 7.406.700,020 m com azimute  $204^{\circ} 34' 16,58''$  e distância de 29,05 m até o vértice 190, definido pelas coordenadas E: 234.547,260 m e N: 7.406.673,600 m com azimute  $190^{\circ} 22' 33,04''$  e distância de 12,99 m até o vértice 191, definido pelas coordenadas E: 234.544,920 m e N: 7.406.660,820 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 15,79 m até o vértice 192, definido pelas coordenadas E: 234.544,920 m e



N: 7.406.645,030 m com azimute  $199^{\circ} 13' 50,42''$  e distância de 26,87 m até o vértice 193, definido pelas coordenadas E: 234.536,070 m e N: 7.406.619,660 m com azimute  $181^{\circ} 49' 12,00''$  e distância de 26,76 m até o vértice 194, definido pelas coordenadas E: 234.535,220 m e N: 7.406.592,910 m com azimute  $181^{\circ} 10' 51,03''$  e distância de 16,98 m até o vértice 195, definido pelas coordenadas E: 234.534,870 m e N: 7.406.575,930 m com azimute  $198^{\circ} 57' 22,15''$  e distância de 14,25 m até o vértice 196, definido pelas coordenadas E: 234.530,240 m e N: 7.406.562,450 m com azimute  $219^{\circ} 53' 01,52''$  e distância de 11,26 m até o vértice 197, definido pelas coordenadas E: 234.523,020 m e N: 7.406.553,810 m com azimute  $202^{\circ} 09' 48,81''$  e distância de 7,05 m até o vértice 198, definido pelas coordenadas E: 234.520,360 m e N: 7.406.547,280 m com azimute  $163^{\circ} 49' 48,54''$  e distância de 11,92 m até o vértice 199, definido pelas coordenadas E: 234.523,680 m e N: 7.406.535,830 m com azimute  $77^{\circ} 12' 01,24''$  e distância de 5,51 m até o vértice 200, definido pelas coordenadas E: 234.529,050 m e N: 7.406.537,050 m com azimute  $64^{\circ} 20' 37,42''$  e distância de 6,77 m até o vértice 201, definido pelas coordenadas E: 234.535,150 m e N: 7.406.539,980 m com azimute  $79^{\circ} 54' 53,72''$  e distância de 5,60 m até o vértice 202, definido pelas coordenadas E: 234.540,660 m e N: 7.406.540,960 m com azimute  $103^{\circ} 48' 29,60''$  e distância de 6,70 m até o vértice 203, definido pelas coordenadas E: 234.547,170 m e N: 7.406.539,360 m com azimute  $72^{\circ} 15' 39,30''$  e distância de 11,72 m até o vértice 204, definido pelas coordenadas E: 234.558,330 m e N: 7.406.542,930 m com azimute  $41^{\circ} 47' 59,32''$  e distância de 7,73 m até o vértice 205, definido pelas coordenadas E: 234.563,480 m e N: 7.406.548,690 m com azimute  $33^{\circ} 24' 54,58''$  e distância de 6,94 m até o vértice 206, definido pelas coordenadas E: 234.567,300 m e N: 7.406.554,480 m com azimute  $60^{\circ} 41' 10,62''$  e distância de 7,09 m até o vértice 207, definido pelas coordenadas E: 234.573,480 m e N: 7.406.557,950 m com azimute  $48^{\circ} 08' 37,16''$  e distância de 6,83 m até o vértice 208, definido pelas coordenadas E: 234.578,570 m e N: 7.406.562,510 m com azimute  $33^{\circ} 55' 20,51''$  e distância de 11,63 m até o vértice 209, definido pelas coordenadas E: 234.585,060 m e N: 7.406.572,160 m com azimute  $37^{\circ} 41' 39,27''$  e distância de 8,90 m até o vértice 210, definido pelas coordenadas E: 234.590,500 m e N: 7.406.579,200 m com azimute  $48^{\circ} 56' 36,93''$  e distância de 8,74 m até o vértice 211, definido pelas coordenadas E: 234.597,090 m e N: 7.406.584,940 m com azimute  $28^{\circ} 10' 09,96''$  e distância de 5,91 m até o vértice 212, definido pelas coordenadas E: 234.599,880 m e N: 7.406.590,150 m com azimute  $53^{\circ} 03' 01,69''$  e distância de 8,63 m até o vértice 213, definido pelas coordenadas E: 234.606,780 m e N: 7.406.595,340 m com azimute  $40^{\circ} 53' 22,94''$  e distância de 8,19 m até o vértice 214, definido pelas coordenadas E: 234.612,140 m e N: 7.406.601,530 m com azimute  $69^{\circ} 18' 21,03''$  e distância de 9,23 m até o vértice 215, definido pelas coordenadas E: 234.620,770 m e N: 7.406.604,790 m com azimute  $61^{\circ} 31' 29,23''$  e distância de 8,45 m até o vértice 216, definido pelas coordenadas E: 234.628,200 m e N: 7.406.608,820 m

com azimute  $73^{\circ} 55' 59,33''$  e distância de 9,72 m até o vértice 217, definido pelas coordenadas E: 234.637,540 m e N: 7.406.611,510 m com azimute  $88^{\circ} 57' 37,31''$  e distância de 10,47 m até o vértice 218, definido pelas coordenadas E: 234.648,010 m e N: 7.406.611,700 m com azimute  $76^{\circ} 36' 03,94''$  e distância de 12,43 m até o vértice 219, definido pelas coordenadas E: 234.660,100 m e N: 7.406.614,580 m com azimute  $79^{\circ} 28' 38,52''$  e distância de 8,71 m até o vértice 220, definido pelas coordenadas E: 234.668,660 m e N: 7.406.616,170 m com azimute  $100^{\circ} 55' 22,10''$  e distância de 6,97 m até o vértice 221, definido pelas coordenadas E: 234.675,500 m e N: 7.406.614,850 m com azimute  $115^{\circ} 56' 27,38''$  e distância de 10,26 m até o vértice 222, definido pelas coordenadas E: 234.684,730 m e N: 7.406.610,360 m com azimute  $105^{\circ} 30' 25,30''$  e distância de 8,98 m até o vértice 223, definido pelas coordenadas E: 234.693,380 m e N: 7.406.607,960 m com azimute  $127^{\circ} 56' 23,22''$  e distância de 19,39 m até o vértice 224, definido pelas coordenadas E: 234.708,670 m e N: 7.406.596,040 m com azimute  $134^{\circ} 39' 36,29''$  e distância de 21,45 m até o vértice 225, definido pelas coordenadas E: 234.723,930 m e N: 7.406.580,960 m com azimute  $121^{\circ} 05' 35,29''$  e distância de 20,51 m até o vértice 226, definido pelas coordenadas E: 234.741,490 m e N: 7.406.570,370 m com azimute  $112^{\circ} 51' 33,35''$  e distância de 20,62 m até o vértice 227, definido pelas coordenadas E: 234.760,490 m e N: 7.406.562,360 m com azimute  $108^{\circ} 44' 59,13''$  e distância de 13,81 m até o vértice 228, definido pelas coordenadas E: 234.773,570 m e N: 7.406.557,920 m com azimute  $89^{\circ} 38' 33,27''$  e distância de 16,03 m até o vértice 229, definido pelas coordenadas E: 234.789,600 m e N: 7.406.558,020 m com azimute  $102^{\circ} 16' 29,72''$  e distância de 11,99 m até o vértice 230, definido pelas coordenadas E: 234.801,320 m e N: 7.406.555,470 m com azimute  $93^{\circ} 57' 38,36''$  e distância de 12,74 m até o vértice 231, definido pelas coordenadas E: 234.814,030 m e N: 7.406.554,590 m com azimute  $113^{\circ} 18' 54,38''$  e distância de 17,43 m até o vértice 232, definido pelas coordenadas E: 234.830,040 m e N: 7.406.547,690 m com azimute  $124^{\circ} 56' 57,62''$  e distância de 15,40 m até o vértice 233, definido pelas coordenadas E: 234.842,660 m e N: 7.406.538,870 m com azimute  $74^{\circ} 37' 00,13''$  e distância de 3,92 m até o vértice 234, definido pelas coordenadas E: 234.846,440 m e N: 7.406.539,910 m com azimute  $115^{\circ} 46' 46,97''$  e distância de 6,85 m até o vértice 235, definido pelas coordenadas E: 234.852,610 m e N: 7.406.536,930 m com azimute  $105^{\circ} 26' 59,41''$  e distância de 8,26 m até o vértice 236, definido pelas coordenadas E: 234.860,570 m e N: 7.406.534,730 m com azimute  $49^{\circ} 26' 23,78''$  e distância de 6,03 m até o vértice 237, definido pelas coordenadas E: 234.865,150 m e N: 7.406.538,650 m com azimute  $110^{\circ} 37' 09,08''$  e distância de 5,31 m até o vértice 238, definido pelas coordenadas E: 234.870,120 m e N: 7.406.536,780 m com azimute  $60^{\circ} 51' 31,46''$  e distância de 7,06 m até o vértice 239, definido pelas coordenadas E: 234.876,290 m e N: 7.406.540,220 m com azimute  $70^{\circ} 32' 59,59''$  e distância de 9,46 m até o vértice 240, definido pelas coordenadas E: 234.885,210 m e N: 7.406.543,370 m

com azimute  $105^{\circ} 46' 18,13''$  e distância de 17,22 m até o vértice 241, definido pelas coordenadas E: 234.901,780 m e N: 7.406.538,690 m com azimute  $107^{\circ} 47' 17,77''$  e distância de 30,54 m até o vértice 242, definido pelas coordenadas E: 234.930,860 m e N: 7.406.529,360 m com azimute  $114^{\circ} 41' 08,63''$  e distância de 17,46 m até o vértice 243, definido pelas coordenadas E: 234.946,720 m e N: 7.406.522,070 m com azimute  $93^{\circ} 43' 32,26''$  e distância de 10,77 m até o vértice 244, definido pelas coordenadas E: 234.957,470 m e N: 7.406.521,370 m com azimute  $105^{\circ} 02' 47,01''$  e distância de 8,67 m até o vértice 245, definido pelas coordenadas E: 234.965,840 m e N: 7.406.519,120 m com azimute  $113^{\circ} 42' 15,05''$  e distância de 8,33 m até o vértice 246, definido pelas coordenadas E: 234.973,470 m e N: 7.406.515,770 m com azimute  $123^{\circ} 00' 02,57''$  e distância de 6,22 m até o vértice 247, definido pelas coordenadas E: 234.978,690 m e N: 7.406.512,380 m com azimute  $119^{\circ} 00' 53,41''$  e distância de 11,20 m até o vértice 248, definido pelas coordenadas E: 234.988,480 m e N: 7.406.506,950 m com azimute  $113^{\circ} 21' 09,66''$  e distância de 16,60 m até o vértice 249, definido pelas coordenadas E: 235.003,720 m e N: 7.406.500,370 m com azimute  $105^{\circ} 55' 42,20''$  e distância de 13,88 m até o vértice 250, definido pelas coordenadas E: 235.017,070 m e N: 7.406.496,560 m com azimute  $66^{\circ} 59' 26,55''$  e distância de 17,09 m até o vértice 251, definido pelas coordenadas E: 235.032,800 m e N: 7.406.503,240 m com azimute  $46^{\circ} 21' 59,15''$  e distância de 15,42 m até o vértice 252, definido pelas coordenadas E: 235.043,960 m e N: 7.406.513,880 m com azimute  $24^{\circ} 09' 58,80''$  e distância de 22,55 m até o vértice 253, definido pelas coordenadas E: 235.053,190 m e N: 7.406.534,450 m com azimute  $38^{\circ} 10' 45,90''$  e distância de 20,30 m até o vértice 254, definido pelas coordenadas E: 235.065,740 m e N: 7.406.550,410 m com azimute  $52^{\circ} 29' 21,20''$  e distância de 17,52 m até o vértice 255, definido pelas coordenadas E: 235.079,640 m e N: 7.406.561,080 m com azimute  $81^{\circ} 07' 14,38''$  e distância de 13,41 m até o vértice 256, definido pelas coordenadas E: 235.092,890 m e N: 7.406.563,150 m com azimute  $108^{\circ} 53' 03,55''$  e distância de 16,13 m até o vértice 257, definido pelas coordenadas E: 235.108,150 m e N: 7.406.557,930 m com azimute  $173^{\circ} 19' 15,60''$  e distância de 17,37 m até o vértice 258, definido pelas coordenadas E: 235.110,170 m e N: 7.406.540,680 m com azimute  $199^{\circ} 58' 25,17''$  e distância de 15,55 m até o vértice 259, definido pelas coordenadas E: 235.104,860 m e N: 7.406.526,070 m com azimute  $192^{\circ} 05' 03,24''$  e distância de 19,01 m até o vértice 260, definido pelas coordenadas E: 235.100,880 m e N: 7.406.507,480 m com azimute  $202^{\circ} 37' 23,77''$  e distância de 25,89 m até o vértice 261, definido pelas coordenadas E: 235.090,920 m e N: 7.406.483,580 m com azimute  $215^{\circ} 52' 48,89''$  e distância de 41,80 m até o vértice 262, definido pelas coordenadas E: 235.066,420 m e N: 7.406.449,710 m com azimute  $191^{\circ} 08' 03,13''$  e distância de 14,71 m até o vértice 263, definido pelas coordenadas E: 235.063,580 m e N: 7.406.435,280 m com azimute  $209^{\circ} 28' 13,09''$  e distância de 15,53 m até o vértice 264, definido pelas coordenadas E: 235.055,940 m e N:

7.406.421,760 m com azimute  $214^{\circ} 48' 08,02''$  e distância de 12,86 m até o vértice 265, definido pelas coordenadas E: 235.048,600 m e N: 7.406.411,200 m com azimute  $202^{\circ} 48' 07,03''$  e distância de 71,89 m até o vértice 266, definido pelas coordenadas E: 235.020,740 m e N: 7.406.344,930 m com azimute  $188^{\circ} 19' 01,70''$  e distância de 6,50 m até o vértice 267, definido pelas coordenadas E: 235.019,800 m e N: 7.406.338,500 m com azimute  $142^{\circ} 15' 37,26''$  e distância de 8,17 m até o vértice 268, definido pelas coordenadas E: 235.024,800 m e N: 7.406.332,040 m com azimute  $204^{\circ} 38' 59,01''$  e distância de 8,30 m até o vértice 269, definido pelas coordenadas E: 235.021,340 m e N: 7.406.324,500 m com azimute  $206^{\circ} 04' 14,38''$  e distância de 4,66 m até o vértice 270, definido pelas coordenadas E: 235.019,290 m e N: 7.406.320,310 m com azimute  $298^{\circ} 39' 33,10''$  e distância de 16,89 m até o vértice 271, definido pelas coordenadas E: 235.004,470 m e N: 7.406.328,410 m com azimute  $265^{\circ} 41' 52,29''$  e distância de 13,20 m até o vértice 272, definido pelas coordenadas E: 234.991,310 m e N: 7.406.327,420 m com azimute  $203^{\circ} 35' 59,50''$  e distância de 15,56 m até o vértice 273, definido pelas coordenadas E: 234.985,080 m e N: 7.406.313,160 m com azimute  $154^{\circ} 01' 15,13''$  e distância de 22,30 m até o vértice 274, definido pelas coordenadas E: 234.994,850 m e N: 7.406.293,110 m com azimute  $137^{\circ} 19' 01,96''$  e distância de 31,65 m até o vértice 275, definido pelas coordenadas E: 235.016,310 m e N: 7.406.269,840 m com azimute  $128^{\circ} 24' 57,00''$  e distância de 20,91 m até o vértice 276, definido pelas coordenadas E: 235.032,690 m e N: 7.406.256,850 m com azimute  $139^{\circ} 03' 18,83''$  e distância de 22,80 m até o vértice 277, definido pelas coordenadas E: 235.047,630 m e N: 7.406.239,630 m com azimute  $129^{\circ} 42' 17,23''$  e distância de 24,75 m até o vértice 278, definido pelas coordenadas E: 235.066,670 m e N: 7.406.223,820 m com azimute  $152^{\circ} 11' 07,87''$  e distância de 42,46 m até o vértice 279, definido pelas coordenadas E: 235.086,480 m e N: 7.406.186,270 m com azimute  $161^{\circ} 13' 56,50''$  e distância de 37,58 m até o vértice 280, definido pelas coordenadas E: 235.098,570 m e N: 7.406.150,690 m com azimute  $194^{\circ} 56' 12,67''$  e distância de 20,37 m até o vértice 281, definido pelas coordenadas E: 235.093,320 m e N: 7.406.131,010 m com azimute  $179^{\circ} 29' 07,52''$  e distância de 42,31 m até o vértice 282, definido pelas coordenadas E: 235.093,700 m e N: 7.406.088,700 m com azimute  $189^{\circ} 39' 35,62''$  e distância de 20,98 m até o vértice 283, definido pelas coordenadas E: 235.090,180 m e N: 7.406.068,020 m com azimute  $198^{\circ} 43' 32,84''$  e distância de 23,05 m até o vértice 284, definido pelas coordenadas E: 235.082,780 m e N: 7.406.046,190 m com azimute  $234^{\circ} 14' 39,92''$  e distância de 11,00 m até o vértice 285, definido pelas coordenadas E: 235.073,850 m e N: 7.406.039,760 m com azimute  $270^{\circ} 43' 54,15''$  e distância de 15,66 m até o vértice 286, definido pelas coordenadas E: 235.058,190 m e N: 7.406.039,960 m com azimute  $277^{\circ} 53' 28,50''$  e distância de 24,76 m até o vértice 287, definido pelas coordenadas E: 235.033,660 m e N: 7.406.043,360 m com azimute  $294^{\circ} 52' 20,59''$  e distância de 16,05

m até o vértice 288, definido pelas coordenadas E: 235.019,100 m e N: 7.406.050,110 m com azimute  $295^{\circ} 24' 43,90''$  e distância de 17,34 m até o vértice 289, definido pelas coordenadas E: 235.003,440 m e N: 7.406.057,550 m com azimute  $249^{\circ} 45' 32,93''$  e distância de 33,62 m até o vértice 290, definido pelas coordenadas E: 234.971,900 m e N: 7.406.045,920 m com azimute  $281^{\circ} 56' 27,57''$  e distância de 23,68 m até o vértice 291, definido pelas coordenadas E: 234.948,730 m e N: 7.406.050,820 m com azimute  $348^{\circ} 23' 15,29''$  e distância de 82,47 m até o vértice 292, definido pelas coordenadas E: 234.932,130 m e N: 7.406.131,600 m com azimute  $314^{\circ} 11' 37,78''$  e distância de 30,15 m até o vértice 293, definido pelas coordenadas E: 234.910,510 m e N: 7.406.152,620 m com azimute  $263^{\circ} 15' 07,92''$  e distância de 22,04 m até o vértice 294, definido pelas coordenadas E: 234.888,620 m e N: 7.406.150,030 m com azimute  $244^{\circ} 44' 51,72''$  e distância de 22,64 m até o vértice 295, definido pelas coordenadas E: 234.868,140 m e N: 7.406.140,370 m com azimute  $295^{\circ} 05' 21,75''$  e distância de 19,10 m até o vértice 296, definido pelas coordenadas E: 234.850,840 m e N: 7.406.148,470 m com azimute  $276^{\circ} 03' 47,32''$  e distância de 26,04 m até o vértice 297, definido pelas coordenadas E: 234.824,950 m e N: 7.406.151,220 m com azimute  $150^{\circ} 00' 50,56''$  e distância de 17,69 m até o vértice 298, definido pelas coordenadas E: 234.833,790 m e N: 7.406.135,900 m com azimute  $158^{\circ} 50' 49,00''$  e distância de 21,01 m até o vértice 299, definido pelas coordenadas E: 234.841,370 m e N: 7.406.116,310 m com azimute  $202^{\circ} 43' 33,89''$  e distância de 13,69 m até o vértice 300, definido pelas coordenadas E: 234.836,080 m e N: 7.406.103,680 m com azimute  $155^{\circ} 54' 35,45''$  e distância de 18,23 m até o vértice 301, definido pelas coordenadas E: 234.843,520 m e N: 7.406.087,040 m com azimute  $173^{\circ} 23' 28,80''$  e distância de 17,20 m até o vértice 302, definido pelas coordenadas E: 234.845,500 m e N: 7.406.069,950 m com azimute  $196^{\circ} 06' 11,75''$  e distância de 14,46 m até o vértice 303, definido pelas coordenadas E: 234.841,490 m e N: 7.406.056,060 m com azimute  $211^{\circ} 20' 17,83''$  e distância de 24,40 m até o vértice 304, definido pelas coordenadas E: 234.828,800 m e N: 7.406.035,220 m com azimute  $245^{\circ} 52' 55,83''$  e distância de 24,72 m até o vértice 305, definido pelas coordenadas E: 234.806,240 m e N: 7.406.025,120 m com azimute  $265^{\circ} 51' 29,61''$  e distância de 17,45 m até o vértice 306, definido pelas coordenadas E: 234.788,840 m e N: 7.406.023,860 m com azimute  $286^{\circ} 15' 00,73''$  e distância de 18,33 m até o vértice 307, definido pelas coordenadas E: 234.771,240 m e N: 7.406.028,990 m com azimute  $259^{\circ} 37' 59,82''$  e distância de 17,39 m até o vértice 308, definido pelas coordenadas E: 234.754,130 m e N: 7.406.025,860 m com azimute  $230^{\circ} 03' 40,46''$  e distância de 21,48 m até o vértice 309, definido pelas coordenadas E: 234.737,660 m e N: 7.406.012,070 m com azimute  $209^{\circ} 49' 44,01''$  e distância de 21,99 m até o vértice 310, definido pelas coordenadas E: 234.726,720 m e N: 7.405.992,990 m com azimute  $161^{\circ} 00' 51,64''$  e distância de 17,77 m até o vértice 311, definido pelas coordenadas E:

234.732,500 m e N: 7.405.976,190 m com azimute  $238^{\circ} 43' 24,64''$  e distância de 15,08 m até o vértice 312, definido pelas coordenadas E: 234.719,610 m e N: 7.405.968,360 m com azimute  $177^{\circ} 06' 48,89''$  e distância de 14,30 m até o vértice 313, definido pelas coordenadas E: 234.720,330 m e N: 7.405.954,080 m com azimute  $127^{\circ} 28' 31,08''$  e distância de 17,22 m até o vértice 314, definido pelas coordenadas E: 234.734,000 m e N: 7.405.943,600 m com azimute  $166^{\circ} 34' 12,80''$  e distância de 19,94 m até o vértice 315, definido pelas coordenadas E: 234.738,630 m e N: 7.405.924,210 m com azimute  $84^{\circ} 03' 51,36''$  e distância de 35,20 m até o vértice 316, definido pelas coordenadas E: 234.773,640 m e N: 7.405.927,850 m com azimute  $106^{\circ} 36' 40,85''$  e distância de 33,09 m até o vértice 317, definido pelas coordenadas E: 234.805,350 m e N: 7.405.918,390 m com azimute  $74^{\circ} 45' 08,48''$  e distância de 33,61 m até o vértice 318, definido pelas coordenadas E: 234.837,780 m e N: 7.405.927,230 m com azimute  $12^{\circ} 23' 43,46''$  e distância de 31,68 m até o vértice 319, definido pelas coordenadas E: 234.844,580 m e N: 7.405.958,170 m com azimute  $56^{\circ} 45' 37,27''$  e distância de 64,56 m até o vértice 320, definido pelas coordenadas E: 234.898,580 m e N: 7.405.993,560 m com azimute  $167^{\circ} 54' 52,39''$  e distância de 12,90 m até o vértice 321, definido pelas coordenadas E: 234.901,280 m e N: 7.405.980,950 m com azimute  $217^{\circ} 32' 33,35''$  e distância de 12,09 m até o vértice 322, definido pelas coordenadas E: 234.893,910 m e N: 7.405.971,360 m com azimute  $183^{\circ} 18' 42,25''$  e distância de 17,83 m até o vértice 323, definido pelas coordenadas E: 234.892,880 m e N: 7.405.953,560 m com azimute  $160^{\circ} 58' 45,13''$  e distância de 34,95 m até o vértice 324, definido pelas coordenadas E: 234.904,270 m e N: 7.405.920,520 m com azimute  $184^{\circ} 36' 50,52''$  e distância de 24,49 m até o vértice 325, definido pelas coordenadas E: 234.902,300 m e N: 7.405.896,110 m com azimute  $189^{\circ} 29' 33,21''$  e distância de 24,92 m até o vértice 326, definido pelas coordenadas E: 234.898,190 m e N: 7.405.871,530 m com azimute  $162^{\circ} 42' 38,93''$  e distância de 20,56 m até o vértice 327, definido pelas coordenadas E: 234.904,300 m e N: 7.405.851,900 m com azimute  $189^{\circ} 19' 59,25''$  e distância de 24,79 m até o vértice 328, definido pelas coordenadas E: 234.900,280 m e N: 7.405.827,440 m com azimute  $218^{\circ} 49' 47,37''$  e distância de 10,53 m até o vértice 329, definido pelas coordenadas E: 234.893,680 m e N: 7.405.819,240 m com azimute  $172^{\circ} 34' 41,55''$  e distância de 28,26 m até o vértice 330, definido pelas coordenadas E: 234.897,330 m e N: 7.405.791,220 m com azimute  $158^{\circ} 57' 17,62''$  e distância de 10,83 m até o vértice 331, definido pelas coordenadas E: 234.901,220 m e N: 7.405.781,110 m com azimute  $150^{\circ} 27' 14,41''$  e distância de 20,73 m até o vértice 332, definido pelas coordenadas E: 234.911,440 m e N: 7.405.763,080 m com azimute  $179^{\circ} 46' 57,96''$  e distância de 31,65 m até o vértice 333, definido pelas coordenadas E: 234.911,560 m e N: 7.405.731,430 m com azimute  $175^{\circ} 36' 15,20''$  e distância de 15,00 m até o vértice 334, definido pelas coordenadas E: 234.912,710 m e N: 7.405.716,470 m com azimute  $161^{\circ} 17' 02,19''$  e distância de 14,18

m até o vértice 335, definido pelas coordenadas E: 234.917,260 m e N: 7.405.703,040 m com azimute  $202^{\circ} 12' 12,52''$  e distância de 10,58 m até o vértice 336, definido pelas coordenadas E: 234.913,260 m e N: 7.405.693,240 m com azimute  $173^{\circ} 12' 23,44''$  e distância de 12,00 m até o vértice 337, definido pelas coordenadas E: 234.914,680 m e N: 7.405.681,320 m com azimute  $255^{\circ} 51' 57,14''$  e distância de 25,55 m até o vértice 338, definido pelas coordenadas E: 234.889,900 m e N: 7.405.675,080 m com azimute  $274^{\circ} 29' 13,71''$  e distância de 39,75 m até o vértice 339, definido pelas coordenadas E: 234.850,270 m e N: 7.405.678,190 m com azimute  $299^{\circ} 43' 29,08''$  e distância de 21,18 m até o vértice 340, definido pelas coordenadas E: 234.831,880 m e N: 7.405.688,690 m com azimute  $292^{\circ} 33' 10,56''$  e distância de 28,32 m até o vértice 341, definido pelas coordenadas E: 234.805,730 m e N: 7.405.699,550 m com azimute  $260^{\circ} 33' 49,69''$  e distância de 32,45 m até o vértice 342, definido pelas coordenadas E: 234.773,720 m e N: 7.405.694,230 m com azimute  $249^{\circ} 43' 02,79''$  e distância de 32,37 m até o vértice 343, definido pelas coordenadas E: 234.743,360 m e N: 7.405.683,010 m com azimute  $267^{\circ} 37' 48,40''$  e distância de 31,20 m até o vértice 344, definido pelas coordenadas E: 234.712,190 m e N: 7.405.681,720 m com azimute  $253^{\circ} 00' 27,06''$  e distância de 18,34 m até o vértice 345, definido pelas coordenadas E: 234.694,650 m e N: 7.405.676,360 m com azimute  $255^{\circ} 23' 34,03''$  e distância de 14,12 m até o vértice 346, definido pelas coordenadas E: 234.680,990 m e N: 7.405.672,800 m com azimute  $261^{\circ} 59' 44,48''$  e distância de 21,26 m até o vértice 347, definido pelas coordenadas E: 234.659,940 m e N: 7.405.669,840 m com azimute  $345^{\circ} 43' 14,72''$  e distância de 92,64 m até o vértice 348, definido pelas coordenadas E: 234.637,090 m e N: 7.405.759,620 m com azimute  $349^{\circ} 17' 12,76''$  e distância de 101,30 m até o vértice 349, definido pelas coordenadas E: 234.618,260 m e N: 7.405.859,150 m com azimute  $352^{\circ} 41' 34,52''$  e distância de 33,18 m até o vértice 350, definido pelas coordenadas E: 234.614,040 m e N: 7.405.892,060 m com azimute  $351^{\circ} 38' 39,15''$  e distância de 24,77 m até o vértice 351, definido pelas coordenadas E: 234.610,440 m e N: 7.405.916,570 m com azimute  $280^{\circ} 12' 58,50''$  e distância de 15,62 m até o vértice 352, definido pelas coordenadas E: 234.595,070 m e N: 7.405.919,340 m com azimute  $248^{\circ} 04' 08,76''$  e distância de 26,29 m até o vértice 353, definido pelas coordenadas E: 234.570,680 m e N: 7.405.909,520 m com azimute  $248^{\circ} 24' 54,41''$  e distância de 19,16 m até o vértice 354, definido pelas coordenadas E: 234.552,860 m e N: 7.405.902,470 m com azimute  $257^{\circ} 36' 44,03''$  e distância de 23,35 m até o vértice 355, definido pelas coordenadas E: 234.530,050 m e N: 7.405.897,460 m com azimute  $241^{\circ} 14' 04,92''$  e distância de 20,97 m até o vértice 356, definido pelas coordenadas E: 234.511,670 m e N: 7.405.887,370 m com azimute  $235^{\circ} 02' 06,18''$  e distância de 19,07 m até o vértice 357, definido pelas coordenadas E: 234.496,040 m e N: 7.405.876,440 m com azimute  $210^{\circ} 12' 40,76''$  e distância de 18,28 m até o vértice 358, definido pelas coordenadas E:

234.486,840 m e N: 7.405.860,640 m com azimute  $205^{\circ} 02' 44,64''$  e distância de 31,20 m até o vértice 359, definido pelas coordenadas E: 234.473,630 m e N: 7.405.832,370 m com azimute  $209^{\circ} 01' 26,74''$  e distância de 10,94 m até o vértice 360, definido pelas coordenadas E: 234.468,320 m e N: 7.405.822,800 m com azimute  $195^{\circ} 02' 26,58''$  e distância de 19,92 m até o vértice 361, definido pelas coordenadas E: 234.463,150 m e N: 7.405.803,560 m com azimute  $188^{\circ} 05' 00,01''$  e distância de 19,06 m até o vértice 362, definido pelas coordenadas E: 234.460,470 m e N: 7.405.784,690 m com azimute  $202^{\circ} 35' 57,80''$  e distância de 15,07 m até o vértice 363, definido pelas coordenadas E: 234.454,680 m e N: 7.405.770,780 m com azimute  $217^{\circ} 35' 25,35''$  e distância de 19,25 m até o vértice 364, definido pelas coordenadas E: 234.442,940 m e N: 7.405.755,530 m com azimute  $263^{\circ} 20' 51,17''$  e distância de 19,25 m até o vértice 365, definido pelas coordenadas E: 234.423,820 m e N: 7.405.753,300 m com azimute  $292^{\circ} 23' 20,54''$  e distância de 10,50 m até o vértice 366, definido pelas coordenadas E: 234.414,110 m e N: 7.405.757,300 m com azimute  $273^{\circ} 29' 23,74''$  e distância de 23,16 m até o vértice 367, definido pelas coordenadas E: 234.390,990 m e N: 7.405.758,710 m com azimute  $288^{\circ} 24' 22,06''$  e distância de 25,15 m até o vértice 368, definido pelas coordenadas E: 234.367,130 m e N: 7.405.766,650 m com azimute  $290^{\circ} 55' 19,69''$  e distância de 19,97 m até o vértice 369, definido pelas coordenadas E: 234.348,480 m e N: 7.405.773,780 m com azimute  $273^{\circ} 45' 37,25''$  e distância de 16,32 m até o vértice 370, definido pelas coordenadas E: 234.332,200 m e N: 7.405.774,850 m com azimute  $280^{\circ} 48' 46,39''$  e distância de 31,88 m até o vértice 371, definido pelas coordenadas E: 234.300,890 m e N: 7.405.780,830 m com azimute  $286^{\circ} 10' 46,13''$  e distância de 25,55 m até o vértice 372, definido pelas coordenadas E: 234.276,350 m e N: 7.405.787,950 m com azimute  $280^{\circ} 25' 11,60''$  e distância de 23,61 m até o vértice 373, definido pelas coordenadas E: 234.253,130 m e N: 7.405.792,220 m com azimute  $257^{\circ} 54' 36,12''$  e distância de 25,07 m até o vértice 374, definido pelas coordenadas E: 234.228,620 m e N: 7.405.786,970 m com azimute  $335^{\circ} 24' 59,25''$  e distância de 28,20 m até o vértice 375, definido pelas coordenadas E: 234.216,890 m e N: 7.405.812,610 m com azimute  $341^{\circ} 03' 51,02''$  e distância de 40,15 m até o vértice 376, definido pelas coordenadas E: 234.203,860 m e N: 7.405.850,590 m com azimute  $341^{\circ} 30' 56,61''$  e distância de 40,40 m até o vértice 377, definido pelas coordenadas E: 234.191,050 m e N: 7.405.888,910 m com azimute  $335^{\circ} 18' 11,07''$  e distância de 43,49 m até o vértice 378, definido pelas coordenadas E: 234.172,880 m e N: 7.405.928,420 m com azimute  $49^{\circ} 08' 56,41''$  e distância de 128,42 m até o vértice 379, definido pelas coordenadas E: 234.270,020 m e N: 7.406.012,420 m com azimute  $74^{\circ} 13' 15,93''$  e distância de 104,00 m até o vértice 380, definido pelas coordenadas E: 234.370,100 m e N: 7.406.040,700 m com azimute  $79^{\circ} 26' 47,73''$  e distância de 41,44 m até o vértice 381, definido pelas coordenadas E: 234.410,840 m e N: 7.406.048,290 m com azimute  $58^{\circ} 00' 47,57''$  e



distância de 65,32 m até o vértice 382, definido pelas coordenadas E: 234.466,240 m e N: 7.406.082,890 m com azimute  $36^{\circ} 37' 20,08''$  e distância de 40,72 m até o vértice 383, definido pelas coordenadas E: 234.490,530 m e N: 7.406.115,570 m com azimute  $64^{\circ} 20' 13,81''$  e distância de 17,04 m até o vértice 384, definido pelas coordenadas E: 234.505,890 m e N: 7.406.122,950 m com azimute  $70^{\circ} 29' 28,90''$  e distância de 23,63 m até o vértice 385, definido pelas coordenadas E: 234.528,160 m e N: 7.406.130,840 m com azimute  $82^{\circ} 18' 41,09''$  e distância de 20,55 m até o vértice 386, definido pelas coordenadas E: 234.548,530 m e N: 7.406.133,590 m com azimute  $4^{\circ} 56' 50,41''$  e distância de 52,06 m até o vértice 387, definido pelas coordenadas E: 234.553,020 m e N: 7.406.185,460 m com azimute  $353^{\circ} 08' 26,67''$  e distância de 51,08 m até o vértice 388, definido pelas coordenadas E: 234.546,920 m e N: 7.406.236,170 m com azimute  $80^{\circ} 02' 28,39''$  e distância de 6,07 m até o vértice 389, definido pelas coordenadas E: 234.552,900 m e N: 7.406.237,220 m com azimute  $343^{\circ} 56' 10,14''$  e distância de 51,82 m até o vértice 390, definido pelas coordenadas E: 234.538,560 m e N: 7.406.287,020 m com azimute  $345^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 14,35 m até o vértice 391, definido pelas coordenadas E: 234.535,080 m e N: 7.406.300,940 m com azimute  $342^{\circ} 07' 04,62''$  e distância de 31,46 m até o vértice 392, definido pelas coordenadas E: 234.525,420 m e N: 7.406.330,880 m com azimute  $342^{\circ} 21' 16,48''$  e distância de 47,51 m até o vértice 393, definido pelas coordenadas E: 234.511,020 m e N: 7.406.376,150 m com azimute  $343^{\circ} 36' 02,81''$  e distância de 113,59 m até o vértice 394, definido pelas coordenadas E: 234.478,950 m e N: 7.406.485,120 m com azimute  $343^{\circ} 28' 52,13''$  e distância de 54,76 m até o vértice 395, definido pelas coordenadas E: 234.463,380 m e N: 7.406.537,620 m com azimute  $249^{\circ} 52' 59,79''$  e distância de 5,50 m até o vértice 396, definido pelas coordenadas E: 234.458,220 m e N: 7.406.535,730 m com azimute  $216^{\circ} 19' 22,85''$  e distância de 7,12 m até o vértice 397, definido pelas coordenadas E: 234.454,000 m e N: 7.406.529,990 m com azimute  $234^{\circ} 08' 36,00''$  e distância de 5,43 m até o vértice 398, definido pelas coordenadas E: 234.449,600 m e N: 7.406.526,810 m com azimute  $247^{\circ} 02' 15,23''$  e distância de 6,69 m até o vértice 399, definido pelas coordenadas E: 234.443,440 m e N: 7.406.524,200 m com azimute  $194^{\circ} 04' 00,02''$  e distância de 4,57 m até o vértice 400, definido pelas coordenadas E: 234.442,330 m e N: 7.406.519,770 m com azimute  $261^{\circ} 45' 28,57''$  e distância de 5,79 m até o vértice 401, definido pelas coordenadas E: 234.436,600 m e N: 7.406.518,940 m com azimute  $274^{\circ} 53' 52,69''$  e distância de 14,52 m até o vértice 402, definido pelas coordenadas E: 234.422,130 m e N: 7.406.520,180 m com azimute  $302^{\circ} 06' 22,52''$  e distância de 2,41 m até o vértice 403, definido pelas coordenadas E: 234.420,090 m e N: 7.406.521,460 m com azimute  $340^{\circ} 55' 47,53''$  e distância de 7,13 m até o vértice 404, definido pelas coordenadas E: 234.417,760 m e N: 7.406.528,200 m com azimute  $344^{\circ} 33' 44,91''$  e distância de 4,96 m até o vértice 405, definido pelas coordenadas E: 234.416,440 m e N: 7.406.532,980 m com azimute  $325^{\circ} 15' 24,55''$  e

distância de 6,79 m até o vértice 406, definido pelas coordenadas E: 234.412,570 m e N: 7.406.538,560 m com azimute  $304^{\circ} 48' 48,13''$  e distância de 7,36 m até o vértice 407, definido pelas coordenadas E: 234.406,530 m e N: 7.406.542,760 m com azimute  $291^{\circ} 14' 10,24''$  e distância de 4,14 m até o vértice 408, definido pelas coordenadas E: 234.402,670 m e N: 7.406.544,260 m com azimute  $252^{\circ} 14' 48,06''$  e distância de 5,05 m até o vértice 409, definido pelas coordenadas E: 234.397,860 m e N: 7.406.542,720 m com azimute  $252^{\circ} 23' 24,07''$  e distância de 16,69 m até o vértice 410, definido pelas coordenadas E: 234.381,950 m e N: 7.406.537,670 m com azimute  $255^{\circ} 47' 53,24''$  e distância de 10,07 m até o vértice 411, definido pelas coordenadas E: 234.372,190 m e N: 7.406.535,200 m com azimute  $259^{\circ} 05' 45,12''$  e distância de 5,81 m até o vértice 412, definido pelas coordenadas E: 234.366,480 m e N: 7.406.534,100 m com azimute  $275^{\circ} 14' 59,90''$  e distância de 10,27 m até o vértice 413, definido pelas coordenadas E: 234.356,250 m e N: 7.406.535,040 m com azimute  $282^{\circ} 52' 58,29''$  e distância de 14,22 m até o vértice 414, definido pelas coordenadas E: 234.342,390 m e N: 7.406.538,210 m com azimute  $309^{\circ} 31' 50,39''$  e distância de 17,88 m até o vértice 415, definido pelas coordenadas E: 234.328,600 m e N: 7.406.549,590 m com azimute  $304^{\circ} 11' 24,51''$  e distância de 15,57 m até o vértice 416, definido pelas coordenadas E: 234.315,720 m e N: 7.406.558,340 m com azimute  $301^{\circ} 56' 55,51''$  e distância de 8,58 m até o vértice 417, definido pelas coordenadas E: 234.308,440 m e N: 7.406.562,880 m com azimute  $300^{\circ} 58' 20,22''$  e distância de 11,52 m até o vértice 418, definido pelas coordenadas E: 234.298,560 m e N: 7.406.568,810 m com azimute  $279^{\circ} 03' 28,40''$  e distância de 7,69 m até o vértice 419, definido pelas coordenadas E: 234.290,970 m e N: 7.406.570,020 m com azimute  $206^{\circ} 29' 35,38''$  e distância de 10,69 m até o vértice 420, definido pelas coordenadas E: 234.286,200 m e N: 7.406.560,450 m com azimute  $205^{\circ} 56' 18,64''$  e distância de 22,08 m até o vértice 421, definido pelas coordenadas E: 234.276,540 m e N: 7.406.540,590 m com azimute  $212^{\circ} 32' 20,48''$  e distância de 8,42 m até o vértice 422, definido pelas coordenadas E: 234.272,010 m e N: 7.406.533,490 m com azimute  $246^{\circ} 41' 38,93''$  e distância de 8,42 m até o vértice 423, definido pelas coordenadas E: 234.264,280 m e N: 7.406.530,160 m com azimute  $174^{\circ} 57' 07,11''$  e distância de 12,05 m até o vértice 424, definido pelas coordenadas E: 234.265,340 m e N: 7.406.518,160 m com azimute  $128^{\circ} 16' 15,15''$  e distância de 7,36 m até o vértice 425, definido pelas coordenadas E: 234.271,120 m e N: 7.406.513,600 m com azimute  $168^{\circ} 28' 04,43''$  e distância de 13,66 m até o vértice 426, definido pelas coordenadas E: 234.273,850 m e N: 7.406.500,220 m com azimute  $177^{\circ} 58' 13,21''$  e distância de 6,49 m até o vértice 427, definido pelas coordenadas E: 234.274,080 m e N: 7.406.493,730 m com azimute  $191^{\circ} 05' 01,07''$  e distância de 5,46 m até o vértice 428, definido pelas coordenadas E: 234.273,030 m e N: 7.406.488,370 m com azimute  $200^{\circ} 18' 19,91''$  e distância de 10,17 m até o vértice 429, definido pelas coordenadas E: 234.269,500 m e N: 7.406.478,830 m com azimute

221° 31' 18,02" e distância de 41,26 m até o vértice 430, definido pelas coordenadas E: 234.242,150 m e N: 7.406.447,940 m com azimute 221° 04' 57,10" e distância de 85,49 m até o vértice 431, definido pelas coordenadas E: 234.185,970 m e N: 7.406.383,500 m com azimute 221° 38' 57,38" e distância de 24,20 m até o vértice 432, definido pelas coordenadas E: 234.169,890 m e N: 7.406.365,420 m com azimute 229° 19' 02,82" e distância de 16,06 m até o vértice 433, definido pelas coordenadas E: 234.157,710 m e N: 7.406.354,950 m com azimute 231° 16' 00,18" e distância de 12,18 m até o vértice 434, definido pelas coordenadas E: 234.148,210 m e N: 7.406.347,330 m com azimute 270° 05' 03,55" e distância de 13,59 m até o vértice 435, definido pelas coordenadas E: 234.134,620 m e N: 7.406.347,350 m com azimute 287° 09' 57,41" e distância de 11,99 m até o vértice 436, definido pelas coordenadas E: 234.123,160 m e N: 7.406.350,890 m com azimute 317° 38' 08,87" e distância de 16,61 m até o vértice 437, definido pelas coordenadas E: 234.111,970 m e N: 7.406.363,160 m com azimute 346° 31' 12,03" e distância de 16,99 m até o vértice 438, definido pelas coordenadas E: 234.108,010 m e N: 7.406.379,680 m com azimute 30° 18' 57,30" e distância de 19,41 m até o vértice 439, definido pelas coordenadas E: 234.117,810 m e N: 7.406.396,440 m com azimute 39° 47' 06,61" e distância de 161,82 m até o vértice 440, definido pelas coordenadas E: 234.221,360 m e N: 7.406.520,790 m com azimute 348° 35' 39,52" e distância de 39,90 m até o vértice 441, definido pelas coordenadas E: 234.213,470 m e N: 7.406.559,900 m com azimute 8° 13' 03,50" e distância de 12,03 m até o vértice 442, definido pelas coordenadas E: 234.215,190 m e N: 7.406.571,810 m com azimute 98° 35' 41,16" e distância de 11,51 m até o vértice 443, definido pelas coordenadas E: 234.226,570 m e N: 7.406.570,090 m com azimute 22° 39' 38,02" e distância de 50,90 m até o vértice 444, definido pelas coordenadas E: 234.246,180 m e N: 7.406.617,060 m com azimute 351° 14' 54,34" e distância de 32,20 m até o vértice 445, definido pelas coordenadas E: 234.241,280 m e N: 7.406.648,890 m com azimute 34° 47' 10,50" e distância de 48,13 m até o vértice 446, definido pelas coordenadas E: 234.268,740 m e N: 7.406.688,420 m com azimute 352° 51' 39,11" e distância de 45,30 m até o vértice 447, definido pelas coordenadas E: 234.263,110 m e N: 7.406.733,370 m com azimute 343° 13' 38,56" e distância de 112,93 m até o vértice 448, definido pelas coordenadas E: 234.230,520 m e N: 7.406.841,500 m com azimute 69° 05' 27,45" e distância de 39,70 m até o vértice 449, definido pelas coordenadas E: 234.267,610 m e N: 7.406.855,670 m com azimute 324° 52' 45,81" e distância de 2,56 m até o vértice 450, definido pelas coordenadas E: 234.266,140 m e N: 7.406.857,760 m com azimute 332° 18' 41,93" e distância de 1,14 m até o vértice 451, definido pelas coordenadas E: 234.265,610 m e N: 7.406.858,770 m com azimute 339° 09' 06,79" e distância de 8,04 m até o vértice 452, definido pelas coordenadas E: 234.262,750 m e N: 7.406.866,280 m com azimute 342° 33' 10,12" e distância de 0,37 m até o vértice 453, definido pelas coordenadas E: 234.262,640 m e N: 7.406.866,630 m com azimute

343° 43' 15,42" e distância de 93,64 m até o vértice 454, definido pelas coordenadas E: 234.236,390 m e N: 7.406.956,520 m com azimute 328° 23' 44,29" e distância de 11,96 m até o vértice 455, definido pelas coordenadas E: 234.230,120 m e N: 7.406.966,710 m com azimute 319° 12' 19,29" e distância de 8,68 m até o vértice 456, definido pelas coordenadas E: 234.224,450 m e N: 7.406.973,280 m com azimute 312° 52' 56,06" e distância de 8,99 m até o vértice 457, definido pelas coordenadas E: 234.217,860 m e N: 7.406.979,400 m com azimute 299° 10' 25,27" e distância de 19,16 m até o vértice 458, definido pelas coordenadas E: 234.201,130 m e N: 7.406.988,740 m com azimute 287° 25' 29,71" e distância de 7,71 m até o vértice 459, definido pelas coordenadas E: 234.193,770 m e N: 7.406.991,050 m com azimute 262° 46' 32,46" e distância de 10,74 m até o vértice 460, definido pelas coordenadas E: 234.183,120 m e N: 7.406.989,700 m com azimute 248° 43' 26,46" e distância de 13,97 m até o vértice 461, definido pelas coordenadas E: 234.170,100 m e N: 7.406.984,630 m com azimute 241° 26' 43,08" e distância de 24,60 m até o vértice 462, definido pelas coordenadas E: 234.148,490 m e N: 7.406.972,870 m com azimute 241° 27' 27,29" e distância de 18,15 m até o vértice 463, definido pelas coordenadas E: 234.132,550 m e N: 7.406.964,200 m com azimute 243° 26' 05,82" e distância de 0,29 m até o vértice 464, definido pelas coordenadas E: 234.132,290 m e N: 7.406.964,070 m com azimute 245° 45' 08,59" e distância de 23,67 m até o vértice 465, definido pelas coordenadas E: 234.110,710 m e N: 7.406.954,350 m com azimute 243° 26' 05,82" e distância de 0,11 m até o vértice 466, definido pelas coordenadas E: 234.110,610 m e N: 7.406.954,300 m com azimute 247° 23' 59,74" e distância de 15,59 m até o vértice 467, definido pelas coordenadas E: 234.096,220 m e N: 7.406.948,310 m com azimute 244° 27' 15,32" e distância de 11,06 m até o vértice 468, definido pelas coordenadas E: 234.086,240 m e N: 7.406.943,540 m com azimute 233° 48' 39,30" e distância de 10,94 m até o vértice 469, definido pelas coordenadas E: 234.077,410 m e N: 7.406.937,080 m com azimute 227° 36' 26,73" e distância de 11,35 m até o vértice 470, definido pelas coordenadas E: 234.069,030 m e N: 7.406.929,430 m com azimute 214° 25' 59,15" e distância de 16,04 m até o vértice 471, definido pelas coordenadas E: 234.059,960 m e N: 7.406.916,200 m com azimute 219° 17' 21,86" e distância de 0,71 m até o vértice 472, definido pelas coordenadas E: 234.059,510 m e N: 7.406.915,650 m com azimute 223° 44' 13,82" e distância de 14,12 m até o vértice 473, definido pelas coordenadas E: 234.049,750 m e N: 7.406.905,450 m com azimute 228° 37' 17,34" e distância de 0,56 m até o vértice 474, definido pelas coordenadas E: 234.049,330 m e N: 7.406.905,080 m com azimute 231° 29' 01,27" e distância de 14,97 m até o vértice 475, definido pelas coordenadas E: 234.037,620 m e N: 7.406.895,760 m com azimute 236° 31' 25,40" e distância de 0,74 m até o vértice 476, definido pelas coordenadas E: 234.037,000 m e N: 7.406.895,350 m com azimute 242° 06' 46,70" e distância de 26,17 m até o vértice 477, definido pelas coordenadas E: 234.013,870 m e

N: 7.406.883,110 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,11 m até o vértice 478, definido pelas coordenadas E: 234.013,770 m e N: 7.406.883,060 m com azimute  $243^{\circ} 42' 05,35''$  e distância de 25,96 m até o vértice 479, definido pelas coordenadas E: 233.990,500 m e N: 7.406.871,560 m com azimute  $243^{\circ} 06' 39,57''$  e distância de 45,08 m até o vértice 480, definido pelas coordenadas E: 233.950,290 m e N: 7.406.851,170 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,25 m até o vértice 481, definido pelas coordenadas E: 233.950,070 m e N: 7.406.851,060 m com azimute  $246^{\circ} 46' 22,02''$  e distância de 36,79 m até o vértice 482, definido pelas coordenadas E: 233.916,260 m e N: 7.406.836,550 m com azimute  $245^{\circ} 13' 32,85''$  e distância de 42,93 m até o vértice 483, definido pelas coordenadas E: 233.877,280 m e N: 7.406.818,560 m com azimute  $244^{\circ} 07' 09,05''$  e distância de 28,09 m até o vértice 484, definido pelas coordenadas E: 233.852,010 m e N: 7.406.806,300 m com azimute  $245^{\circ} 46' 20,12''$  e distância de 0,22 m até o vértice 485, definido pelas coordenadas E: 233.851,810 m e N: 7.406.806,210 m com azimute  $247^{\circ} 24' 08,61''$  e distância de 21,78 m até o vértice 486, definido pelas coordenadas E: 233.831,700 m e N: 7.406.797,840 m com azimute  $236^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,04 m até o vértice 487, definido pelas coordenadas E: 233.831,670 m e N: 7.406.797,820 m com azimute  $247^{\circ} 52' 41,69''$  e distância de 22,92 m até o vértice 488, definido pelas coordenadas E: 233.810,440 m e N: 7.406.789,190 m com azimute  $249^{\circ} 26' 38,24''$  e distância de 0,09 m até o vértice 489, definido pelas coordenadas E: 233.810,360 m e N: 7.406.789,160 m com azimute  $249^{\circ} 00' 54,37''$  e distância de 25,80 m até o vértice 490, definido pelas coordenadas E: 233.786,270 m e N: 7.406.779,920 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,25 m até o vértice 491, definido pelas coordenadas E: 233.786,030 m e N: 7.406.779,840 m com azimute  $252^{\circ} 50' 27,83''$  e distância de 13,49 m até o vértice 492, definido pelas coordenadas E: 233.773,140 m e N: 7.406.775,860 m com azimute  $247^{\circ} 06' 23,94''$  e distância de 12,57 m até o vértice 493, definido pelas coordenadas E: 233.761,560 m e N: 7.406.770,970 m com azimute  $238^{\circ} 47' 43,45''$  e distância de 11,83 m até o vértice 494, definido pelas coordenadas E: 233.751,440 m e N: 7.406.764,840 m com azimute  $224^{\circ} 08' 54,13''$  e distância de 10,47 m até o vértice 495, definido pelas coordenadas E: 233.744,150 m e N: 7.406.757,330 m com azimute  $227^{\circ} 07' 15,95''$  e distância de 0,19 m até o vértice 496, definido pelas coordenadas E: 233.744,010 m e N: 7.406.757,200 m com azimute  $226^{\circ} 42' 41,99''$  e distância de 16,33 m até o vértice 497, definido pelas coordenadas E: 233.732,120 m e N: 7.406.746,000 m com azimute  $232^{\circ} 15' 11,50''$  e distância de 0,78 m até o vértice 498, definido pelas coordenadas E: 233.731,500 m e N: 7.406.745,520 m com azimute  $237^{\circ} 46' 00,67''$  e distância de 24,00 m até o vértice 499, definido pelas coordenadas E: 233.711,200 m e N: 7.406.732,720 m com azimute  $241^{\circ} 02' 56,42''$  e distância de 0,54 m até o vértice 500, definido pelas coordenadas E: 233.710,730 m e N: 7.406.732,460 m com azimute  $245^{\circ} 28' 25,95''$  e distância de 38,09 m até o vértice 501, definido pelas coordenadas

E: 233.676,080 m e N: 7.406.716,650 m com azimute  $244^{\circ} 31' 51,18''$  e distância de 17,07 m até o vértice 502, definido pelas coordenadas E: 233.660,670 m e N: 7.406.709,310 m com azimute  $248^{\circ} 11' 54,93''$  e distância de 0,05 m até o vértice 503, definido pelas coordenadas E: 233.660,620 m e N: 7.406.709,290 m com azimute  $245^{\circ} 25' 52,30''$  e distância de 27,35 m até o vértice 504, definido pelas coordenadas E: 233.635,750 m e N: 7.406.697,920 m com azimute  $245^{\circ} 13' 29,49''$  e distância de 0,14 m até o vértice 505, definido pelas coordenadas E: 233.635,620 m e N: 7.406.697,860 m com azimute  $247^{\circ} 32' 48,76''$  e distância de 22,20 m até o vértice 506, definido pelas coordenadas E: 233.615,100 m e N: 7.406.689,380 m com azimute  $247^{\circ} 10' 39,09''$  e distância de 17,40 m até o vértice 507, definido pelas coordenadas E: 233.599,060 m e N: 7.406.682,630 m com azimute  $250^{\circ} 49' 15,57''$  e distância de 0,24 m até o vértice 508, definido pelas coordenadas E: 233.598,830 m e N: 7.406.682,550 m com azimute  $250^{\circ} 45' 37,13''$  e distância de 13,96 m até o vértice 509, definido pelas coordenadas E: 233.585,650 m e N: 7.406.677,950 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,28 m até o vértice 510, definido pelas coordenadas E: 233.585,380 m e N: 7.406.677,860 m com azimute  $255^{\circ} 03' 45,63''$  e distância de 12,49 m até o vértice 511, definido pelas coordenadas E: 233.573,310 m e N: 7.406.674,640 m com azimute  $255^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,16 m até o vértice 512, definido pelas coordenadas E: 233.573,150 m e N: 7.406.674,600 m com azimute  $257^{\circ} 33' 21,84''$  e distância de 13,18 m até o vértice 513, definido pelas coordenadas E: 233.560,280 m e N: 7.406.671,760 m com azimute  $259^{\circ} 59' 31,27''$  e distância de 0,35 m até o vértice 514, definido pelas coordenadas E: 233.559,940 m e N: 7.406.671,700 m com azimute  $262^{\circ} 48' 37,92''$  e distância de 11,03 m até o vértice 515, definido pelas coordenadas E: 233.549,000 m e N: 7.406.670,320 m com azimute  $266^{\circ} 49' 12,61''$  e distância de 0,18 m até o vértice 516, definido pelas coordenadas E: 233.548,820 m e N: 7.406.670,310 m com azimute  $265^{\circ} 33' 09,41''$  e distância de 12,64 m até o vértice 517, definido pelas coordenadas E: 233.536,220 m e N: 7.406.669,330 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,09 m até o vértice 518, definido pelas coordenadas E: 233.536,130 m e N: 7.406.669,330 m com azimute  $266^{\circ} 58' 02,27''$  e distância de 12,10 m até o vértice 519, definido pelas coordenadas E: 233.524,050 m e N: 7.406.668,690 m com azimute  $267^{\circ} 23' 50,78''$  e distância de 0,22 m até o vértice 520, definido pelas coordenadas E: 233.523,830 m e N: 7.406.668,680 m com azimute  $270^{\circ} 19' 00,83''$  e distância de 18,08 m até o vértice 521, definido pelas coordenadas E: 233.505,750 m e N: 7.406.668,780 m com azimute  $270^{\circ} 06' 42,47''$  e distância de 10,25 m até o vértice 522, definido pelas coordenadas E: 233.495,500 m e N: 7.406.668,800 m com azimute  $268^{\circ} 10' 48,75''$  e distância de 30,55 m até o vértice 523, definido pelas coordenadas E: 233.464,970 m e N: 7.406.667,830 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,08 m até o vértice 524, definido pelas coordenadas E: 233.464,890 m e N: 7.406.667,830 m com azimute  $269^{\circ} 27' 08,29''$  e distância de 24,06 m até o vértice 525, definido pelas

coordenadas E: 233.440,830 m e N: 7.406.667,600 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,08 m até o vértice 526, definido pelas coordenadas E: 233.440,750 m e N: 7.406.667,600 m com azimute  $270^{\circ} 44' 32,83''$  e distância de 13,89 m até o vértice 527, definido pelas coordenadas E: 233.426,860 m e N: 7.406.667,780 m com azimute  $271^{\circ} 44' 08,54''$  e distância de 0,33 m até o vértice 528, definido pelas coordenadas E: 233.426,530 m e N: 7.406.667,790 m com azimute  $275^{\circ} 41' 27,95''$  e distância de 14,62 m até o vértice 529, definido pelas coordenadas E: 233.411,980 m e N: 7.406.669,240 m com azimute  $277^{\circ} 25' 53,07''$  e distância de 0,23 m até o vértice 530, definido pelas coordenadas E: 233.411,750 m e N: 7.406.669,270 m com azimute  $279^{\circ} 14' 05,43''$  e distância de 12,84 m até o vértice 531, definido pelas coordenadas E: 233.399,080 m e N: 7.406.671,330 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,02 m até o vértice 532, definido pelas coordenadas E: 233.399,060 m e N: 7.406.671,330 m com azimute  $279^{\circ} 32' 08,37''$  e distância de 23,12 m até o vértice 533, definido pelas coordenadas E: 233.376,260 m e N: 7.406.675,160 m com azimute  $277^{\circ} 53' 52,13''$  e distância de 10,12 m até o vértice 534, definido pelas coordenadas E: 233.366,240 m e N: 7.406.676,550 m com azimute  $274^{\circ} 38' 23,72''$  e distância de 10,38 m até o vértice 535, definido pelas coordenadas E: 233.355,890 m e N: 7.406.677,390 m com azimute  $272^{\circ} 57' 30,84''$  e distância de 8,33 m até o vértice 536, definido pelas coordenadas E: 233.347,570 m e N: 7.406.677,820 m com azimute  $274^{\circ} 23' 55,34''$  e distância de 0,26 m até o vértice 537, definido pelas coordenadas E: 233.347,310 m e N: 7.406.677,840 m com azimute  $276^{\circ} 54' 58,64''$  e distância de 6,81 m até o vértice 538, definido pelas coordenadas E: 233.340,550 m e N: 7.406.678,660 m com azimute  $278^{\circ} 21' 57,19''$  e distância de 0,34 m até o vértice 539, definido pelas coordenadas E: 233.340,210 m e N: 7.406.678,710 m com azimute  $281^{\circ} 56' 53,26''$  e distância de 10,92 m até o vértice 540, definido pelas coordenadas E: 233.329,530 m e N: 7.406.680,970 m com azimute  $276^{\circ} 00' 17,56''$  e distância de 14,53 m até o vértice 541, definido pelas coordenadas E: 233.315,080 m e N: 7.406.682,490 m com azimute  $273^{\circ} 55' 38,72''$  e distância de 11,10 m até o vértice 542, definido pelas coordenadas E: 233.304,010 m e N: 7.406.683,250 m com azimute  $272^{\circ} 00' 27,22''$  e distância de 30,26 m até o vértice 543, definido pelas coordenadas E: 233.273,770 m e N: 7.406.684,310 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,05 m até o vértice 544, definido pelas coordenadas E: 233.273,720 m e N: 7.406.684,310 m com azimute  $272^{\circ} 48' 42,75''$  e distância de 20,38 m até o vértice 545, definido pelas coordenadas E: 233.253,360 m e N: 7.406.685,310 m com azimute  $279^{\circ} 27' 44,36''$  e distância de 0,06 m até o vértice 546, definido pelas coordenadas E: 233.253,300 m e N: 7.406.685,320 m com azimute  $273^{\circ} 36' 53,08''$  e distância de 13,96 m até o vértice 547, definido pelas coordenadas E: 233.239,370 m e N: 7.406.686,200 m com azimute  $273^{\circ} 13' 19,70''$  e distância de 13,52 m até o vértice 548, definido pelas coordenadas E: 233.225,870 m e N: 7.406.686,960 m com azimute  $270^{\circ} 08' 21,86''$  e distância de 12,33 m até o vértice 549, definido pelas coordenadas

E: 233.213,540 m e N: 7.406.686,990 m com azimute  $269^{\circ} 58' 26,07''$  e distância de 21,96 m até o vértice 550, definido pelas coordenadas E: 233.191,580 m e N: 7.406.686,980 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,12 m até o vértice 551, definido pelas coordenadas E: 233.191,460 m e N: 7.406.686,980 m com azimute  $271^{\circ} 49' 40,69''$  e distância de 10,35 m até o vértice 552, definido pelas coordenadas E: 233.181,120 m e N: 7.406.687,310 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 553, definido pelas coordenadas E: 233.181,110 m e N: 7.406.687,310 m com azimute  $271^{\circ} 53' 51,99''$  e distância de 15,10 m até o vértice 554, definido pelas coordenadas E: 233.166,020 m e N: 7.406.687,810 m com azimute  $272^{\circ} 17' 26,20''$  e distância de 0,25 m até o vértice 555, definido pelas coordenadas E: 233.165,770 m e N: 7.406.687,820 m com azimute  $275^{\circ} 35' 52,49''$  e distância de 15,68 m até o vértice 556, definido pelas coordenadas E: 233.150,160 m e N: 7.406.689,350 m com azimute  $271^{\circ} 29' 42,83''$  e distância de 11,11 m até o vértice 557, definido pelas coordenadas E: 233.139,050 m e N: 7.406.689,640 m com azimute  $270^{\circ} 30' 17,99''$  e distância de 12,48 m até o vértice 558, definido pelas coordenadas E: 233.126,570 m e N: 7.406.689,750 m com azimute  $267^{\circ} 07' 01,33''$  e distância de 36,19 m até o vértice 559, definido pelas coordenadas E: 233.090,430 m e N: 7.406.687,930 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,04 m até o vértice 560, definido pelas coordenadas E: 233.090,390 m e N: 7.406.687,930 m com azimute  $267^{\circ} 44' 01,10''$  e distância de 46,28 m até o vértice 561, definido pelas coordenadas E: 233.044,150 m e N: 7.406.686,100 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,02 m até o vértice 562, definido pelas coordenadas E: 233.044,130 m e N: 7.406.686,100 m com azimute  $268^{\circ} 07' 52,41''$  e distância de 34,04 m até o vértice 563, definido pelas coordenadas E: 233.010,110 m e N: 7.406.684,990 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,09 m até o vértice 564, definido pelas coordenadas E: 233.010,020 m e N: 7.406.684,990 m com azimute  $269^{\circ} 24' 19,59''$  e distância de 21,20 m até o vértice 565, definido pelas coordenadas E: 232.988,820 m e N: 7.406.684,770 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,08 m até o vértice 566, definido pelas coordenadas E: 232.988,740 m e N: 7.406.684,770 m com azimute  $270^{\circ} 40' 43,11''$  e distância de 21,95 m até o vértice 567, definido pelas coordenadas E: 232.966,790 m e N: 7.406.685,030 m com azimute  $268^{\circ} 23' 07,54''$  e distância de 15,62 m até o vértice 568, definido pelas coordenadas E: 232.951,180 m e N: 7.406.684,590 m com azimute  $264^{\circ} 43' 19,44''$  e distância de 13,05 m até o vértice 569, definido pelas coordenadas E: 232.938,190 m e N: 7.406.683,390 m com azimute  $259^{\circ} 18' 23,46''$  e distância de 12,40 m até o vértice 570, definido pelas coordenadas E: 232.926,010 m e N: 7.406.681,090 m com azimute  $257^{\circ} 49' 05,34''$  e distância de 10,57 m até o vértice 571, definido pelas coordenadas E: 232.915,680 m e N: 7.406.678,860 m com azimute  $254^{\circ} 33' 37,28''$  e distância de 9,80 m até o vértice 572, definido pelas coordenadas E: 232.906,230 m e N: 7.406.676,250 m com azimute  $247^{\circ} 17' 38,62''$  e distância de 8,70 m até o vértice 573, definido pelas coordenadas E:



232.898,200 m e N: 7.406.672,890 m com azimute  $240^{\circ} 38' 45,23''$  e distância de 8,55 m até o vértice 574, definido pelas coordenadas E: 232.890,750 m e N: 7.406.668,700 m com azimute  $238^{\circ} 28' 10,53''$  e distância de 12,66 m até o vértice 575, definido pelas coordenadas E: 232.879,960 m e N: 7.406.662,080 m com azimute  $229^{\circ} 37' 02,04''$  e distância de 22,75 m até o vértice 576, definido pelas coordenadas E: 232.862,630 m e N: 7.406.647,340 m com azimute  $225^{\circ} 50' 47,17''$  e distância de 16,75 m até o vértice 577, definido pelas coordenadas E: 232.850,610 m e N: 7.406.635,670 m com azimute  $227^{\circ} 43' 34,72''$  e distância de 0,15 m até o vértice 578, definido pelas coordenadas E: 232.850,500 m e N: 7.406.635,570 m com azimute  $227^{\circ} 56' 34,25''$  e distância de 23,14 m até o vértice 579, definido pelas coordenadas E: 232.833,320 m e N: 7.406.620,070 m com azimute  $225^{\circ} 27' 11,66''$  e distância de 15,20 m até o vértice 580, definido pelas coordenadas E: 232.822,490 m e N: 7.406.609,410 m com azimute  $223^{\circ} 42' 51,39''$  e distância de 17,02 m até o vértice 581, definido pelas coordenadas E: 232.810,730 m e N: 7.406.597,110 m com azimute  $215^{\circ} 50' 15,55''$  e distância de 9,33 m até o vértice 582, definido pelas coordenadas E: 232.805,270 m e N: 7.406.589,550 m com azimute  $217^{\circ} 18' 14,21''$  e distância de 0,26 m até o vértice 583, definido pelas coordenadas E: 232.805,110 m e N: 7.406.589,340 m com azimute  $219^{\circ} 15' 36,21''$  e distância de 19,23 m até o vértice 584, definido pelas coordenadas E: 232.792,940 m e N: 7.406.574,450 m com azimute  $218^{\circ} 35' 37,04''$  e distância de 20,28 m até o vértice 585, definido pelas coordenadas E: 232.780,290 m e N: 7.406.558,600 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,03 m até o vértice 586, definido pelas coordenadas E: 232.780,270 m e N: 7.406.558,580 m com azimute  $218^{\circ} 52' 42,10''$  e distância de 25,79 m até o vértice 587, definido pelas coordenadas E: 232.764,080 m e N: 7.406.538,500 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,07 m até o vértice 588, definido pelas coordenadas E: 232.764,030 m e N: 7.406.538,450 m com azimute  $219^{\circ} 47' 41,73''$  e distância de 34,45 m até o vértice 589, definido pelas coordenadas E: 232.741,980 m e N: 7.406.511,980 m com azimute  $218^{\circ} 13' 36,50''$  e distância de 19,43 m até o vértice 590, definido pelas coordenadas E: 232.729,960 m e N: 7.406.496,720 m com azimute  $218^{\circ} 01' 28,90''$  e distância de 11,41 m até o vértice 591, definido pelas coordenadas E: 232.722,930 m e N: 7.406.487,730 m com azimute  $217^{\circ} 52' 29,94''$  e distância de 0,11 m até o vértice 592, definido pelas coordenadas E: 232.722,860 m e N: 7.406.487,640 m com azimute  $219^{\circ} 32' 30,25''$  e distância de 28,92 m até o vértice 593, definido pelas coordenadas E: 232.704,450 m e N: 7.406.465,340 m com azimute  $219^{\circ} 33' 34,80''$  e distância de 19,39 m até o vértice 594, definido pelas coordenadas E: 232.692,100 m e N: 7.406.450,390 m com azimute  $219^{\circ} 38' 59,84''$  e distância de 17,44 m até o vértice 595, definido pelas coordenadas E: 232.680,970 m e N: 7.406.436,960 m com azimute  $219^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,14 m até o vértice 596, definido pelas coordenadas E: 232.680,880 m e N: 7.406.436,850 m com azimute  $221^{\circ} 34' 30,80''$  e distância de 22,84 m até o vértice 597, definido

pelas coordenadas E: 232.665,720 m e N: 7.406.419,760 m com azimute  $223^{\circ} 01' 30,24''$  e distância de 0,21 m até o vértice 598, definido pelas coordenadas E: 232.665,580 m e N: 7.406.419,610 m com azimute  $224^{\circ} 21' 12,39''$  e distância de 19,43 m até o vértice 599, definido pelas coordenadas E: 232.652,000 m e N: 7.406.405,720 m com azimute  $226^{\circ} 58' 29,76''$  e distância de 0,21 m até o vértice 600, definido pelas coordenadas E: 232.651,850 m e N: 7.406.405,580 m com azimute  $227^{\circ} 07' 08,52''$  e distância de 14,53 m até o vértice 601, definido pelas coordenadas E: 232.641,200 m e N: 7.406.395,690 m com azimute  $230^{\circ} 23' 21,52''$  e distância de 0,38 m até o vértice 602, definido pelas coordenadas E: 232.640,910 m e N: 7.406.395,450 m com azimute  $232^{\circ} 20' 42,55''$  e distância de 12,56 m até o vértice 603, definido pelas coordenadas E: 232.630,970 m e N: 7.406.387,780 m com azimute  $224^{\circ} 59' 59,99''$  e distância de 0,01 m até o vértice 604, definido pelas coordenadas E: 232.630,960 m e N: 7.406.387,770 m com azimute  $232^{\circ} 29' 12,22''$  e distância de 13,89 m até o vértice 605, definido pelas coordenadas E: 232.619,940 m e N: 7.406.379,310 m com azimute  $237^{\circ} 59' 40,62''$  e distância de 0,09 m até o vértice 606, definido pelas coordenadas E: 232.619,860 m e N: 7.406.379,260 m com azimute  $233^{\circ} 52' 23,82''$  e distância de 16,96 m até o vértice 607, definido pelas coordenadas E: 232.606,160 m e N: 7.406.369,260 m com azimute  $236^{\circ} 58' 34,08''$  e distância de 0,24 m até o vértice 608, definido pelas coordenadas E: 232.605,960 m e N: 7.406.369,130 m com azimute  $237^{\circ} 16' 15,67''$  e distância de 16,54 m até o vértice 609, definido pelas coordenadas E: 232.592,050 m e N: 7.406.360,190 m com azimute  $237^{\circ} 00' 57,32''$  e distância de 13,28 m até o vértice 610, definido pelas coordenadas E: 232.580,910 m e N: 7.406.352,960 m com azimute  $237^{\circ} 31' 43,71''$  e distância de 0,13 m até o vértice 611, definido pelas coordenadas E: 232.580,800 m e N: 7.406.352,890 m com azimute  $239^{\circ} 02' 10,48''$  e distância de 11,55 m até o vértice 612, definido pelas coordenadas E: 232.570,900 m e N: 7.406.346,950 m com azimute  $241^{\circ} 11' 21,14''$  e distância de 0,23 m até o vértice 613, definido pelas coordenadas E: 232.570,700 m e N: 7.406.346,840 m com azimute  $242^{\circ} 20' 03,30''$  e distância de 14,67 m até o vértice 614, definido pelas coordenadas E: 232.557,710 m e N: 7.406.340,030 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,04 m até o vértice 615, definido pelas coordenadas E: 232.557,670 m e N: 7.406.340,010 m com azimute  $242^{\circ} 57' 16,76''$  e distância de 16,54 m até o vértice 616, definido pelas coordenadas E: 232.542,940 m e N: 7.406.332,490 m com azimute  $244^{\circ} 26' 24,13''$  e distância de 0,25 m até o vértice 617, definido pelas coordenadas E: 232.542,710 m e N: 7.406.332,380 m com azimute  $246^{\circ} 45' 48,33''$  e distância de 13,86 m até o vértice 618, definido pelas coordenadas E: 232.529,970 m e N: 7.406.326,910 m com azimute  $247^{\circ} 37' 11,51''$  e distância de 0,18 m até o vértice 619, definido pelas coordenadas E: 232.529,800 m e N: 7.406.326,840 m com azimute  $249^{\circ} 23' 41,24''$  e distância de 16,37 m até o vértice 620, definido pelas coordenadas E: 232.514,480 m e N: 7.406.321,080 m com azimute  $248^{\circ} 54' 06,06''$  e distância de 11,50 m até o vértice 621, definido

pelas coordenadas E: 232.503,750 m e N: 7.406.316,940 m com azimute  $246^{\circ} 46' 06,90''$  e distância de 11,46 m até o vértice 622, definido pelas coordenadas E: 232.493,220 m e N: 7.406.312,420 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,03 m até o vértice 623, definido pelas coordenadas E: 232.493,190 m e N: 7.406.312,410 m com azimute  $247^{\circ} 10' 49,24''$  e distância de 11,91 m até o vértice 624, definido pelas coordenadas E: 232.482,210 m e N: 7.406.307,790 m com azimute  $245^{\circ} 52' 51,34''$  e distância de 12,26 m até o vértice 625, definido pelas coordenadas E: 232.471,020 m e N: 7.406.302,780 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,04 m até o vértice 626, definido pelas coordenadas E: 232.470,980 m e N: 7.406.302,760 m com azimute  $246^{\circ} 36' 41,46''$  e distância de 8,72 m até o vértice 627, definido pelas coordenadas E: 232.462,980 m e N: 7.406.299,300 m com azimute  $246^{\circ} 17' 11,06''$  e distância de 9,35 m até o vértice 628, definido pelas coordenadas E: 232.454,420 m e N: 7.406.295,540 m com azimute  $242^{\circ} 55' 20,09''$  e distância de 8,00 m até o vértice 629, definido pelas coordenadas E: 232.447,300 m e N: 7.406.291,900 m com azimute  $242^{\circ} 40' 12,96''$  e distância de 8,71 m até o vértice 630, definido pelas coordenadas E: 232.439,560 m e N: 7.406.287,900 m com azimute  $235^{\circ} 12' 51,84''$  e distância de 8,41 m até o vértice 631, definido pelas coordenadas E: 232.432,650 m e N: 7.406.283,100 m com azimute  $232^{\circ} 09' 41,13''$  e distância de 8,28 m até o vértice 632, definido pelas coordenadas E: 232.426,110 m e N: 7.406.278,020 m com azimute  $230^{\circ} 33' 00,22''$  e distância de 5,78 m até o vértice 633, definido pelas coordenadas E: 232.421,650 m e N: 7.406.274,350 m com azimute  $225^{\circ} 29' 02,06''$  e distância de 8,37 m até o vértice 634, definido pelas coordenadas E: 232.415,680 m e N: 7.406.268,480 m com azimute  $222^{\circ} 50' 49,33''$  e distância de 7,53 m até o vértice 635, definido pelas coordenadas E: 232.410,560 m e N: 7.406.262,960 m com azimute  $214^{\circ} 43' 40,05''$  e distância de 8,88 m até o vértice 636, definido pelas coordenadas E: 232.405,500 m e N: 7.406.255,660 m com azimute  $204^{\circ} 30' 14,98''$  e distância de 7,09 m até o vértice 637, definido pelas coordenadas E: 232.402,560 m e N: 7.406.249,210 m com azimute  $191^{\circ} 46' 05,84''$  e distância de 5,39 m até o vértice 638, definido pelas coordenadas E: 232.401,460 m e N: 7.406.243,930 m com azimute  $171^{\circ} 59' 53,07''$  e distância de 6,32 m até o vértice 639, definido pelas coordenadas E: 232.402,340 m e N: 7.406.237,670 m com azimute  $162^{\circ} 25' 36,69''$  e distância de 4,84 m até o vértice 640, definido pelas coordenadas E: 232.403,800 m e N: 7.406.233,060 m com azimute  $151^{\circ} 46' 13,22''$  e distância de 6,00 m até o vértice 641, definido pelas coordenadas E: 232.406,640 m e N: 7.406.227,770 m com azimute  $136^{\circ} 32' 14,37''$  e distância de 6,06 m até o vértice 642, definido pelas coordenadas E: 232.410,810 m e N: 7.406.223,370 m com azimute  $122^{\circ} 45' 10,37''$  e distância de 3,90 m até o vértice 643, definido pelas coordenadas E: 232.414,090 m e N: 7.406.221,260 m com azimute  $106^{\circ} 07' 39,27''$  e distância de 3,46 m até o vértice 644, definido pelas coordenadas E: 232.417,410 m e N: 7.406.220,300 m com azimute  $88^{\circ} 58' 37,09''$  e distância de 5,04 m até o vértice 645, definido pelas coordenadas E:

232.422,450 m e N: 7.406.220,390 m com azimute  $78^{\circ} 58' 47,53''$  e distância de 6,59 m até o vértice 646, definido pelas coordenadas E: 232.428,920 m e N: 7.406.221,650 m com azimute  $74^{\circ} 39' 02,32''$  e distância de 13,86 m até o vértice 647, definido pelas coordenadas E: 232.442,290 m e N: 7.406.225,320 m com azimute  $75^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,04 m até o vértice 648, definido pelas coordenadas E: 232.442,330 m e N: 7.406.225,330 m com azimute  $75^{\circ} 14' 17,39''$  e distância de 9,58 m até o vértice 649, definido pelas coordenadas E: 232.451,590 m e N: 7.406.227,770 m com azimute  $77^{\circ} 28' 16,29''$  e distância de 0,09 m até o vértice 650, definido pelas coordenadas E: 232.451,680 m e N: 7.406.227,790 m com azimute  $76^{\circ} 33' 48,42''$  e distância de 6,02 m até o vértice 651, definido pelas coordenadas E: 232.457,540 m e N: 7.406.229,190 m com azimute  $81^{\circ} 59' 42,98''$  e distância de 0,65 m até o vértice 652, definido pelas coordenadas E: 232.458,180 m e N: 7.406.229,280 m com azimute  $86^{\circ} 22' 04,77''$  e distância de 9,63 m até o vértice 653, definido pelas coordenadas E: 232.467,790 m e N: 7.406.229,890 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,42 m até o vértice 654, definido pelas coordenadas E: 232.468,210 m e N: 7.406.229,890 m com azimute  $92^{\circ} 44' 19,37''$  e distância de 8,79 m até o vértice 655, definido pelas coordenadas E: 232.476,990 m e N: 7.406.229,470 m com azimute  $93^{\circ} 48' 50,67''$  e distância de 0,30 m até o vértice 656, definido pelas coordenadas E: 232.477,290 m e N: 7.406.229,450 m com azimute  $97^{\circ} 21' 20,81''$  e distância de 10,78 m até o vértice 657, definido pelas coordenadas E: 232.487,980 m e N: 7.406.228,070 m com azimute  $100^{\circ} 37' 10,76''$  e distância de 0,33 m até o vértice 658, definido pelas coordenadas E: 232.488,300 m e N: 7.406.228,010 m com azimute  $102^{\circ} 15' 53,19''$  e distância de 8,00 m até o vértice 659, definido pelas coordenadas E: 232.496,120 m e N: 7.406.226,310 m com azimute  $105^{\circ} 56' 43,42''$  e distância de 0,58 m até o vértice 660, definido pelas coordenadas E: 232.496,680 m e N: 7.406.226,150 m com azimute  $110^{\circ} 59' 45,57''$  e distância de 5,94 m até o vértice 661, definido pelas coordenadas E: 232.502,230 m e N: 7.406.224,020 m com azimute  $113^{\circ} 25' 43,29''$  e distância de 0,33 m até o vértice 662, definido pelas coordenadas E: 232.502,530 m e N: 7.406.223,890 m com azimute  $115^{\circ} 52' 45,20''$  e distância de 4,86 m até o vértice 663, definido pelas coordenadas E: 232.506,900 m e N: 7.406.221,770 m com azimute  $123^{\circ} 49' 49,79''$  e distância de 1,13 m até o vértice 664, definido pelas coordenadas E: 232.507,840 m e N: 7.406.221,140 m com azimute  $131^{\circ} 57' 18,80''$  e distância de 6,66 m até o vértice 665, definido pelas coordenadas E: 232.512,790 m e N: 7.406.216,690 m com azimute  $136^{\circ} 19' 55,99''$  e distância de 0,61 m até o vértice 666, definido pelas coordenadas E: 232.513,210 m e N: 7.406.216,250 m com azimute  $140^{\circ} 02' 41,99''$  e distância de 9,33 m até o vértice 667, definido pelas coordenadas E: 232.519,200 m e N: 7.406.209,100 m com azimute  $134^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,01 m até o vértice 668, definido pelas coordenadas E: 232.519,210 m e N: 7.406.209,090 m com azimute  $140^{\circ} 19' 41,65''$  e distância de 16,45 m até o vértice 669, definido pelas coordenadas E: 232.529,710 m e N: 7.406.196,430 m com azimute  $141^{\circ} 00'$

32,42" e distância de 0,27 m até o vértice 670, definido pelas coordenadas E: 232.529,880 m e N: 7.406.196,220 m com azimute 143° 57' 19,40" e distância de 12,22 m até o vértice 671, definido pelas coordenadas E: 232.537,070 m e N: 7.406.186,340 m com azimute 137° 56' 28,75" e distância de 22,05 m até o vértice 672, definido pelas coordenadas E: 232.551,840 m e N: 7.406.169,970 m com azimute 133° 06' 48,49" e distância de 10,74 m até o vértice 673, definido pelas coordenadas E: 232.559,680 m e N: 7.406.162,630 m com azimute 128° 52' 29,83" e distância de 12,06 m até o vértice 674, definido pelas coordenadas E: 232.569,070 m e N: 7.406.155,060 m com azimute 126° 13' 51,89" e distância de 14,89 m até o vértice 675, definido pelas coordenadas E: 232.581,080 m e N: 7.406.146,260 m com azimute 123° 23' 27,85" e distância de 12,76 m até o vértice 676, definido pelas coordenadas E: 232.591,730 m e N: 7.406.139,240 m com azimute 122° 41' 50,62" e distância de 17,29 m até o vértice 677, definido pelas coordenadas E: 232.606,280 m e N: 7.406.129,900 m com azimute 121° 25' 07,49" e distância de 20,08 m até o vértice 678, definido pelas coordenadas E: 232.623,420 m e N: 7.406.119,430 m com azimute 116° 20' 50,12" e distância de 16,47 m até o vértice 679, definido pelas coordenadas E: 232.638,180 m e N: 7.406.112,120 m com azimute 120° 57' 49,52" e distância de 0,06 m até o vértice 680, definido pelas coordenadas E: 232.638,230 m e N: 7.406.112,090 m com azimute 117° 04' 09,85" e distância de 12,70 m até o vértice 681, definido pelas coordenadas E: 232.649,540 m e N: 7.406.106,310 m com azimute 120° 22' 44,85" e distância de 0,34 m até o vértice 682, definido pelas coordenadas E: 232.649,830 m e N: 7.406.106,140 m com azimute 121° 46' 12,20" e distância de 13,16 m até o vértice 683, definido pelas coordenadas E: 232.661,020 m e N: 7.406.099,210 m com azimute 128° 39' 35,31" e distância de 0,96 m até o vértice 684, definido pelas coordenadas E: 232.661,770 m e N: 7.406.098,610 m com azimute 135° 02' 53,19" e distância de 8,42 m até o vértice 685, definido pelas coordenadas E: 232.667,720 m e N: 7.406.092,650 m com azimute 141° 41' 12,87" e distância de 1,03 m até o vértice 686, definido pelas coordenadas E: 232.668,360 m e N: 7.406.091,840 m com azimute 148° 41' 37,94" e distância de 6,60 m até o vértice 687, definido pelas coordenadas E: 232.671,790 m e N: 7.406.086,200 m com azimute 151° 23' 22,35" e distância de 0,38 m até o vértice 688, definido pelas coordenadas E: 232.671,970 m e N: 7.406.085,870 m com azimute 153° 21' 03,26" e distância de 12,20 m até o vértice 689, definido pelas coordenadas E: 232.677,440 m e N: 7.406.074,970 m com azimute 157° 09' 58,84" e distância de 0,62 m até o vértice 690, definido pelas coordenadas E: 232.677,680 m e N: 7.406.074,400 m com azimute 161° 00' 46,43" e distância de 11,16 m até o vértice 691, definido pelas coordenadas E: 232.681,310 m e N: 7.406.063,850 m com azimute 164° 03' 16,57" e distância de 0,51 m até o vértice 692, definido pelas coordenadas E: 232.681,450 m e N: 7.406.063,360 m com azimute 167° 12' 35,88" e distância de 10,71 m até o vértice 693, definido pelas coordenadas E: 232.683,820 m e

N: 7.406.052,920 m com azimute  $169^{\circ} 06' 52,10''$  e distância de 0,26 m até o vértice 694, definido pelas coordenadas E: 232.683,870 m e N: 7.406.052,660 m com azimute  $170^{\circ} 19' 44,74''$  e distância de 13,10 m até o vértice 695, definido pelas coordenadas E: 232.686,070 m e N: 7.406.039,750 m com azimute  $174^{\circ} 22' 56,71''$  e distância de 0,61 m até o vértice 696, definido pelas coordenadas E: 232.686,130 m e N: 7.406.039,140 m com azimute  $177^{\circ} 41' 35,24''$  e distância de 12,67 m até o vértice 697, definido pelas coordenadas E: 232.686,640 m e N: 7.406.026,480 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,44 m até o vértice 698, definido pelas coordenadas E: 232.686,640 m e N: 7.406.026,040 m com azimute  $182^{\circ} 52' 48,63''$  e distância de 17,71 m até o vértice 699, definido pelas coordenadas E: 232.685,750 m e N: 7.406.008,350 m com azimute  $170^{\circ} 34' 44,85''$  e distância de 11,36 m até o vértice 700, definido pelas coordenadas E: 232.687,610 m e N: 7.405.997,140 m com azimute  $174^{\circ} 05' 37,89''$  e distância de 0,58 m até o vértice 701, definido pelas coordenadas E: 232.687,670 m e N: 7.405.996,560 m com azimute  $177^{\circ} 38' 48,13''$  e distância de 13,88 m até o vértice 702, definido pelas coordenadas E: 232.688,240 m e N: 7.405.982,690 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,07 m até o vértice 703, definido pelas coordenadas E: 232.688,240 m e N: 7.405.982,620 m com azimute  $178^{\circ} 31' 16,20''$  e distância de 13,17 m até o vértice 704, definido pelas coordenadas E: 232.688,580 m e N: 7.405.969,450 m com azimute  $181^{\circ} 52' 40,36''$  e distância de 0,61 m até o vértice 705, definido pelas coordenadas E: 232.688,560 m e N: 7.405.968,840 m com azimute  $185^{\circ} 53' 53,03''$  e distância de 14,60 m até o vértice 706, definido pelas coordenadas E: 232.687,060 m e N: 7.405.954,320 m com azimute  $186^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,09 m até o vértice 707, definido pelas coordenadas E: 232.687,050 m e N: 7.405.954,230 m com azimute  $186^{\circ} 59' 30,93''$  e distância de 10,68 m até o vértice 708, definido pelas coordenadas E: 232.685,750 m e N: 7.405.943,630 m com azimute  $187^{\circ} 25' 53,07''$  e distância de 0,23 m até o vértice 709, definido pelas coordenadas E: 232.685,720 m e N: 7.405.943,400 m com azimute  $189^{\circ} 45' 31,80''$  e distância de 12,39 m até o vértice 710, definido pelas coordenadas E: 232.683,620 m e N: 7.405.931,190 m com azimute  $191^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,25 m até o vértice 711, definido pelas coordenadas E: 232.683,570 m e N: 7.405.930,940 m com azimute  $192^{\circ} 50' 06,38''$  e distância de 14,00 m até o vértice 712, definido pelas coordenadas E: 232.680,460 m e N: 7.405.917,290 m com azimute  $190^{\circ} 47' 15,17''$  e distância de 24,74 m até o vértice 713, definido pelas coordenadas E: 232.675,830 m e N: 7.405.892,990 m com azimute  $188^{\circ} 51' 13,28''$  e distância de 13,77 m até o vértice 714, definido pelas coordenadas E: 232.673,710 m e N: 7.405.879,380 m com azimute  $180^{\circ} 07' 00,95''$  e distância de 9,80 m até o vértice 715, definido pelas coordenadas E: 232.673,690 m e N: 7.405.869,580 m com azimute  $174^{\circ} 31' 54,46''$  e distância de 6,82 m até o vértice 716, definido pelas coordenadas E: 232.674,340 m e N: 7.405.862,790 m com azimute  $157^{\circ} 40' 53,07''$  e distância de 6,58 m até o vértice 717, definido pelas coordenadas E:

232.676,840 m e N: 7.405.856,700 m com azimute  $143^{\circ} 43' 44,10''$  e distância de 10,72 m até o vértice 718, definido pelas coordenadas E: 232.683,180 m e N: 7.405.848,060 m com azimute  $138^{\circ} 59' 07,37''$  e distância de 16,99 m até o vértice 719, definido pelas coordenadas E: 232.694,330 m e N: 7.405.835,240 m com azimute  $141^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,06 m até o vértice 720, definido pelas coordenadas E: 232.694,370 m e N: 7.405.835,190 m com azimute  $139^{\circ} 52' 27,21''$  e distância de 38,03 m até o vértice 721, definido pelas coordenadas E: 232.718,880 m e N: 7.405.806,110 m com azimute  $139^{\circ} 31' 11,98''$  e distância de 19,47 m até o vértice 722, definido pelas coordenadas E: 232.731,520 m e N: 7.405.791,300 m com azimute  $135^{\circ} 54' 29,53''$  e distância de 21,86 m até o vértice 723, definido pelas coordenadas E: 232.746,730 m e N: 7.405.775,600 m com azimute  $137^{\circ} 43' 34,72''$  e distância de 0,15 m até o vértice 724, definido pelas coordenadas E: 232.746,830 m e N: 7.405.775,490 m com azimute  $137^{\circ} 51' 57,49''$  e distância de 39,74 m até o vértice 725, definido pelas coordenadas E: 232.773,490 m e N: 7.405.746,020 m com azimute  $140^{\circ} 11' 39,94''$  e distância de 0,31 m até o vértice 726, definido pelas coordenadas E: 232.773,690 m e N: 7.405.745,780 m com azimute  $141^{\circ} 53' 21,24''$  e distância de 16,62 m até o vértice 727, definido pelas coordenadas E: 232.783,950 m e N: 7.405.732,700 m com azimute  $143^{\circ} 07' 48,37''$  e distância de 0,15 m até o vértice 728, definido pelas coordenadas E: 232.784,040 m e N: 7.405.732,580 m com azimute  $143^{\circ} 45' 26,65''$  e distância de 10,96 m até o vértice 729, definido pelas coordenadas E: 232.790,520 m e N: 7.405.723,740 m com azimute  $146^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,47 m até o vértice 730, definido pelas coordenadas E: 232.790,780 m e N: 7.405.723,350 m com azimute  $149^{\circ} 44' 48,76''$  e distância de 12,44 m até o vértice 731, definido pelas coordenadas E: 232.797,050 m e N: 7.405.712,600 m com azimute  $152^{\circ} 59' 14,40''$  e distância de 0,57 m até o vértice 732, definido pelas coordenadas E: 232.797,310 m e N: 7.405.712,090 m com azimute  $156^{\circ} 57' 47,41''$  e distância de 6,98 m até o vértice 733, definido pelas coordenadas E: 232.800,040 m e N: 7.405.705,670 m com azimute  $162^{\circ} 48' 51,46''$  e distância de 1,02 m até o vértice 734, definido pelas coordenadas E: 232.800,340 m e N: 7.405.704,700 m com azimute  $169^{\circ} 14' 56,52''$  e distância de 8,04 m até o vértice 735, definido pelas coordenadas E: 232.801,840 m e N: 7.405.696,800 m com azimute  $173^{\circ} 28' 48,71''$  e distância de 0,70 m até o vértice 736, definido pelas coordenadas E: 232.801,920 m e N: 7.405.696,100 m com azimute  $177^{\circ} 41' 25,66''$  e distância de 9,68 m até o vértice 737, definido pelas coordenadas E: 232.802,310 m e N: 7.405.686,430 m com azimute  $181^{\circ} 03' 39,28''$  e distância de 0,54 m até o vértice 738, definido pelas coordenadas E: 232.802,300 m e N: 7.405.685,890 m com azimute  $184^{\circ} 02' 12,87''$  e distância de 8,38 m até o vértice 739, definido pelas coordenadas E: 232.801,710 m e N: 7.405.677,530 m com azimute  $182^{\circ} 41' 39,42''$  e distância de 9,36 m até o vértice 740, definido pelas coordenadas E: 232.801,270 m e N: 7.405.668,180 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,14 m até o vértice 741, definido pelas

coordenadas E: 232.801,270 m e N: 7.405.668,040 m com azimute  $184^{\circ} 24' 20,14''$  e distância de 19,14 m até o vértice 742, definido pelas coordenadas E: 232.799,800 m e N: 7.405.648,960 m com azimute  $187^{\circ} 35' 40,72''$  e distância de 0,15 m até o vértice 743, definido pelas coordenadas E: 232.799,780 m e N: 7.405.648,810 m com azimute  $186^{\circ} 11' 35,68''$  e distância de 13,35 m até o vértice 744, definido pelas coordenadas E: 232.798,340 m e N: 7.405.635,540 m com azimute  $183^{\circ} 48' 50,67''$  e distância de 0,15 m até o vértice 745, definido pelas coordenadas E: 232.798,330 m e N: 7.405.635,390 m com azimute  $187^{\circ} 59' 29,24''$  e distância de 9,35 m até o vértice 746, definido pelas coordenadas E: 232.797,030 m e N: 7.405.626,130 m com azimute  $189^{\circ} 12' 39,70''$  e distância de 0,37 m até o vértice 747, definido pelas coordenadas E: 232.796,970 m e N: 7.405.625,760 m com azimute  $192^{\circ} 30' 53,73''$  e distância de 8,95 m até o vértice 748, definido pelas coordenadas E: 232.795,030 m e N: 7.405.617,020 m com azimute  $194^{\circ} 37' 15,15''$  e distância de 0,24 m até o vértice 749, definido pelas coordenadas E: 232.794,970 m e N: 7.405.616,790 m com azimute  $195^{\circ} 20' 14,13''$  e distância de 6,73 m até o vértice 750, definido pelas coordenadas E: 232.793,190 m e N: 7.405.610,300 m com azimute  $198^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,41 m até o vértice 751, definido pelas coordenadas E: 232.793,060 m e N: 7.405.609,910 m com azimute  $200^{\circ} 19' 23,29''$  e distância de 12,38 m até o vértice 752, definido pelas coordenadas E: 232.788,760 m e N: 7.405.598,300 m com azimute  $200^{\circ} 23' 18,74''$  e distância de 7,61 m até o vértice 753, definido pelas coordenadas E: 232.786,110 m e N: 7.405.591,170 m com azimute  $203^{\circ} 48' 21,40''$  e distância de 0,37 m até o vértice 754, definido pelas coordenadas E: 232.785,960 m e N: 7.405.590,830 m com azimute  $205^{\circ} 01' 26,65''$  e distância de 9,65 m até o vértice 755, definido pelas coordenadas E: 232.781,880 m e N: 7.405.582,090 m com azimute  $205^{\circ} 12' 04,05''$  e distância de 0,19 m até o vértice 756, definido pelas coordenadas E: 232.781,800 m e N: 7.405.581,920 m com azimute  $207^{\circ} 28' 11,28''$  e distância de 8,78 m até o vértice 757, definido pelas coordenadas E: 232.777,750 m e N: 7.405.574,130 m com azimute  $213^{\circ} 41' 24,24''$  e distância de 0,04 m até o vértice 758, definido pelas coordenadas E: 232.777,730 m e N: 7.405.574,100 m com azimute  $207^{\circ} 53' 29,99''$  e distância de 10,62 m até o vértice 759, definido pelas coordenadas E: 232.772,760 m e N: 7.405.564,710 m com azimute  $204^{\circ} 47' 13,34''$  e distância de 10,09 m até o vértice 760, definido pelas coordenadas E: 232.768,530 m e N: 7.405.555,550 m com azimute  $201^{\circ} 34' 42,87''$  e distância de 11,94 m até o vértice 761, definido pelas coordenadas E: 232.764,140 m e N: 7.405.544,450 m com azimute  $196^{\circ} 14' 07,33''$  e distância de 9,23 m até o vértice 762, definido pelas coordenadas E: 232.761,560 m e N: 7.405.535,590 m com azimute  $185^{\circ} 02' 50,85''$  e distância de 6,71 m até o vértice 763, definido pelas coordenadas E: 232.760,970 m e N: 7.405.528,910 m com azimute  $171^{\circ} 29' 11,51''$  e distância de 6,55 m até o vértice 764, definido pelas coordenadas E: 232.761,940 m e N: 7.405.522,430 m com azimute  $156^{\circ} 08' 40,04''$  e distância de 4,35 m até o vértice 765, definido pelas



coordenadas E: 232.763,700 m e N: 7.405.518,450 m com azimute  $144^{\circ} 15' 42,03''$  e distância de 5,98 m até o vértice 766, definido pelas coordenadas E: 232.767,190 m e N: 7.405.513,600 m com azimute  $138^{\circ} 42' 44,05''$  e distância de 6,88 m até o vértice 767, definido pelas coordenadas E: 232.771,730 m e N: 7.405.508,430 m com azimute  $132^{\circ} 31' 54,78''$  e distância de 6,57 m até o vértice 768, definido pelas coordenadas E: 232.776,570 m e N: 7.405.503,990 m com azimute  $126^{\circ} 38' 52,16''$  e distância de 5,16 m até o vértice 769, definido pelas coordenadas E: 232.780,710 m e N: 7.405.500,910 m com azimute  $130^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 0,09 m até o vértice 770, definido pelas coordenadas E: 232.780,780 m e N: 7.405.500,850 m com azimute  $127^{\circ} 46' 22,10''$  e distância de 7,87 m até o vértice 771, definido pelas coordenadas E: 232.787,000 m e N: 7.405.496,030 m com azimute  $124^{\circ} 34' 39,01''$  e distância de 7,70 m até o vértice 772, definido pelas coordenadas E: 232.793,340 m e N: 7.405.491,660 m com azimute  $125^{\circ} 42' 24,09''$  e distância de 0,39 m até o vértice 773, definido pelas coordenadas E: 232.793,660 m e N: 7.405.491,430 m com azimute  $130^{\circ} 04' 09,54''$  e distância de 5,84 m até o vértice 774, definido pelas coordenadas E: 232.798,130 m e N: 7.405.487,670 m com azimute  $129^{\circ} 57' 11,07''$  e distância de 7,96 m até o vértice 775, definido pelas coordenadas E: 232.804,230 m e N: 7.405.482,560 m com azimute  $133^{\circ} 09' 08,60''$  e distância de 0,44 m até o vértice 776, definido pelas coordenadas E: 232.804,550 m e N: 7.405.482,260 m com azimute  $135^{\circ} 51' 44,09''$  e distância de 8,46 m até o vértice 777, definido pelas coordenadas E: 232.810,440 m e N: 7.405.476,190 m com azimute  $136^{\circ} 58' 29,76''$  e distância de 0,21 m até o vértice 778, definido pelas coordenadas E: 232.810,580 m e N: 7.405.476,040 m com azimute  $138^{\circ} 41' 08,00''$  e distância de 6,71 m até o vértice 779, definido pelas coordenadas E: 232.815,010 m e N: 7.405.471,000 m com azimute  $137^{\circ} 24' 07,45''$  e distância de 10,46 m até o vértice 780, definido pelas coordenadas E: 232.822,090 m e N: 7.405.463,300 m com azimute  $140^{\circ} 31' 39,14''$  e distância de 0,22 m até o vértice 781, definido pelas coordenadas E: 232.822,230 m e N: 7.405.463,130 m com azimute  $140^{\circ} 22' 26,63''$  e distância de 8,98 m até o vértice 782, definido pelas coordenadas E: 232.827,960 m e N: 7.405.456,210 m com azimute  $144^{\circ} 41' 19,63''$  e distância de 0,59 m até o vértice 783, definido pelas coordenadas E: 232.828,300 m e N: 7.405.455,730 m com azimute  $147^{\circ} 59' 01,92''$  e distância de 11,30 m até o vértice 784, definido pelas coordenadas E: 232.834,290 m e N: 7.405.446,150 m com azimute  $150^{\circ} 15' 18,43''$  e distância de 0,40 m até o vértice 785, definido pelas coordenadas E: 232.834,490 m e N: 7.405.445,800 m com azimute  $153^{\circ} 11' 27,63''$  e distância de 8,40 m até o vértice 786, definido pelas coordenadas E: 232.838,280 m e N: 7.405.438,300 m com azimute  $153^{\circ} 07' 22,31''$  e distância de 13,96 m até o vértice 787, definido pelas coordenadas E: 232.844,590 m e N: 7.405.425,850 m com azimute  $155^{\circ} 33' 21,76''$  e distância de 0,12 m até o vértice 788, definido pelas coordenadas E: 232.844,640 m e N: 7.405.425,740 m com azimute  $154^{\circ} 38' 49,96''$  e distância de 8,24 m até o vértice 789, definido pelas coordenadas E: 232.848,170 m e

N: 7.405.418,290 m com azimute  $157^{\circ} 22' 48,49''$  e distância de 0,26 m até o vértice 790, definido pelas coordenadas E: 232.848,270 m e N: 7.405.418,050 m com azimute  $158^{\circ} 00' 20,82''$  e distância de 9,93 m até o vértice 791, definido pelas coordenadas E: 232.851,990 m e N: 7.405.408,840 m com azimute  $161^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,22 m até o vértice 792, definido pelas coordenadas E: 232.852,060 m e N: 7.405.408,630 m com azimute  $160^{\circ} 39' 26,18''$  e distância de 7,19 m até o vértice 793, definido pelas coordenadas E: 232.854,440 m e N: 7.405.401,850 m com azimute  $165^{\circ} 10' 24,67''$  e distância de 0,70 m até o vértice 794, definido pelas coordenadas E: 232.854,620 m e N: 7.405.401,170 m com azimute  $169^{\circ} 15' 02,81''$  e distância de 12,22 m até o vértice 795, definido pelas coordenadas E: 232.856,900 m e N: 7.405.389,160 m com azimute  $176^{\circ} 11' 09,33''$  e distância de 1,20 m até o vértice 796, definido pelas coordenadas E: 232.856,980 m e N: 7.405.387,960 m com azimute  $183^{\circ} 42' 01,95''$  e distância de 8,06 m até o vértice 797, definido pelas coordenadas E: 232.856,460 m e N: 7.405.379,920 m com azimute  $187^{\circ} 48' 00,68''$  e distância de 0,74 m até o vértice 798, definido pelas coordenadas E: 232.856,360 m e N: 7.405.379,190 m com azimute  $192^{\circ} 34' 09,04''$  e distância de 6,16 m até o vértice 799, definido pelas coordenadas E: 232.855,020 m e N: 7.405.373,180 m com azimute  $198^{\circ} 02' 52,16''$  e distância de 0,94 m até o vértice 800, definido pelas coordenadas E: 232.854,730 m e N: 7.405.372,290 m com azimute  $204^{\circ} 01' 03,20''$  e distância de 6,34 m até o vértice 801, definido pelas coordenadas E: 232.852,150 m e N: 7.405.366,500 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,07 m até o vértice 802, definido pelas coordenadas E: 232.852,120 m e N: 7.405.366,440 m com azimute  $204^{\circ} 51' 56,19''$  e distância de 6,64 m até o vértice 803, definido pelas coordenadas E: 232.849,330 m e N: 7.405.360,420 m com azimute  $207^{\circ} 26' 23,02''$  e distância de 0,59 m até o vértice 804, definido pelas coordenadas E: 232.849,060 m e N: 7.405.359,900 m com azimute  $212^{\circ} 17' 47,44''$  e distância de 8,55 m até o vértice 805, definido pelas coordenadas E: 232.844,490 m e N: 7.405.352,670 m com azimute  $217^{\circ} 28' 34,25''$  e distância de 0,76 m até o vértice 806, definido pelas coordenadas E: 232.844,030 m e N: 7.405.352,070 m com azimute  $222^{\circ} 14' 57,69''$  e distância de 6,34 m até o vértice 807, definido pelas coordenadas E: 232.839,770 m e N: 7.405.347,380 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,01 m até o vértice 808, definido pelas coordenadas E: 232.839,760 m e N: 7.405.347,370 m com azimute  $222^{\circ} 31' 14,52''$  e distância de 6,87 m até o vértice 809, definido pelas coordenadas E: 232.835,120 m e N: 7.405.342,310 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,44 m até o vértice 810, definido pelas coordenadas E: 232.834,810 m e N: 7.405.342,000 m com azimute  $228^{\circ} 29' 30,06''$  e distância de 8,36 m até o vértice 811, definido pelas coordenadas E: 232.828,550 m e N: 7.405.336,460 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,13 m até o vértice 812, definido pelas coordenadas E: 232.828,460 m e N: 7.405.336,370 m com azimute  $230^{\circ} 16' 13,18''$  e distância de 8,70 m até o vértice 813, definido pelas coordenadas E: 232.821,770 m e N: 7.405.330,810 m com azimute  $232^{\circ} 25' 53,07''$  e

distância de 0,33 m até o vértice 814, definido pelas coordenadas E: 232.821,510 m e N: 7.405.330,610 m com azimute 234° 49' 46,74" e distância de 8,16 m até o vértice 815, definido pelas coordenadas E: 232.814,840 m e N: 7.405.325,910 m com azimute 234° 24' 38,85" e distância de 11,63 m até o vértice 816, definido pelas coordenadas E: 232.805,380 m e N: 7.405.319,140 m com azimute 233° 32' 09,00" e distância de 7,91 m até o vértice 817, definido pelas coordenadas E: 232.799,020 m e N: 7.405.314,440 m com azimute 229° 32' 09,61" e distância de 7,24 m até o vértice 818, definido pelas coordenadas E: 232.793,510 m e N: 7.405.309,740 m com azimute 219° 42' 18,72" e distância de 9,50 m até o vértice 819, definido pelas coordenadas E: 232.787,440 m e N: 7.405.302,430 m com azimute 217° 29' 41,44" e distância de 5,68 m até o vértice 820, definido pelas coordenadas E: 232.783,980 m e N: 7.405.297,920 m com azimute 206° 38' 43,48" e distância de 6,38 m até o vértice 821, definido pelas coordenadas E: 232.781,120 m e N: 7.405.292,220 m com azimute 201° 30' 05,16" e distância de 6,38 m até o vértice 822, definido pelas coordenadas E: 232.778,780 m e N: 7.405.286,280 m com azimute 191° 15' 56,64" e distância de 7,63 m até o vértice 823, definido pelas coordenadas E: 232.777,290 m e N: 7.405.278,800 m com azimute 189° 04' 34,92" e distância de 9,76 m até o vértice 824, definido pelas coordenadas E: 232.775,750 m e N: 7.405.269,160 m com azimute 184° 38' 29,08" e distância de 7,79 m até o vértice 825, definido pelas coordenadas E: 232.775,120 m e N: 7.405.261,400 m com azimute 180° 10' 46,60" e distância de 9,57 m até o vértice 826, definido pelas coordenadas E: 232.775,090 m e N: 7.405.251,830 m com azimute 180° e distância de 0,19 m até o vértice 827, definido pelas coordenadas E: 232.775,090 m e N: 7.405.251,640 m com azimute 182° 24' 47,11" e distância de 8,79 m até o vértice 828, definido pelas coordenadas E: 232.774,720 m e N: 7.405.242,860 m com azimute 179° 47' 16,77" e distância de 10,81 m até o vértice 829, definido pelas coordenadas E: 232.774,760 m e N: 7.405.232,050 m com azimute 182° 29' 22,39" e distância de 0,46 m até o vértice 830, definido pelas coordenadas E: 232.774,740 m e N: 7.405.231,590 m com azimute 185° 14' 54,55" e distância de 8,64 m até o vértice 831, definido pelas coordenadas E: 232.773,950 m e N: 7.405.222,990 m com azimute 190° 50' 25,10" e distância de 0,96 m até o vértice 832, definido pelas coordenadas E: 232.773,770 m e N: 7.405.222,050 m com azimute 196° 51' 40,04" e distância de 6,10 m até o vértice 833, definido pelas coordenadas E: 232.772,000 m e N: 7.405.216,210 m com azimute 198° 26' 05,82" e distância de 0,16 m até o vértice 834, definido pelas coordenadas E: 232.771,950 m e N: 7.405.216,060 m com azimute 198° 45' 31,14" e distância de 6,72 m até o vértice 835, definido pelas coordenadas E: 232.769,790 m e N: 7.405.209,700 m com azimute 201° 34' 16,71" e distância de 0,46 m até o vértice 836, definido pelas coordenadas E: 232.769,620 m e N: 7.405.209,270 m com azimute 204° 29' 14,89" e distância de 6,54 m até o vértice 837, definido pelas coordenadas E: 232.766,910 m e N: 7.405.203,320 m com azimute 211° 19' 43,29" e distância de 1,08 m até o vértice

838, definido pelas coordenadas E: 232.766,350 m e N: 7.405.202,400 m com azimute 218° 16' 10,26" e distância de 5,73 m até o vértice 839, definido pelas coordenadas E: 232.762,800 m e N: 7.405.197,900 m com azimute 223° 31' 52,32" e distância de 0,83 m até o vértice 840, definido pelas coordenadas E: 232.762,230 m e N: 7.405.197,300 m com azimute 229° 34' 02,45" e distância de 7,37 m até o vértice 841, definido pelas coordenadas E: 232.756,620 m e N: 7.405.192,520 m com azimute 230° 11' 39,94" e distância de 0,16 m até o vértice 842, definido pelas coordenadas E: 232.756,500 m e N: 7.405.192,420 m com azimute 231° 38' 43,00" e distância de 7,33 m até o vértice 843, definido pelas coordenadas E: 232.750,750 m e N: 7.405.187,870 m com azimute 235° 22' 33,04" e distância de 0,51 m até o vértice 844, definido pelas coordenadas E: 232.750,330 m e N: 7.405.187,580 m com azimute 238° 53' 14,08" e distância de 8,57 m até o vértice 845, definido pelas coordenadas E: 232.742,990 m e N: 7.405.183,150 m com azimute 241° 41' 57,28" e distância de 0,30 m até o vértice 846, definido pelas coordenadas E: 232.742,730 m e N: 7.405.183,010 m com azimute 243° 10' 51,90" e distância de 13,12 m até o vértice 847, definido pelas coordenadas E: 232.731,020 m e N: 7.405.177,090 m com azimute 240° 15' 18,43" e distância de 0,08 m até o vértice 848, definido pelas coordenadas E: 232.730,950 m e N: 7.405.177,050 m com azimute 244° 15' 04,09" e distância de 11,30 m até o vértice 849, definido pelas coordenadas E: 232.720,770 m e N: 7.405.172,140 m com azimute 240° 29' 28,84" e distância de 9,93 m até o vértice 850, definido pelas coordenadas E: 232.712,130 m e N: 7.405.167,250 m com azimute 228° 35' 18,73" e distância de 6,21 m até o vértice 851, definido pelas coordenadas E: 232.707,470 m e N: 7.405.163,140 m com azimute 213° 23' 39,46" e distância de 3,76 m até o vértice 852, definido pelas coordenadas E: 232.705,400 m e N: 7.405.160,000 m com azimute 205° 50' 01,16" e distância de 5,26 m até o vértice 853, definido pelas coordenadas E: 232.703,110 m e N: 7.405.155,270 m com azimute 195° 32' 07,87" e distância de 5,38 m até o vértice 854, definido pelas coordenadas E: 232.701,670 m e N: 7.405.150,090 m com azimute 184° 07' 12,44" e distância de 4,73 m até o vértice 855, definido pelas coordenadas E: 232.701,330 m e N: 7.405.145,370 m com azimute 181° 04' 44,00" e distância de 5,31 m até o vértice 856, definido pelas coordenadas E: 232.701,230 m e N: 7.405.140,060 m com azimute 180° 33' 52,10" e distância de 4,06 m até o vértice 857, definido pelas coordenadas E: 232.701,190 m e N: 7.405.136,000 m com azimute 170° 16' 47,22" e distância de 6,57 m até o vértice 858, definido pelas coordenadas E: 232.702,300 m e N: 7.405.129,520 m com azimute 165° 42' 32,17" e distância de 7,09 m até o vértice 859, definido pelas coordenadas E: 232.704,050 m e N: 7.405.122,650 m com azimute 163° 53' 05,76" e distância de 14,84 m até o vértice 860, definido pelas coordenadas E: 232.708,170 m e N: 7.405.108,390 m com azimute 165° 27' 55,96" e distância de 0,28 m até o vértice 861, definido pelas coordenadas E: 232.708,240 m e N: 7.405.108,120 m com azimute 167° 13' 32,94" e distância de 5,07 m até o vértice 862, definido pelas coordenadas E:

232.709,360 m e N: 7.405.103,180 m com azimute  $171^{\circ} 10' 46,63''$  e distância de 0,59 m até o vértice 863, definido pelas coordenadas E: 232.709,450 m e N: 7.405.102,600 m com azimute  $174^{\circ} 18' 04,32''$  e distância de 4,83 m até o vértice 864, definido pelas coordenadas E: 232.709,930 m e N: 7.405.097,790 m com azimute  $177^{\circ} 08' 15,34''$  e distância de 0,20 m até o vértice 865, definido pelas coordenadas E: 232.709,940 m e N: 7.405.097,590 m com azimute  $176^{\circ} 52' 03,13''$  e distância de 4,03 m até o vértice 866, definido pelas coordenadas E: 232.710,160 m e N: 7.405.093,570 m com azimute  $180^{\circ} 47' 05,37''$  e distância de 0,73 m até o vértice 867, definido pelas coordenadas E: 232.710,150 m e N: 7.405.092,840 m com azimute  $185^{\circ} 26' 01,45''$  e distância de 4,12 m até o vértice 868, definido pelas coordenadas E: 232.709,760 m e N: 7.405.088,740 m com azimute  $189^{\circ} 36' 18,73''$  e distância de 0,66 m até o vértice 869, definido pelas coordenadas E: 232.709,650 m e N: 7.405.088,090 m com azimute  $193^{\circ} 25' 40,30''$  e distância de 5,25 m até o vértice 870, definido pelas coordenadas E: 232.708,430 m e N: 7.405.082,980 m com azimute  $195^{\circ} 25' 19,78''$  e distância de 0,30 m até o vértice 871, definido pelas coordenadas E: 232.708,350 m e N: 7.405.082,690 m com azimute  $197^{\circ} 09' 08,72''$  e distância de 4,24 m até o vértice 872, definido pelas coordenadas E: 232.707,100 m e N: 7.405.078,640 m com azimute  $199^{\circ} 13' 50,42''$  e distância de 0,46 m até o vértice 873, definido pelas coordenadas E: 232.706,950 m e N: 7.405.078,210 m com azimute  $202^{\circ} 45' 59,17''$  e distância de 3,31 m até o vértice 874, definido pelas coordenadas E: 232.705,670 m e N: 7.405.075,160 m com azimute  $205^{\circ} 24' 27,79''$  e distância de 0,44 m até o vértice 875, definido pelas coordenadas E: 232.705,480 m e N: 7.405.074,760 m com azimute  $208^{\circ} 29' 32,13''$  e distância de 4,26 m até o vértice 876, definido pelas coordenadas E: 232.703,450 m e N: 7.405.071,020 m com azimute  $214^{\circ} 11' 44,18''$  e distância de 0,94 m até o vértice 877, definido pelas coordenadas E: 232.702,920 m e N: 7.405.070,240 m com azimute  $220^{\circ} 40' 52,22''$  e distância de 5,45 m até o vértice 878, definido pelas coordenadas E: 232.699,370 m e N: 7.405.066,110 m com azimute  $223^{\circ} 43' 37,09''$  e distância de 0,32 m até o vértice 879, definido pelas coordenadas E: 232.699,150 m e N: 7.405.065,880 m com azimute  $225^{\circ} 04' 42,55''$  e distância de 10,32 m até o vértice 880, definido pelas coordenadas E: 232.691,840 m e N: 7.405.058,590 m com azimute  $228^{\circ} 28' 05,63''$  e distância de 0,47 m até o vértice 881, definido pelas coordenadas E: 232.691,490 m e N: 7.405.058,280 m com azimute  $231^{\circ} 32' 52,45''$  e distância de 8,19 m até o vértice 882, definido pelas coordenadas E: 232.685,080 m e N: 7.405.053,190 m com azimute  $234^{\circ} 54' 15,06''$  e distância de 0,45 m até o vértice 883, definido pelas coordenadas E: 232.684,710 m e N: 7.405.052,930 m com azimute  $237^{\circ} 57' 23,92''$  e distância de 11,20 m até o vértice 884, definido pelas coordenadas E: 232.675,220 m e N: 7.405.046,990 m com azimute  $236^{\circ} 18' 35,75''$  e distância de 0,04 m até o vértice 885, definido pelas coordenadas E: 232.675,190 m e N: 7.405.046,970 m com azimute  $238^{\circ} 27' 51,91''$  e distância de 14,09 m até o vértice 886, definido pelas coordenadas E: 232.663,180 m e N: 7.405.039,600

m com azimute  $238^{\circ} 16' 21,26''$  e distância de 11,58 m até o vértice 887, definido pelas coordenadas E: 232.653,330 m e N: 7.405.033,510 m com azimute  $236^{\circ} 55' 19,75''$  e distância de 9,34 m até o vértice 888, definido pelas coordenadas E: 232.645,500 m e N: 7.405.028,410 m com azimute  $235^{\circ} 57' 20,68''$  e distância de 7,63 m até o vértice 889, definido pelas coordenadas E: 232.639,180 m e N: 7.405.024,140 m com azimute  $227^{\circ} 47' 18,76''$  e distância de 14,24 m até o vértice 890, definido pelas coordenadas E: 232.628,630 m e N: 7.405.014,570 m com azimute  $221^{\circ} 42' 10,28''$  e distância de 8,24 m até o vértice 891, definido pelas coordenadas E: 232.623,150 m e N: 7.405.008,420 m com azimute  $209^{\circ} 46' 31,10''$  e distância de 9,34 m até o vértice 892, definido pelas coordenadas E: 232.618,510 m e N: 7.405.000,310 m com azimute  $193^{\circ} 33' 11,96''$  e distância de 11,22 m até o vértice 893, definido pelas coordenadas E: 232.615,880 m e N: 7.404.989,400 m com azimute  $178^{\circ} 58' 09,49''$  e distância de 20,01 m até o vértice 894, definido pelas coordenadas E: 232.616,240 m e N: 7.404.969,390 m com azimute  $174^{\circ} 58' 12,27''$  e distância de 16,08 m até o vértice 895, definido pelas coordenadas E: 232.617,650 m e N: 7.404.953,370 m com azimute  $174^{\circ} 41' 50,78''$  e distância de 28,78 m até o vértice 896, definido pelas coordenadas E: 232.620,310 m e N: 7.404.924,710 m com azimute  $176^{\circ} 18' 31,01''$  e distância de 0,31 m até o vértice 897, definido pelas coordenadas E: 232.620,330 m e N: 7.404.924,400 m com azimute  $178^{\circ} 20' 09,97''$  e distância de 13,78 m até o vértice 898, definido pelas coordenadas E: 232.620,730 m e N: 7.404.910,630 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,30 m até o vértice 899, definido pelas coordenadas E: 232.620,730 m e N: 7.404.910,330 m com azimute  $181^{\circ} 53' 17,48''$  e distância de 8,19 m até o vértice 900, definido pelas coordenadas E: 232.620,460 m e N: 7.404.902,140 m com azimute  $188^{\circ} 21' 57,19''$  e distância de 1,03 m até o vértice 901, definido pelas coordenadas E: 232.620,310 m e N: 7.404.901,120 m com azimute  $194^{\circ} 16' 31,10''$  e distância de 13,95 m até o vértice 902, definido pelas coordenadas E: 232.616,870 m e N: 7.404.887,600 m com azimute  $205^{\circ} 23' 34,52''$  e distância de 1,75 m até o vértice 903, definido pelas coordenadas E: 232.616,120 m e N: 7.404.886,020 m com azimute  $216^{\circ} 27' 30,68''$  e distância de 13,09 m até o vértice 904, definido pelas coordenadas E: 232.608,340 m e N: 7.404.875,490 m com azimute  $223^{\circ} 55' 08,67''$  e distância de 1,12 m até o vértice 905, definido pelas coordenadas E: 232.607,560 m e N: 7.404.874,680 m com azimute  $231^{\circ} 46' 25,53''$  e distância de 12,59 m até o vértice 906, definido pelas coordenadas E: 232.597,670 m e N: 7.404.866,890 m com azimute  $237^{\circ} 25' 33,39''$  e distância de 0,85 m até o vértice 907, definido pelas coordenadas E: 232.596,950 m e N: 7.404.866,430 m com azimute  $243^{\circ} 59' 34,28''$  e distância de 16,53 m até o vértice 908, definido pelas coordenadas E: 232.582,090 m e N: 7.404.859,180 m com azimute  $245^{\circ} 13' 29,49''$  e distância de 0,14 m até o vértice 909, definido pelas coordenadas E: 232.581,960 m e N: 7.404.859,120 m com azimute  $246^{\circ} 01' 35,83''$  e distância de 10,68 m até o vértice 910, definido pelas coordenadas

E: 232.572,200 m e N: 7.404.854,780 m com azimute  $247^{\circ} 22' 48,49''$  e distância de 0,26 m até o vértice 911, definido pelas coordenadas E: 232.571,960 m e N: 7.404.854,680 m com azimute  $249^{\circ} 58' 49,41''$  e distância de 14,75 m até o vértice 912, definido pelas coordenadas E: 232.558,100 m e N: 7.404.849,630 m com azimute  $246^{\circ} 36' 12,50''$  e distância de 16,34 m até o vértice 913, definido pelas coordenadas E: 232.543,100 m e N: 7.404.843,140 m com azimute  $239^{\circ} 53' 20,24''$  e distância de 14,75 m até o vértice 914, definido pelas coordenadas E: 232.530,340 m e N: 7.404.835,740 m com azimute  $227^{\circ} 32' 58,56''$  e distância de 9,38 m até o vértice 915, definido pelas coordenadas E: 232.523,420 m e N: 7.404.829,410 m com azimute  $204^{\circ} 50' 09,21''$  e distância de 11,86 m até o vértice 916, definido pelas coordenadas E: 232.518,440 m e N: 7.404.818,650 m com azimute  $184^{\circ} 10' 29,17''$  e distância de 8,24 m até o vértice 917, definido pelas coordenadas E: 232.517,840 m e N: 7.404.810,430 m com azimute  $169^{\circ} 44' 40,10''$  e distância de 12,47 m até o vértice 918, definido pelas coordenadas E: 232.520,060 m e N: 7.404.798,160 m com azimute  $157^{\circ} 57' 26,12''$  e distância de 9,70 m até o vértice 919, definido pelas coordenadas E: 232.523,700 m e N: 7.404.789,170 m com azimute  $149^{\circ} 56' 35,19''$  e distância de 11,16 m até o vértice 920, definido pelas coordenadas E: 232.529,290 m e N: 7.404.779,510 m com azimute  $142^{\circ} 01' 34,43''$  e distância de 10,17 m até o vértice 921, definido pelas coordenadas E: 232.535,550 m e N: 7.404.771,490 m com azimute  $149^{\circ} 54' 37,13''$  e distância de 1,24 m até o vértice 922, definido pelas coordenadas E: 232.536,170 m e N: 7.404.770,420 m com azimute  $157^{\circ} 40' 51,47''$  e distância de 13,77 m até o vértice 923, definido pelas coordenadas E: 232.541,400 m e N: 7.404.757,680 m com azimute  $161^{\circ} 50' 50,26''$  e distância de 0,64 m até o vértice 924, definido pelas coordenadas E: 232.541,600 m e N: 7.404.757,070 m com azimute  $165^{\circ} 32' 34,25''$  e distância de 10,89 m até o vértice 925, definido pelas coordenadas E: 232.544,320 m e N: 7.404.746,520 m com azimute  $174^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 1,51 m até o vértice 926, definido pelas coordenadas E: 232.544,470 m e N: 7.404.745,020 m com azimute  $183^{\circ} 43' 40,38''$  e distância de 14,15 m até o vértice 927, definido pelas coordenadas E: 232.543,550 m e N: 7.404.730,900 m com azimute  $185^{\circ} 11' 39,94''$  e distância de 0,22 m até o vértice 928, definido pelas coordenadas E: 232.543,530 m e N: 7.404.730,680 m com azimute  $186^{\circ} 16' 28,46''$  e distância de 12,54 m até o vértice 929, definido pelas coordenadas E: 232.542,160 m e N: 7.404.718,220 m com azimute  $188^{\circ} 52' 50,37''$  e distância de 0,32 m até o vértice 930, definido pelas coordenadas E: 232.542,110 m e N: 7.404.717,900 m com azimute  $190^{\circ} 14' 32,08''$  e distância de 14,73 m até o vértice 931, definido pelas coordenadas E: 232.539,490 m e N: 7.404.703,400 m com azimute  $187^{\circ} 07' 30,06''$  e distância de 0,08 m até o vértice 932, definido pelas coordenadas E: 232.539,480 m e N: 7.404.703,320 m com azimute  $191^{\circ} 19' 30,35''$  e distância de 29,64 m até o vértice 933, definido pelas coordenadas E: 232.533,660 m e N: 7.404.674,260 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,02 m até o vértice 934,

definido pelas coordenadas E: 232.533,660 m e N: 7.404.674,240 m com azimute  $191^{\circ} 37' 18,62''$  e distância de 36,39 m até o vértice 935, definido pelas coordenadas E: 232.526,330 m e N: 7.404.638,600 m com azimute  $189^{\circ} 08' 53,73''$  e distância de 28,49 m até o vértice 936, definido pelas coordenadas E: 232.521,800 m e N: 7.404.610,470 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 937, definido pelas coordenadas E: 232.521,800 m e N: 7.404.610,460 m com azimute  $189^{\circ} 14' 41,45''$  e distância de 31,19 m até o vértice 938, definido pelas coordenadas E: 232.516,790 m e N: 7.404.579,680 m com azimute  $191^{\circ} 41' 21,73''$  e distância de 0,30 m até o vértice 939, definido pelas coordenadas E: 232.516,730 m e N: 7.404.579,390 m com azimute  $192^{\circ} 52' 59,80''$  e distância de 30,86 m até o vértice 940, definido pelas coordenadas E: 232.509,850 m e N: 7.404.549,310 m com azimute  $190^{\circ} 35' 45,21''$  e distância de 25,18 m até o vértice 941, definido pelas coordenadas E: 232.505,220 m e N: 7.404.524,560 m com azimute  $185^{\circ} 49' 42,04''$  e distância de 23,24 m até o vértice 942, definido pelas coordenadas E: 232.502,860 m e N: 7.404.501,440 m com azimute  $183^{\circ} 41' 49,10''$  e distância de 23,11 m até o vértice 943, definido pelas coordenadas E: 232.501,370 m e N: 7.404.478,380 m com azimute  $177^{\circ} 00' 49,03''$  e distância de 19,39 m até o vértice 944, definido pelas coordenadas E: 232.502,380 m e N: 7.404.459,020 m com azimute  $176^{\circ} 13' 46,95''$  e distância de 25,24 m até o vértice 945, definido pelas coordenadas E: 232.504,040 m e N: 7.404.433,830 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 946, definido pelas coordenadas E: 232.504,040 m e N: 7.404.433,840 m com azimute  $176^{\circ} 15' 15,23''$  e distância de 17,30 m até o vértice 947, definido pelas coordenadas E: 232.505,170 m e N: 7.404.416,580 m com azimute  $171^{\circ} 59' 13,22''$  e distância de 21,45 m até o vértice 948, definido pelas coordenadas E: 232.508,160 m e N: 7.404.395,340 m com azimute  $171^{\circ} 41' 38,32''$  e distância de 11,98 m até o vértice 949, definido pelas coordenadas E: 232.509,890 m e N: 7.404.383,490 m com azimute  $173^{\circ} 53' 04,19''$  e distância de 0,28 m até o vértice 950, definido pelas coordenadas E: 232.509,920 m e N: 7.404.383,210 m com azimute  $163^{\circ} 01' 08,93''$  e distância de 18,32 m até o vértice 951, definido pelas coordenadas E: 232.515,270 m e N: 7.404.365,690 m com azimute  $154^{\circ} 57' 03,72''$  e distância de 14,03 m até o vértice 952, definido pelas coordenadas E: 232.521,210 m e N: 7.404.352,980 m com azimute  $151^{\circ} 12' 24,50''$  e distância de 14,26 m até o vértice 953, definido pelas coordenadas E: 232.528,080 m e N: 7.404.340,480 m com azimute  $146^{\circ} 17' 23,93''$  e distância de 15,93 m até o vértice 954, definido pelas coordenadas E: 232.536,920 m e N: 7.404.327,230 m com azimute  $137^{\circ} 39' 18,79''$  e distância de 15,72 m até o vértice 955, definido pelas coordenadas E: 232.547,510 m e N: 7.404.315,610 m com azimute  $128^{\circ} 14' 01,77''$  e distância de 15,12 m até o vértice 956, definido pelas coordenadas E: 232.559,390 m e N: 7.404.306,250 m com azimute  $123^{\circ} 07' 22,08''$  e distância de 7,28 m até o vértice 957, definido pelas coordenadas E: 232.565,490 m e N: 7.404.302,270 m com azimute  $115^{\circ} 23' 47,60''$  e distância de 8,11



m até o vértice 958, definido pelas coordenadas E: 232.572,820 m e N: 7.404.298,790 m com azimute  $115^{\circ} 21' 24,78''$  e distância de 7,64 m até o vértice 959, definido pelas coordenadas E: 232.579,720 m e N: 7.404.295,520 m com azimute  $102^{\circ} 33' 00,87''$  e distância de 5,80 m até o vértice 960, definido pelas coordenadas E: 232.585,380 m e N: 7.404.294,260 m com azimute  $95^{\circ} 49' 25,59''$  e distância de 9,07 m até o vértice 961, definido pelas coordenadas E: 232.594,400 m e N: 7.404.293,340 m com azimute  $85^{\circ} 39' 31,13''$  e distância de 7,66 m até o vértice 962, definido pelas coordenadas E: 232.602,040 m e N: 7.404.293,920 m com azimute  $330^{\circ} 55' 13,23''$  e distância de 53,31 m até o vértice 963, definido pelas coordenadas E: 232.576,130 m e N: 7.404.340,510 m com azimute  $61^{\circ} 10' 46,41''$  e distância de 49,43 m até o vértice 964, definido pelas coordenadas E: 232.619,440 m e N: 7.404.364,340 m com azimute  $150^{\circ} 08' 00,83''$  e distância de 81,85 m até o vértice 965, definido pelas coordenadas E: 232.660,200 m e N: 7.404.293,360 m com azimute  $239^{\circ} 02' 24,74''$  e distância de 24,80 m até o vértice 966, definido pelas coordenadas E: 232.638,930 m e N: 7.404.280,600 m com azimute  $151^{\circ} 17' 10,17''$  e distância de 21,23 m até o vértice 967, definido pelas coordenadas E: 232.649,130 m e N: 7.404.261,980 m com azimute  $151^{\circ} 16' 46,82''$  e distância de 17,48 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona Primitiva 3 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 235.536,510 m e N: 7.406.040,570 m com azimute  $140^{\circ} 23' 35,54''$  e distância de 132,86 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 235.621,210 m e N: 7.405.938,210 m com azimute  $242^{\circ} 24' 37,42''$  e distância de 18,01 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 235.605,250 m e N: 7.405.929,870 m com azimute  $264^{\circ} 46' 08,46''$  e distância de 22,70 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 235.582,640 m e N: 7.405.927,800 m com azimute  $292^{\circ} 08' 39,07''$  e distância de 6,21 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 235.576,890 m e N: 7.405.930,140 m com azimute  $316^{\circ} 00' 00,89''$  e distância de 11,75 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 235.568,730 m e N: 7.405.938,590 m com azimute  $286^{\circ} 08' 31,60''$  e distância de 26,01 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 235.543,750 m e N: 7.405.945,820 m com azimute  $178^{\circ} 34' 02,19''$  e distância de 22,80 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 235.544,320 m e N: 7.405.923,030 m com azimute  $201^{\circ} 21' 37,81''$  e distância de 41,26 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 235.529,290 m e N: 7.405.884,600 m com azimute  $202^{\circ} 30' 06,79''$  e distância de 27,64 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 235.518,710 m e N: 7.405.859,060 m com azimute  $313^{\circ} 57' 27,47''$  e distância de 39,65 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 235.490,170 m e N: 7.405.886,580 m com azimute  $338^{\circ} 25' 42,28''$  e distância de 307,86 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 235.376,980 m e N: 7.406.172,880 m com azimute  $337^{\circ} 35' 29,37''$  e distância de 311,96 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 235.258,060 m e N: 7.406.461,280 m com azimute  $337^{\circ} 28' 45,96''$  e distância de 0,44 m até o vértice 14,

definido pelas coordenadas E: 235.257,890 m e N: 7.406.461,690 m com azimute  $336^{\circ} 19' 18,37''$  e distância de 331,75 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 235.124,660 m e N: 7.406.765,510 m com azimute  $333^{\circ} 33' 57,82''$  e distância de 1,95 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 235.123,790 m e N: 7.406.767,260 m com azimute  $330^{\circ} 43' 58,58''$  e distância de 64,70 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 235.092,160 m e N: 7.406.823,700 m com azimute  $22^{\circ} 20' 45,44''$  e distância de 2,74 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 235.093,200 m e N: 7.406.826,230 m com azimute  $86^{\circ} 18' 44,64''$  e distância de 29,23 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 235.122,370 m e N: 7.406.828,110 m com azimute  $21^{\circ} 56' 39,69''$  e distância de 20,10 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 235.129,880 m e N: 7.406.846,750 m com azimute  $63^{\circ} 13' 38,48''$  e distância de 12,34 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 235.140,900 m e N: 7.406.852,310 m com azimute  $86^{\circ} 37' 25,82''$  e distância de 24,28 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 235.165,140 m e N: 7.406.853,740 m com azimute  $29^{\circ} 50' 46,55''$  e distância de 24,53 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 235.177,350 m e N: 7.406.875,020 m com azimute  $117^{\circ} 59' 40,42''$  e distância de 27,25 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 235.201,410 m e N: 7.406.862,230 m com azimute  $118^{\circ} 11' 17,46''$  e distância de 41,37 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 235.237,870 m e N: 7.406.842,690 m com azimute  $119^{\circ} 25' 49,78''$  e distância de 46,34 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 235.278,230 m e N: 7.406.819,920 m com azimute  $124^{\circ} 54' 38,40''$  e distância de 29,43 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 235.302,360 m e N: 7.406.803,080 m com azimute  $130^{\circ} 15' 30,36''$  e distância de 33,53 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 235.327,950 m e N: 7.406.781,410 m com azimute  $136^{\circ} 00' 25,79''$  e distância de 47,87 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 235.361,200 m e N: 7.406.746,970 m com azimute  $148^{\circ} 32' 24,37''$  e distância de 63,58 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 235.394,380 m e N: 7.406.692,740 m com azimute  $161^{\circ} 29' 07,43''$  e distância de 59,14 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 235.413,160 m e N: 7.406.636,660 m com azimute  $166^{\circ} 22' 39,85''$  e distância de 28,53 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 235.419,880 m e N: 7.406.608,930 m com azimute  $175^{\circ} 53' 41,89''$  e distância de 39,95 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 235.422,740 m e N: 7.406.569,080 m com azimute  $189^{\circ} 21' 34,58''$  e distância de 53,19 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 235.414,090 m e N: 7.406.516,600 m com azimute  $193^{\circ} 46' 23,35''$  e distância de 101,94 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 235.389,820 m e N: 7.406.417,590 m com azimute  $189^{\circ} 55' 17,69''$  e distância de 72,61 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 235.377,310 m e N: 7.406.346,070 m com azimute  $179^{\circ} 22' 06,91''$  e distância de 58,98 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 235.377,960 m e N: 7.406.287,090 m com azimute  $167^{\circ} 30' 18,64''$  e distância de 58,52 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E:

235.390,620 m e N: 7.406.229,960 m com azimute  $147^{\circ} 58' 06,57''$  e distância de 53,47 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 235.418,980 m e N: 7.406.184,630 m com azimute  $141^{\circ} 04' 22,81''$  e distância de 94,11 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 235.478,110 m e N: 7.406.111,420 m com azimute  $140^{\circ} 30' 07,34''$  e distância de 91,82 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

### **Z3. ZONA DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SUSTENTÁVEL**

A Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável compreende quatro porções, fragmentadas pela intersecção da Zona de Uso Conflitante, e são aqui apresentadas como Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável 1, 2, 3 e 4.

Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável 1 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 235.501,860 m e N: 7.405.819,870 m com azimute  $133^{\circ} 57' 49,63''$  e distância de 198,63 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 235.644,830 m e N: 7.405.681,980 m com azimute  $132^{\circ} 22' 49,62''$  e distância de 1,08 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 235.645,630 m e N: 7.405.681,250 m com azimute  $130^{\circ} 51' 01,05''$  e distância de 1.294,85 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 236.625,080 m e N: 7.404.834,310 m com azimute  $133^{\circ} 08' 36,06''$  e distância de 83,81 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 236.686,230 m e N: 7.404.777,000 m com azimute  $220^{\circ} 45' 24,36''$  e distância de 466,08 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 236.381,950 m e N: 7.404.423,950 m com azimute  $219^{\circ} 24' 02,38''$  e distância de 0,36 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 236.381,720 m e N: 7.404.423,670 m com azimute  $218^{\circ} 59' 54,90''$  e distância de 125,73 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 236.302,600 m e N: 7.404.325,960 m com azimute  $226^{\circ} 48' 59,60''$  e distância de 88,33 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 236.238,190 m e N: 7.404.265,510 m com azimute  $233^{\circ} 01' 51,01''$  e distância de 150,07 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 236.118,290 m e N: 7.404.175,260 m com azimute  $233^{\circ} 26' 48,55''$  e distância de 123,38 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 236.019,180 m e N: 7.404.101,780 m com azimute  $233^{\circ} 32' 29,38''$  e distância de 50,42 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 235.978,630 m e N: 7.404.071,820 m com azimute  $231^{\circ} 31' 55,69''$  e distância de 0,93 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 235.977,900 m e N: 7.404.071,240 m com azimute  $226^{\circ} 36' 37,08''$  e distância de 1,76 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 235.976,620 m e N: 7.404.070,030 m com azimute  $223^{\circ} 15' 59,00''$  e distância de 70,35 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 235.928,400 m e N: 7.404.018,800 m com azimute  $221^{\circ} 41' 20,61''$  e distância de 0,86 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 235.927,830 m e N: 7.404.018,160 m com azimute  $216^{\circ} 23' 48,76''$  e distância de 1,94 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 235.926,680 m e N: 7.404.016,600 m com azimute  $212^{\circ} 36' 10,39''$  e distância de 63,73 m até o vértice

18, definido pelas coordenadas E: 235.892,340 m e N: 7.403.962,910 m com azimute 227° 05' 22,71" e distância de 91,53 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 235.825,300 m e N: 7.403.900,590 m com azimute 233° 03' 35,39" e distância de 68,49 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 235.770,560 m e N: 7.403.859,430 m com azimute 249° 53' 08,88" e distância de 70,57 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 235.704,290 m e N: 7.403.835,160 m com azimute 265° 12' 55,21" e distância de 56,59 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 235.647,900 m e N: 7.403.830,440 m com azimute 262° 48' 56,64" e distância de 1,20 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 235.646,710 m e N: 7.403.830,290 m com azimute 260° 36' 50,19" e distância de 34,58 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 235.612,590 m e N: 7.403.824,650 m com azimute 255° 11' 29,84" e distância de 2,70 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 235.609,980 m e N: 7.403.823,960 m com azimute 249° 11' 35,55" e distância de 0,53 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 235.609,480 m e N: 7.403.823,770 m com azimute 247° 56' 42,29" e distância de 45,33 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 235.567,470 m e N: 7.403.806,750 m com azimute 244° 03' 03,63" e distância de 2,08 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 235.565,600 m e N: 7.403.805,840 m com azimute 238° 46' 53,75" e distância de 0,39 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 235.565,270 m e N: 7.403.805,640 m com azimute 238° 32' 44,64" e distância de 195,72 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 235.398,310 m e N: 7.403.703,510 m com azimute 239° 36' 26,33" e distância de 206,14 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 235.220,500 m e N: 7.403.599,220 m com azimute 244° 02' 31,94" e distância de 27,85 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 235.195,460 m e N: 7.403.587,030 m com azimute 242° 44' 40,82" e distância de 0,37 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 235.195,130 m e N: 7.403.586,860 m com azimute 242° 39' 53,29" e distância de 185,32 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 235.030,500 m e N: 7.403.501,760 m com azimute 268° 31' 08,27" e distância de 46,82 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.983,700 m e N: 7.403.500,550 m com azimute 274° 05' 21,00" e distância de 23,00 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.960,760 m e N: 7.403.502,190 m com azimute 264° 23' 05,30" e distância de 340,63 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.621,760 m e N: 7.403.468,860 m com azimute 346° 43' 10,79" e distância de 68,39 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.606,050 m e N: 7.403.535,420 m com azimute 356° 05' 11,79" e distância de 120,88 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.597,800 m e N: 7.403.656,020 m com azimute 22° 25' 02,58" e distância de 26,77 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.608,010 m e N: 7.403.680,770 m com azimute 39° 33' 55,11" e distância de 44,27 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.636,210 m e N: 7.403.714,900 m com azimute 345° 52' 08,84" e distância de 58,74

m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.621,870 m e N: 7.403.771,860 m com azimute  $335^{\circ} 48' 20,94''$  e distância de 38,92 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.605,920 m e N: 7.403.807,360 m com azimute  $294^{\circ} 20' 29,50''$  e distância de 113,88 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.502,160 m e N: 7.403.854,300 m com azimute  $30^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 26,24 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 234.515,660 m e N: 7.403.876,800 m com azimute  $331^{\circ} 24' 48,34''$  e distância de 19,14 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 234.506,500 m e N: 7.403.893,610 m com azimute  $287^{\circ} 11' 43,03''$  e distância de 20,03 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.487,370 m e N: 7.403.899,530 m com azimute  $302^{\circ} 51' 43,30''$  e distância de 11,13 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.478,020 m e N: 7.403.905,570 m com azimute  $10^{\circ} 33' 18,04''$  e distância de 41,38 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.485,600 m e N: 7.403.946,250 m com azimute  $17^{\circ} 13' 03,58''$  e distância de 38,85 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.497,100 m e N: 7.403.983,360 m com azimute  $17^{\circ} 14' 19,43''$  e distância de 20,75 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.503,250 m e N: 7.404.003,180 m com azimute  $32^{\circ} 46' 21,86''$  e distância de 33,95 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.521,630 m e N: 7.404.031,730 m com azimute  $77^{\circ} 30' 52,74''$  e distância de 34,32 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.555,140 m e N: 7.404.039,150 m com azimute  $52^{\circ} 06' 13,53''$  e distância de 68,56 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.609,240 m e N: 7.404.081,260 m com azimute  $297^{\circ} 14' 00,71''$  e distância de 143,74 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.481,430 m e N: 7.404.147,040 m com azimute  $296^{\circ} 01' 52,48''$  e distância de 72,48 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.416,300 m e N: 7.404.178,850 m com azimute  $337^{\circ} 36' 07,38''$  e distância de 45,48 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.398,970 m e N: 7.404.220,900 m com azimute  $342^{\circ} 57' 37,08''$  e distância de 118,96 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.364,110 m e N: 7.404.334,640 m com azimute  $344^{\circ} 37' 56,48''$  e distância de 102,71 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.336,890 m e N: 7.404.433,680 m com azimute  $62^{\circ} 48' 45,32''$  e distância de 196,80 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.511,950 m e N: 7.404.523,600 m com azimute  $34^{\circ} 16' 57,71''$  e distância de 25,74 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.526,450 m e N: 7.404.544,870 m com azimute  $338^{\circ} 59' 21,11''$  e distância de 41,58 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.511,540 m e N: 7.404.583,690 m com azimute  $4^{\circ} 59' 59,25''$  e distância de 58,63 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.516,650 m e N: 7.404.642,100 m com azimute  $8^{\circ} 55' 44,98''$  e distância de 22,61 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.520,160 m e N: 7.404.664,440 m com azimute  $344^{\circ} 20' 56,73''$  e distância de 38,22 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 234.509,850 m e N: 7.404.701,240 m com azimute  $21^{\circ} 31' 54,45''$  e distância de 35,12 m até o vértice 66, definido pelas

coordenadas E: 234.522,740 m e N: 7.404.733,910 m com azimute  $350^{\circ} 46' 32,24''$  e distância de 74,42 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 234.510,810 m e N: 7.404.807,370 m com azimute  $14^{\circ} 46' 04,93''$  e distância de 47,66 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 234.522,960 m e N: 7.404.853,460 m com azimute  $45^{\circ} 05' 47,83''$  e distância de 33,55 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 234.546,720 m e N: 7.404.877,140 m com azimute  $83^{\circ} 03' 26,75''$  e distância de 18,70 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 234.565,280 m e N: 7.404.879,400 m com azimute  $90^{\circ} 44' 12,18''$  e distância de 33,44 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 234.598,720 m e N: 7.404.878,970 m com azimute  $95^{\circ} 36' 22,57''$  e distância de 271,06 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 234.868,480 m e N: 7.404.852,490 m com azimute  $346^{\circ} 37' 35,05''$  e distância de 78,64 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 234.850,290 m e N: 7.404.929,000 m com azimute  $345^{\circ} 11' 15,54''$  e distância de 398,94 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 234.748,300 m e N: 7.405.314,680 m com azimute  $346^{\circ} 48' 59,40''$  e distância de 140,97 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 234.716,150 m e N: 7.405.451,930 m com azimute  $91^{\circ} 57' 52,73''$  e distância de 95,97 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 234.812,060 m e N: 7.405.448,640 m com azimute  $144^{\circ} 35' 10,49''$  e distância de 40,85 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 234.835,730 m e N: 7.405.415,350 m com azimute  $190^{\circ} 54' 40,89''$  e distância de 58,64 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 234.824,630 m e N: 7.405.357,770 m com azimute  $147^{\circ} 32' 12,65''$  e distância de 27,33 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 234.839,300 m e N: 7.405.334,710 m com azimute  $108^{\circ} 40' 19,75''$  e distância de 33,61 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 234.871,140 m e N: 7.405.323,950 m com azimute  $66^{\circ} 34' 48,85''$  e distância de 25,51 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 234.894,550 m e N: 7.405.334,090 m com azimute  $84^{\circ} 22' 31,34''$  e distância de 26,53 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 234.920,950 m e N: 7.405.336,690 m com azimute  $48^{\circ} 07' 09,90''$  e distância de 75,89 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 234.977,450 m e N: 7.405.387,350 m com azimute  $59^{\circ} 25' 33,62''$  e distância de 68,57 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 235.036,490 m e N: 7.405.422,230 m com azimute  $32^{\circ} 17' 31,22''$  e distância de 48,31 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 235.062,300 m e N: 7.405.463,070 m com azimute  $89^{\circ} 13' 43,62''$  e distância de 43,83 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 235.106,130 m e N: 7.405.463,660 m com azimute  $39^{\circ} 45' 41,74''$  e distância de 21,69 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 235.120,000 m e N: 7.405.480,330 m com azimute  $310^{\circ} 48' 38,37''$  e distância de 22,26 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 235.103,150 m e N: 7.405.494,880 m com azimute  $268^{\circ} 54' 06,53''$  e distância de 28,18 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 235.074,980 m e N: 7.405.494,340 m com azimute  $9^{\circ} 45' 21,33''$  e distância de 17,65 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 235.077,970 m e

N: 7.405.511,730 m com azimute  $343^{\circ} 12' 31,86''$  e distância de 21,50 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 235.071,760 m e N: 7.405.532,310 m com azimute  $22^{\circ} 04' 12,35''$  e distância de 65,34 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 235.096,310 m e N: 7.405.592,860 m com azimute  $358^{\circ} 54' 59,76''$  e distância de 17,45 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 235.095,980 m e N: 7.405.610,310 m com azimute  $10^{\circ} 24' 43,15''$  e distância de 21,52 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 235.099,870 m e N: 7.405.631,480 m com azimute  $0^{\circ} 20' 25,76''$  e distância de 18,51 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 235.099,980 m e N: 7.405.649,990 m com azimute  $5^{\circ} 52' 44,30''$  e distância de 15,91 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 235.101,610 m e N: 7.405.665,820 m com azimute  $37^{\circ} 05' 12,07''$  e distância de 12,69 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 235.109,260 m e N: 7.405.675,940 m com azimute  $50^{\circ} 15' 20,67''$  e distância de 11,97 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 235.118,460 m e N: 7.405.683,590 m com azimute  $50^{\circ} 29' 39,50''$  e distância de 7,83 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 235.124,500 m e N: 7.405.688,570 m com azimute  $86^{\circ} 54' 28,06''$  e distância de 16,68 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 235.141,160 m e N: 7.405.689,470 m com azimute  $134^{\circ} 44' 57,97''$  e distância de 9,70 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 235.148,050 m e N: 7.405.682,640 m com azimute  $87^{\circ} 28' 14,84''$  e distância de 8,16 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 235.156,200 m e N: 7.405.683,000 m com azimute  $87^{\circ} 35' 03,55''$  e distância de 16,84 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 235.173,030 m e N: 7.405.683,710 m com azimute  $107^{\circ} 06' 09,82''$  e distância de 20,13 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 235.192,270 m e N: 7.405.677,790 m com azimute  $69^{\circ} 16' 47,14''$  e distância de 8,17 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 235.199,910 m e N: 7.405.680,680 m com azimute  $93^{\circ} 37' 44,83''$  e distância de 9,48 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 235.209,370 m e N: 7.405.680,080 m com azimute  $86^{\circ} 31' 34,48''$  e distância de 9,41 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 235.218,760 m e N: 7.405.680,650 m com azimute  $88^{\circ} 53' 23,79''$  e distância de 11,87 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 235.230,630 m e N: 7.405.680,880 m com azimute  $84^{\circ} 30' 33,41''$  e distância de 20,48 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 235.251,020 m e N: 7.405.682,840 m com azimute  $101^{\circ} 32' 34,23''$  e distância de 12,54 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 235.263,310 m e N: 7.405.680,330 m com azimute  $77^{\circ} 33' 40,88''$  e distância de 17,92 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 235.280,810 m e N: 7.405.684,190 m com azimute  $53^{\circ} 38' 22,69''$  e distância de 2,02 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 235.282,440 m e N: 7.405.685,390 m com azimute  $37^{\circ} 24' 57,56''$  e distância de 10,07 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 235.288,560 m e N: 7.405.693,390 m com azimute  $21^{\circ} 42' 19,57''$  e distância de 7,76 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 235.291,430 m e N: 7.405.700,600 m com azimute  $37^{\circ} 19' 59,50''$  e

distância de 8,16 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 235.296,380 m e N: 7.405.707,090 m com azimute  $45^{\circ} 20' 50,07''$  e distância de 5,83 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 235.300,530 m e N: 7.405.711,190 m com azimute  $69^{\circ} 25' 14,72''$  e distância de 14,45 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 235.314,060 m e N: 7.405.716,270 m com azimute  $54^{\circ} 49' 34,65''$  e distância de 13,18 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 235.324,830 m e N: 7.405.723,860 m com azimute  $68^{\circ} 54' 19,79''$  e distância de 31,76 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 235.354,460 m e N: 7.405.735,290 m com azimute  $102^{\circ} 27' 26,23''$  e distância de 67,78 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 235.420,640 m e N: 7.405.720,670 m com azimute  $82^{\circ} 35' 58,29''$  e distância de 50,31 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 235.470,530 m e N: 7.405.727,150 m com azimute  $15^{\circ} 35' 20,69''$  e distância de 48,15 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 235.483,470 m e N: 7.405.773,530 m com azimute  $21^{\circ} 26' 22,89''$  e distância de 47,36 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 235.500,780 m e N: 7.405.817,610 m com azimute  $25^{\circ} 32' 31,28''$  e distância de 2,50 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável 2 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 237.156,930 m e N: 7.405.337,580 m com azimute  $230^{\circ} 02' 29,70''$  e distância de 54,72 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 237.114,990 m e N: 7.405.302,440 m com azimute  $224^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 2,66 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 237.113,110 m e N: 7.405.300,560 m com azimute  $219^{\circ} 43' 43,22''$  e distância de 186,03 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 236.994,210 m e N: 7.405.157,490 m com azimute  $219^{\circ} 24' 26,96''$  e distância de 85,69 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 236.939,810 m e N: 7.405.091,280 m com azimute  $293^{\circ} 16' 47,07''$  e distância de 23,18 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 236.918,520 m e N: 7.405.100,440 m com azimute  $293^{\circ} 13' 35,69''$  e distância de 37,63 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 236.883,940 m e N: 7.405.115,280 m com azimute  $283^{\circ} 03' 58,26''$  e distância de 31,80 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 236.852,960 m e N: 7.405.122,470 m com azimute  $270^{\circ} 30' 41,60''$  e distância de 1,12 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 236.851,840 m e N: 7.405.122,480 m com azimute  $244^{\circ} 09' 01,15''$  e distância de 24,36 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 236.829,920 m e N: 7.405.111,860 m com azimute  $236^{\circ} 50' 53,50''$  e distância de 38,68 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 236.797,540 m e N: 7.405.090,710 m com azimute  $257^{\circ} 06' 03,03''$  e distância de 52,19 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 236.746,670 m e N: 7.405.079,060 m com azimute  $213^{\circ} 21' 35,07''$  e distância de 162,12 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 236.657,520 m e N: 7.404.943,650 m com azimute  $122^{\circ} 25' 55,59''$  e distância de 44,97 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E:



236.695,480 m e N: 7.404.919,530 m com azimute  $110^{\circ} 11' 05,80''$  e distância de 55,30 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 236.747,380 m e N: 7.404.900,450 m com azimute  $103^{\circ} 11' 59,30''$  e distância de 32,23 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 236.778,760 m e N: 7.404.893,090 m com azimute  $218^{\circ} 18' 07,56''$  e distância de 109,07 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 236.711,160 m e N: 7.404.807,500 m com azimute  $313^{\circ} 38' 16,68''$  e distância de 81,51 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 236.652,170 m e N: 7.404.863,750 m com azimute  $312^{\circ} 02' 20,63''$  e distância de 0,82 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 236.651,560 m e N: 7.404.864,300 m com azimute  $310^{\circ} 51' 00,79''$  e distância de 1.294,73 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 235.672,200 m e N: 7.405.711,160 m com azimute  $313^{\circ} 52' 10,99''$  e distância de 214,01 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 235.517,920 m e N: 7.405.859,470 m com azimute  $24^{\circ} 20' 39,28''$  e distância de 27,58 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 235.529,290 m e N: 7.405.884,600 m com azimute  $21^{\circ} 21' 37,81''$  e distância de 41,26 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 235.544,320 m e N: 7.405.923,030 m com azimute  $358^{\circ} 34' 02,19''$  e distância de 22,80 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 235.543,750 m e N: 7.405.945,820 m com azimute  $106^{\circ} 08' 31,60''$  e distância de 26,01 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 235.568,730 m e N: 7.405.938,590 m com azimute  $136^{\circ} 00' 00,89''$  e distância de 11,75 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 235.576,890 m e N: 7.405.930,140 m com azimute  $112^{\circ} 08' 39,07''$  e distância de 6,21 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 235.582,640 m e N: 7.405.927,800 m com azimute  $84^{\circ} 46' 08,46''$  e distância de 22,70 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 235.605,250 m e N: 7.405.929,870 m com azimute  $62^{\circ} 24' 37,42''$  e distância de 18,01 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 235.621,210 m e N: 7.405.938,210 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,11 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 235.621,320 m e N: 7.405.938,210 m com azimute  $142^{\circ} 28' 22,64''$  e distância de 132,01 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 235.701,730 m e N: 7.405.833,520 m com azimute  $140^{\circ} 13' 49,74''$  e distância de 333,69 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 235.915,190 m e N: 7.405.577,040 m com azimute  $138^{\circ} 19' 02,01''$  e distância de 253,20 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 236.083,570 m e N: 7.405.387,940 m com azimute  $118^{\circ} 38' 51,11''$  e distância de 54,27 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 236.131,200 m e N: 7.405.361,920 m com azimute  $111^{\circ} 44' 24,87''$  e distância de 97,41 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 236.221,680 m e N: 7.405.325,840 m com azimute  $98^{\circ} 33' 11,56''$  e distância de 27,77 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 236.249,140 m e N: 7.405.321,710 m com azimute  $90^{\circ} 49' 28,58''$  e distância de 78,52 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 236.327,650 m e N: 7.405.320,580 m com azimute  $79^{\circ} 53' 14,51''$  e distância de 60,26 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 236.386,970 m e

N: 7.405.331,160 m com azimute  $71^{\circ} 42' 15,38''$  e distância de 62,47 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 236.446,280 m e N: 7.405.350,770 m com azimute  $66^{\circ} 45' 28,11''$  e distância de 37,96 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 236.481,160 m e N: 7.405.365,750 m com azimute  $48^{\circ} 42' 00,85''$  e distância de 91,38 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 236.549,810 m e N: 7.405.426,060 m com azimute  $39^{\circ} 08' 59,10''$  e distância de 59,17 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 236.587,170 m e N: 7.405.471,950 m com azimute  $33^{\circ} 09' 09,84''$  e distância de 88,72 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 236.635,690 m e N: 7.405.546,230 m com azimute  $32^{\circ} 14' 33,28''$  e distância de 68,62 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 236.672,300 m e N: 7.405.604,270 m com azimute  $31^{\circ} 30' 51,91''$  e distância de 184,69 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 236.768,840 m e N: 7.405.761,720 m com azimute  $36^{\circ} 54' 51,84''$  e distância de 82,40 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 236.818,330 m e N: 7.405.827,600 m com azimute  $42^{\circ} 09' 09,98''$  e distância de 58,65 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 236.857,690 m e N: 7.405.871,080 m com azimute  $49^{\circ} 53' 04,54''$  e distância de 39,78 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 236.888,110 m e N: 7.405.896,710 m com azimute  $59^{\circ} 53' 33,32''$  e distância de 47,05 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 236.928,810 m e N: 7.405.920,310 m com azimute  $72^{\circ} 10' 45,82''$  e distância de 68,13 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 236.993,670 m e N: 7.405.941,160 m com azimute  $85^{\circ} 04' 55,17''$  e distância de 63,80 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 237.057,240 m e N: 7.405.946,630 m com azimute  $93^{\circ} 22' 19,85''$  e distância de 58,82 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 237.115,960 m e N: 7.405.943,170 m com azimute  $106^{\circ} 58' 02,71''$  e distância de 262,76 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 237.367,280 m e N: 7.405.866,490 m com azimute  $107^{\circ} 11' 41,10''$  e distância de 209,66 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 237.567,570 m e N: 7.405.804,510 m com azimute  $112^{\circ} 58' 10,87''$  e distância de 37,80 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 237.602,370 m e N: 7.405.789,760 m com azimute  $211^{\circ} 11' 12,22''$  e distância de 213,29 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 237.491,920 m e N: 7.405.607,290 m com azimute  $231^{\circ} 09' 41,28''$  e distância de 430,07 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável 3 –Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 237.451,890 m e N: 7.405.505,430 m com azimute  $101^{\circ} 32' 11,77''$  e distância de 17,35 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 237.468,890 m e N: 7.405.501,960 m com azimute  $87^{\circ} 15' 04,09''$  e distância de 53,17 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 237.522,000 m e N: 7.405.504,510 m com azimute  $94^{\circ} 20' 18,45''$  e distância de 40,85 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 237.562,730 m e N: 7.405.501,420 m com azimute  $97^{\circ} 57' 36,98''$  e distância de 64,41 m até o vértice 5, definido pelas

coordenadas E: 237.626,520 m e N: 7.405.492,500 m com azimute  $103^{\circ} 55' 22,96''$  e distância de 47,88 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 237.672,990 m e N: 7.405.480,980 m com azimute  $117^{\circ} 36' 11,08''$  e distância de 91,83 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 237.754,370 m e N: 7.405.438,430 m com azimute  $131^{\circ} 28' 03,74''$  e distância de 16,07 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 237.766,410 m e N: 7.405.427,790 m com azimute  $144^{\circ} 27' 56,85''$  e distância de 57,57 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 237.799,870 m e N: 7.405.380,940 m com azimute  $158^{\circ} 50' 38,22''$  e distância de 49,62 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 237.817,780 m e N: 7.405.334,660 m com azimute  $159^{\circ} 53' 18,45''$  e distância de 28,97 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 237.827,740 m e N: 7.405.307,460 m com azimute  $180^{\circ} 40' 18,58''$  e distância de 79,32 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 237.826,810 m e N: 7.405.228,150 m com azimute  $180^{\circ} 13' 58,84''$  e distância de 113,11 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 237.826,350 m e N: 7.405.115,040 m com azimute  $170^{\circ} 00' 42,74''$  e distância de 10,03 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 237.828,090 m e N: 7.405.105,160 m com azimute  $142^{\circ} 05' 23,55''$  e distância de 147,29 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 237.918,590 m e N: 7.404.988,950 m com azimute  $141^{\circ} 29' 58,76''$  e distância de 98,76 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 237.980,070 m e N: 7.404.911,660 m com azimute  $147^{\circ} 07' 01,19''$  e distância de 49,62 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 238.007,010 m e N: 7.404.869,990 m com azimute  $162^{\circ} 28' 34,23''$  e distância de 33,01 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 238.016,950 m e N: 7.404.838,510 m com azimute  $122^{\circ} 30' 08,88''$  e distância de 8,43 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 238.024,060 m e N: 7.404.833,980 m com azimute  $78^{\circ} 41' 24,24''$  e distância de 7,65 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 238.031,560 m e N: 7.404.835,480 m com azimute  $36^{\circ} 05' 44,92''$  e distância de 35,09 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 238.052,230 m e N: 7.404.863,830 m com azimute  $42^{\circ} 10' 46,90''$  e distância de 75,45 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 238.102,890 m e N: 7.404.919,740 m com azimute  $41^{\circ} 21' 50,55''$  e distância de 360,71 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 238.341,260 m e N: 7.405.190,460 m com azimute  $131^{\circ} 25' 44,06''$  e distância de 149,51 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 238.453,360 m e N: 7.405.091,530 m com azimute  $139^{\circ} 40' 58,11''$  e distância de 102,81 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 238.519,880 m e N: 7.405.013,140 m com azimute  $169^{\circ} 12' 18,08''$  e distância de 170,64 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 238.551,840 m e N: 7.404.845,520 m com azimute  $180^{\circ} 52' 28,35''$  e distância de 129,73 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 238.549,860 m e N: 7.404.715,810 m com azimute  $220^{\circ} 58' 18,25''$  e distância de 16,11 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 238.539,300 m e N: 7.404.703,650 m com azimute  $222^{\circ} 24' 26,39''$  e distância de 195,24 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E:

238.407,630 m e N: 7.404.559,490 m com azimute  $223^{\circ} 06' 51,96''$  e distância de 50,93 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 238.372,820 m e N: 7.404.522,310 m com azimute  $225^{\circ} 41' 55,63''$  e distância de 53,92 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 238.334,230 m e N: 7.404.484,650 m com azimute  $225^{\circ} 41' 11,84''$  e distância de 162,86 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 238.217,700 m e N: 7.404.370,880 m com azimute  $316^{\circ} 43' 20,63''$  e distância de 217,61 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 238.068,520 m e N: 7.404.529,310 m com azimute  $297^{\circ} 21' 38,30''$  e distância de 104,35 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 237.975,840 m e N: 7.404.577,270 m com azimute  $299^{\circ} 55' 43,43''$  e distância de 21,65 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 237.957,080 m e N: 7.404.588,070 m com azimute  $302^{\circ} 20' 35,67''$  e distância de 42,24 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 237.921,390 m e N: 7.404.610,670 m com azimute  $318^{\circ} 42' 15,42''$  e distância de 67,75 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 237.876,680 m e N: 7.404.661,570 m com azimute  $321^{\circ} 09' 37,64''$  e distância de 17,92 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 237.865,440 m e N: 7.404.675,530 m com azimute  $320^{\circ} 34' 56,75''$  e distância de 69,20 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 237.821,500 m e N: 7.404.728,990 m com azimute  $320^{\circ} 20' 33,23''$  e distância de 82,70 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 237.768,720 m e N: 7.404.792,660 m com azimute  $320^{\circ} 40' 47,68''$  e distância de 124,82 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 237.689,630 m e N: 7.404.889,220 m com azimute  $319^{\circ} 49' 18,65''$  e distância de 63,01 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 237.648,980 m e N: 7.404.937,360 m com azimute  $312^{\circ} 09' 53,74''$  e distância de 66,62 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 237.599,600 m e N: 7.404.982,080 m com azimute  $321^{\circ} 04' 01,32''$  e distância de 63,22 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 237.559,870 m e N: 7.405.031,260 m com azimute  $354^{\circ} 14' 10,90''$  e distância de 31,17 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 237.556,740 m e N: 7.405.062,270 m com azimute  $311^{\circ} 46' 15,25''$  e distância de 46,07 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 237.522,380 m e N: 7.405.092,960 m com azimute  $13^{\circ} 09' 33,74''$  e distância de 19,81 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 237.526,890 m e N: 7.405.112,250 m com azimute  $10^{\circ} 45' 52,15''$  e distância de 40,58 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 237.534,470 m e N: 7.405.152,120 m com azimute  $53^{\circ} 21' 34,39''$  e distância de 20,48 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 237.550,900 m e N: 7.405.164,340 m com azimute  $49^{\circ} 51' 19,54''$  e distância de 17,96 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 237.564,630 m e N: 7.405.175,920 m com azimute  $17^{\circ} 21' 19,25''$  e distância de 25,85 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 237.572,340 m e N: 7.405.200,590 m com azimute  $0^{\circ} 46' 16,56''$  e distância de 44,57 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 237.572,940 m e N: 7.405.245,160 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 13,69 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 237.559,250 m e N: 7.405.245,160 m com

azimute  $262^{\circ} 40' 40,91''$  e distância de 51,24 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 237.508,430 m e N: 7.405.238,630 m com azimute  $223^{\circ} 06' 24,35''$  e distância de 89,89 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 237.447,000 m e N: 7.405.173,000 m com azimute  $226^{\circ} 34' 54,85''$  e distância de 79,15 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 237.389,510 m e N: 7.405.118,600 m com azimute  $226^{\circ} 10' 08,90''$  e distância de 28,07 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 237.369,260 m e N: 7.405.099,160 m com azimute  $261^{\circ} 13' 40,83''$  e distância de 42,16 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 237.327,590 m e N: 7.405.092,730 m com azimute  $252^{\circ} 48' 48,81''$  e distância de 61,39 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 237.268,940 m e N: 7.405.074,590 m com azimute  $266^{\circ} 27' 25,19''$  e distância de 195,15 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 237.074,160 m e N: 7.405.062,530 m com azimute  $280^{\circ} 30' 02,90''$  e distância de 105,13 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 236.970,790 m e N: 7.405.081,690 m com azimute  $39^{\circ} 23' 11,95''$  e distância de 73,37 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 237.017,350 m e N: 7.405.138,400 m com azimute  $39^{\circ} 43' 39,54''$  e distância de 184,53 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 237.135,290 m e N: 7.405.280,320 m com azimute  $50^{\circ} 03' 12,28''$  e distância de 53,06 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 237.175,970 m e N: 7.405.314,390 m com azimute  $51^{\circ} 09' 50,10''$  e distância de 400,00 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 237.487,550 m e N: 7.405.565,230 m com azimute  $214^{\circ} 18' 18,73''$  e distância de 38,75 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 237.465,710 m e N: 7.405.533,220 m com azimute  $216^{\circ} 32' 35,82''$  e distância de 22,45 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 237.452,340 m e N: 7.405.515,180 m com azimute  $182^{\circ} 38' 33,16''$  e distância de 9,76 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Manejo Florestal Sustentável Sustentável 4 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 235.171,891 m e N: 7.403.505,441 m com azimute  $268^{\circ} 42' 15,10''$  e distância de 72,21 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 235.099,698 m e N: 7.403.503,808 m com azimute  $62^{\circ} 41' 03,25''$  e distância de 122,74 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 235.208,754 m e N: 7.403.560,134 m com azimute  $64^{\circ} 02' 00,28''$  e distância de 28,26 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 235.234,160 m e N: 7.403.572,507 m com azimute  $61^{\circ} 55' 50,01''$  e distância de 1,11 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 235.235,137 m e N: 7.403.573,028 m com azimute  $59^{\circ} 36' 30,34''$  e distância de 207,04 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 235.413,729 m e N: 7.403.677,772 m com azimute  $58^{\circ} 32' 41,24''$  e distância de 194,76 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 235.579,872 m e N: 7.403.779,406 m com azimute  $67^{\circ} 56' 49,62''$  e distância de 42,44 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 235.619,203 m e N: 7.403.795,339 m com azimute  $80^{\circ} 36' 35,49''$  e distância de 32,23 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 235.651,004 m e N: 7.403.800,598 m

com azimute  $85^{\circ} 12' 55,58''$  e distância de 58,00 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 235.708,805 m e N: 7.403.805,436 m com azimute  $82^{\circ} 38' 07,93''$  e distância de 1,37 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 235.710,159 m e N: 7.403.805,611 m com azimute  $74^{\circ} 57' 52,91''$  e distância de 2,63 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 235.712,698 m e N: 7.403.806,293 m com azimute  $69^{\circ} 53' 14,28''$  e distância de 74,83 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 235.782,963 m e N: 7.403.832,024 m com azimute  $64^{\circ} 56' 29,77''$  e distância de 2,59 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 235.785,305 m e N: 7.403.833,119 m com azimute  $56^{\circ} 31' 11,65''$  e distância de 1,82 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 235.786,820 m e N: 7.403.834,121 m com azimute  $53^{\circ} 03' 33,29''$  e distância de 71,48 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 235.843,954 m e N: 7.403.877,082 m com azimute  $51^{\circ} 32' 28,85''$  e distância de 0,80 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 235.844,581 m e N: 7.403.877,580 m com azimute  $48^{\circ} 33' 58,97''$  e distância de 0,76 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 235.845,152 m e N: 7.403.878,084 m com azimute  $47^{\circ} 05' 20,21''$  e distância de 94,22 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 235.914,160 m e N: 7.403.942,235 m com azimute  $43^{\circ} 32' 12,47''$  e distância de 1,86 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 235.915,438 m e N: 7.403.943,580 m com azimute  $36^{\circ} 17' 42,87''$  e distância de 1,93 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 235.916,583 m e N: 7.403.945,139 m com azimute  $32^{\circ} 36' 15,73''$  e distância de 64,24 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 235.951,200 m e N: 7.403.999,259 m com azimute  $43^{\circ} 16' 17,60''$  e distância de 67,61 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 235.997,544 m e N: 7.404.048,487 m com azimute  $53^{\circ} 32' 28,07''$  e distância de 49,10 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 236.037,031 m e N: 7.404.077,662 m com azimute  $53^{\circ} 26' 38,35''$  e distância de 123,51 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 236.136,240 m e N: 7.404.151,223 m com azimute  $53^{\circ} 01' 55,68''$  e distância de 151,00 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 236.256,887 m e N: 7.404.242,031 m com azimute  $51^{\circ} 29' 53,02''$  e distância de 0,79 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 236.257,508 m e N: 7.404.242,525 m com azimute  $48^{\circ} 24' 23,20''$  e distância de 0,83 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 236.258,131 m e N: 7.404.243,078 m com azimute  $46^{\circ} 48' 52,70''$  e distância de 90,17 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 236.323,877 m e N: 7.404.304,786 m com azimute  $43^{\circ} 08' 14,56''$  e distância de 1,91 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 236.325,186 m e N: 7.404.306,183 m com azimute  $38^{\circ} 59' 55,43''$  e distância de 126,65 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 236.404,887 m e N: 7.404.404,610 m com azimute  $40^{\circ} 40' 49,59''$  e distância de 464,68 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 236.707,781 m e N: 7.404.757,000 m com azimute  $133^{\circ} 36' 03,16''$  e distância de 56,01 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 236.748,340 m e N: 7.404.718,375 m com azimute  $209^{\circ} 50' 15,90''$  e distância de 20,51

m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 236.738,136 m e N: 7.404.700,585 m com azimute  $198^{\circ} 21' 37,00''$  e distância de 19,17 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 236.732,098 m e N: 7.404.682,392 m com azimute  $183^{\circ} 43' 21,76''$  e distância de 56,52 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 236.728,428 m e N: 7.404.625,987 m com azimute  $168^{\circ} 57' 25,56''$  e distância de 30,09 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 236.734,191 m e N: 7.404.596,457 m com azimute  $201^{\circ} 11' 56,68''$  e distância de 25,61 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 236.724,929 m e N: 7.404.572,577 m com azimute  $216^{\circ} 10' 06,92''$  e distância de 14,71 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 236.716,250 m e N: 7.404.560,705 m com azimute  $201^{\circ} 14' 48,34''$  e distância de 25,36 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 236.707,060 m e N: 7.404.537,069 m com azimute  $221^{\circ} 00' 13,66''$  e distância de 15,98 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 236.696,575 m e N: 7.404.525,009 m com azimute  $189^{\circ} 18' 09,81''$  e distância de 15,29 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 236.694,104 m e N: 7.404.509,924 m com azimute  $172^{\circ} 01' 09,94''$  e distância de 17,39 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 236.696,519 m e N: 7.404.492,698 m com azimute  $157^{\circ} 37' 02,97''$  e distância de 53,85 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 236.717,024 m e N: 7.404.442,906 m com azimute  $152^{\circ} 11' 36,38''$  e distância de 11,56 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 236.722,416 m e N: 7.404.432,682 m com azimute  $148^{\circ} 32' 06,02''$  e distância de 137,39 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 236.794,128 m e N: 7.404.315,498 m com azimute  $181^{\circ} 37' 02,01''$  e distância de 74,16 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 236.792,035 m e N: 7.404.241,366 m com azimute  $154^{\circ} 55' 48,18''$  e distância de 67,00 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 236.820,425 m e N: 7.404.180,677 m com azimute  $186^{\circ} 32' 59,47''$  e distância de 79,88 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 236.811,313 m e N: 7.404.101,316 m com azimute  $169^{\circ} 30' 35,46''$  e distância de 45,60 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 236.819,616 m e N: 7.404.056,474 m com azimute  $207^{\circ} 26' 15,79''$  e distância de 120,30 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 236.764,183 m e N: 7.403.949,705 m com azimute  $251^{\circ} 00' 11,97''$  e distância de 41,77 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 236.724,687 m e N: 7.403.936,108 m com azimute  $257^{\circ} 48' 05,48''$  e distância de 77,51 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 236.648,926 m e N: 7.403.919,730 m com azimute  $251^{\circ} 48' 17,21''$  e distância de 48,75 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 236.602,615 m e N: 7.403.904,508 m com azimute  $232^{\circ} 52' 16,89''$  e distância de 29,14 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 236.579,381 m e N: 7.403.886,918 m com azimute  $101^{\circ} 20' 54,71''$  e distância de 106,55 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 236.683,845 m e N: 7.403.865,952 m com azimute  $112^{\circ} 22' 48,06''$  e distância de 105,05 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 236.780,986 m e N: 7.403.825,953 m com azimute  $142^{\circ} 38' 19,04''$  e distância de 64,17 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E:

236.819,924 m e N: 7.403.774,953 m com azimute  $162^{\circ} 47' 35,22''$  e distância de 60,47 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 236.837,811 m e N: 7.403.717,194 m com azimute  $178^{\circ} 28' 48,60''$  e distância de 27,60 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 236.838,543 m e N: 7.403.689,605 m com azimute  $180^{\circ} 27' 04,48''$  e distância de 34,16 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 236.838,274 m e N: 7.403.655,450 m com azimute  $204^{\circ} 52' 34,10''$  e distância de 22,62 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 236.828,757 m e N: 7.403.634,925 m com azimute  $238^{\circ} 39' 50,53''$  e distância de 52,09 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 236.784,268 m e N: 7.403.607,837 m com azimute  $266^{\circ} 57' 12,50''$  e distância de 380,21 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 236.404,595 m e N: 7.403.587,630 m com azimute  $262^{\circ} 59' 23,74''$  e distância de 52,24 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 236.352,742 m e N: 7.403.581,254 m com azimute  $267^{\circ} 18' 23,56''$  e distância de 184,39 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 236.168,554 m e N: 7.403.572,589 m com azimute  $264^{\circ} 39' 24,07''$  e distância de 359,63 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 235.810,486 m e N: 7.403.539,099 m com azimute  $266^{\circ} 08' 36,61''$  e distância de 177,17 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 235.633,718 m e N: 7.403.527,183 m com azimute  $267^{\circ} 41' 29,63''$  e distância de 128,45 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 235.505,368 m e N: 7.403.522,009 m com azimute  $268^{\circ} 02' 55,07''$  e distância de 44,49 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 235.460,902 m e N: 7.403.520,494 m com azimute  $263^{\circ} 56' 04,24''$  e distância de 38,28 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 235.422,835 m e N: 7.403.516,449 m com azimute  $267^{\circ} 28' 25,11''$  e distância de 126,05 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 235.296,911 m e N: 7.403.510,893 m com azimute  $267^{\circ} 30' 10,69''$  e distância de 125,14 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

#### **Z4. ZONA DE RECUPERAÇÃO**

A Zona de Recuperação compreende sete porções, fragmentadas pela intersecção de diferentes zonas, e são aqui apresentadas como Zona de Recuperação 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7.

Zona de Recuperação 1 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 230.836,430 m e N: 7.407.409,170 m com azimute  $308^{\circ} 16' 12,52''$  e distância de 151,33 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 230.717,620 m e N: 7.407.502,900 m com azimute  $295^{\circ} 00' 18,42''$  e distância de 82,30 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 230.643,030 m e N: 7.407.537,690 m com azimute  $294^{\circ} 00' 27,41''$  e distância de 65,75 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 230.582,970 m e N: 7.407.564,440 m com azimute  $270^{\circ} 49' 09,81''$  e



distância de 17,48 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 230.565,490 m e N: 7.407.564,690 m com azimute  $214^{\circ} 16' 11,64''$  e distância de 20,28 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 230.554,070 m e N: 7.407.547,930 m com azimute  $217^{\circ} 34' 06,93''$  e distância de 0,33 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 230.553,870 m e N: 7.407.547,670 m com azimute  $218^{\circ} 40' 54,57''$  e distância de 32,51 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 230.533,550 m e N: 7.407.522,290 m com azimute  $215^{\circ} 57' 47,82''$  e distância de 13,15 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 230.525,830 m e N: 7.407.511,650 m com azimute  $219^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,62 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 230.525,430 m e N: 7.407.511,170 m com azimute  $224^{\circ} 15' 44,38''$  e distância de 21,42 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 230.510,480 m e N: 7.407.495,830 m com azimute  $224^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,10 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 230.510,410 m e N: 7.407.495,760 m com azimute  $225^{\circ} 37' 29,56''$  e distância de 20,75 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 230.495,580 m e N: 7.407.481,250 m com azimute  $224^{\circ} 08' 41,65''$  e distância de 16,58 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 230.484,030 m e N: 7.407.469,350 m com azimute  $222^{\circ} 11' 53,95''$  e distância de 21,99 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 230.469,260 m e N: 7.407.453,060 m com azimute  $217^{\circ} 54' 09,01''$  e distância de 20,09 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 230.456,920 m e N: 7.407.437,210 m com azimute  $219^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,28 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 230.456,740 m e N: 7.407.436,990 m com azimute  $221^{\circ} 42' 23,80''$  e distância de 20,19 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 230.443,310 m e N: 7.407.421,920 m com azimute  $220^{\circ} 42' 30,79''$  e distância de 22,02 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 230.428,950 m e N: 7.407.405,230 m com azimute  $221^{\circ} 59' 13,96''$  e distância de 0,27 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 230.428,770 m e N: 7.407.405,030 m com azimute  $224^{\circ} 24' 00,24''$  e distância de 18,91 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 230.415,540 m e N: 7.407.391,520 m com azimute  $216^{\circ} 55' 33,60''$  e distância de 14,30 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 230.406,950 m e N: 7.407.380,090 m com azimute  $219^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,16 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 230.406,850 m e N: 7.407.379,970 m com azimute  $219^{\circ} 02' 35,05''$  e distância de 17,51 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 230.395,820 m e N: 7.407.366,370 m com azimute  $216^{\circ} 04' 46,78''$  e distância de 14,50 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 230.387,280 m e N: 7.407.354,650 m com azimute  $219^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,39 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 230.387,030 m e N: 7.407.354,350 m com azimute  $221^{\circ} 15' 12,27''$  e distância de 16,77 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 230.375,970 m e N: 7.407.341,740 m com azimute  $221^{\circ} 25' 25,20''$  e distância de 0,23 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 230.375,820 m e N: 7.407.341,570 m com azimute  $224^{\circ} 12' 28,59''$  e distância de 24,55 m até o vértice 29, definido pelas

coordenadas E: 230.358,700 m e N: 7.407.323,970 m com azimute  $221^{\circ} 36' 38,91''$  e distância de 33,49 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 230.336,460 m e N: 7.407.298,930 m com azimute  $224^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,23 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 230.336,300 m e N: 7.407.298,770 m com azimute  $224^{\circ} 40' 10,74''$  e distância de 39,25 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 230.308,710 m e N: 7.407.270,860 m com azimute  $222^{\circ} 50' 02,48''$  e distância de 42,10 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 230.280,090 m e N: 7.407.239,990 m com azimute  $224^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,11 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 230.280,010 m e N: 7.407.239,910 m com azimute  $224^{\circ} 16' 09,29''$  e distância de 48,24 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 230.246,340 m e N: 7.407.205,370 m com azimute  $231^{\circ} 31' 11,29''$  e distância de 1,00 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 230.245,560 m e N: 7.407.204,750 m com azimute  $238^{\circ} 12' 40,71''$  e distância de 9,53 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 230.237,460 m e N: 7.407.199,730 m com azimute  $182^{\circ} 15' 37,81''$  e distância de 1,52 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 230.237,400 m e N: 7.407.198,210 m com azimute  $161^{\circ} 25' 01,20''$  e distância de 7,34 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 230.239,740 m e N: 7.407.191,250 m com azimute  $155^{\circ} 15' 49,26''$  e distância de 31,95 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 230.253,110 m e N: 7.407.162,230 m com azimute  $137^{\circ} 27' 14,51''$  e distância de 13,87 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 230.262,490 m e N: 7.407.152,010 m com azimute  $109^{\circ} 32' 34,25''$  e distância de 28,13 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 230.289,000 m e N: 7.407.142,600 m com azimute  $98^{\circ} 38' 30,10''$  e distância de 20,43 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 230.309,200 m e N: 7.407.139,530 m com azimute  $92^{\circ} 28' 30,80''$  e distância de 17,37 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 230.326,550 m e N: 7.407.138,780 m com azimute  $85^{\circ} 37' 40,10''$  e distância de 18,23 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 230.344,730 m e N: 7.407.140,170 m com azimute  $76^{\circ} 27' 10,51''$  e distância de 15,62 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 230.359,920 m e N: 7.407.143,830 m com azimute  $63^{\circ} 59' 45,21''$  e distância de 16,44 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 230.374,700 m e N: 7.407.151,040 m com azimute  $51^{\circ} 16' 56,97''$  e distância de 17,06 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 230.388,010 m e N: 7.407.161,710 m com azimute  $35^{\circ} 22' 03,75''$  e distância de 8,62 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 230.393,000 m e N: 7.407.168,740 m com azimute  $275^{\circ} 00' 30,65''$  e distância de 21,76 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 230.371,320 m e N: 7.407.170,640 m com azimute  $12^{\circ} 58' 25,82''$  e distância de 20,67 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 230.375,960 m e N: 7.407.190,780 m com azimute  $91^{\circ} 49' 55,29''$  e distância de 22,52 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 230.398,470 m e N: 7.407.190,060 m com azimute  $1^{\circ} 54' 07,13''$  e distância de 15,97 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 230.399,000 m e N: 7.407.206,020 m

com azimute  $8^{\circ} 02' 08,56''$  e distância de 0,86 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 230.399,120 m e N: 7.407.206,870 m com azimute  $13^{\circ} 25' 20,58''$  e distância de 11,55 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 230.401,800 m e N: 7.407.218,100 m com azimute  $24^{\circ} 25' 02,88''$  e distância de 1,79 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 230.402,540 m e N: 7.407.219,730 m com azimute  $35^{\circ} 55' 32,11''$  e distância de 16,14 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 230.412,010 m e N: 7.407.232,800 m com azimute  $41^{\circ} 34' 34,06''$  e distância de 0,83 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 230.412,560 m e N: 7.407.233,420 m com azimute  $47^{\circ} 02' 55,43''$  e distância de 26,11 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 230.431,670 m e N: 7.407.251,210 m com azimute  $55^{\circ} 00' 28,73''$  e distância de 1,10 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 230.432,570 m e N: 7.407.251,840 m com azimute  $62^{\circ} 45' 46,63''$  e distância de 11,82 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 230.443,080 m e N: 7.407.257,250 m com azimute  $69^{\circ} 48' 20,40''$  e distância de 0,93 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 230.443,950 m e N: 7.407.257,570 m com azimute  $76^{\circ} 27' 32,01''$  e distância de 19,65 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 230.463,050 m e N: 7.407.262,170 m com azimute  $71^{\circ} 25' 15,44''$  e distância de 20,12 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 230.482,120 m e N: 7.407.268,580 m com azimute  $69^{\circ} 41' 44,81''$  e distância de 21,04 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 230.501,850 m e N: 7.407.275,880 m com azimute  $52^{\circ} 49' 56,01''$  e distância de 22,31 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 230.519,630 m e N: 7.407.289,360 m com azimute  $49^{\circ} 46' 37,10''$  e distância de 27,77 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 230.540,830 m e N: 7.407.307,290 m com azimute  $42^{\circ} 28' 06,86''$  e distância de 16,81 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 230.552,180 m e N: 7.407.319,690 m com azimute  $47^{\circ} 43' 34,72''$  e distância de 0,74 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 230.552,730 m e N: 7.407.320,190 m com azimute  $52^{\circ} 42' 46,19''$  e distância de 40,10 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 230.584,630 m e N: 7.407.344,480 m com azimute  $59^{\circ} 26' 38,53''$  e distância de 0,96 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 230.585,460 m e N: 7.407.344,970 m com azimute  $66^{\circ} 32' 43,09''$  e distância de 11,46 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 230.595,970 m e N: 7.407.349,530 m com azimute  $73^{\circ} 02' 40,87''$  e distância de 0,86 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 230.596,790 m e N: 7.407.349,780 m com azimute  $79^{\circ} 19' 44,01''$  e distância de 12,31 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 230.608,890 m e N: 7.407.352,060 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 1,38 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 230.610,270 m e N: 7.407.352,060 m com azimute  $100^{\circ} 22' 18,52''$  e distância de 13,78 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 230.623,820 m e N: 7.407.349,580 m com azimute  $107^{\circ} 23' 35,96''$  e distância de 0,87 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 230.624,650 m e N: 7.407.349,320 m com azimute  $113^{\circ} 20' 11,33''$  e distância de 16,91

m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 230.640,180 m e N: 7.407.342,620 m com azimute  $124^{\circ} 18' 54,32''$  e distância de 1,53 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 230.641,440 m e N: 7.407.341,760 m com azimute  $134^{\circ} 58' 38,95''$  e distância de 18,00 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 230.654,170 m e N: 7.407.329,040 m com azimute  $139^{\circ} 48' 28,63''$  e distância de 0,76 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 230.654,660 m e N: 7.407.328,460 m com azimute  $145^{\circ} 01' 48,77''$  e distância de 19,00 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 230.665,550 m e N: 7.407.312,890 m com azimute  $147^{\circ} 05' 41,13''$  e distância de 0,20 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 230.665,660 m e N: 7.407.312,720 m com azimute  $147^{\circ} 37' 14,50''$  e distância de 25,83 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 230.679,490 m e N: 7.407.290,910 m com azimute  $150^{\circ} 48' 09,05''$  e distância de 0,39 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 230.679,680 m e N: 7.407.290,570 m com azimute  $152^{\circ} 35' 02,41''$  e distância de 15,66 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 230.686,890 m e N: 7.407.276,670 m com azimute  $160^{\circ} 17' 08,54''$  e distância de 1,27 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 230.687,320 m e N: 7.407.275,470 m com azimute  $168^{\circ} 17' 58,76''$  e distância de 14,10 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 230.690,180 m e N: 7.407.261,660 m com azimute  $173^{\circ} 09' 26,02''$  e distância de 0,76 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 230.690,270 m e N: 7.407.260,910 m com azimute  $177^{\circ} 18' 07,90''$  e distância de 9,56 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 230.690,720 m e N: 7.407.251,360 m com azimute  $181^{\circ} 03' 39,28''$  e distância de 0,54 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 230.690,710 m e N: 7.407.250,820 m com azimute  $183^{\circ} 47' 40,82''$  e distância de 11,79 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 230.689,930 m e N: 7.407.239,060 m com azimute  $186^{\circ} 06' 55,81''$  e distância de 0,28 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 230.689,900 m e N: 7.407.238,780 m com azimute  $187^{\circ} 10' 59,66''$  e distância de 23,19 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 230.687,000 m e N: 7.407.215,770 m com azimute  $186^{\circ} 24' 07,25''$  e distância de 17,40 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 230.685,060 m e N: 7.407.198,480 m com azimute  $177^{\circ} 39' 29,49''$  e distância de 12,97 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 230.685,590 m e N: 7.407.185,520 m com azimute  $171^{\circ} 51' 35,40''$  e distância de 16,10 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 230.687,870 m e N: 7.407.169,580 m com azimute  $171^{\circ} 03' 45,71''$  e distância de 16,86 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 230.690,490 m e N: 7.407.152,920 m com azimute  $173^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,18 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 230.690,510 m e N: 7.407.152,740 m com azimute  $173^{\circ} 12' 20,16''$  e distância de 32,46 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 230.694,350 m e N: 7.407.120,510 m com azimute  $174^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,20 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 230.694,370 m e N: 7.407.120,310 m com azimute  $175^{\circ} 32' 51,57''$  e distância de 20,48 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas

E: 230.695,960 m e N: 7.407.099,890 m com azimute  $174^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,11 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 230.695,970 m e N: 7.407.099,780 m com azimute  $176^{\circ} 47' 12,36''$  e distância de 22,84 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 230.697,250 m e N: 7.407.076,980 m com azimute  $178^{\circ} 21' 48,32''$  e distância de 0,35 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 230.697,260 m e N: 7.407.076,630 m com azimute  $180^{\circ} 55' 09,58''$  e distância de 13,71 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 230.697,040 m e N: 7.407.062,920 m com azimute  $187^{\circ} 55' 14,66''$  e distância de 1,16 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 230.696,880 m e N: 7.407.061,770 m com azimute  $194^{\circ} 54' 12,00''$  e distância de 6,57 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 230.695,190 m e N: 7.407.055,420 m com azimute  $198^{\circ} 56' 47,42''$  e distância de 0,71 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 230.694,960 m e N: 7.407.054,750 m com azimute  $203^{\circ} 37' 28,61''$  e distância de 6,89 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 230.692,200 m e N: 7.407.048,440 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,13 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 230.692,140 m e N: 7.407.048,320 m com azimute  $205^{\circ} 14' 40,52''$  e distância de 9,12 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 230.688,250 m e N: 7.407.040,070 m com azimute  $205^{\circ} 05' 06,54''$  e distância de 28,40 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 230.676,210 m e N: 7.407.014,350 m com azimute  $204^{\circ} 45' 14,42''$  e distância de 39,76 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 230.659,560 m e N: 7.406.978,240 m com azimute  $197^{\circ} 51' 10,86''$  e distância de 13,70 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 230.655,360 m e N: 7.406.965,200 m com azimute  $201^{\circ} 48' 05,07''$  e distância de 0,05 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 230.655,340 m e N: 7.406.965,150 m com azimute  $198^{\circ} 31' 02,46''$  e distância de 13,19 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 230.651,150 m e N: 7.406.952,640 m com azimute  $194^{\circ} 48' 57,84''$  e distância de 14,08 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 230.647,550 m e N: 7.406.939,030 m com azimute  $189^{\circ} 11' 54,14''$  e distância de 15,70 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 230.645,040 m e N: 7.406.923,530 m com azimute  $185^{\circ} 49' 45,74''$  e distância de 49,92 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 230.639,970 m e N: 7.406.873,870 m com azimute  $184^{\circ} 48' 18,30''$  e distância de 39,04 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 230.636,700 m e N: 7.406.834,970 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,03 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 230.636,700 m e N: 7.406.834,940 m com azimute  $185^{\circ} 10' 03,19''$  e distância de 50,18 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 230.632,180 m e N: 7.406.784,960 m com azimute  $181^{\circ} 38' 43,76''$  e distância de 20,20 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 230.631,600 m e N: 7.406.764,770 m com azimute  $163^{\circ} 54' 08,49''$  e distância de 20,16 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 230.637,190 m e N: 7.406.745,400 m com azimute  $42^{\circ} 39' 45,70''$  e distância de 2,08 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E:

230.638,600 m e N: 7.406.746,930 m com azimute  $49^{\circ} 54' 45,79''$  e distância de 3,39 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 230.641,190 m e N: 7.406.749,110 m com azimute  $69^{\circ} 19' 21,08''$  e distância de 3,31 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 230.644,290 m e N: 7.406.750,280 m com azimute  $89^{\circ} 07' 45,52''$  e distância de 3,29 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 230.647,580 m e N: 7.406.750,330 m com azimute  $109^{\circ} 12' 01,10''$  e distância de 3,31 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 230.650,710 m e N: 7.406.749,240 m com azimute  $128^{\circ} 25' 21,41''$  e distância de 3,40 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 230.653,370 m e N: 7.406.747,130 m com azimute  $137^{\circ} 44' 08,64''$  e distância de 180,00 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 230.774,430 m e N: 7.406.613,920 m com azimute  $138^{\circ} 59' 27,29''$  e distância de 0,30 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 230.774,630 m e N: 7.406.613,690 m com azimute  $139^{\circ} 20' 27,10''$  e distância de 25,78 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 230.791,430 m e N: 7.406.594,130 m com azimute  $136^{\circ} 03' 22,80''$  e distância de 18,03 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 230.803,940 m e N: 7.406.581,150 m com azimute  $113^{\circ} 25' 24,80''$  e distância de 17,06 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 230.819,590 m e N: 7.406.574,370 m com azimute  $83^{\circ} 24' 46,92''$  e distância de 21,79 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 230.841,240 m e N: 7.406.576,870 m com azimute  $85^{\circ} 54' 51,78''$  e distância de 0,84 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 230.842,080 m e N: 7.406.576,930 m com azimute  $88^{\circ} 31' 50,02''$  e distância de 23,01 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 230.865,080 m e N: 7.406.577,520 m com azimute  $96^{\circ} 17' 26,41''$  e distância de 2,56 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 230.867,620 m e N: 7.406.577,240 m com azimute  $111^{\circ} 48' 05,07''$  e distância de 2,58 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 230.870,020 m e N: 7.406.576,280 m com azimute  $119^{\circ} 10' 38,45''$  e distância de 13,15 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 230.881,500 m e N: 7.406.569,870 m com azimute  $127^{\circ} 46' 32,46''$  e distância de 3,04 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 230.883,900 m e N: 7.406.568,010 m com azimute  $144^{\circ} 18' 43,39''$  e distância de 3,10 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 230.885,710 m e N: 7.406.565,490 m com azimute  $152^{\circ} 15' 13,54''$  e distância de 19,53 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 230.894,800 m e N: 7.406.548,210 m com azimute  $155^{\circ} 17' 21,12''$  e distância de 1,24 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 230.895,320 m e N: 7.406.547,080 m com azimute  $158^{\circ} 28' 41,09''$  e distância de 11,04 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 230.899,370 m e N: 7.406.536,810 m com azimute  $116^{\circ} 18' 50,13''$  e distância de 13,26 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 230.911,260 m e N: 7.406.530,930 m com azimute  $120^{\circ} 33' 50,49''$  e distância de 1,47 m até o vértice 149, definido pelas coordenadas E: 230.912,530 m e N: 7.406.530,180 m com azimute  $124^{\circ} 41' 50,07''$  e distância de 17,36 m até o vértice 150, definido pelas coordenadas E: 230.926,800 m e N: 7.406.520,300

m com azimute  $135^{\circ} 59' 03,72''$  e distância de 4,12 m até o vértice 151, definido pelas coordenadas E: 230.929,660 m e N: 7.406.517,340 m com azimute  $146^{\circ} 56' 02,27''$  e distância de 21,65 m até o vértice 152, definido pelas coordenadas E: 230.941,470 m e N: 7.406.499,200 m com azimute  $151^{\circ} 46' 35,45''$  e distância de 2,01 m até o vértice 153, definido pelas coordenadas E: 230.942,420 m e N: 7.406.497,430 m com azimute  $157^{\circ} 02' 29,68''$  e distância de 20,05 m até o vértice 154, definido pelas coordenadas E: 230.950,240 m e N: 7.406.478,970 m com azimute  $164^{\circ} 27' 57,14''$  e distância de 3,06 m até o vértice 155, definido pelas coordenadas E: 230.951,060 m e N: 7.406.476,020 m com azimute  $179^{\circ} 15' 12,66''$  e distância de 3,07 m até o vértice 156, definido pelas coordenadas E: 230.951,100 m e N: 7.406.472,950 m com azimute  $194^{\circ} 10' 20,42''$  e distância de 3,06 m até o vértice 157, definido pelas coordenadas E: 230.950,350 m e N: 7.406.469,980 m com azimute  $201^{\circ} 33' 45,08''$  e distância de 16,92 m até o vértice 158, definido pelas coordenadas E: 230.944,130 m e N: 7.406.454,240 m com azimute  $209^{\circ} 39' 17,00''$  e distância de 3,15 m até o vértice 159, definido pelas coordenadas E: 230.942,570 m e N: 7.406.451,500 m com azimute  $226^{\circ} 03' 04,25''$  e distância de 3,08 m até o vértice 160, definido pelas coordenadas E: 230.940,350 m e N: 7.406.449,360 m com azimute  $243^{\circ} 15' 55,57''$  e distância de 3,02 m até o vértice 161, definido pelas coordenadas E: 230.937,650 m e N: 7.406.448,000 m com azimute  $252^{\circ} 15' 19,18''$  e distância de 12,07 m até o vértice 162, definido pelas coordenadas E: 230.926,150 m e N: 7.406.444,320 m com azimute  $229^{\circ} 56' 55,87''$  e distância de 13,44 m até o vértice 163, definido pelas coordenadas E: 230.915,860 m e N: 7.406.435,670 m com azimute  $232^{\circ} 11' 03,36''$  e distância de 0,85 m até o vértice 164, definido pelas coordenadas E: 230.915,190 m e N: 7.406.435,150 m com azimute  $234^{\circ} 45' 10,91''$  e distância de 20,62 m até o vértice 165, definido pelas coordenadas E: 230.898,350 m e N: 7.406.423,250 m com azimute  $245^{\circ} 23' 17,70''$  e distância de 3,67 m até o vértice 166, definido pelas coordenadas E: 230.895,010 m e N: 7.406.421,720 m com azimute  $256^{\circ} 18' 18,15''$  e distância de 20,36 m até o vértice 167, definido pelas coordenadas E: 230.875,230 m e N: 7.406.416,900 m com azimute  $254^{\circ} 27' 25,16''$  e distância de 43,81 m até o vértice 168, definido pelas coordenadas E: 230.833,020 m e N: 7.406.405,160 m com azimute  $262^{\circ} 54' 02,94''$  e distância de 2,75 m até o vértice 169, definido pelas coordenadas E: 230.830,290 m e N: 7.406.404,820 m com azimute  $271^{\circ} 09' 39,59''$  e distância de 15,79 m até o vértice 170, definido pelas coordenadas E: 230.814,500 m e N: 7.406.405,140 m com azimute  $284^{\circ} 55' 23,86''$  e distância de 4,54 m até o vértice 171, definido pelas coordenadas E: 230.810,110 m e N: 7.406.406,310 m com azimute  $298^{\circ} 27' 38,50''$  e distância de 27,17 m até o vértice 172, definido pelas coordenadas E: 230.786,220 m e N: 7.406.419,260 m com azimute  $306^{\circ} 30' 39,80''$  e distância de 2,87 m até o vértice 173, definido pelas coordenadas E: 230.783,910 m e N: 7.406.420,970 m com azimute  $314^{\circ} 31' 02,88''$  e distância de 31,91 m até o vértice 174, definido pelas coordenadas E: 230.761,160 m e

N: 7.406.443,340 m com azimute  $318^{\circ} 40' 28,20''$  e distância de 1,54 m até o vértice 175, definido pelas coordenadas E: 230.760,140 m e N: 7.406.444,500 m com azimute  $322^{\circ} 42' 23,30''$  e distância de 20,83 m até o vértice 176, definido pelas coordenadas E: 230.747,520 m e N: 7.406.461,070 m com azimute  $328^{\circ} 08' 02,48''$  e distância de 2,18 m até o vértice 177, definido pelas coordenadas E: 230.746,370 m e N: 7.406.462,920 m com azimute  $333^{\circ} 49' 53,23''$  e distância de 16,80 m até o vértice 178, definido pelas coordenadas E: 230.738,960 m e N: 7.406.478,000 m com azimute  $343^{\circ} 18' 02,72''$  e distância de 3,86 m até o vértice 179, definido pelas coordenadas E: 230.737,850 m e N: 7.406.481,700 m com azimute  $352^{\circ} 42' 33,37''$  e distância de 22,30 m até o vértice 180, definido pelas coordenadas E: 230.735,020 m e N: 7.406.503,820 m com azimute  $355^{\circ} 34' 02,39''$  e distância de 1,29 m até o vértice 181, definido pelas coordenadas E: 230.734,920 m e N: 7.406.505,110 m com azimute  $358^{\circ} 52' 11,42''$  e distância de 21,29 m até o vértice 182, definido pelas coordenadas E: 230.734,500 m e N: 7.406.526,400 m com azimute  $7^{\circ} 22' 04,98''$  e distância de 3,51 m até o vértice 183, definido pelas coordenadas E: 230.734,950 m e N: 7.406.529,880 m com azimute  $24^{\circ} 20' 53,72''$  e distância de 3,47 m até o vértice 184, definido pelas coordenadas E: 230.736,380 m e N: 7.406.533,040 m com azimute  $33^{\circ} 16' 35,69''$  e distância de 8,84 m até o vértice 185, definido pelas coordenadas E: 230.741,230 m e N: 7.406.540,430 m com azimute  $10^{\circ} 10' 22,26''$  e distância de 5,44 m até o vértice 186, definido pelas coordenadas E: 230.742,190 m e N: 7.406.545,780 m com azimute  $6^{\circ} 13' 38,31''$  e distância de 28,03 m até o vértice 187, definido pelas coordenadas E: 230.745,230 m e N: 7.406.573,640 m com azimute  $347^{\circ} 40' 17,03''$  e distância de 13,35 m até o vértice 188, definido pelas coordenadas E: 230.742,380 m e N: 7.406.586,680 m com azimute  $319^{\circ} 49' 32,12''$  e distância de 28,24 m até o vértice 189, definido pelas coordenadas E: 230.724,160 m e N: 7.406.608,260 m com azimute  $316^{\circ} 56' 12,58''$  e distância de 145,83 m até o vértice 190, definido pelas coordenadas E: 230.624,590 m e N: 7.406.714,800 m com azimute  $325^{\circ} 35' 22,46''$  e distância de 3,31 m até o vértice 191, definido pelas coordenadas E: 230.622,720 m e N: 7.406.717,530 m com azimute  $342^{\circ} 25' 24,06''$  e distância de 3,38 m até o vértice 192, definido pelas coordenadas E: 230.621,700 m e N: 7.406.720,750 m com azimute  $358^{\circ} 49' 13,97''$  e distância de 3,40 m até o vértice 193, definido pelas coordenadas E: 230.621,630 m e N: 7.406.724,150 m com azimute  $15^{\circ} 06' 22,68''$  e distância de 3,38 m até o vértice 194, definido pelas coordenadas E: 230.622,510 m e N: 7.406.727,410 m com azimute  $31^{\circ} 58' 07,83''$  e distância de 3,32 m até o vértice 195, definido pelas coordenadas E: 230.624,270 m e N: 7.406.730,230 m com azimute  $40^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 10,42 m até o vértice 196, definido pelas coordenadas E: 230.631,050 m e N: 7.406.738,140 m com azimute  $340^{\circ} 01' 00,82''$  e distância de 3,98 m até o vértice 197, definido pelas coordenadas E: 230.629,690 m e N: 7.406.741,880 m com azimute  $339^{\circ} 33' 01,63''$  e distância de 0,63 m até o vértice 198, definido pelas coordenadas E: 230.629,470 m e N: 7.406.742,470



m com azimute  $343^{\circ} 53' 15,84''$  e distância de 21,22 m até o vértice 199, definido pelas coordenadas E: 230.623,580 m e N: 7.406.762,860 m com azimute  $352^{\circ} 58' 17,77''$  e distância de 1,47 m até o vértice 200, definido pelas coordenadas E: 230.623,400 m e N: 7.406.764,320 m com azimute  $1^{\circ} 39' 24,27''$  e distância de 21,10 m até o vértice 201, definido pelas coordenadas E: 230.624,010 m e N: 7.406.785,410 m com azimute  $3^{\circ} 56' 42,67''$  e distância de 0,29 m até o vértice 202, definido pelas coordenadas E: 230.624,030 m e N: 7.406.785,700 m com azimute  $5^{\circ} 09' 56,02''$  e distância de 50,31 m até o vértice 203, definido pelas coordenadas E: 230.628,560 m e N: 7.406.835,810 m com azimute  $4^{\circ} 47' 12,42''$  e distância de 39,07 m até o vértice 204, definido pelas coordenadas E: 230.631,820 m e N: 7.406.874,740 m com azimute  $6^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,09 m até o vértice 205, definido pelas coordenadas E: 230.631,830 m e N: 7.406.874,830 m com azimute  $5^{\circ} 49' 52,38''$  e distância de 50,10 m até o vértice 206, definido pelas coordenadas E: 230.636,920 m e N: 7.406.924,670 m com azimute  $8^{\circ} 07' 48,37''$  e distância de 0,28 m até o vértice 207, definido pelas coordenadas E: 230.636,960 m e N: 7.406.924,950 m com azimute  $9^{\circ} 11' 55,20''$  e distância de 16,08 m até o vértice 208, definido pelas coordenadas E: 230.639,530 m e N: 7.406.940,820 m com azimute  $12^{\circ} 31' 43,71''$  e distância de 0,46 m até o vértice 209, definido pelas coordenadas E: 230.639,630 m e N: 7.406.941,270 m com azimute  $14^{\circ} 49' 27,22''$  e distância de 14,46 m até o vértice 210, definido pelas coordenadas E: 230.643,330 m e N: 7.406.955,250 m com azimute  $17^{\circ} 14' 29,25''$  e distância de 0,30 m até o vértice 211, definido pelas coordenadas E: 230.643,420 m e N: 7.406.955,540 m com azimute  $18^{\circ} 28' 32,76''$  e distância de 13,32 m até o vértice 212, definido pelas coordenadas E: 230.647,640 m e N: 7.406.968,170 m com azimute  $17^{\circ} 54' 09,52''$  e distância de 13,96 m até o vértice 213, definido pelas coordenadas E: 230.651,930 m e N: 7.406.981,450 m com azimute  $21^{\circ} 02' 15,04''$  e distância de 0,56 m até o vértice 214, definido pelas coordenadas E: 230.652,130 m e N: 7.406.981,970 m com azimute  $24^{\circ} 44' 53,41''$  e distância de 40,06 m até o vértice 215, definido pelas coordenadas E: 230.668,900 m e N: 7.407.018,350 m com azimute  $26^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,02 m até o vértice 216, definido pelas coordenadas E: 230.668,910 m e N: 7.407.018,370 m com azimute  $25^{\circ} 04' 04,99''$  e distância de 28,42 m até o vértice 217, definido pelas coordenadas E: 230.680,950 m e N: 7.407.044,110 m com azimute  $26^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,02 m até o vértice 218, definido pelas coordenadas E: 230.680,960 m e N: 7.407.044,130 m com azimute  $25^{\circ} 17' 31,28''$  e distância de 9,06 m até o vértice 219, definido pelas coordenadas E: 230.684,830 m e N: 7.407.052,320 m com azimute  $23^{\circ} 37' 45,76''$  e distância de 6,46 m até o vértice 220, definido pelas coordenadas E: 230.687,420 m e N: 7.407.058,240 m com azimute  $14^{\circ} 55' 29,50''$  e distância de 5,63 m até o vértice 221, definido pelas coordenadas E: 230.688,870 m e N: 7.407.063,680 m com azimute  $0^{\circ} 55' 41,96''$  e distância de 12,96 m até o vértice 222, definido pelas coordenadas E: 230.689,080 m e N: 7.407.076,640 m com azimute  $356^{\circ} 46' 50,96''$  e

distância de 22,62 m até o vértice 223, definido pelas coordenadas E: 230.687,810 m e N: 7.407.099,220 m com azimute 355° 32' 34,58" e distância de 20,33 m até o vértice 224, definido pelas coordenadas E: 230.686,230 m e N: 7.407.119,490 m com azimute 353° 12' 10,98" e distância de 32,28 m até o vértice 225, definido pelas coordenadas E: 230.682,410 m e N: 7.407.151,540 m com azimute 351° 04' 11,61" e distância de 16,81 m até o vértice 226, definido pelas coordenadas E: 230.679,800 m e N: 7.407.168,150 m com azimute 351° 52' 11,63" e distância de 0,07 m até o vértice 227, definido pelas coordenadas E: 230.679,790 m e N: 7.407.168,220 m com azimute 351° 53' 22,89" e distância de 16,37 m até o vértice 228, definido pelas coordenadas E: 230.677,480 m e N: 7.407.184,430 m com azimute 354° 03' 11,29" e distância de 0,48 m até o vértice 229, definido pelas coordenadas E: 230.677,430 m e N: 7.407.184,910 m com azimute 357° 38' 06,53" e distância de 13,57 m até o vértice 230, definido pelas coordenadas E: 230.676,870 m e N: 7.407.198,470 m com azimute 1° 32' 53,37" e distância de 0,74 m até o vértice 231, definido pelas coordenadas E: 230.676,890 m e N: 7.407.199,210 m com azimute 6° 25' 06,19" e distância de 17,80 m até o vértice 232, definido pelas coordenadas E: 230.678,880 m e N: 7.407.216,900 m com azimute 9° 27' 44,36" e distância de 0,06 m até o vértice 233, definido pelas coordenadas E: 230.678,890 m e N: 7.407.216,960 m com azimute 7° 11' 22,73" e distância de 23,09 m até o vértice 234, definido pelas coordenadas E: 230.681,780 m e N: 7.407.239,870 m com azimute 3° 46' 50,05" e distância de 11,37 m até o vértice 235, definido pelas coordenadas E: 230.682,530 m e N: 7.407.251,220 m com azimute 357° 21' 33,96" e distância de 8,90 m até o vértice 236, definido pelas coordenadas E: 230.682,120 m e N: 7.407.260,110 m com azimute 348° 18' 11,63" e distância de 13,07 m até o vértice 237, definido pelas coordenadas E: 230.679,470 m e N: 7.407.272,910 m com azimute 332° 36' 18,48" e distância de 14,82 m até o vértice 238, definido pelas coordenadas E: 230.672,650 m e N: 7.407.286,070 m com azimute 327° 37' 24,54" e distância de 25,53 m até o vértice 239, definido pelas coordenadas E: 230.658,980 m e N: 7.407.307,630 m com azimute 325° 00' 19,60" e distância de 18,52 m até o vértice 240, definido pelas coordenadas E: 230.648,360 m e N: 7.407.322,800 m com azimute 314° 58' 33,30" e distância de 16,82 m até o vértice 241, definido pelas coordenadas E: 230.636,460 m e N: 7.407.334,690 m com azimute 293° 22' 50,50" e distância de 15,70 m até o vértice 242, definido pelas coordenadas E: 230.622,050 m e N: 7.407.340,920 m com azimute 280° 20' 58,06" e distância de 12,64 m até o vértice 243, definido pelas coordenadas E: 230.609,620 m e N: 7.407.343,190 m com azimute 259° 23' 00,57" e distância de 11,18 m até o vértice 244, definido pelas coordenadas E: 230.598,630 m e N: 7.407.341,130 m com azimute 246° 31' 23,17" e distância de 10,54 m até o vértice 245, definido pelas coordenadas E: 230.588,960 m e N: 7.407.336,930 m com azimute 232° 42' 55,47" e distância de 39,24 m até o vértice 246, definido pelas coordenadas E: 230.557,740 m e N: 7.407.313,160 m com azimute

222° 28' 36,24" e distância de 16,70 m até o vértice 247, definido pelas coordenadas E: 230.546,460 m e N: 7.407.300,840 m com azimute 225° 00' 00,00" e distância de 0,54 m até o vértice 248, definido pelas coordenadas E: 230.546,080 m e N: 7.407.300,460 m com azimute 229° 48' 02,56" e distância de 28,14 m até o vértice 249, definido pelas coordenadas E: 230.524,590 m e N: 7.407.282,300 m com azimute 230° 31' 39,14" e distância de 0,22 m até o vértice 250, definido pelas coordenadas E: 230.524,420 m e N: 7.407.282,160 m com azimute 232° 50' 28,63" e distância de 23,01 m até o vértice 251, definido pelas coordenadas E: 230.506,080 m e N: 7.407.268,260 m com azimute 241° 13' 56,46" e distância de 1,16 m até o vértice 252, definido pelas coordenadas E: 230.505,060 m e N: 7.407.267,700 m com azimute 249° 40' 33,40" e distância de 21,68 m até o vértice 253, definido pelas coordenadas E: 230.484,730 m e N: 7.407.260,170 m com azimute 250° 01' 00,82" e distância de 0,12 m até o vértice 254, definido pelas coordenadas E: 230.484,620 m e N: 7.407.260,130 m com azimute 251° 23' 44,98" e distância de 20,34 m até o vértice 255, definido pelas coordenadas E: 230.465,340 m e N: 7.407.253,640 m com azimute 254° 44' 41,57" e distância de 0,34 m até o vértice 256, definido pelas coordenadas E: 230.465,010 m e N: 7.407.253,550 m com azimute 256° 29' 42,20" e distância de 19,36 m até o vértice 257, definido pelas coordenadas E: 230.446,190 m e N: 7.407.249,030 m com azimute 242° 46' 13,46" e distância de 10,80 m até o vértice 258, definido pelas coordenadas E: 230.436,590 m e N: 7.407.244,090 m com azimute 227° 01' 57,88" e distância de 25,12 m até o vértice 259, definido pelas coordenadas E: 230.418,210 m e N: 7.407.226,970 m com azimute 215° 56' 31,60" e distância de 14,82 m até o vértice 260, definido pelas coordenadas E: 230.409,510 m e N: 7.407.214,970 m com azimute 193° 22' 55,51" e distância de 10,20 m até o vértice 261, definido pelas coordenadas E: 230.407,150 m e N: 7.407.205,050 m com azimute 183° 06' 57,54" e distância de 16,93 m até o vértice 262, definido pelas coordenadas E: 230.406,230 m e N: 7.407.188,150 m com azimute 185° 34' 19,91" e distância de 0,41 m até o vértice 263, definido pelas coordenadas E: 230.406,190 m e N: 7.407.187,740 m com azimute 188° 00' 25,57" e distância de 11,20 m até o vértice 264, definido pelas coordenadas E: 230.404,630 m e N: 7.407.176,650 m com azimute 194° 02' 10,48" e distância de 0,95 m até o vértice 265, definido pelas coordenadas E: 230.404,400 m e N: 7.407.175,730 m com azimute 199° 30' 51,39" e distância de 8,56 m até o vértice 266, definido pelas coordenadas E: 230.401,540 m e N: 7.407.167,660 m com azimute 206° 03' 12,58" e distância de 1,00 m até o vértice 267, definido pelas coordenadas E: 230.401,100 m e N: 7.407.166,760 m com azimute 212° 10' 43,16" e distância de 12,62 m até o vértice 268, definido pelas coordenadas E: 230.394,380 m e N: 7.407.156,080 m com azimute 221° 33' 58,93" e distância de 1,42 m até o vértice 269, definido pelas coordenadas E: 230.393,440 m e N: 7.407.155,020 m com azimute 231° 15' 41,77" e distância de 18,22 m até o vértice 270, definido pelas coordenadas E: 230.379,230 m e N: 7.407.143,620

m com azimute  $237^{\circ} 55' 33,60''$  e distância de 0,89 m até o vértice 271, definido pelas coordenadas E: 230.378,480 m e N: 7.407.143,150 m com azimute  $243^{\circ} 58' 55,76''$  e distância de 17,33 m até o vértice 272, definido pelas coordenadas E: 230.362,910 m e N: 7.407.135,550 m com azimute  $250^{\circ} 29' 02,86''$  e distância de 0,84 m até o vértice 273, definido pelas coordenadas E: 230.362,120 m e N: 7.407.135,270 m com azimute  $256^{\circ} 28' 56,81''$  e distância de 16,34 m até o vértice 274, definido pelas coordenadas E: 230.346,230 m e N: 7.407.131,450 m com azimute  $260^{\circ} 32' 15,64''$  e distância de 0,61 m até o vértice 275, definido pelas coordenadas E: 230.345,630 m e N: 7.407.131,350 m com azimute  $265^{\circ} 37' 37,45''$  e distância de 18,75 m até o vértice 276, definido pelas coordenadas E: 230.326,930 m e N: 7.407.129,920 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,45 m até o vértice 277, definido pelas coordenadas E: 230.326,480 m e N: 7.407.129,920 m com azimute  $272^{\circ} 26' 51,35''$  e distância de 17,80 m até o vértice 278, definido pelas coordenadas E: 230.308,700 m e N: 7.407.130,680 m com azimute  $275^{\circ} 34' 19,91''$  e distância de 0,41 m até o vértice 279, definido pelas coordenadas E: 230.308,290 m e N: 7.407.130,720 m com azimute  $278^{\circ} 37' 40,48''$  e distância de 21,00 m até o vértice 280, definido pelas coordenadas E: 230.287,530 m e N: 7.407.133,870 m com azimute  $284^{\circ} 13' 33,47''$  e distância de 0,73 m até o vértice 281, definido pelas coordenadas E: 230.286,820 m e N: 7.407.134,050 m com azimute  $289^{\circ} 32' 48,09''$  e distância de 29,50 m até o vértice 282, definido pelas coordenadas E: 230.259,020 m e N: 7.407.143,920 m com azimute  $296^{\circ} 49' 40,35''$  e distância de 0,97 m até o vértice 283, definido pelas coordenadas E: 230.258,150 m e N: 7.407.144,360 m com azimute  $310^{\circ} 32' 20,95''$  e distância de 1,00 m até o vértice 284, definido pelas coordenadas E: 230.257,390 m e N: 7.407.145,010 m com azimute  $317^{\circ} 28' 09,25''$  e distância de 15,59 m até o vértice 285, definido pelas coordenadas E: 230.246,850 m e N: 7.407.156,500 m com azimute  $326^{\circ} 11' 42,40''$  e distância de 1,38 m até o vértice 286, definido pelas coordenadas E: 230.246,080 m e N: 7.407.157,650 m com azimute  $336^{\circ} 41' 24,43''$  e distância de 24,34 m até o vértice 287, definido pelas coordenadas E: 230.236,450 m e N: 7.407.180,000 m com azimute  $213^{\circ} 46' 35,62''$  e distância de 12,86 m até o vértice 288, definido pelas coordenadas E: 230.229,300 m e N: 7.407.169,310 m com azimute  $208^{\circ} 01' 41,10''$  e distância de 13,66 m até o vértice 289, definido pelas coordenadas E: 230.222,880 m e N: 7.407.157,250 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,02 m até o vértice 290, definido pelas coordenadas E: 230.222,870 m e N: 7.407.157,230 m com azimute  $208^{\circ} 14' 35,59''$  e distância de 8,09 m até o vértice 291, definido pelas coordenadas E: 230.219,040 m e N: 7.407.150,100 m com azimute  $197^{\circ} 24' 59,98''$  e distância de 8,19 m até o vértice 292, definido pelas coordenadas E: 230.216,590 m e N: 7.407.142,290 m com azimute  $192^{\circ} 31' 11,59''$  e distância de 13,93 m até o vértice 293, definido pelas coordenadas E: 230.213,570 m e N: 7.407.128,690 m com azimute  $193^{\circ} 23' 32,99''$  e distância de 0,22 m até o vértice 294, definido pelas coordenadas E: 230.213,520 m e N:

7.407.128,480 m com azimute  $195^{\circ} 13' 54,20''$  e distância de 45,10 m até o vértice 295, definido pelas coordenadas E: 230.201,670 m e N: 7.407.084,960 m com azimute  $196^{\circ} 55' 39,05''$  e distância de 0,24 m até o vértice 296, definido pelas coordenadas E: 230.201,600 m e N: 7.407.084,730 m com azimute  $198^{\circ} 12' 50,34''$  e distância de 22,14 m até o vértice 297, definido pelas coordenadas E: 230.194,680 m e N: 7.407.063,700 m com azimute  $188^{\circ} 31' 36,18''$  e distância de 27,99 m até o vértice 298, definido pelas coordenadas E: 230.190,530 m e N: 7.407.036,020 m com azimute  $176^{\circ} 13' 26,83''$  e distância de 34,93 m até o vértice 299, definido pelas coordenadas E: 230.192,830 m e N: 7.407.001,170 m com azimute  $169^{\circ} 29' 39,48''$  e distância de 11,74 m até o vértice 300, definido pelas coordenadas E: 230.194,970 m e N: 7.406.989,630 m com azimute  $165^{\circ} 15' 42,46''$  e distância de 10,89 m até o vértice 301, definido pelas coordenadas E: 230.197,740 m e N: 7.406.979,100 m com azimute  $150^{\circ} 51' 56,55''$  e distância de 1,40 m até o vértice 302, definido pelas coordenadas E: 230.198,420 m e N: 7.406.977,880 m com azimute  $93^{\circ} 15' 28,16''$  e distância de 30,97 m até o vértice 303, definido pelas coordenadas E: 230.229,340 m e N: 7.406.976,120 m com azimute  $47^{\circ} 44' 45,36''$  e distância de 25,53 m até o vértice 304, definido pelas coordenadas E: 230.248,240 m e N: 7.406.993,290 m com azimute  $141^{\circ} 11' 15,29''$  e distância de 28,14 m até o vértice 305, definido pelas coordenadas E: 230.265,880 m e N: 7.406.971,360 m com azimute  $256^{\circ} 40' 14,63''$  e distância de 24,77 m até o vértice 306, definido pelas coordenadas E: 230.241,780 m e N: 7.406.965,650 m com azimute  $228^{\circ} 14' 20,19''$  e distância de 20,15 m até o vértice 307, definido pelas coordenadas E: 230.226,750 m e N: 7.406.952,230 m com azimute  $252^{\circ} 47' 46,50''$  e distância de 17,51 m até o vértice 308, definido pelas coordenadas E: 230.210,020 m e N: 7.406.947,050 m com azimute  $227^{\circ} 39' 23,47''$  e distância de 39,21 m até o vértice 309, definido pelas coordenadas E: 230.181,040 m e N: 7.406.920,640 m com azimute  $310^{\circ} 54' 28,73''$  e distância de 18,03 m até o vértice 310, definido pelas coordenadas E: 230.167,410 m e N: 7.406.932,450 m com azimute  $47^{\circ} 49' 51,18''$  e distância de 37,23 m até o vértice 311, definido pelas coordenadas E: 230.195,000 m e N: 7.406.957,440 m com azimute  $350^{\circ} 12' 34,03''$  e distância de 14,35 m até o vértice 312, definido pelas coordenadas E: 230.192,560 m e N: 7.406.971,580 m com azimute  $328^{\circ} 13' 18,90''$  e distância de 3,74 m até o vértice 313, definido pelas coordenadas E: 230.190,590 m e N: 7.406.974,760 m com azimute  $336^{\circ} 38' 08,36''$  e distância de 1,36 m até o vértice 314, definido pelas coordenadas E: 230.190,050 m e N: 7.406.976,010 m com azimute  $345^{\circ} 16' 43,48''$  e distância de 11,77 m até o vértice 315, definido pelas coordenadas E: 230.187,060 m e N: 7.406.987,390 m com azimute  $346^{\circ} 45' 34,13''$  e distância de 0,35 m até o vértice 316, definido pelas coordenadas E: 230.186,980 m e N: 7.406.987,730 m com azimute  $349^{\circ} 27' 50,54''$  e distância de 12,20 m até o vértice 317, definido pelas coordenadas E: 230.184,750 m e N: 7.406.999,720 m com azimute  $352^{\circ} 52' 29,94''$  e distância de 0,56 m até o vértice 318, definido pelas

coordenadas E: 230.184,680 m e N: 7.407.000,280 m com azimute  $356^{\circ} 14' 40,55''$  e distância de 35,73 m até o vértice 319, definido pelas coordenadas E: 230.182,340 m e N: 7.407.035,930 m com azimute  $2^{\circ} 14' 44,67''$  e distância de 1,02 m até o vértice 320, definido pelas coordenadas E: 230.182,380 m e N: 7.407.036,950 m com azimute  $8^{\circ} 32' 01,34''$  e distância de 28,91 m até o vértice 321, definido pelas coordenadas E: 230.186,670 m e N: 7.407.065,540 m com azimute  $13^{\circ} 09' 27,15''$  e distância de 0,79 m até o vértice 322, definido pelas coordenadas E: 230.186,850 m e N: 7.407.066,310 m com azimute  $18^{\circ} 11' 33,05''$  e distância de 22,42 m até o vértice 323, definido pelas coordenadas E: 230.193,850 m e N: 7.407.087,610 m com azimute  $15^{\circ} 14' 05,85''$  e distância de 44,87 m até o vértice 324, definido pelas coordenadas E: 230.205,640 m e N: 7.407.130,900 m com azimute  $12^{\circ} 31' 11,80''$  e distância de 14,02 m até o vértice 325, definido pelas coordenadas E: 230.208,680 m e N: 7.407.144,590 m com azimute  $14^{\circ} 22' 53,02''$  e distância de 0,40 m até o vértice 326, definido pelas coordenadas E: 230.208,780 m e N: 7.407.144,980 m com azimute  $17^{\circ} 25' 39,72''$  e distância de 8,81 m até o vértice 327, definido pelas coordenadas E: 230.211,420 m e N: 7.407.153,390 m com azimute  $22^{\circ} 46' 13,36''$  e distância de 0,88 m até o vértice 328, definido pelas coordenadas E: 230.211,760 m e N: 7.407.154,200 m com azimute  $28^{\circ} 16' 40,81''$  e distância de 8,53 m até o vértice 329, definido pelas coordenadas E: 230.215,800 m e N: 7.407.161,710 m com azimute  $28^{\circ} 01' 26,09''$  e distância de 13,88 m até o vértice 330, definido pelas coordenadas E: 230.222,320 m e N: 7.407.173,960 m com azimute  $31^{\circ} 11' 05,91''$  e distância de 0,44 m até o vértice 331, definido pelas coordenadas E: 230.222,550 m e N: 7.407.174,340 m com azimute  $33^{\circ} 45' 59,94''$  e distância de 12,45 m até o vértice 332, definido pelas coordenadas E: 230.229,470 m e N: 7.407.184,690 m com azimute  $38^{\circ} 58' 33,62''$  e distância de 4,24 m até o vértice 333, definido pelas coordenadas E: 230.232,140 m e N: 7.407.187,990 m com azimute  $158^{\circ} 37' 45,76''$  e distância de 0,49 m até o vértice 334, definido pelas coordenadas E: 230.232,320 m e N: 7.407.187,530 m com azimute  $341^{\circ} 15' 42,85''$  e distância de 8,97 m até o vértice 335, definido pelas coordenadas E: 230.229,440 m e N: 7.407.196,020 m com azimute  $351^{\circ} 43' 48,14''$  e distância de 1,74 m até o vértice 336, definido pelas coordenadas E: 230.229,190 m e N: 7.407.197,740 m com azimute  $2^{\circ} 21' 58,49''$  e distância de 4,84 m até o vértice 337, definido pelas coordenadas E: 230.229,390 m e N: 7.407.202,580 m com azimute  $11^{\circ} 23' 11,14''$  e distância de 1,47 m até o vértice 338, definido pelas coordenadas E: 230.229,680 m e N: 7.407.204,020 m com azimute  $29^{\circ} 03' 16,57''$  e distância de 1,44 m até o vértice 339, definido pelas coordenadas E: 230.230,380 m e N: 7.407.205,280 m com azimute  $48^{\circ} 26' 01,07''$  e distância de 1,42 m até o vértice 340, definido pelas coordenadas E: 230.231,440 m e N: 7.407.206,220 m com azimute  $58^{\circ} 13' 12,07''$  e distância de 11,32 m até o vértice 341, definido pelas coordenadas E: 230.241,060 m e N: 7.407.212,180 m com azimute  $44^{\circ} 16' 09,06''$  e distância de 47,68 m até o vértice 342, definido pelas coordenadas E: 230.274,340 m e N: 7.407.246,320

m com azimute  $42^{\circ} 50' 41,01''$  e distância de 42,12 m até o vértice 343, definido pelas coordenadas E: 230.302,980 m e N: 7.407.277,200 m com azimute  $41^{\circ} 59' 13,97''$  e distância de 0,13 m até o vértice 344, definido pelas coordenadas E: 230.303,070 m e N: 7.407.277,300 m com azimute  $44^{\circ} 40' 09,45''$  e distância de 39,20 m até o vértice 345, definido pelas coordenadas E: 230.330,630 m e N: 7.407.305,180 m com azimute  $41^{\circ} 38' 00,74''$  e distância de 33,48 m até o vértice 346, definido pelas coordenadas E: 230.352,870 m e N: 7.407.330,200 m com azimute  $42^{\circ} 52' 44,05''$  e distância de 0,19 m até o vértice 347, definido pelas coordenadas E: 230.353,000 m e N: 7.407.330,340 m com azimute  $44^{\circ} 12' 26,95''$  e distância de 24,54 m até o vértice 348, definido pelas coordenadas E: 230.370,110 m e N: 7.407.347,930 m com azimute  $41^{\circ} 14' 05,99''$  e distância de 16,48 m até o vértice 349, definido pelas coordenadas E: 230.380,970 m e N: 7.407.360,320 m com azimute  $36^{\circ} 04' 58,42''$  e distância de 14,42 m até o vértice 350, definido pelas coordenadas E: 230.389,460 m e N: 7.407.371,970 m com azimute  $37^{\circ} 52' 29,94''$  e distância de 0,23 m até o vértice 351, definido pelas coordenadas E: 230.389,600 m e N: 7.407.372,150 m com azimute  $39^{\circ} 03' 09,57''$  e distância de 17,54 m até o vértice 352, definido pelas coordenadas E: 230.400,650 m e N: 7.407.385,770 m com azimute  $36^{\circ} 55' 30,81''$  e distância de 14,50 m até o vértice 353, definido pelas coordenadas E: 230.409,360 m e N: 7.407.397,360 m com azimute  $41^{\circ} 22' 42,66''$  e distância de 0,56 m até o vértice 354, definido pelas coordenadas E: 230.409,730 m e N: 7.407.397,780 m com azimute  $44^{\circ} 22' 58,89''$  e distância de 19,04 m até o vértice 355, definido pelas coordenadas E: 230.423,050 m e N: 7.407.411,390 m com azimute  $40^{\circ} 42' 32,41''$  e distância de 21,93 m até o vértice 356, definido pelas coordenadas E: 230.437,350 m e N: 7.407.428,010 m com azimute  $38^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,06 m até o vértice 357, definido pelas coordenadas E: 230.437,390 m e N: 7.407.428,060 m com azimute  $41^{\circ} 42' 33,73''$  e distância de 20,08 m até o vértice 358, definido pelas coordenadas E: 230.450,750 m e N: 7.407.443,050 m com azimute  $37^{\circ} 54' 26,94''$  e distância de 20,10 m até o vértice 359, definido pelas coordenadas E: 230.463,100 m e N: 7.407.458,910 m com azimute  $40^{\circ} 01' 48,93''$  e distância de 0,33 m até o vértice 360, definido pelas coordenadas E: 230.463,310 m e N: 7.407.459,160 m com azimute  $42^{\circ} 11' 31,93''$  e distância de 22,23 m até o vértice 361, definido pelas coordenadas E: 230.478,240 m e N: 7.407.475,630 m com azimute  $42^{\circ} 16' 25,28''$  e distância de 0,15 m até o vértice 362, definido pelas coordenadas E: 230.478,340 m e N: 7.407.475,740 m com azimute  $44^{\circ} 09' 02,51''$  e distância de 16,70 m até o vértice 363, definido pelas coordenadas E: 230.489,970 m e N: 7.407.487,720 m com azimute  $44^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,11 m até o vértice 364, definido pelas coordenadas E: 230.490,050 m e N: 7.407.487,800 m com azimute  $45^{\circ} 37' 29,56''$  e distância de 20,75 m até o vértice 365, definido pelas coordenadas E: 230.504,880 m e N: 7.407.502,310 m com azimute  $44^{\circ} 16' 08,15''$  e distância de 21,06 m até o vértice 366, definido pelas coordenadas E: 230.519,580 m e N: 7.407.517,390 m com azimute  $35^{\circ} 56' 21,92''$  e distância de 12,93

m até o vértice 367, definido pelas coordenadas E: 230.527,170 m e N: 7.407.527,860 m com azimute  $37^{\circ} 24' 19,28''$  e distância de 0,21 m até o vértice 368, definido pelas coordenadas E: 230.527,300 m e N: 7.407.528,030 m com azimute  $38^{\circ} 41' 04,62''$  e distância de 32,46 m até o vértice 369, definido pelas coordenadas E: 230.547,590 m e N: 7.407.553,370 m com azimute  $35^{\circ} 23' 09,79''$  e distância de 14,06 m até o vértice 370, definido pelas coordenadas E: 230.555,730 m e N: 7.407.564,830 m com azimute  $270^{\circ} 48' 26,04''$  e distância de 53,24 m até o vértice 371, definido pelas coordenadas E: 230.502,500 m e N: 7.407.565,580 m com azimute  $228^{\circ} 45' 23,85''$  e distância de 82,56 m até o vértice 372, definido pelas coordenadas E: 230.440,420 m e N: 7.407.511,150 m com azimute  $234^{\circ} 22' 16,08''$  e distância de 97,14 m até o vértice 373, definido pelas coordenadas E: 230.361,460 m e N: 7.407.454,560 m com azimute  $242^{\circ} 25' 17,53''$  e distância de 167,90 m até o vértice 374, definido pelas coordenadas E: 230.212,640 m e N: 7.407.376,830 m com azimute  $249^{\circ} 00' 57,83''$  e distância de 99,05 m até o vértice 375, definido pelas coordenadas E: 230.120,160 m e N: 7.407.341,360 m com azimute  $249^{\circ} 12' 09,60''$  e distância de 105,33 m até o vértice 376, definido pelas coordenadas E: 230.021,690 m e N: 7.407.303,960 m com azimute  $168^{\circ} 18' 26,82''$  e distância de 42,58 m até o vértice 377, definido pelas coordenadas E: 230.030,320 m e N: 7.407.262,260 m com azimute  $175^{\circ} 49' 50,53''$  e distância de 73,17 m até o vértice 378, definido pelas coordenadas E: 230.035,640 m e N: 7.407.189,280 m com azimute  $193^{\circ} 53' 33,41''$  e distância de 96,75 m até o vértice 379, definido pelas coordenadas E: 230.012,410 m e N: 7.407.095,360 m com azimute  $129^{\circ} 30' 26,17''$  e distância de 38,12 m até o vértice 380, definido pelas coordenadas E: 230.041,820 m e N: 7.407.071,110 m com azimute  $144^{\circ} 17' 03,84''$  e distância de 204,02 m até o vértice 381, definido pelas coordenadas E: 230.160,920 m e N: 7.406.905,460 m com azimute  $112^{\circ} 32' 55,33''$  e distância de 12,39 m até o vértice 382, definido pelas coordenadas E: 230.172,360 m e N: 7.406.900,710 m com azimute  $177^{\circ} 39' 50,25''$  e distância de 27,72 m até o vértice 383, definido pelas coordenadas E: 230.173,490 m e N: 7.406.873,010 m com azimute  $148^{\circ} 00' 58,43''$  e distância de 50,58 m até o vértice 384, definido pelas coordenadas E: 230.200,280 m e N: 7.406.830,110 m com azimute  $127^{\circ} 31' 11,62''$  e distância de 62,41 m até o vértice 385, definido pelas coordenadas E: 230.249,780 m e N: 7.406.792,100 m com azimute  $156^{\circ} 16' 33,89''$  e distância de 45,11 m até o vértice 386, definido pelas coordenadas E: 230.267,930 m e N: 7.406.750,800 m com azimute  $134^{\circ} 57' 44,52''$  e distância de 75,36 m até o vértice 387, definido pelas coordenadas E: 230.321,250 m e N: 7.406.697,550 m com azimute  $156^{\circ} 42' 21,33''$  e distância de 29,94 m até o vértice 388, definido pelas coordenadas E: 230.333,090 m e N: 7.406.670,050 m com azimute  $145^{\circ} 21' 54,26''$  e distância de 42,72 m até o vértice 389, definido pelas coordenadas E: 230.357,370 m e N: 7.406.634,900 m com azimute  $156^{\circ} 32' 01,50''$  e distância de 46,66 m até o vértice 390, definido pelas coordenadas E: 230.375,950 m e N:



7.406.592,100 m com azimute  $184^{\circ} 14' 58,43''$  e distância de 35,36 m até o vértice 391, definido pelas coordenadas E: 230.373,330 m e N: 7.406.556,840 m com azimute  $188^{\circ} 43' 33,35''$  e distância de 51,68 m até o vértice 392, definido pelas coordenadas E: 230.365,490 m e N: 7.406.505,760 m com azimute  $146^{\circ} 33' 53,19''$  e distância de 50,51 m até o vértice 393, definido pelas coordenadas E: 230.393,320 m e N: 7.406.463,610 m com azimute  $170^{\circ} 44' 39,38''$  e distância de 24,62 m até o vértice 394, definido pelas coordenadas E: 230.397,280 m e N: 7.406.439,310 m com azimute  $177^{\circ} 37' 49,77''$  e distância de 49,34 m até o vértice 395, definido pelas coordenadas E: 230.399,320 m e N: 7.406.390,010 m com azimute  $227^{\circ} 29' 16,12''$  e distância de 20,20 m até o vértice 396, definido pelas coordenadas E: 230.384,430 m e N: 7.406.376,360 m com azimute  $245^{\circ} 56' 17,12''$  e distância de 73,73 m até o vértice 397, definido pelas coordenadas E: 230.317,110 m e N: 7.406.346,300 m com azimute  $202^{\circ} 31' 15,83''$  e distância de 25,87 m até o vértice 398, definido pelas coordenadas E: 230.307,200 m e N: 7.406.322,400 m com azimute  $180^{\circ} 26' 21,61''$  e distância de 22,17 m até o vértice 399, definido pelas coordenadas E: 230.307,030 m e N: 7.406.300,230 m com azimute  $177^{\circ} 00' 38,50''$  e distância de 20,52 m até o vértice 400, definido pelas coordenadas E: 230.308,100 m e N: 7.406.279,740 m com azimute  $197^{\circ} 07' 18,94''$  e distância de 21,94 m até o vértice 401, definido pelas coordenadas E: 230.301,640 m e N: 7.406.258,770 m com azimute  $204^{\circ} 02' 53,06''$  e distância de 27,19 m até o vértice 402, definido pelas coordenadas E: 230.290,560 m e N: 7.406.233,940 m com azimute  $226^{\circ} 44' 14,19''$  e distância de 15,63 m até o vértice 403, definido pelas coordenadas E: 230.279,180 m e N: 7.406.223,230 m com azimute  $189^{\circ} 33' 05,45''$  e distância de 22,18 m até o vértice 404, definido pelas coordenadas E: 230.275,500 m e N: 7.406.201,360 m com azimute  $159^{\circ} 07' 10,92''$  e distância de 47,36 m até o vértice 405, definido pelas coordenadas E: 230.292,380 m e N: 7.406.157,110 m com azimute  $136^{\circ} 21' 56,14''$  e distância de 46,29 m até o vértice 406, definido pelas coordenadas E: 230.324,320 m e N: 7.406.123,610 m com azimute  $174^{\circ} 30' 15,81''$  e distância de 16,71 m até o vértice 407, definido pelas coordenadas E: 230.325,920 m e N: 7.406.106,980 m com azimute  $163^{\circ} 02' 40,87''$  e distância de 39,43 m até o vértice 408, definido pelas coordenadas E: 230.337,420 m e N: 7.406.069,260 m com azimute  $177^{\circ} 36' 12,40''$  e distância de 11,24 m até o vértice 409, definido pelas coordenadas E: 230.337,890 m e N: 7.406.058,030 m com azimute  $133^{\circ} 05' 09,56''$  e distância de 44,46 m até o vértice 410, definido pelas coordenadas E: 230.370,360 m e N: 7.406.027,660 m com azimute  $170^{\circ} 36' 58,77''$  e distância de 43,12 m até o vértice 411, definido pelas coordenadas E: 230.377,390 m e N: 7.405.985,120 m com azimute  $189^{\circ} 54' 00,52''$  e distância de 64,33 m até o vértice 412, definido pelas coordenadas E: 230.366,330 m e N: 7.405.921,750 m com azimute  $136^{\circ} 33' 38,00''$  e distância de 8,83 m até o vértice 413, definido pelas coordenadas E: 230.372,400 m e N: 7.405.915,340 m com azimute  $221^{\circ} 39' 43,15''$  e distância de 36,80

m até o vértice 414, definido pelas coordenadas E: 230.347,940 m e N: 7.405.887,850 m com azimute  $194^{\circ} 12' 03,87''$  e distância de 53,11 m até o vértice 415, definido pelas coordenadas E: 230.334,910 m e N: 7.405.836,360 m com azimute  $179^{\circ} 11' 13,07''$  e distância de 31,71 m até o vértice 416, definido pelas coordenadas E: 230.335,360 m e N: 7.405.804,650 m com azimute  $147^{\circ} 57' 21,51''$  e distância de 28,29 m até o vértice 417, definido pelas coordenadas E: 230.350,370 m e N: 7.405.780,670 m com azimute  $106^{\circ} 25' 28,56''$  e distância de 11,99 m até o vértice 418, definido pelas coordenadas E: 230.361,870 m e N: 7.405.777,280 m com azimute  $152^{\circ} 11' 24,29''$  e distância de 33,76 m até o vértice 419, definido pelas coordenadas E: 230.377,620 m e N: 7.405.747,420 m com azimute  $170^{\circ} 32' 25,04''$  e distância de 36,08 m até o vértice 420, definido pelas coordenadas E: 230.383,550 m e N: 7.405.711,830 m com azimute  $171^{\circ} 43' 58,18''$  e distância de 65,03 m até o vértice 421, definido pelas coordenadas E: 230.392,900 m e N: 7.405.647,480 m com azimute  $197^{\circ} 32' 02,33''$  e distância de 30,77 m até o vértice 422, definido pelas coordenadas E: 230.383,630 m e N: 7.405.618,140 m com azimute  $110^{\circ} 11' 17,55''$  e distância de 115,04 m até o vértice 423, definido pelas coordenadas E: 230.491,600 m e N: 7.405.578,440 m com azimute  $101^{\circ} 42' 04,12''$  e distância de 111,73 m até o vértice 424, definido pelas coordenadas E: 230.601,010 m e N: 7.405.555,780 m com azimute  $54^{\circ} 35' 09,75''$  e distância de 30,15 m até o vértice 425, definido pelas coordenadas E: 230.625,580 m e N: 7.405.573,250 m com azimute  $40^{\circ} 32' 46,05''$  e distância de 100,25 m até o vértice 426, definido pelas coordenadas E: 230.690,750 m e N: 7.405.649,430 m com azimute  $49^{\circ} 57' 56,19''$  e distância de 33,98 m até o vértice 427, definido pelas coordenadas E: 230.716,770 m e N: 7.405.671,290 m com azimute  $100^{\circ} 35' 31,03''$  e distância de 43,20 m até o vértice 428, definido pelas coordenadas E: 230.759,230 m e N: 7.405.663,350 m com azimute  $70^{\circ} 48' 23,83''$  e distância de 44,20 m até o vértice 429, definido pelas coordenadas E: 230.800,970 m e N: 7.405.677,880 m com azimute  $43^{\circ} 58' 33,72''$  e distância de 30,86 m até o vértice 430, definido pelas coordenadas E: 230.822,400 m e N: 7.405.700,090 m com azimute  $73^{\circ} 58' 57,81''$  e distância de 36,13 m até o vértice 431, definido pelas coordenadas E: 230.857,130 m e N: 7.405.710,060 m com azimute  $11^{\circ} 43' 40,18''$  e distância de 15,60 m até o vértice 432, definido pelas coordenadas E: 230.860,300 m e N: 7.405.725,330 m com azimute  $69^{\circ} 09' 15,26''$  e distância de 26,39 m até o vértice 433, definido pelas coordenadas E: 230.884,960 m e N: 7.405.734,720 m com azimute  $358^{\circ} 37' 59,68''$  e distância de 19,29 m até o vértice 434, definido pelas coordenadas E: 230.884,500 m e N: 7.405.754,000 m com azimute  $290^{\circ} 21' 43,21''$  e distância de 13,82 m até o vértice 435, definido pelas coordenadas E: 230.871,540 m e N: 7.405.758,810 m com azimute  $257^{\circ} 25' 01,99''$  e distância de 27,63 m até o vértice 436, definido pelas coordenadas E: 230.844,570 m e N: 7.405.752,790 m com azimute  $334^{\circ} 39' 00,57''$  e distância de 29,73 m até o vértice 437, definido pelas coordenadas E: 230.831,840 m e N: 7.405.779,660 m com azimute

355° 07' 00,19" e distância de 33,01 m até o vértice 438, definido pelas coordenadas E: 230.829,030 m e N: 7.405.812,550 m com azimute 353° 58' 37,45" e distância de 21,54 m até o vértice 439, definido pelas coordenadas E: 230.826,770 m e N: 7.405.833,970 m com azimute 38° 49' 45,64" e distância de 22,70 m até o vértice 440, definido pelas coordenadas E: 230.841,000 m e N: 7.405.851,650 m com azimute 355° 50' 34,39" e distância de 20,55 m até o vértice 441, definido pelas coordenadas E: 230.839,510 m e N: 7.405.872,150 m com azimute 334° 37' 57,34" e distância de 20,54 m até o vértice 442, definido pelas coordenadas E: 230.830,710 m e N: 7.405.890,710 m com azimute 319° 20' 29,62" e distância de 15,23 m até o vértice 443, definido pelas coordenadas E: 230.820,790 m e N: 7.405.902,260 m com azimute 310° 21' 38,50" e distância de 22,73 m até o vértice 444, definido pelas coordenadas E: 230.803,470 m e N: 7.405.916,980 m com azimute 332° 34' 53,58" e distância de 22,52 m até o vértice 445, definido pelas coordenadas E: 230.793,100 m e N: 7.405.936,970 m com azimute 25° 43' 06,34" e distância de 24,82 m até o vértice 446, definido pelas coordenadas E: 230.803,870 m e N: 7.405.959,330 m com azimute 2° 08' 13,85" e distância de 15,82 m até o vértice 447, definido pelas coordenadas E: 230.804,460 m e N: 7.405.975,140 m com azimute 2° 02' 43,47" e distância de 2,80 m até o vértice 448, definido pelas coordenadas E: 230.804,560 m e N: 7.405.977,940 m com azimute 7° 03' 29,71" e distância de 26,61 m até o vértice 449, definido pelas coordenadas E: 230.807,830 m e N: 7.406.004,350 m com azimute 26° 49' 28,66" e distância de 21,72 m até o vértice 450, definido pelas coordenadas E: 230.817,630 m e N: 7.406.023,730 m com azimute 52° 28' 38,39" e distância de 20,54 m até o vértice 451, definido pelas coordenadas E: 230.833,920 m e N: 7.406.036,240 m com azimute 92° 07' 09,44" e distância de 93,83 m até o vértice 452, definido pelas coordenadas E: 230.927,690 m e N: 7.406.032,770 m com azimute 113° 26' 10,79" e distância de 27,53 m até o vértice 453, definido pelas coordenadas E: 230.952,950 m e N: 7.406.021,820 m com azimute 102° 51' 19,40" e distância de 47,19 m até o vértice 454, definido pelas coordenadas E: 230.998,960 m e N: 7.406.011,320 m com azimute 120° 59' 46,05" e distância de 27,32 m até o vértice 455, definido pelas coordenadas E: 231.022,380 m e N: 7.405.997,250 m com azimute 121° 50' 29,15" e distância de 64,83 m até o vértice 456, definido pelas coordenadas E: 231.077,450 m e N: 7.405.963,050 m com azimute 102° 30' 59,36" e distância de 30,27 m até o vértice 457, definido pelas coordenadas E: 231.107,000 m e N: 7.405.956,490 m com azimute 115° 54' 57,67" e distância de 157,92 m até o vértice 458, definido pelas coordenadas E: 231.249,040 m e N: 7.405.887,470 m com azimute 89° 11' 02,94" e distância de 53,38 m até o vértice 459, definido pelas coordenadas E: 231.302,410 m e N: 7.405.888,230 m com azimute 35° 28' 24,43" e distância de 45,63 m até o vértice 460, definido pelas coordenadas E: 231.328,890 m e N: 7.405.925,390 m com azimute 63° 45' 57,65" e distância de 61,92 m até o vértice 461, definido pelas coordenadas E: 231.384,430 m e N: 7.405.952,760

m com azimute  $77^{\circ} 19' 10,62''$  e distância de 26,24 m até o vértice 462, definido pelas coordenadas E: 231.410,030 m e N: 7.405.958,520 m com azimute  $82^{\circ} 25' 44,80''$  e distância de 25,50 m até o vértice 463, definido pelas coordenadas E: 231.435,310 m e N: 7.405.961,880 m com azimute  $32^{\circ} 15' 06,39''$  e distância de 32,04 m até o vértice 464, definido pelas coordenadas E: 231.452,410 m e N: 7.405.988,980 m com azimute  $308^{\circ} 09' 23,51''$  e distância de 46,23 m até o vértice 465, definido pelas coordenadas E: 231.416,060 m e N: 7.406.017,540 m com azimute  $309^{\circ} 49' 34,08''$  e distância de 21,41 m até o vértice 466, definido pelas coordenadas E: 231.399,620 m e N: 7.406.031,250 m com azimute  $326^{\circ} 38' 27,23''$  e distância de 41,77 m até o vértice 467, definido pelas coordenadas E: 231.376,650 m e N: 7.406.066,140 m com azimute  $296^{\circ} 34' 24,48''$  e distância de 60,89 m até o vértice 468, definido pelas coordenadas E: 231.322,190 m e N: 7.406.093,380 m com azimute  $320^{\circ} 42' 46,42''$  e distância de 70,04 m até o vértice 469, definido pelas coordenadas E: 231.277,840 m e N: 7.406.147,590 m com azimute  $321^{\circ} 32' 28,71''$  e distância de 58,28 m até o vértice 470, definido pelas coordenadas E: 231.241,590 m e N: 7.406.193,230 m com azimute  $315^{\circ} 17' 06,18''$  e distância de 27,00 m até o vértice 471, definido pelas coordenadas E: 231.222,590 m e N: 7.406.212,420 m com azimute  $315^{\circ} 00' 24,87''$  e distância de 58,65 m até o vértice 472, definido pelas coordenadas E: 231.181,120 m e N: 7.406.253,900 m com azimute  $326^{\circ} 30' 20,92''$  e distância de 70,58 m até o vértice 473, definido pelas coordenadas E: 231.142,170 m e N: 7.406.312,760 m com azimute  $326^{\circ} 12' 17,46''$  e distância de 119,47 m até o vértice 474, definido pelas coordenadas E: 231.075,720 m e N: 7.406.412,040 m com azimute  $341^{\circ} 17' 05,70''$  e distância de 117,71 m até o vértice 475, definido pelas coordenadas E: 231.037,950 m e N: 7.406.523,530 m com azimute  $340^{\circ} 49' 47,74''$  e distância de 57,92 m até o vértice 476, definido pelas coordenadas E: 231.018,930 m e N: 7.406.578,240 m com azimute  $358^{\circ} 53' 52,97''$  e distância de 134,15 m até o vértice 477, definido pelas coordenadas E: 231.016,350 m e N: 7.406.712,370 m com azimute  $347^{\circ} 50' 47,92''$  e distância de 114,05 m até o vértice 478, definido pelas coordenadas E: 230.992,340 m e N: 7.406.823,860 m com azimute  $348^{\circ} 09' 47,61''$  e distância de 110,91 m até o vértice 479, definido pelas coordenadas E: 230.969,590 m e N: 7.406.932,410 m com azimute  $315^{\circ} 20' 40,61''$  e distância de 104,63 m até o vértice 480, definido pelas coordenadas E: 230.896,050 m e N: 7.407.006,840 m com azimute  $293^{\circ} 04' 55,02''$  e distância de 65,15 m até o vértice 481, definido pelas coordenadas E: 230.836,120 m e N: 7.407.032,380 m com azimute  $39^{\circ} 27' 47,10''$  e distância de 119,31 m até o vértice 482, definido pelas coordenadas E: 230.911,950 m e N: 7.407.124,490 m com azimute  $122^{\circ} 16' 15,34''$  e distância de 59,47 m até o vértice 483, definido pelas coordenadas E: 230.962,230 m e N: 7.407.092,740 m com azimute  $62^{\circ} 30' 02,31''$  e distância de 95,44 m até o vértice 484, definido pelas coordenadas E: 231.046,890 m e N: 7.407.136,810 m com azimute  $42^{\circ} 43' 26,34''$  e distância de 119,83 m até o vértice

485, definido pelas coordenadas E: 231.128,190 m e N: 7.407.224,840 m com azimute  $18^{\circ} 15' 38,97''$  e distância de 84,28 m até o vértice 486, definido pelas coordenadas E: 231.154,600 m e N: 7.407.304,880 m com azimute  $335^{\circ} 44' 16,01''$  e distância de 71,23 m até o vértice 487, definido pelas coordenadas E: 231.125,330 m e N: 7.407.369,820 m com azimute  $296^{\circ} 19' 50,57''$  e distância de 69,98 m até o vértice 488, definido pelas coordenadas E: 231.062,610 m e N: 7.407.400,860 m com azimute  $255^{\circ} 42' 19,36''$  e distância de 73,14 m até o vértice 489, definido pelas coordenadas E: 230.991,730 m e N: 7.407.382,800 m com azimute  $256^{\circ} 13' 25,19''$  e distância de 29,94 m até o vértice 490, definido pelas coordenadas E: 230.962,650 m e N: 7.407.375,670 m com azimute  $265^{\circ} 38' 19,48''$  e distância de 76,27 m até o vértice 491, definido pelas coordenadas E: 230.886,600 m e N: 7.407.369,870 m com azimute  $308^{\circ} 04' 22,44''$  e distância de 63,73 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Recuperação 2 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.607,030 m e N: 7.405.938,310 m com azimute  $171^{\circ} 10' 00,33''$  e distância de 22,01 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.610,410 m e N: 7.405.916,560 m com azimute  $280^{\circ} 01' 14,42''$  e distância de 15,69 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.594,960 m e N: 7.405.919,290 m com azimute  $248^{\circ} 04' 50,51''$  e distância de 26,17 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.570,680 m e N: 7.405.909,520 m com azimute  $248^{\circ} 24' 54,41''$  e distância de 19,16 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.552,860 m e N: 7.405.902,470 m com azimute  $257^{\circ} 36' 44,03''$  e distância de 23,35 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.530,050 m e N: 7.405.897,460 m com azimute  $241^{\circ} 14' 04,92''$  e distância de 20,97 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.511,670 m e N: 7.405.887,370 m com azimute  $235^{\circ} 02' 06,18''$  e distância de 19,07 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.496,040 m e N: 7.405.876,440 m com azimute  $210^{\circ} 12' 40,76''$  e distância de 18,28 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.486,840 m e N: 7.405.860,640 m com azimute  $205^{\circ} 02' 44,64''$  e distância de 31,20 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.473,630 m e N: 7.405.832,370 m com azimute  $209^{\circ} 01' 26,74''$  e distância de 10,94 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.468,320 m e N: 7.405.822,800 m com azimute  $195^{\circ} 02' 26,58''$  e distância de 19,92 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.463,150 m e N: 7.405.803,560 m com azimute  $188^{\circ} 05' 00,01''$  e distância de 19,06 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.460,470 m e N: 7.405.784,690 m com azimute  $202^{\circ} 35' 57,80''$  e distância de 15,07 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.454,680 m e N: 7.405.770,780 m com azimute  $217^{\circ} 35' 25,35''$  e distância de 19,25 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.442,940 m e N: 7.405.755,530 m com azimute  $263^{\circ} 20' 51,17''$  e distância de 19,25 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.423,820 m e N: 7.405.753,300 m com azimute  $292^{\circ} 23' 20,54''$  e distância de 10,50 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E:

234.414,110 m e N: 7.405.757,300 m com azimute  $273^{\circ} 29' 23,74''$  e distância de 23,16 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.390,990 m e N: 7.405.758,710 m com azimute  $288^{\circ} 24' 22,06''$  e distância de 25,15 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.367,130 m e N: 7.405.766,650 m com azimute  $290^{\circ} 55' 19,69''$  e distância de 19,97 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.348,480 m e N: 7.405.773,780 m com azimute  $273^{\circ} 45' 37,25''$  e distância de 16,32 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.332,200 m e N: 7.405.774,850 m com azimute  $280^{\circ} 48' 46,39''$  e distância de 31,88 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.300,890 m e N: 7.405.780,830 m com azimute  $286^{\circ} 10' 46,13''$  e distância de 25,55 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.276,350 m e N: 7.405.787,950 m com azimute  $280^{\circ} 25' 11,60''$  e distância de 23,61 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.253,130 m e N: 7.405.792,220 m com azimute  $257^{\circ} 54' 36,12''$  e distância de 25,07 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.228,620 m e N: 7.405.786,970 m com azimute  $335^{\circ} 24' 59,25''$  e distância de 28,20 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.216,890 m e N: 7.405.812,610 m com azimute  $341^{\circ} 04' 05,34''$  e distância de 40,84 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.203,640 m e N: 7.405.851,240 m com azimute  $341^{\circ} 31' 09,96''$  e distância de 39,72 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.191,050 m e N: 7.405.888,910 m com azimute  $335^{\circ} 18' 11,07''$  e distância de 43,49 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.172,880 m e N: 7.405.928,420 m com azimute  $49^{\circ} 08' 56,41''$  e distância de 128,42 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 234.270,020 m e N: 7.406.012,420 m com azimute  $74^{\circ} 13' 15,93''$  e distância de 104,00 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 234.370,100 m e N: 7.406.040,700 m com azimute  $79^{\circ} 26' 47,73''$  e distância de 41,44 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.410,840 m e N: 7.406.048,290 m com azimute  $58^{\circ} 00' 47,57''$  e distância de 65,32 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.466,240 m e N: 7.406.082,890 m com azimute  $36^{\circ} 33' 25,07''$  e distância de 40,65 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.490,450 m e N: 7.406.115,540 m com azimute  $64^{\circ} 09' 30,44''$  e distância de 17,00 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.505,750 m e N: 7.406.122,950 m com azimute  $70^{\circ} 35' 46,26''$  e distância de 22,82 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.527,270 m e N: 7.406.130,530 m com azimute  $81^{\circ} 24' 50,01''$  e distância de 21,50 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.548,530 m e N: 7.406.133,740 m com azimute  $4^{\circ} 55' 55,91''$  e distância de 52,22 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.553,020 m e N: 7.406.185,770 m com azimute  $353^{\circ} 04' 56,34''$  e distância de 50,73 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.546,910 m e N: 7.406.236,130 m com azimute  $80^{\circ} 41' 24,22''$  e distância de 6,18 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.553,010 m e N: 7.406.237,130 m com azimute  $168^{\circ} 22' 04,72''$  e distância de 61,40 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.565,390 m e N: 7.406.176,990 m com azimute

167° 45' 23,89" e distância de 71,63 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.580,580 m e N: 7.406.106,990 m com azimute 168° 59' 57,86" e distância de 26,52 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.585,640 m e N: 7.406.080,960 m com azimute 171° 28' 19,85" e distância de 144,24 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Recuperação 3 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.760,490 m e N: 7.406.562,360 m com azimute 108° 44' 59,13" e distância de 13,81 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.773,570 m e N: 7.406.557,920 m com azimute 89° 38' 33,27" e distância de 16,03 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.789,600 m e N: 7.406.558,020 m com azimute 102° 16' 29,72" e distância de 11,99 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.801,320 m e N: 7.406.555,470 m com azimute 93° 57' 38,36" e distância de 12,74 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.814,030 m e N: 7.406.554,590 m com azimute 113° 18' 54,38" e distância de 17,43 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.830,040 m e N: 7.406.547,690 m com azimute 124° 56' 57,62" e distância de 15,40 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.842,660 m e N: 7.406.538,870 m com azimute 74° 37' 00,13" e distância de 3,92 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.846,440 m e N: 7.406.539,910 m com azimute 115° 46' 46,97" e distância de 6,85 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.852,610 m e N: 7.406.536,930 m com azimute 105° 26' 59,41" e distância de 8,26 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.860,570 m e N: 7.406.534,730 m com azimute 49° 26' 23,78" e distância de 6,03 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.865,150 m e N: 7.406.538,650 m com azimute 110° 37' 09,08" e distância de 5,31 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.870,120 m e N: 7.406.536,780 m com azimute 60° 51' 31,46" e distância de 7,06 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.876,290 m e N: 7.406.540,220 m com azimute 70° 32' 59,59" e distância de 9,46 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.885,210 m e N: 7.406.543,370 m com azimute 105° 46' 18,13" e distância de 17,22 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.901,780 m e N: 7.406.538,690 m com azimute 107° 47' 17,77" e distância de 30,54 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.930,860 m e N: 7.406.529,360 m com azimute 114° 41' 08,63" e distância de 17,46 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.946,720 m e N: 7.406.522,070 m com azimute 93° 43' 32,26" e distância de 10,77 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.957,470 m e N: 7.406.521,370 m com azimute 105° 02' 47,01" e distância de 8,67 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.965,840 m e N: 7.406.519,120 m com azimute 113° 42' 15,05" e distância de 8,33 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.973,470 m e N: 7.406.515,770 m com azimute 123° 00' 02,57" e distância de 6,22 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.978,690 m e N: 7.406.512,380 m com azimute

119° 00' 53,41" e distância de 11,20 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.988,480 m e N: 7.406.506,950 m com azimute 113° 21' 09,66" e distância de 16,60 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 235.003,720 m e N: 7.406.500,370 m com azimute 105° 55' 42,20" e distância de 13,88 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 235.017,070 m e N: 7.406.496,560 m com azimute 66° 59' 26,55" e distância de 17,09 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 235.032,800 m e N: 7.406.503,240 m com azimute 46° 21' 59,15" e distância de 15,42 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 235.043,960 m e N: 7.406.513,880 m com azimute 24° 09' 58,80" e distância de 22,55 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 235.053,190 m e N: 7.406.534,450 m com azimute 38° 10' 45,90" e distância de 20,30 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 235.065,740 m e N: 7.406.550,410 m com azimute 52° 29' 21,20" e distância de 17,52 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 235.079,640 m e N: 7.406.561,080 m com azimute 81° 07' 14,38" e distância de 13,41 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 235.092,890 m e N: 7.406.563,150 m com azimute 108° 53' 03,55" e distância de 16,13 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 235.108,150 m e N: 7.406.557,930 m com azimute 173° 19' 15,60" e distância de 17,37 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 235.110,170 m e N: 7.406.540,680 m com azimute 199° 58' 25,17" e distância de 15,55 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 235.104,860 m e N: 7.406.526,070 m com azimute 192° 05' 03,24" e distância de 19,01 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 235.100,880 m e N: 7.406.507,480 m com azimute 202° 37' 23,77" e distância de 25,89 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 235.090,920 m e N: 7.406.483,580 m com azimute 215° 52' 48,89" e distância de 41,80 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 235.066,420 m e N: 7.406.449,710 m com azimute 191° 08' 03,13" e distância de 14,71 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 235.063,580 m e N: 7.406.435,280 m com azimute 209° 28' 13,09" e distância de 15,53 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 235.055,940 m e N: 7.406.421,760 m com azimute 214° 48' 08,02" e distância de 12,86 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 235.048,600 m e N: 7.406.411,200 m com azimute 202° 48' 07,03" e distância de 71,89 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 235.020,740 m e N: 7.406.344,930 m com azimute 188° 19' 01,70" e distância de 6,50 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 235.019,800 m e N: 7.406.338,500 m com azimute 142° 15' 37,26" e distância de 8,17 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 235.024,800 m e N: 7.406.332,040 m com azimute 204° 40' 01,54" e distância de 12,96 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 235.019,390 m e N: 7.406.320,260 m com azimute 296° 33' 54,18" e distância de 0,11 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 235.019,290 m e N: 7.406.320,310 m com azimute 298° 39' 33,10" e distância de 16,89 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 235.004,470 m e N: 7.406.328,410 m com azimute 265° 41' 52,29" e distância de 13,20 m até o vértice



46, definido pelas coordenadas E: 234.991,310 m e N: 7.406.327,420 m com azimute  $204^{\circ} 08' 22,92''$  e distância de 15,43 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.985,000 m e N: 7.406.313,340 m com azimute  $241^{\circ} 59' 55,91''$  e distância de 8,03 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.977,910 m e N: 7.406.309,570 m com azimute  $290^{\circ} 57' 48,46''$  e distância de 8,89 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.969,610 m e N: 7.406.312,750 m com azimute  $291^{\circ} 18' 22,28''$  e distância de 171,02 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.810,280 m e N: 7.406.374,890 m com azimute  $26^{\circ} 03' 44,04''$  e distância de 133,52 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.868,940 m e N: 7.406.494,830 m com azimute  $317^{\circ} 31' 38,01''$  e distância de 21,49 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.854,430 m e N: 7.406.510,680 m com azimute  $275^{\circ} 03' 37,01''$  e distância de 21,65 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.832,860 m e N: 7.406.512,590 m com azimute  $261^{\circ} 42' 33,58''$  e distância de 23,72 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.809,390 m e N: 7.406.509,170 m com azimute  $285^{\circ} 05' 23,46''$  e distância de 28,89 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.781,500 m e N: 7.406.516,690 m com azimute  $299^{\circ} 11' 04,08''$  e distância de 24,86 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.759,800 m e N: 7.406.528,810 m com azimute  $282^{\circ} 05' 25,73''$  e distância de 18,72 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.741,500 m e N: 7.406.532,730 m com azimute  $295^{\circ} 08' 30,17''$  e distância de 24,13 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.719,660 m e N: 7.406.542,980 m com azimute  $290^{\circ} 52' 13,11''$  e distância de 41,82 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.680,580 m e N: 7.406.557,880 m com azimute  $270^{\circ} 01' 17,05''$  e distância de 26,77 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.653,810 m e N: 7.406.557,890 m com azimute  $252^{\circ} 57' 58,23''$  e distância de 20,18 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.634,520 m e N: 7.406.551,980 m com azimute  $235^{\circ} 08' 55,79''$  e distância de 15,33 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.621,940 m e N: 7.406.543,220 m com azimute  $226^{\circ} 50' 40,42''$  e distância de 17,14 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.609,440 m e N: 7.406.531,500 m com azimute  $227^{\circ} 06' 38,14''$  e distância de 45,70 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.575,960 m e N: 7.406.500,400 m com azimute  $212^{\circ} 58' 18,31''$  e distância de 33,18 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 234.557,900 m e N: 7.406.472,560 m com azimute  $206^{\circ} 25' 25,83''$  e distância de 14,52 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 234.551,440 m e N: 7.406.459,560 m com azimute  $189^{\circ} 38' 46,81''$  e distância de 36,34 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 234.545,350 m e N: 7.406.423,730 m com azimute  $214^{\circ} 27' 36,05''$  e distância de 11,56 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 234.538,810 m e N: 7.406.414,200 m com azimute  $247^{\circ} 13' 51,31''$  e distância de 15,06 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 234.524,920 m e N: 7.406.408,370 m com azimute  $273^{\circ} 20' 08,71''$  e distância de 8,76 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 234.516,170 m e

N: 7.406.408,880 m com azimute  $252^{\circ} 29' 26,72''$  e distância de 14,09 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 234.502,730 m e N: 7.406.404,640 m com azimute  $343^{\circ} 33' 36,18''$  e distância de 84,03 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 234.478,950 m e N: 7.406.485,230 m com azimute  $67^{\circ} 46' 08,82''$  e distância de 43,85 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 234.519,540 m e N: 7.406.501,820 m com azimute  $345^{\circ} 02' 26,61''$  e distância de 26,50 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 234.512,700 m e N: 7.406.527,420 m com azimute  $63^{\circ} 51' 57,71''$  e distância de 13,08 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 234.524,440 m e N: 7.406.533,180 m com azimute  $343^{\circ} 59' 51,03''$  e distância de 2,76 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 234.523,680 m e N: 7.406.535,830 m com azimute  $77^{\circ} 12' 01,24''$  e distância de 5,51 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 234.529,050 m e N: 7.406.537,050 m com azimute  $64^{\circ} 20' 37,42''$  e distância de 6,77 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 234.535,150 m e N: 7.406.539,980 m com azimute  $79^{\circ} 54' 53,72''$  e distância de 5,60 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 234.540,660 m e N: 7.406.540,960 m com azimute  $103^{\circ} 48' 29,60''$  e distância de 6,70 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 234.547,170 m e N: 7.406.539,360 m com azimute  $72^{\circ} 15' 39,30''$  e distância de 11,72 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 234.558,330 m e N: 7.406.542,930 m com azimute  $41^{\circ} 47' 59,32''$  e distância de 7,73 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 234.563,480 m e N: 7.406.548,690 m com azimute  $33^{\circ} 24' 54,58''$  e distância de 6,94 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 234.567,300 m e N: 7.406.554,480 m com azimute  $60^{\circ} 41' 10,62''$  e distância de 7,09 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 234.573,480 m e N: 7.406.557,950 m com azimute  $48^{\circ} 08' 37,16''$  e distância de 6,83 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 234.578,570 m e N: 7.406.562,510 m com azimute  $33^{\circ} 55' 20,51''$  e distância de 11,63 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 234.585,060 m e N: 7.406.572,160 m com azimute  $37^{\circ} 41' 39,27''$  e distância de 8,90 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 234.590,500 m e N: 7.406.579,200 m com azimute  $48^{\circ} 56' 36,93''$  e distância de 8,74 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 234.597,090 m e N: 7.406.584,940 m com azimute  $28^{\circ} 10' 09,96''$  e distância de 5,91 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 234.599,880 m e N: 7.406.590,150 m com azimute  $53^{\circ} 03' 01,69''$  e distância de 8,63 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 234.606,780 m e N: 7.406.595,340 m com azimute  $40^{\circ} 53' 22,94''$  e distância de 8,19 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 234.612,140 m e N: 7.406.601,530 m com azimute  $69^{\circ} 18' 21,03''$  e distância de 9,23 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 234.620,770 m e N: 7.406.604,790 m com azimute  $61^{\circ} 31' 29,23''$  e distância de 8,45 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 234.628,200 m e N: 7.406.608,820 m com azimute  $73^{\circ} 55' 59,33''$  e distância de 9,72 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 234.637,540 m e N: 7.406.611,510 m com azimute  $88^{\circ} 57' 37,31''$  e

distância de 10,47 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 234.648,010 m e N: 7.406.611,700 m com azimute  $76^{\circ} 36' 03,94''$  e distância de 12,43 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 234.660,100 m e N: 7.406.614,580 m com azimute  $79^{\circ} 28' 38,52''$  e distância de 8,71 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 234.668,660 m e N: 7.406.616,170 m com azimute  $100^{\circ} 55' 22,10''$  e distância de 6,97 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 234.675,500 m e N: 7.406.614,850 m com azimute  $115^{\circ} 56' 27,38''$  e distância de 10,26 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 234.684,730 m e N: 7.406.610,360 m com azimute  $105^{\circ} 30' 25,30''$  e distância de 8,98 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 234.693,380 m e N: 7.406.607,960 m com azimute  $127^{\circ} 56' 23,22''$  e distância de 19,39 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 234.708,670 m e N: 7.406.596,040 m com azimute  $134^{\circ} 39' 36,29''$  e distância de 21,45 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 234.723,930 m e N: 7.406.580,960 m com azimute  $121^{\circ} 05' 35,29''$  e distância de 20,51 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 234.741,490 m e N: 7.406.570,370 m com azimute  $112^{\circ} 51' 33,35''$  e distância de 20,62 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Recuperação 4 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.904,270 m e N: 7.405.920,520 m com azimute  $184^{\circ} 36' 50,52''$  e distância de 24,49 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.902,300 m e N: 7.405.896,110 m com azimute  $189^{\circ} 29' 33,21''$  e distância de 24,92 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.898,190 m e N: 7.405.871,530 m com azimute  $162^{\circ} 42' 38,93''$  e distância de 20,56 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.904,300 m e N: 7.405.851,900 m com azimute  $189^{\circ} 19' 59,25''$  e distância de 24,79 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.900,280 m e N: 7.405.827,440 m com azimute  $218^{\circ} 49' 47,37''$  e distância de 10,53 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.893,680 m e N: 7.405.819,240 m com azimute  $172^{\circ} 34' 41,55''$  e distância de 28,26 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.897,330 m e N: 7.405.791,220 m com azimute  $158^{\circ} 57' 17,62''$  e distância de 10,83 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.901,220 m e N: 7.405.781,110 m com azimute  $150^{\circ} 27' 14,41''$  e distância de 20,73 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.911,440 m e N: 7.405.763,080 m com azimute  $179^{\circ} 46' 57,96''$  e distância de 31,65 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.911,560 m e N: 7.405.731,430 m com azimute  $175^{\circ} 36' 15,20''$  e distância de 15,00 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.912,710 m e N: 7.405.716,470 m com azimute  $161^{\circ} 17' 02,19''$  e distância de 14,18 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.917,260 m e N: 7.405.703,040 m com azimute  $202^{\circ} 12' 12,52''$  e distância de 10,58 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.913,260 m e N: 7.405.693,240 m com azimute  $173^{\circ} 12' 23,44''$  e distância de 12,00 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.914,680 m e N: 7.405.681,320 m com azimute  $255^{\circ} 51' 57,14''$  e

distância de 25,55 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.889,900 m e N: 7.405.675,080 m com azimute  $274^{\circ} 29' 13,71''$  e distância de 39,75 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.850,270 m e N: 7.405.678,190 m com azimute  $299^{\circ} 43' 29,08''$  e distância de 21,18 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.831,880 m e N: 7.405.688,690 m com azimute  $292^{\circ} 33' 10,56''$  e distância de 28,32 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.805,730 m e N: 7.405.699,550 m com azimute  $260^{\circ} 33' 49,69''$  e distância de 32,45 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.773,720 m e N: 7.405.694,230 m com azimute  $249^{\circ} 43' 02,79''$  e distância de 32,37 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.743,360 m e N: 7.405.683,010 m com azimute  $267^{\circ} 37' 48,40''$  e distância de 31,20 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.712,190 m e N: 7.405.681,720 m com azimute  $253^{\circ} 00' 27,06''$  e distância de 18,34 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.694,650 m e N: 7.405.676,360 m com azimute  $255^{\circ} 23' 34,03''$  e distância de 14,12 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.680,990 m e N: 7.405.672,800 m com azimute  $261^{\circ} 59' 44,48''$  e distância de 21,26 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.659,940 m e N: 7.405.669,840 m com azimute  $345^{\circ} 43' 14,72''$  e distância de 92,64 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.637,090 m e N: 7.405.759,620 m com azimute  $349^{\circ} 17' 12,76''$  e distância de 101,30 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.618,260 m e N: 7.405.859,150 m com azimute  $352^{\circ} 41' 34,52''$  e distância de 33,18 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.614,040 m e N: 7.405.892,060 m com azimute  $351^{\circ} 37' 20,50''$  e distância de 4,26 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.613,420 m e N: 7.405.896,270 m com azimute  $75^{\circ} 32' 27,12''$  e distância de 80,18 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.691,060 m e N: 7.405.916,290 m com azimute  $80^{\circ} 01' 50,60''$  e distância de 22,30 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 234.713,020 m e N: 7.405.920,150 m com azimute  $28^{\circ} 39' 00,12''$  e distância de 5,78 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 234.715,790 m e N: 7.405.925,220 m com azimute  $342^{\circ} 05' 14,97''$  e distância de 18,73 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.710,030 m e N: 7.405.943,040 m com azimute  $25^{\circ} 58' 44,55''$  e distância de 5,68 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.712,520 m e N: 7.405.948,150 m com azimute  $52^{\circ} 47' 28,38''$  e distância de 9,81 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.720,330 m e N: 7.405.954,080 m com azimute  $127^{\circ} 28' 31,08''$  e distância de 17,22 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.734,000 m e N: 7.405.943,600 m com azimute  $166^{\circ} 34' 12,80''$  e distância de 19,94 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.738,630 m e N: 7.405.924,210 m com azimute  $84^{\circ} 03' 51,36''$  e distância de 35,20 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.773,640 m e N: 7.405.927,850 m com azimute  $106^{\circ} 36' 40,85''$  e distância de 33,09 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.805,350 m e N: 7.405.918,390 m com azimute  $74^{\circ} 45' 08,48''$  e distância de 33,61 m até o vértice 39, definido pelas

coordenadas E: 234.837,780 m e N: 7.405.927,230 m com azimute  $12^{\circ} 23' 43,46''$  e distância de 31,68 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.844,580 m e N: 7.405.958,170 m com azimute  $56^{\circ} 45' 37,27''$  e distância de 64,56 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.898,580 m e N: 7.405.993,560 m com azimute  $167^{\circ} 54' 52,39''$  e distância de 12,90 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.901,280 m e N: 7.405.980,950 m com azimute  $217^{\circ} 32' 33,35''$  e distância de 12,09 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.893,910 m e N: 7.405.971,360 m com azimute  $183^{\circ} 18' 42,25''$  e distância de 17,83 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.892,880 m e N: 7.405.953,560 m com azimute  $160^{\circ} 58' 45,13''$  e distância de 34,95 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Recuperação 5 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 237.595,360 m e N: 7.403.965,330 m com azimute  $130^{\circ} 30' 10,25''$  e distância de 0,63 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 237.595,840 m e N: 7.403.964,920 m com azimute  $278^{\circ} 16' 11,86''$  e distância de 1,74 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 237.594,120 m e N: 7.403.965,170 m com azimute  $129^{\circ} 01' 24,50''$  e distância de 486,45 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 237.972,040 m e N: 7.403.658,880 m com azimute  $267^{\circ} 44' 22,72''$  e distância de 102,94 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 237.869,180 m e N: 7.403.654,820 m com azimute  $267^{\circ} 00' 23,66''$  e distância de 113,55 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 237.755,780 m e N: 7.403.648,890 m com azimute  $267^{\circ} 32' 11,62''$  e distância de 207,76 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 237.548,210 m e N: 7.403.639,960 m com azimute  $267^{\circ} 12' 03,38''$  e distância de 217,27 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 237.331,200 m e N: 7.403.629,350 m com azimute  $266^{\circ} 28' 04,88''$  e distância de 111,19 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 237.220,220 m e N: 7.403.622,500 m com azimute  $267^{\circ} 57' 01,60''$  e distância de 325,47 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 236.894,960 m e N: 7.403.610,860 m com azimute  $267^{\circ} 44' 46,69''$  e distância de 112,91 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 236.782,140 m e N: 7.403.606,420 m com azimute  $58^{\circ} 33' 09,15''$  e distância de 54,65 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 236.828,760 m e N: 7.403.634,930 m com azimute  $24^{\circ} 51' 55,36''$  e distância de 22,62 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 236.838,270 m e N: 7.403.655,450 m com azimute  $0^{\circ} 27' 10,28''$  e distância de 34,16 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 236.838,540 m e N: 7.403.689,610 m com azimute  $358^{\circ} 29' 01,76''$  e distância de 27,59 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 236.837,810 m e N: 7.403.717,190 m com azimute  $342^{\circ} 47' 26,46''$  e distância de 60,47 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 236.819,920 m e N: 7.403.774,950 m com azimute  $322^{\circ} 38' 39,48''$  e distância de 64,16 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 236.780,990 m e N: 7.403.825,950 m com azimute  $292^{\circ} 22' 50,62''$  e distância de 105,05 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas

E: 236.683,850 m e N: 7.403.865,950 m com azimute  $281^{\circ} 21' 00,02''$  e distância de 106,55 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 236.579,380 m e N: 7.403.886,920 m com azimute  $52^{\circ} 52' 42,52''$  e distância de 29,15 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 236.602,620 m e N: 7.403.904,510 m com azimute  $71^{\circ} 48' 23,93''$  e distância de 48,75 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 236.648,930 m e N: 7.403.919,730 m com azimute  $77^{\circ} 47' 59,72''$  e distância de 77,51 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 236.724,690 m e N: 7.403.936,110 m com azimute  $70^{\circ} 59' 48,31''$  e distância de 41,77 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 236.764,180 m e N: 7.403.949,710 m com azimute  $27^{\circ} 26' 33,56''$  e distância de 120,30 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 236.819,620 m e N: 7.404.056,470 m com azimute  $349^{\circ} 30' 10,92''$  e distância de 45,61 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 236.811,310 m e N: 7.404.101,320 m com azimute  $6^{\circ} 33' 20,29''$  e distância de 79,88 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 236.820,430 m e N: 7.404.180,680 m com azimute  $334^{\circ} 55' 49,49''$  e distância de 67,00 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 236.792,040 m e N: 7.404.241,370 m com azimute  $1^{\circ} 36' 53,83''$  e distância de 74,16 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 236.794,130 m e N: 7.404.315,500 m com azimute  $328^{\circ} 32' 05,45''$  e distância de 137,38 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 236.722,420 m e N: 7.404.432,680 m com azimute  $332^{\circ} 10' 20,11''$  e distância de 11,57 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 236.717,020 m e N: 7.404.442,910 m com azimute  $337^{\circ} 37' 17,76''$  e distância de 53,85 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 236.696,520 m e N: 7.404.492,700 m com azimute  $352^{\circ} 00' 01,33''$  e distância de 17,39 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 236.694,100 m e N: 7.404.509,920 m com azimute  $9^{\circ} 19' 58,70''$  e distância de 15,29 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 236.696,580 m e N: 7.404.525,010 m com azimute  $40^{\circ} 59' 24,94''$  e distância de 15,98 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 236.707,060 m e N: 7.404.537,070 m com azimute  $21^{\circ} 14' 36,56''$  e distância de 25,36 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 236.716,250 m e N: 7.404.560,710 m com azimute  $36^{\circ} 10' 34,80''$  e distância de 14,71 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 236.724,930 m e N: 7.404.572,580 m com azimute  $21^{\circ} 11' 41,67''$  e distância de 25,61 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 236.734,190 m e N: 7.404.596,460 m com azimute  $348^{\circ} 57' 45,74''$  e distância de 30,09 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 236.728,430 m e N: 7.404.625,990 m com azimute  $3^{\circ} 43' 22,95''$  e distância de 56,52 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 236.732,100 m e N: 7.404.682,390 m com azimute  $18^{\circ} 21' 33,70''$  e distância de 19,18 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 236.738,140 m e N: 7.404.700,590 m com azimute  $29^{\circ} 49' 41,00''$  e distância de 20,51 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 236.748,340 m e N: 7.404.718,380 m com azimute  $133^{\circ} 10' 00,63''$  e distância de 112,07 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 236.830,080 m e N:

7.404.641,710 m com azimute  $132^{\circ} 08' 15,34''$  e distância de 0,57 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 236.830,500 m e N: 7.404.641,330 m com azimute  $131^{\circ} 35' 21,60''$  e distância de 541,39 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 237.235,420 m e N: 7.404.281,960 m com azimute  $131^{\circ} 20' 14,14''$  e distância de 479,39 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Recuperação 6 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 236.809,980 m e N: 7.404.932,430 m com azimute  $218^{\circ} 28' 42,19''$  e distância de 50,80 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 236.778,370 m e N: 7.404.892,660 m com azimute  $284^{\circ} 06' 36,62''$  e distância de 31,95 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 236.747,380 m e N: 7.404.900,450 m com azimute  $290^{\circ} 11' 05,80''$  e distância de 55,30 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 236.695,480 m e N: 7.404.919,530 m com azimute  $302^{\circ} 25' 55,59''$  e distância de 44,97 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 236.657,520 m e N: 7.404.943,650 m com azimute  $33^{\circ} 21' 35,07''$  e distância de 162,12 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 236.746,670 m e N: 7.405.079,060 m com azimute  $77^{\circ} 06' 03,03''$  e distância de 52,19 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 236.797,540 m e N: 7.405.090,710 m com azimute  $56^{\circ} 50' 53,50''$  e distância de 38,68 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 236.829,920 m e N: 7.405.111,860 m com azimute  $64^{\circ} 09' 01,15''$  e distância de 24,36 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 236.851,840 m e N: 7.405.122,480 m com azimute  $90^{\circ} 30' 41,60''$  e distância de 1,12 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 236.852,960 m e N: 7.405.122,470 m com azimute  $103^{\circ} 03' 58,26''$  e distância de 31,80 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 236.883,940 m e N: 7.405.115,280 m com azimute  $113^{\circ} 13' 35,69''$  e distância de 37,63 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 236.918,520 m e N: 7.405.100,440 m com azimute  $113^{\circ} 16' 47,07''$  e distância de 23,18 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 236.939,810 m e N: 7.405.091,280 m com azimute  $219^{\circ} 15' 34,34''$  e distância de 205,16 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Recuperação 7 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 237.522,380 m e N: 7.405.092,960 m com azimute  $131^{\circ} 46' 15,25''$  e distância de 46,07 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 237.556,740 m e N: 7.405.062,270 m com azimute  $174^{\circ} 14' 10,90''$  e distância de 31,17 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 237.559,870 m e N: 7.405.031,260 m com azimute  $141^{\circ} 04' 01,32''$  e distância de 63,22 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 237.599,600 m e N: 7.404.982,080 m com azimute  $132^{\circ} 09' 53,74''$  e distância de 66,62 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 237.648,980 m e N: 7.404.937,360 m com azimute  $139^{\circ} 49' 18,65''$  e distância de 63,01 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 237.689,630 m e N: 7.404.889,220 m com azimute  $140^{\circ} 40' 47,68''$  e distância de 124,82 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E:

237.768,720 m e N: 7.404.792,660 m com azimute  $140^{\circ} 20' 33,23''$  e distância de 82,70 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 237.821,500 m e N: 7.404.728,990 m com azimute  $140^{\circ} 34' 56,75''$  e distância de 69,20 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 237.865,440 m e N: 7.404.675,530 m com azimute  $141^{\circ} 09' 37,64''$  e distância de 17,92 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 237.876,680 m e N: 7.404.661,570 m com azimute  $138^{\circ} 42' 15,42''$  e distância de 67,75 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 237.921,390 m e N: 7.404.610,670 m com azimute  $122^{\circ} 20' 35,67''$  e distância de 42,24 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 237.957,080 m e N: 7.404.588,070 m com azimute  $119^{\circ} 55' 43,43''$  e distância de 21,65 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 237.975,840 m e N: 7.404.577,270 m com azimute  $117^{\circ} 21' 38,30''$  e distância de 104,35 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 238.068,520 m e N: 7.404.529,310 m com azimute  $136^{\circ} 43' 20,63''$  e distância de 217,61 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 238.217,700 m e N: 7.404.370,880 m com azimute  $45^{\circ} 41' 11,84''$  e distância de 162,86 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 238.334,230 m e N: 7.404.484,650 m com azimute  $45^{\circ} 41' 55,63''$  e distância de 53,92 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 238.372,820 m e N: 7.404.522,310 m com azimute  $43^{\circ} 06' 51,96''$  e distância de 50,93 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 238.407,630 m e N: 7.404.559,490 m com azimute  $42^{\circ} 24' 26,39''$  e distância de 195,24 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 238.539,300 m e N: 7.404.703,650 m com azimute  $40^{\circ} 58' 18,25''$  e distância de 16,11 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 238.549,860 m e N: 7.404.715,810 m com azimute  $163^{\circ} 52' 49,68''$  e distância de 94,01 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 238.575,960 m e N: 7.404.625,500 m com azimute  $156^{\circ} 03' 42,76''$  e distância de 76,40 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 238.606,960 m e N: 7.404.555,670 m com azimute  $170^{\circ} 21' 19,78''$  e distância de 73,42 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 238.619,260 m e N: 7.404.483,290 m com azimute  $170^{\circ} 39' 42,28''$  e distância de 145,01 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 238.642,790 m e N: 7.404.340,200 m com azimute  $180^{\circ} 26' 06,98''$  e distância de 35,54 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 238.642,520 m e N: 7.404.304,660 m com azimute  $206^{\circ} 14' 47,40''$  e distância de 723,94 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 238.322,370 m e N: 7.403.655,360 m com azimute  $275^{\circ} 39' 58,20''$  e distância de 128,33 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 238.194,670 m e N: 7.403.668,030 m com azimute  $267^{\circ} 39' 35,57''$  e distância de 161,89 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 238.032,920 m e N: 7.403.661,420 m com azimute  $309^{\circ} 05' 11,65''$  e distância de 530,06 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 237.621,490 m e N: 7.403.995,620 m com azimute  $311^{\circ} 20' 16,30''$  e distância de 478,91 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 237.261,910 m e N: 7.404.311,940 m com azimute  $311^{\circ} 35' 18,64''$  e distância de 541,03 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas



E: 236.857,260 m e N: 7.404.671,060 m com azimute  $313^{\circ} 08' 19,81''$  e distância de 131,07 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 236.761,620 m e N: 7.404.760,680 m com azimute  $312^{\circ} 12' 28,60''$  e distância de 15,24 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 236.750,330 m e N: 7.404.770,920 m com azimute  $313^{\circ} 02' 21,44''$  e distância de 23,56 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 236.733,110 m e N: 7.404.787,000 m com azimute  $38^{\circ} 23' 25,37''$  e distância de 10,63 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 236.739,710 m e N: 7.404.795,330 m com azimute  $38^{\circ} 27' 56,63''$  e distância de 23,05 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 236.754,050 m e N: 7.404.813,380 m com azimute  $38^{\circ} 20' 51,25''$  e distância de 127,81 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 236.833,350 m e N: 7.404.913,620 m com azimute  $39^{\circ} 21' 15,56''$  e distância de 217,36 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 236.971,180 m e N: 7.405.081,690 m com azimute  $100^{\circ} 32' 22,86''$  e distância de 104,75 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 237.074,160 m e N: 7.405.062,530 m com azimute  $86^{\circ} 27' 25,19''$  e distância de 195,15 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 237.268,940 m e N: 7.405.074,590 m com azimute  $72^{\circ} 48' 48,81''$  e distância de 61,39 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 237.327,590 m e N: 7.405.092,730 m com azimute  $81^{\circ} 13' 40,83''$  e distância de 42,16 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 237.369,260 m e N: 7.405.099,160 m com azimute  $46^{\circ} 10' 08,90''$  e distância de 28,07 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 237.389,510 m e N: 7.405.118,600 m com azimute  $46^{\circ} 34' 54,85''$  e distância de 79,15 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 237.447,000 m e N: 7.405.173,000 m com azimute  $43^{\circ} 06' 24,35''$  e distância de 89,89 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 237.508,430 m e N: 7.405.238,630 m com azimute  $82^{\circ} 40' 40,91''$  e distância de 51,24 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 237.559,250 m e N: 7.405.245,160 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 13,69 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 237.572,940 m e N: 7.405.245,160 m com azimute  $180^{\circ} 46' 16,56''$  e distância de 44,57 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 237.572,340 m e N: 7.405.200,590 m com azimute  $197^{\circ} 21' 19,25''$  e distância de 25,85 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 237.564,630 m e N: 7.405.175,920 m com azimute  $229^{\circ} 51' 19,54''$  e distância de 17,96 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 237.550,900 m e N: 7.405.164,340 m com azimute  $233^{\circ} 21' 34,39''$  e distância de 20,48 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 237.534,470 m e N: 7.405.152,120 m com azimute  $190^{\circ} 45' 52,15''$  e distância de 40,58 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 237.526,890 m e N: 7.405.112,250 m com azimute  $193^{\circ} 09' 33,74''$  e distância de 19,81 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

## 25. ZONA DE USO INTENSIVO

A Zona de Uso Intensivo compreende quatro porções, fragmentadas pela intersecção de diferentes zonas, e são aqui apresentadas como Zona de Uso Intensivo 1, 2, 3 e 4.

Zona de Uso Intensivo 1 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.362,340 m e N: 7.406.848,280 m com azimute 341° 09' 39,36" e distância de 40,35 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.349,310 m e N: 7.406.886,470 m com azimute 348° 04' 10,60" e distância de 96,17 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.329,430 m e N: 7.406.980,560 m com azimute 12° 19' 05,64" e distância de 15,94 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.332,830 m e N: 7.406.996,130 m com azimute 53° 55' 11,44" e distância de 33,52 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.359,920 m e N: 7.407.015,870 m com azimute 81° 28' 47,02" e distância de 21,60 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.381,280 m e N: 7.407.019,070 m com azimute 32° 30' 10,84" e distância de 26,24 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.395,380 m e N: 7.407.041,200 m com azimute 53° 30' 55,71" e distância de 41,93 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.429,090 m e N: 7.407.066,130 m com azimute 61° 00' 40,00" e distância de 104,16 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.520,200 m e N: 7.407.116,610 m com azimute 32° 37' 09,28" e distância de 10,69 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.525,960 m e N: 7.407.125,610 m com azimute 350° 11' 29,07" e distância de 33,46 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.520,260 m e N: 7.407.158,580 m com azimute 1° 06' 17,07" e distância de 18,15 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.520,610 m e N: 7.407.176,730 m com azimute 10° 02' 11,44" e distância de 12,80 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.522,840 m e N: 7.407.189,330 m com azimute 29° 58' 59,59" e distância de 24,15 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.534,910 m e N: 7.407.210,250 m com azimute 35° 54' 58,39" e distância de 24,63 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.549,360 m e N: 7.407.230,200 m com azimute 35° 12' 37,04" e distância de 64,08 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.586,310 m e N: 7.407.282,560 m com azimute 32° 54' 57,98" e distância de 83,36 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.631,610 m e N: 7.407.352,540 m com azimute 30° 42' 56,23" e distância de 89,10 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.677,120 m e N: 7.407.429,140 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 9,55 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.683,870 m e N: 7.407.435,890 m com azimute 134° 08' 52,64" e distância de 11,89 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.692,400 m e N: 7.407.427,610 m com azimute 130° 57' 22,62" e distância de 159,13 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.812,580 m e N: 7.407.323,300 m com azimute 142° 12' 37,21" e distância de 6,48 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E:

234.816,550 m e N: 7.407.318,180 m com azimute  $191^{\circ} 47' 10,69''$  e distância de 44,11 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.807,540 m e N: 7.407.275,000 m com azimute  $181^{\circ} 08' 59,43''$  e distância de 30,90 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.806,920 m e N: 7.407.244,110 m com azimute  $177^{\circ} 17' 08,17''$  e distância de 27,45 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.808,220 m e N: 7.407.216,690 m com azimute  $266^{\circ} 08' 15,15''$  e distância de 38,60 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.769,710 m e N: 7.407.214,090 m com azimute  $256^{\circ} 04' 05,92''$  e distância de 1,33 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.768,420 m e N: 7.407.213,770 m com azimute  $236^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 1,37 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.767,280 m e N: 7.407.213,010 m com azimute  $226^{\circ} 38' 45,52''$  e distância de 4,92 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.763,700 m e N: 7.407.209,630 m com azimute  $218^{\circ} 09' 26,02''$  e distância de 1,25 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 234.762,930 m e N: 7.407.208,650 m com azimute  $202^{\circ} 08' 07,77''$  e distância de 1,27 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 234.762,450 m e N: 7.407.207,470 m com azimute  $194^{\circ} 08' 44,86''$  e distância de 8,88 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.760,280 m e N: 7.407.198,860 m com azimute  $185^{\circ} 50' 05,24''$  e distância de 1,38 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.760,140 m e N: 7.407.197,490 m com azimute  $177^{\circ} 40' 23,18''$  e distância de 10,10 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.760,550 m e N: 7.407.187,400 m com azimute  $173^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,63 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.760,620 m e N: 7.407.186,770 m com azimute  $170^{\circ} 01' 58,99''$  e distância de 9,71 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.762,300 m e N: 7.407.177,210 m com azimute  $165^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,70 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.762,470 m e N: 7.407.176,530 m com azimute  $161^{\circ} 39' 14,97''$  e distância de 12,20 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.766,310 m e N: 7.407.164,950 m com azimute  $158^{\circ} 11' 54,93''$  e distância de 0,32 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.766,430 m e N: 7.407.164,650 m com azimute  $157^{\circ} 42' 05,54''$  e distância de 8,78 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.769,760 m e N: 7.407.156,530 m com azimute  $157^{\circ} 09' 58,85''$  e distância de 0,21 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.769,840 m e N: 7.407.156,340 m com azimute  $155^{\circ} 08' 19,86''$  e distância de 164,24 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.838,890 m e N: 7.407.007,320 m com azimute  $244^{\circ} 23' 21,97''$  e distância de 156,78 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.697,510 m e N: 7.406.939,550 m com azimute  $255^{\circ} 51' 42,01''$  e distância de 10,89 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.686,950 m e N: 7.406.936,890 m com azimute  $253^{\circ} 08' 29,76''$  e distância de 0,34 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 234.686,620 m e N: 7.406.936,790 m com azimute  $250^{\circ} 36' 19,64''$  e distância de 13,97 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 234.673,440 m e N: 7.406.932,150

m com azimute  $255^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,04 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.673,400 m e N: 7.406.932,140 m com azimute  $250^{\circ} 05' 21,75''$  e distância de 9,46 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.664,510 m e N: 7.406.928,920 m com azimute  $256^{\circ} 39' 44,04''$  e distância de 7,76 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.656,960 m e N: 7.406.927,130 m com azimute  $266^{\circ} 54' 33,90''$  e distância de 8,90 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.648,070 m e N: 7.406.926,650 m com azimute  $286^{\circ} 34' 49,59''$  e distância de 5,08 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.643,200 m e N: 7.406.928,100 m com azimute  $306^{\circ} 51' 14,22''$  e distância de 7,19 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.637,450 m e N: 7.406.932,410 m com azimute  $317^{\circ} 10' 25,04''$  e distância de 9,14 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.631,240 m e N: 7.406.939,110 m com azimute  $325^{\circ} 30' 01,04''$  e distância de 53,58 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.600,890 m e N: 7.406.983,270 m com azimute  $317^{\circ} 19' 01,42''$  e distância de 1,22 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.600,060 m e N: 7.406.984,170 m com azimute  $300^{\circ} 52' 51,88''$  e distância de 1,19 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.599,040 m e N: 7.406.984,780 m com azimute  $283^{\circ} 19' 28,31''$  e distância de 1,17 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.597,900 m e N: 7.406.985,050 m com azimute  $266^{\circ} 03' 17,33''$  e distância de 1,16 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.596,740 m e N: 7.406.984,970 m com azimute  $248^{\circ} 01' 03,22''$  e distância de 1,18 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.595,650 m e N: 7.406.984,530 m com azimute  $239^{\circ} 30' 49,95''$  e distância de 91,75 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.516,580 m e N: 7.406.937,980 m com azimute  $224^{\circ} 59' 59,99''$  e distância de 0,01 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.516,570 m e N: 7.406.937,970 m com azimute  $239^{\circ} 15' 18,59''$  e distância de 91,12 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.438,260 m e N: 7.406.891,390 m com azimute  $240^{\circ} 01' 25,44''$  e distância de 81,70 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.367,490 m e N: 7.406.850,570 m com azimute  $246^{\circ} 01' 37,88''$  e distância de 5,64 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Intensivo 2 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.953,560 m e N: 7.407.004,050 m com azimute  $122^{\circ} 56' 37,92''$  e distância de 91,57 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 235.030,410 m e N: 7.406.954,250 m com azimute  $120^{\circ} 10' 32,59''$  e distância de 62,85 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 235.084,740 m e N: 7.406.922,660 m com azimute  $212^{\circ} 24' 02,73''$  e distância de 81,11 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 235.041,280 m e N: 7.406.854,180 m com azimute  $207^{\circ} 53' 50,18''$  e distância de 3,08 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 235.039,840 m e N: 7.406.851,460 m com azimute  $199^{\circ} 12' 07,18''$  e distância de 3,07 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 235.038,830 m e N: 7.406.848,560 m com azimute  $190^{\circ}$

19' 17,55" e distância de 3,07 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 235.038,280 m e N: 7.406.845,540 m com azimute 177° 36' 50,60" e distância de 1,68 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 235.038,350 m e N: 7.406.843,860 m com azimute 302° 31' 05,15" e distância de 10,31 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 235.029,660 m e N: 7.406.849,400 m com azimute 341° 24' 25,70" e distância de 41,31 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 235.016,490 m e N: 7.406.888,550 m com azimute 337° 16' 39,95" e distância de 58,12 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.994,040 m e N: 7.406.942,160 m com azimute 305° 28' 12,96" e distância de 29,64 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.969,900 m e N: 7.406.959,360 m com azimute 294° 15' 36,46" e distância de 37,92 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.935,330 m e N: 7.406.974,940 m com azimute 287° 56' 51,52" e distância de 34,95 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.902,080 m e N: 7.406.985,710 m com azimute 209° 53' 26,31" e distância de 18,04 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.893,090 m e N: 7.406.970,070 m com azimute 220° 23' 33,24" e distância de 10,12 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.886,530 m e N: 7.406.962,360 m com azimute 252° 58' 57,77" e distância de 6,90 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.879,930 m e N: 7.406.960,340 m com azimute 276° 22' 46,43" e distância de 11,25 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.868,750 m e N: 7.406.961,590 m com azimute 271° 31' 23,80" e distância de 16,18 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.852,580 m e N: 7.406.962,020 m com azimute 269° 44' 57,32" e distância de 9,14 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.843,440 m e N: 7.406.961,980 m com azimute 290° 34' 03,54" e distância de 5,78 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.838,030 m e N: 7.406.964,010 m com azimute 261° 43' 29,95" e distância de 11,74 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.826,410 m e N: 7.406.962,320 m com azimute 262° 28' 34,25" e distância de 9,62 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.816,870 m e N: 7.406.961,060 m com azimute 267° 40' 38,60" e distância de 7,16 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.809,720 m e N: 7.406.960,770 m com azimute 292° 30' 08,89" e distância de 7,13 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.803,130 m e N: 7.406.963,500 m com azimute 352° 15' 10,45" e distância de 5,71 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.802,360 m e N: 7.406.969,160 m com azimute 244° 43' 20,20" e distância de 18,31 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.785,800 m e N: 7.406.961,340 m com azimute 221° 11' 09,33" e distância de 8,19 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.780,410 m e N: 7.406.955,180 m com azimute 188° 20' 23,91" e distância de 5,79 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.779,570 m e N: 7.406.949,450 m com azimute 252° 45' 18,69" e distância de 16,90 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 234.763,430 m e N: 7.406.944,440 m com azimute 245° 32' 13,46" e distância de 19,99 m até o vértice

31, definido pelas coordenadas E: 234.745,230 m e N: 7.406.936,160 m com azimute  $181^{\circ} 23' 49,85''$  e distância de 0,41 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.745,220 m e N: 7.406.935,750 m com azimute  $247^{\circ} 04' 15,46''$  e distância de 26,52 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.720,800 m e N: 7.406.925,420 m com azimute  $172^{\circ} 01' 17,08''$  e distância de 13,90 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.722,730 m e N: 7.406.911,650 m com azimute  $197^{\circ} 04' 21,24''$  e distância de 8,38 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.720,270 m e N: 7.406.903,640 m com azimute  $210^{\circ} 19' 28,69''$  e distância de 9,07 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.715,690 m e N: 7.406.895,810 m com azimute  $244^{\circ} 30' 45,48''$  e distância de 16,41 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.700,880 m e N: 7.406.888,750 m com azimute  $266^{\circ} 14' 58,91''$  e distância de 6,57 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.694,320 m e N: 7.406.888,320 m com azimute  $250^{\circ} 10' 09,55''$  e distância de 6,10 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.688,580 m e N: 7.406.886,250 m com azimute  $227^{\circ} 56' 49,16''$  e distância de 11,00 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.680,410 m e N: 7.406.878,880 m com azimute  $232^{\circ} 30' 05,96''$  e distância de 10,94 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.671,730 m e N: 7.406.872,220 m com azimute  $224^{\circ} 57' 40,73''$  e distância de 10,47 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.664,330 m e N: 7.406.864,810 m com azimute  $212^{\circ} 06' 53,39''$  e distância de 7,77 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.660,200 m e N: 7.406.858,230 m com azimute  $183^{\circ} 37' 45,42''$  e distância de 7,42 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.659,730 m e N: 7.406.850,820 m com azimute  $258^{\circ} 34' 22,43''$  e distância de 12,47 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 234.647,510 m e N: 7.406.848,350 m com azimute  $227^{\circ} 42' 36,00''$  e distância de 11,81 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 234.638,770 m e N: 7.406.840,400 m com azimute  $220^{\circ} 57' 41,14''$  e distância de 11,04 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.631,530 m e N: 7.406.832,060 m com azimute  $240^{\circ} 49' 04,22''$  e distância de 9,60 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.623,150 m e N: 7.406.827,380 m com azimute  $194^{\circ} 36' 31,81''$  e distância de 8,01 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.621,130 m e N: 7.406.819,630 m com azimute  $159^{\circ} 22' 29,95''$  e distância de 7,78 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.623,870 m e N: 7.406.812,350 m com azimute  $193^{\circ} 33' 16,51''$  e distância de 6,06 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.622,450 m e N: 7.406.806,460 m com azimute  $187^{\circ} 39' 16,43''$  e distância de 15,17 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.620,430 m e N: 7.406.791,430 m com azimute  $155^{\circ} 37' 24,71''$  e distância de 7,73 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.623,620 m e N: 7.406.784,390 m com azimute  $180^{\circ} 28' 06,05''$  e distância de 7,34 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.623,560 m e N: 7.406.777,050 m com azimute  $211^{\circ} 23' 08,94''$  e distância de 9,31 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.618,710 m e

N: 7.406.769,100 m com azimute  $219^{\circ} 10' 16,02''$  e distância de 6,48 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.614,620 m e N: 7.406.764,080 m com azimute  $182^{\circ} 55' 03,03''$  e distância de 7,27 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.614,250 m e N: 7.406.756,820 m com azimute  $189^{\circ} 33' 36,35''$  e distância de 18,30 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.611,210 m e N: 7.406.738,770 m com azimute  $227^{\circ} 34' 40,54''$  e distância de 11,95 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.602,390 m e N: 7.406.730,710 m com azimute  $281^{\circ} 03' 02,07''$  e distância de 9,96 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.592,610 m e N: 7.406.732,620 m com azimute  $221^{\circ} 09' 08,58''$  e distância de 6,43 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.588,380 m e N: 7.406.727,780 m com azimute  $262^{\circ} 24' 50,85''$  e distância de 8,64 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.579,820 m e N: 7.406.726,640 m com azimute  $272^{\circ} 02' 10,77''$  e distância de 6,75 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.573,070 m e N: 7.406.726,880 m com azimute  $197^{\circ} 36' 36,11''$  e distância de 20,43 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.566,890 m e N: 7.406.707,410 m com azimute  $225^{\circ} 36' 48,91''$  e distância de 10,56 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 234.559,340 m e N: 7.406.700,020 m com azimute  $204^{\circ} 34' 16,58''$  e distância de 29,05 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 234.547,260 m e N: 7.406.673,600 m com azimute  $190^{\circ} 22' 33,04''$  e distância de 12,99 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 234.544,920 m e N: 7.406.660,820 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 15,79 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 234.544,920 m e N: 7.406.645,030 m com azimute  $199^{\circ} 13' 50,42''$  e distância de 26,87 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 234.536,070 m e N: 7.406.619,660 m com azimute  $181^{\circ} 49' 12,00''$  e distância de 26,76 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 234.535,220 m e N: 7.406.592,910 m com azimute  $181^{\circ} 10' 51,03''$  e distância de 16,98 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 234.534,870 m e N: 7.406.575,930 m com azimute  $198^{\circ} 57' 22,15''$  e distância de 14,25 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 234.530,240 m e N: 7.406.562,450 m com azimute  $219^{\circ} 53' 01,52''$  e distância de 11,26 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 234.523,020 m e N: 7.406.553,810 m com azimute  $202^{\circ} 09' 48,81''$  e distância de 7,05 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 234.520,360 m e N: 7.406.547,280 m com azimute  $163^{\circ} 51' 41,69''$  e distância de 14,68 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 234.524,440 m e N: 7.406.533,180 m com azimute  $243^{\circ} 51' 57,71''$  e distância de 13,08 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 234.512,700 m e N: 7.406.527,420 m com azimute  $165^{\circ} 02' 26,61''$  e distância de 26,50 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 234.519,540 m e N: 7.406.501,820 m com azimute  $247^{\circ} 38' 10,31''$  e distância de 43,89 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 234.478,950 m e N: 7.406.485,120 m com azimute  $343^{\circ} 28' 52,13''$  e distância de 54,76 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 234.463,380 m e N: 7.406.537,620 m com azimute  $344^{\circ} 55' 45,94''$  e

distância de 20,42 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 234.458,070 m e N: 7.406.557,340 m com azimute 343° 40' 33,49" e distância de 127,83 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 234.422,140 m e N: 7.406.680,020 m com azimute 343° 56' 32,24" e distância de 110,01 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 234.391,710 m e N: 7.406.785,740 m com azimute 346° 06' 57,09" e distância de 11,88 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 234.388,860 m e N: 7.406.797,270 m com azimute 332° 01' 32,58" e distância de 48,73 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 234.366,000 m e N: 7.406.840,310 m com azimute 65° 58' 15,94" e distância de 5,26 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 234.370,800 m e N: 7.406.842,450 m com azimute 62° 49' 08,00" e distância de 0,42 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 234.371,170 m e N: 7.406.842,640 m com azimute 60° 01' 15,32" e distância de 81,93 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 234.442,140 m e N: 7.406.883,580 m com azimute 59° 02' 10,48" e distância de 0,06 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 234.442,190 m e N: 7.406.883,610 m com azimute 59° 15' 30,16" e distância de 91,12 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 234.520,510 m e N: 7.406.930,190 m com azimute 59° 30' 44,53" e distância de 88,12 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 234.596,450 m e N: 7.406.974,900 m com azimute 145° 29' 44,14" e distância de 50,15 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 234.624,860 m e N: 7.406.933,570 m com azimute 141° 20' 24,69" e distância de 0,64 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 234.625,260 m e N: 7.406.933,070 m com azimute 137° 11' 06,62" e distância de 9,83 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 234.631,940 m e N: 7.406.925,860 m com azimute 131° 49' 12,61" e distância de 0,76 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 234.632,510 m e N: 7.406.925,350 m com azimute 126° 48' 02,52" e distância de 8,28 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 234.639,140 m e N: 7.406.920,390 m com azimute 116° 56' 00,63" e distância de 1,39 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 234.640,380 m e N: 7.406.919,760 m com azimute 106° 41' 26,61" e distância de 6,44 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 234.646,550 m e N: 7.406.917,910 m com azimute 96° 37' 57,05" e distância de 1,30 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 234.647,840 m e N: 7.406.917,760 m com azimute 86° 55' 56,94" e distância de 9,90 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 234.657,730 m e N: 7.406.918,290 m com azimute 81° 38' 02,81" e distância de 0,69 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 234.658,410 m e N: 7.406.918,390 m com azimute 76° 34' 55,10" e distância de 8,32 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 234.666,500 m e N: 7.406.920,320 m com azimute 74° 03' 16,57" e distância de 0,44 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 234.666,920 m e N: 7.406.920,440 m com azimute 70° 04' 58,03" e distância de 9,66 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 234.676,000 m e N: 7.406.923,730 m com azimute 70° 37' 03,59" e distância de 13,77 m até o vértice



104, definido pelas coordenadas E: 234.688,990 m e N: 7.406.928,300 m com azimute  $75^{\circ} 52' 34,20''$  e distância de 11,11 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 234.699,760 m e N: 7.406.931,010 m com azimute  $70^{\circ} 23' 45,28''$  e distância de 0,77 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 234.700,490 m e N: 7.406.931,270 m com azimute  $64^{\circ} 23' 12,77''$  e distância de 161,51 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 234.846,130 m e N: 7.407.001,090 m com azimute  $54^{\circ} 39' 35,62''$  e distância de 1,35 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 234.847,230 m e N: 7.407.001,870 m com azimute  $36^{\circ} 12' 34,04''$  e distância de 1,39 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 234.848,050 m e N: 7.407.002,990 m com azimute  $18^{\circ} 10' 40,87''$  e distância de 1,41 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 234.848,490 m e N: 7.407.004,330 m com azimute  $1^{\circ} 12' 06,60''$  e distância de 1,43 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 234.848,520 m e N: 7.407.005,760 m com azimute  $343^{\circ} 36' 37,65''$  e distância de 1,42 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 234.848,120 m e N: 7.407.007,120 m com azimute  $335^{\circ} 08' 26,38''$  e distância de 168,72 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 234.777,190 m e N: 7.407.160,210 m com azimute  $337^{\circ} 41' 08,90''$  e distância de 8,51 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 234.773,960 m e N: 7.407.168,080 m com azimute  $341^{\circ} 36' 41,47''$  e distância de 11,70 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 234.770,270 m e N: 7.407.179,180 m com azimute  $350^{\circ} 04' 08,67''$  e distância de 9,05 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 234.768,710 m e N: 7.407.188,090 m com azimute  $357^{\circ} 39' 50,33''$  e distância de 9,08 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 234.768,340 m e N: 7.407.197,160 m com azimute  $14^{\circ} 09' 27,48''$  e distância de 6,87 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 234.770,020 m e N: 7.407.203,820 m com azimute  $46^{\circ} 38' 49,30''$  e distância de 2,21 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 234.771,630 m e N: 7.407.205,340 m com azimute  $86^{\circ} 08' 49,19''$  e distância de 37,20 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 234.808,750 m e N: 7.407.207,840 m com azimute  $179^{\circ} 57' 28,67''$  e distância de 13,63 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 234.808,760 m e N: 7.407.194,210 m com azimute  $162^{\circ} 43' 37,36''$  e distância de 22,77 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 234.815,520 m e N: 7.407.172,470 m com azimute  $164^{\circ} 22' 01,47''$  e distância de 47,35 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 234.828,280 m e N: 7.407.126,870 m com azimute  $149^{\circ} 57' 53,35''$  e distância de 36,72 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 234.846,660 m e N: 7.407.095,080 m com azimute  $137^{\circ} 15' 50,93''$  e distância de 45,28 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 234.877,390 m e N: 7.407.061,820 m com azimute  $129^{\circ} 48' 47,11''$  e distância de 48,81 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 234.914,880 m e N: 7.407.030,570 m com azimute  $124^{\circ} 26' 07,93''$  e distância de 46,90 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Intensivo 3 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 235.093,200 m e N: 7.406.826,230 m com azimute  $209^{\circ} 22' 45,01''$  e distância de 2,91 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 235.091,770 m e N: 7.406.823,690 m com azimute  $331^{\circ} 39' 16,60''$  e distância de 21,74 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 235.081,450 m e N: 7.406.842,820 m com azimute  $32^{\circ} 23' 58,96''$  e distância de 71,93 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 235.119,990 m e N: 7.406.903,550 m com azimute  $116^{\circ} 29' 49,13''$  e distância de 63,99 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 235.177,260 m e N: 7.406.875,000 m com azimute  $209^{\circ} 41' 12,49''$  e distância de 24,47 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 235.165,140 m e N: 7.406.853,740 m com azimute  $266^{\circ} 37' 25,82''$  e distância de 24,28 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 235.140,900 m e N: 7.406.852,310 m com azimute  $243^{\circ} 13' 38,48''$  e distância de 12,34 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 235.129,880 m e N: 7.406.846,750 m com azimute  $201^{\circ} 56' 39,69''$  e distância de 20,10 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 235.122,370 m e N: 7.406.828,110 m com azimute  $266^{\circ} 18' 44,64''$  e distância de 29,23 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Intensivo 4 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.781,500 m e N: 7.406.516,690 m com azimute  $105^{\circ} 05' 23,46''$  e distância de 28,89 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.809,390 m e N: 7.406.509,170 m com azimute  $81^{\circ} 42' 33,58''$  e distância de 23,72 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.832,860 m e N: 7.406.512,590 m com azimute  $95^{\circ} 03' 37,01''$  e distância de 21,65 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.854,430 m e N: 7.406.510,680 m com azimute  $137^{\circ} 31' 38,01''$  e distância de 21,49 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.868,940 m e N: 7.406.494,830 m com azimute  $206^{\circ} 03' 44,04''$  e distância de 133,52 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.810,280 m e N: 7.406.374,890 m com azimute  $111^{\circ} 18' 22,28''$  e distância de 171,02 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.969,610 m e N: 7.406.312,750 m com azimute  $110^{\circ} 57' 48,46''$  e distância de 8,89 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.977,910 m e N: 7.406.309,570 m com azimute  $61^{\circ} 59' 55,91''$  e distância de 8,03 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.985,000 m e N: 7.406.313,340 m com azimute  $154^{\circ} 02' 18,67''$  e distância de 22,50 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.994,850 m e N: 7.406.293,110 m com azimute  $137^{\circ} 19' 01,96''$  e distância de 31,65 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 235.016,310 m e N: 7.406.269,840 m com azimute  $128^{\circ} 24' 57,00''$  e distância de 20,91 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 235.032,690 m e N: 7.406.256,850 m com azimute  $139^{\circ} 03' 18,83''$  e distância de 22,80 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 235.047,630 m e N: 7.406.239,630 m com azimute  $129^{\circ} 42' 17,23''$  e distância de 24,75 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 235.066,670 m e N: 7.406.223,820 m com azimute  $152^{\circ} 11' 07,87''$  e

distância de 42,46 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 235.086,480 m e N: 7.406.186,270 m com azimute  $161^{\circ} 13' 56,50''$  e distância de 37,58 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 235.098,570 m e N: 7.406.150,690 m com azimute  $194^{\circ} 56' 12,67''$  e distância de 20,37 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 235.093,320 m e N: 7.406.131,010 m com azimute  $179^{\circ} 29' 07,52''$  e distância de 42,31 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 235.093,700 m e N: 7.406.088,700 m com azimute  $189^{\circ} 39' 35,62''$  e distância de 20,98 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 235.090,180 m e N: 7.406.068,020 m com azimute  $198^{\circ} 43' 32,84''$  e distância de 23,05 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 235.082,780 m e N: 7.406.046,190 m com azimute  $234^{\circ} 14' 39,92''$  e distância de 11,00 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 235.073,850 m e N: 7.406.039,760 m com azimute  $270^{\circ} 43' 54,15''$  e distância de 15,66 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 235.058,190 m e N: 7.406.039,960 m com azimute  $277^{\circ} 53' 28,50''$  e distância de 24,76 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 235.033,660 m e N: 7.406.043,360 m com azimute  $294^{\circ} 52' 20,59''$  e distância de 16,05 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 235.019,100 m e N: 7.406.050,110 m com azimute  $295^{\circ} 24' 43,90''$  e distância de 17,34 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 235.003,440 m e N: 7.406.057,550 m com azimute  $249^{\circ} 45' 32,93''$  e distância de 33,62 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.971,900 m e N: 7.406.045,920 m com azimute  $281^{\circ} 56' 27,57''$  e distância de 23,68 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.948,730 m e N: 7.406.050,820 m com azimute  $348^{\circ} 23' 15,29''$  e distância de 82,47 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.932,130 m e N: 7.406.131,600 m com azimute  $314^{\circ} 11' 37,78''$  e distância de 30,15 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.910,510 m e N: 7.406.152,620 m com azimute  $263^{\circ} 15' 07,92''$  e distância de 22,04 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 234.888,620 m e N: 7.406.150,030 m com azimute  $244^{\circ} 44' 51,72''$  e distância de 22,64 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 234.868,140 m e N: 7.406.140,370 m com azimute  $295^{\circ} 05' 21,75''$  e distância de 19,10 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.850,840 m e N: 7.406.148,470 m com azimute  $276^{\circ} 03' 47,32''$  e distância de 26,04 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.824,950 m e N: 7.406.151,220 m com azimute  $300^{\circ} 31' 15,36''$  e distância de 11,54 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.815,010 m e N: 7.406.157,080 m com azimute  $271^{\circ} 40' 52,45''$  e distância de 14,66 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.800,360 m e N: 7.406.157,510 m com azimute  $262^{\circ} 54' 17,98''$  e distância de 9,47 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.790,960 m e N: 7.406.156,340 m com azimute  $337^{\circ} 36' 47,14''$  e distância de 13,81 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.785,700 m e N: 7.406.169,110 m com azimute  $337^{\circ} 22' 17,65''$  e distância de 15,44 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.779,760 m e N: 7.406.183,360 m com azimute  $286^{\circ} 35' 44,64''$  e distância de 11,13 m até o vértice 39, definido pelas

coordenadas E: 234.769,090 m e N: 7.406.186,540 m com azimute  $271^{\circ} 31' 31,77''$  e distância de 15,03 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.754,070 m e N: 7.406.186,940 m com azimute  $296^{\circ} 16' 48,85''$  e distância de 16,19 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.739,550 m e N: 7.406.194,110 m com azimute  $329^{\circ} 09' 19,75''$  e distância de 16,48 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.731,100 m e N: 7.406.208,260 m com azimute  $294^{\circ} 13' 01,59''$  e distância de 9,82 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.722,140 m e N: 7.406.212,290 m com azimute  $255^{\circ} 16' 04,67''$  e distância de 30,36 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.692,780 m e N: 7.406.204,570 m com azimute  $257^{\circ} 47' 02,29''$  e distância de 130,34 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 234.565,390 m e N: 7.406.176,990 m com azimute  $348^{\circ} 17' 04,29''$  e distância de 61,51 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 234.552,900 m e N: 7.406.237,220 m com azimute  $343^{\circ} 56' 10,14''$  e distância de 51,82 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.538,560 m e N: 7.406.287,020 m com azimute  $345^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 14,35 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.535,080 m e N: 7.406.300,940 m com azimute  $342^{\circ} 07' 04,62''$  e distância de 31,46 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.525,420 m e N: 7.406.330,880 m com azimute  $342^{\circ} 21' 16,48''$  e distância de 47,51 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.511,020 m e N: 7.406.376,150 m com azimute  $343^{\circ} 46' 33,95''$  e distância de 29,67 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.502,730 m e N: 7.406.404,640 m com azimute  $72^{\circ} 29' 26,72''$  e distância de 14,09 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.516,170 m e N: 7.406.408,880 m com azimute  $93^{\circ} 20' 08,71''$  e distância de 8,76 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.524,920 m e N: 7.406.408,370 m com azimute  $67^{\circ} 13' 51,31''$  e distância de 15,06 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.538,810 m e N: 7.406.414,200 m com azimute  $34^{\circ} 27' 36,05''$  e distância de 11,56 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.545,350 m e N: 7.406.423,730 m com azimute  $9^{\circ} 38' 46,81''$  e distância de 36,34 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.551,440 m e N: 7.406.459,560 m com azimute  $26^{\circ} 25' 25,83''$  e distância de 14,52 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.557,900 m e N: 7.406.472,560 m com azimute  $32^{\circ} 58' 18,31''$  e distância de 33,18 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.575,960 m e N: 7.406.500,400 m com azimute  $47^{\circ} 06' 38,14''$  e distância de 45,70 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.609,440 m e N: 7.406.531,500 m com azimute  $46^{\circ} 50' 40,42''$  e distância de 17,14 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.621,940 m e N: 7.406.543,220 m com azimute  $55^{\circ} 08' 55,79''$  e distância de 15,33 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.634,520 m e N: 7.406.551,980 m com azimute  $72^{\circ} 57' 58,23''$  e distância de 20,18 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.653,810 m e N: 7.406.557,890 m com azimute  $90^{\circ} 01' 17,05''$  e distância de 26,77 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.680,580 m e N: 7.406.557,880

m com azimute  $110^{\circ} 52' 13,11''$  e distância de 41,82 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.719,660 m e N: 7.406.542,980 m com azimute  $115^{\circ} 08' 30,17''$  e distância de 24,13 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 234.741,500 m e N: 7.406.532,730 m com azimute  $102^{\circ} 05' 25,73''$  e distância de 18,72 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 234.759,800 m e N: 7.406.528,810 m com azimute  $119^{\circ} 11' 04,08''$  e distância de 24,86 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

## **26. ZONA DE USO CONFLITANTE**

A Zona de Uso Conflitante esta subdividida em quatro áreas, sobrepondo e fragmentando diferentes zonas, e são aqui apresentadas como Zona de Uso Conflitante 1, 2 e 3, uma vez que as porções 3 e 4 estão física mente unidas, ocorrendo sua divisão apenas para caracter descritivo e uso e ocupação.

Zona de Uso Conflitante 1 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 230.020,140 m e N: 7.411.777,890 m com azimute  $109^{\circ} 09' 10,97''$  e distância de 137,77 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 230.150,280 m e N: 7.411.732,690 m com azimute  $88^{\circ} 50' 41,48''$  e distância de 351,69 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 230.501,900 m e N: 7.411.739,780 m com azimute  $83^{\circ} 41' 35,35''$  e distância de 159,39 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 230.660,330 m e N: 7.411.757,290 m com azimute  $87^{\circ} 01' 43,30''$  e distância de 251,18 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 230.911,170 m e N: 7.411.770,310 m com azimute  $88^{\circ} 02' 37,03''$  e distância de 95,79 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 231.006,900 m e N: 7.411.773,580 m com azimute  $97^{\circ} 40' 07,63''$  e distância de 292,10 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 231.296,390 m e N: 7.411.734,600 m com azimute  $94^{\circ} 27' 49,99''$  e distância de 122,70 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 231.418,720 m e N: 7.411.725,050 m com azimute  $92^{\circ} 25' 27,75''$  e distância de 155,79 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 231.574,370 m e N: 7.411.718,460 m com azimute  $106^{\circ} 58' 26,09''$  e distância de 167,43 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 231.734,510 m e N: 7.411.669,580 m com azimute  $238^{\circ} 10' 50,43''$  e distância de 429,90 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 231.369,220 m e N: 7.411.442,920 m com azimute  $229^{\circ} 26' 25,99''$  e distância de 34,16 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 231.343,270 m e N: 7.411.420,710 m com azimute  $202^{\circ} 14' 02,49''$  e distância de 186,42 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 231.272,730 m e N: 7.411.248,150 m com azimute  $166^{\circ} 10' 17,52''$  e distância de 325,71 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 231.350,580 m e N: 7.410.931,880 m com azimute  $196^{\circ} 47' 24,28''$  e distância de 627,73 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 231.169,250 m e N: 7.410.330,910 m com azimute  $129^{\circ} 16' 00,42''$  e distância de 40,98 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 231.200,980 m e N: 7.410.304,970 m com azimute  $144^{\circ} 25' 34,20''$  e distância de 121,58 m até o vértice

17, definido pelas coordenadas E: 231.271,710 m e N: 7.410.206,080 m com azimute  $141^{\circ} 53' 27,87''$  e distância de 347,77 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 231.486,340 m e N: 7.409.932,440 m com azimute  $143^{\circ} 25' 53,35''$  e distância de 82,13 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 231.535,270 m e N: 7.409.866,480 m com azimute  $160^{\circ} 28' 10,66''$  e distância de 69,31 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 231.558,440 m e N: 7.409.801,160 m com azimute  $173^{\circ} 05' 26,42''$  e distância de 81,71 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 231.568,270 m e N: 7.409.720,040 m com azimute  $182^{\circ} 19' 13,23''$  e distância de 58,54 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 231.565,900 m e N: 7.409.661,550 m com azimute  $177^{\circ} 56' 57,01''$  e distância de 60,36 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 231.568,060 m e N: 7.409.601,230 m com azimute  $171^{\circ} 31' 40,67''$  e distância de 67,54 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 231.578,010 m e N: 7.409.534,430 m com azimute  $148^{\circ} 00' 48,91''$  e distância de 89,65 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 231.625,500 m e N: 7.409.458,390 m com azimute  $133^{\circ} 03' 45,36''$  e distância de 58,77 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 231.668,440 m e N: 7.409.418,260 m com azimute  $123^{\circ} 26' 56,86''$  e distância de 42,87 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 231.704,210 m e N: 7.409.394,630 m com azimute  $111^{\circ} 42' 25,88''$  e distância de 53,07 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 231.753,520 m e N: 7.409.375,000 m com azimute  $102^{\circ} 55' 41,20''$  e distância de 60,70 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 231.812,680 m e N: 7.409.361,420 m com azimute  $101^{\circ} 20' 15,37''$  e distância de 73,10 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 231.884,350 m e N: 7.409.347,050 m com azimute  $107^{\circ} 54' 50,03''$  e distância de 67,46 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 231.948,540 m e N: 7.409.326,300 m com azimute  $119^{\circ} 08' 44,24''$  e distância de 55,03 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 231.996,600 m e N: 7.409.299,500 m com azimute  $126^{\circ} 59' 23,95''$  e distância de 126,91 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 232.097,970 m e N: 7.409.223,140 m com azimute  $128^{\circ} 02' 55,01''$  e distância de 112,29 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 232.186,400 m e N: 7.409.153,930 m com azimute  $123^{\circ} 47' 49,04''$  e distância de 127,86 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 232.292,650 m e N: 7.409.082,810 m com azimute  $106^{\circ} 11' 39,06''$  e distância de 78,45 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 232.367,990 m e N: 7.409.060,930 m com azimute  $94^{\circ} 17' 57,25''$  e distância de 82,17 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 232.449,930 m e N: 7.409.054,770 m com azimute  $82^{\circ} 28' 01,13''$  e distância de 89,70 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 232.538,860 m e N: 7.409.066,530 m com azimute  $87^{\circ} 07' 42,11''$  e distância de 105,39 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 232.644,120 m e N: 7.409.071,810 m com azimute  $105^{\circ} 06' 28,67''$  e distância de 75,47 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 232.716,980 m e N: 7.409.052,140 m com azimute  $118^{\circ} 31' 39,23''$  e distância de 68,95 m até o vértice

41, definido pelas coordenadas E: 232.777,560 m e N: 7.409.019,210 m com azimute  $141^{\circ} 10' 26,13''$  e distância de 110,33 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 232.846,730 m e N: 7.408.933,260 m com azimute  $165^{\circ} 36' 07,10''$  e distância de 225,85 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 232.902,890 m e N: 7.408.714,500 m com azimute  $146^{\circ} 00' 53,58''$  e distância de 71,09 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 232.942,630 m e N: 7.408.655,550 m com azimute  $129^{\circ} 16' 34,26''$  e distância de 51,83 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 232.982,750 m e N: 7.408.622,740 m com azimute  $121^{\circ} 16' 26,40''$  e distância de 76,65 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 233.048,260 m e N: 7.408.582,950 m com azimute  $115^{\circ} 04' 41,27''$  e distância de 270,75 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 233.293,490 m e N: 7.408.468,190 m com azimute  $110^{\circ} 44' 12,41''$  e distância de 91,65 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 233.379,200 m e N: 7.408.435,740 m com azimute  $105^{\circ} 37' 36,61''$  e distância de 77,33 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 233.453,670 m e N: 7.408.414,910 m com azimute  $91^{\circ} 54' 43,09''$  e distância de 67,74 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 233.521,370 m e N: 7.408.412,650 m com azimute  $82^{\circ} 20' 08,47''$  e distância de 61,41 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 233.582,230 m e N: 7.408.420,840 m com azimute  $84^{\circ} 31' 50,65''$  e distância de 35,67 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 233.617,740 m e N: 7.408.424,240 m com azimute  $68^{\circ} 27' 48,99''$  e distância de 403,88 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 233.993,420 m e N: 7.408.572,500 m com azimute  $80^{\circ} 05' 02,16''$  e distância de 85,94 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.078,080 m e N: 7.408.587,300 m com azimute  $96^{\circ} 50' 34,49''$  e distância de 162,74 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.239,660 m e N: 7.408.567,910 m com azimute  $83^{\circ} 55' 19,82''$  e distância de 63,19 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.302,490 m e N: 7.408.574,600 m com azimute  $71^{\circ} 42' 07,29''$  e distância de 44,97 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.345,190 m e N: 7.408.588,720 m com azimute  $60^{\circ} 46' 41,02''$  e distância de 107,09 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.438,650 m e N: 7.408.641,000 m com azimute  $59^{\circ} 28' 47,13''$  e distância de 77,54 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.505,450 m e N: 7.408.680,380 m com azimute  $65^{\circ} 28' 40,57''$  e distância de 34,00 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.536,380 m e N: 7.408.694,490 m com azimute  $72^{\circ} 34' 33,65''$  e distância de 30,29 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.565,280 m e N: 7.408.703,560 m com azimute  $157^{\circ} 51' 47,37''$  e distância de 59,95 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.587,870 m e N: 7.408.648,030 m com azimute  $198^{\circ} 43' 10,03''$  e distância de 36,30 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.576,220 m e N: 7.408.613,650 m com azimute  $139^{\circ} 21' 15,20''$  e distância de 206,76 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.710,900 m e N: 7.408.456,770 m com azimute  $193^{\circ} 05' 00,03''$  e distância de 56,15 m até o vértice 65,

definido pelas coordenadas E: 234.698,190 m e N: 7.408.402,080 m com azimute  $114^{\circ} 07' 11,92''$  e distância de 77,57 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 234.768,990 m e N: 7.408.370,380 m com azimute  $137^{\circ} 01' 23,15''$  e distância de 285,83 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 234.963,840 m e N: 7.408.161,260 m com azimute  $261^{\circ} 37' 28,43''$  e distância de 85,54 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 234.879,210 m e N: 7.408.148,800 m com azimute  $268^{\circ} 09' 56,80''$  e distância de 149,03 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 234.730,260 m e N: 7.408.144,030 m com azimute  $223^{\circ} 29' 42,14''$  e distância de 17,23 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 234.718,400 m e N: 7.408.131,530 m com azimute  $266^{\circ} 01' 45,83''$  e distância de 163,62 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 234.555,170 m e N: 7.408.120,200 m com azimute  $265^{\circ} 35' 47,49''$  e distância de 101,33 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 234.454,140 m e N: 7.408.112,420 m com azimute  $266^{\circ} 08' 38,11''$  e distância de 285,80 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 234.168,990 m e N: 7.408.093,200 m com azimute  $265^{\circ} 39' 38,22''$  e distância de 120,00 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 234.049,330 m e N: 7.408.084,120 m com azimute  $278^{\circ} 52' 30,74''$  e distância de 58,40 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 233.991,630 m e N: 7.408.093,130 m com azimute  $224^{\circ} 27' 12,72''$  e distância de 266,90 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 233.804,710 m e N: 7.407.902,610 m com azimute  $182^{\circ} 04' 44,54''$  e distância de 141,68 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 233.799,570 m e N: 7.407.761,020 m com azimute  $221^{\circ} 56' 04,36''$  e distância de 358,20 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 233.560,190 m e N: 7.407.494,550 m com azimute  $291^{\circ} 28' 42,23''$  e distância de 92,56 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 233.474,060 m e N: 7.407.528,440 m com azimute  $297^{\circ} 18' 19,20''$  e distância de 242,30 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 233.258,760 m e N: 7.407.639,590 m com azimute  $262^{\circ} 03' 08,13''$  e distância de 142,19 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 233.117,940 m e N: 7.407.619,930 m com azimute  $296^{\circ} 09' 41,64''$  e distância de 29,85 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 233.091,150 m e N: 7.407.633,090 m com azimute  $316^{\circ} 44' 39,21''$  e distância de 57,61 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 233.051,670 m e N: 7.407.675,050 m com azimute  $334^{\circ} 32' 44,30''$  e distância de 71,29 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 233.021,030 m e N: 7.407.739,420 m com azimute  $326^{\circ} 53' 59,15''$  e distância de 71,40 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 232.982,040 m e N: 7.407.799,230 m com azimute  $330^{\circ} 45' 32,27''$  e distância de 115,52 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 232.925,610 m e N: 7.407.900,030 m com azimute  $332^{\circ} 59' 02,13''$  e distância de 17,61 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 232.917,610 m e N: 7.407.915,720 m com azimute  $235^{\circ} 24' 53,13''$  e distância de 115,39 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 232.822,610 m e N:



7.407.850,220 m com azimute  $235^{\circ} 34' 53,71''$  e distância de 175,20 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 232.678,080 m e N: 7.407.751,190 m com azimute  $234^{\circ} 45' 56,64''$  e distância de 183,30 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 232.528,360 m e N: 7.407.645,440 m com azimute  $247^{\circ} 05' 36,52''$  e distância de 88,87 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 232.446,500 m e N: 7.407.610,850 m com azimute  $270^{\circ} 26' 43,97''$  e distância de 164,60 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 232.281,900 m e N: 7.407.612,130 m com azimute  $286^{\circ} 14' 34,99''$  e distância de 124,27 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 232.162,590 m e N: 7.407.646,890 m com azimute  $333^{\circ} 15' 15,63''$  e distância de 177,34 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 232.082,780 m e N: 7.407.805,260 m com azimute  $36^{\circ} 32' 05,24''$  e distância de 149,43 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 232.171,740 m e N: 7.407.925,330 m com azimute  $89^{\circ} 43' 51,06''$  e distância de 51,09 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 232.222,830 m e N: 7.407.925,570 m com azimute  $36^{\circ} 01' 04,38''$  e distância de 102,09 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 232.282,860 m e N: 7.408.008,140 m com azimute  $28^{\circ} 40' 22,99''$  e distância de 84,01 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 232.323,170 m e N: 7.408.081,850 m com azimute  $264^{\circ} 02' 51,63''$  e distância de 121,70 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 232.202,130 m e N: 7.408.069,230 m com azimute  $268^{\circ} 45' 50,32''$  e distância de 159,94 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 232.042,230 m e N: 7.408.065,780 m com azimute  $282^{\circ} 33' 50,50''$  e distância de 91,76 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 231.952,670 m e N: 7.408.085,740 m com azimute  $282^{\circ} 33' 28,69''$  e distância de 63,93 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 231.890,270 m e N: 7.408.099,640 m com azimute  $285^{\circ} 57' 54,35''$  e distância de 91,87 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 231.801,940 m e N: 7.408.124,910 m com azimute  $286^{\circ} 01' 43,68''$  e distância de 67,94 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 231.736,640 m e N: 7.408.143,670 m com azimute  $286^{\circ} 22' 27,72''$  e distância de 166,22 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 231.577,160 m e N: 7.408.190,530 m com azimute  $279^{\circ} 03' 19,43''$  e distância de 46,06 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 231.531,670 m e N: 7.408.197,780 m com azimute  $323^{\circ} 36' 12,61''$  e distância de 549,72 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 231.205,480 m e N: 7.408.640,270 m com azimute  $323^{\circ} 52' 36,99''$  e distância de 104,34 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 231.143,970 m e N: 7.408.724,550 m com azimute  $27^{\circ} 44' 53,78''$  e distância de 64,97 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 231.174,220 m e N: 7.408.782,050 m com azimute  $259^{\circ} 49' 22,90''$  e distância de 276,93 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 230.901,650 m e N: 7.408.733,120 m com azimute  $169^{\circ} 06' 57,06''$  e distância de 157,02 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 230.931,300 m e N: 7.408.578,920 m com azimute  $239^{\circ} 22' 47,76''$  e distância de 75,76 m até o vértice

112, definido pelas coordenadas E: 230.866,100 m e N: 7.408.540,330 m com azimute  $246^{\circ} 35' 37,81''$  e distância de 170,35 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 230.709,770 m e N: 7.408.472,660 m com azimute  $246^{\circ} 23' 02,21''$  e distância de 196,98 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 230.529,290 m e N: 7.408.393,750 m com azimute  $270^{\circ} 44' 57,88''$  e distância de 15,29 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 230.514,000 m e N: 7.408.393,950 m com azimute  $271^{\circ} 59' 15,38''$  e distância de 408,27 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 230.105,980 m e N: 7.408.408,110 m com azimute  $273^{\circ} 45' 15,58''$  e distância de 313,84 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 229.792,810 m e N: 7.408.428,660 m com azimute  $354^{\circ} 42' 14,16''$  e distância de 42,36 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 229.788,900 m e N: 7.408.470,840 m com azimute  $356^{\circ} 44' 00,68''$  e distância de 36,68 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 229.786,810 m e N: 7.408.507,460 m com azimute  $273^{\circ} 57' 42,75''$  e distância de 590,51 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 229.197,710 m e N: 7.408.548,260 m com azimute  $184^{\circ} 35' 08,62''$  e distância de 65,79 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 229.192,450 m e N: 7.408.482,680 m com azimute  $272^{\circ} 26' 16,17''$  e distância de 196,78 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 228.995,850 m e N: 7.408.491,050 m com azimute  $303^{\circ} 00' 21,86''$  e distância de 134,98 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 228.882,650 m e N: 7.408.564,580 m com azimute  $303^{\circ} 10' 05,60''$  e distância de 111,15 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 228.789,610 m e N: 7.408.625,390 m com azimute  $295^{\circ} 18' 13,75''$  e distância de 108,09 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 228.691,890 m e N: 7.408.671,590 m com azimute  $286^{\circ} 42' 17,64''$  e distância de 126,11 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 228.571,100 m e N: 7.408.707,840 m com azimute  $271^{\circ} 38' 53,06''$  e distância de 121,00 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 228.450,150 m e N: 7.408.711,320 m com azimute  $262^{\circ} 35' 57,29''$  e distância de 76,55 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 228.374,240 m e N: 7.408.701,460 m com azimute  $0^{\circ} 58' 38,74''$  e distância de 494,18 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 228.382,670 m e N: 7.409.195,570 m com azimute  $23^{\circ} 17' 14,25''$  e distância de 1.020,33 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 228.786,050 m e N: 7.410.132,780 m com azimute  $2^{\circ} 00' 48,19''$  e distância de 173,06 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 228.792,130 m e N: 7.410.305,730 m com azimute  $357^{\circ} 04' 28,91''$  e distância de 554,53 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 228.763,830 m e N: 7.410.859,540 m com azimute  $12^{\circ} 10' 54,98''$  e distância de 429,63 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 228.854,490 m e N: 7.411.279,500 m com azimute  $89^{\circ} 29' 24,20''$  e distância de 180,90 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 229.035,380 m e N: 7.411.281,110 m com azimute  $60^{\circ} 53' 00,59''$  e distância de 106,99 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 229.128,850 m e N:

7.411.333,170 m com azimute  $33^{\circ} 17' 48,75''$  e distância de 381,93 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 229.338,520 m e N: 7.411.652,400 m com azimute  $31^{\circ} 55' 56,27''$  e distância de 17,45 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 229.347,750 m e N: 7.411.667,210 m com azimute  $46^{\circ} 19' 58,91''$  e distância de 185,72 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 229.482,090 m e N: 7.411.795,440 m com azimute  $54^{\circ} 01' 50,71''$  e distância de 216,68 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 229.657,460 m e N: 7.411.922,710 m com azimute  $75^{\circ} 17' 55,01''$  e distância de 29,04 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 229.685,550 m e N: 7.411.930,080 m com azimute  $100^{\circ} 42' 16,36''$  e distância de 31,93 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 229.716,920 m e N: 7.411.924,150 m com azimute  $115^{\circ} 45' 02,23''$  e distância de 336,65 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Conflitante 2 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 232.446,900 m e N: 7.404.165,630 m com azimute  $158^{\circ} 21' 11,32''$  e distância de 48,88 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 232.464,930 m e N: 7.404.120,200 m com azimute  $68^{\circ} 06' 18,49''$  e distância de 50,09 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 232.511,410 m e N: 7.404.138,880 m com azimute  $155^{\circ} 46' 15,27''$  e distância de 19,42 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 232.519,380 m e N: 7.404.121,170 m com azimute  $68^{\circ} 25' 03,19''$  e distância de 50,05 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 232.565,920 m e N: 7.404.139,580 m com azimute  $335^{\circ} 18' 36,38''$  e distância de 21,59 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 232.556,900 m e N: 7.404.159,200 m com azimute  $56^{\circ} 01' 13,15''$  e distância de 6,58 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 232.562,360 m e N: 7.404.162,880 m com azimute  $85^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 0,26 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 232.562,620 m e N: 7.404.162,900 m com azimute  $66^{\circ} 51' 37,94''$  e distância de 1,27 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 232.563,790 m e N: 7.404.163,400 m com azimute  $57^{\circ} 27' 53,76''$  e distância de 10,32 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 232.572,490 m e N: 7.404.168,950 m com azimute  $54^{\circ} 41' 19,63''$  e distância de 0,29 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 232.572,730 m e N: 7.404.169,120 m com azimute  $53^{\circ} 20' 42,83''$  e distância de 7,99 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 232.579,140 m e N: 7.404.173,890 m com azimute  $47^{\circ} 09' 10,67''$  e distância de 0,94 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 232.579,830 m e N: 7.404.174,530 m com azimute  $40^{\circ} 27' 57,42''$  e distância de 6,89 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 232.584,300 m e N: 7.404.179,770 m com azimute  $35^{\circ} 02' 57,74''$  e distância de 0,82 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 232.584,770 m e N: 7.404.180,440 m com azimute  $29^{\circ} 52' 15,57''$  e distância de 8,45 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 232.588,980 m e N: 7.404.187,770 m com azimute  $21^{\circ} 19' 04,48''$  e distância de 1,32 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E:

232.589,460 m e N: 7.404.189,000 m com azimute  $13^{\circ} 30' 05,22''$  e distância de 15,59 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 232.593,100 m e N: 7.404.204,160 m com azimute  $11^{\circ} 33' 36,47''$  e distância de 0,45 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 232.593,190 m e N: 7.404.204,600 m com azimute  $8^{\circ} 29' 44,23''$  e distância de 8,87 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 232.594,500 m e N: 7.404.213,370 m com azimute  $66^{\circ} 13' 39,54''$  e distância de 6,43 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 232.600,380 m e N: 7.404.215,960 m com azimute  $68^{\circ} 45' 02,58''$  e distância de 24,28 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 232.623,010 m e N: 7.404.224,760 m com azimute  $334^{\circ} 00' 13,04''$  e distância de 5,41 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 232.620,640 m e N: 7.404.229,620 m com azimute  $65^{\circ} 13' 11,77''$  e distância de 40,63 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 232.657,530 m e N: 7.404.246,650 m com azimute  $331^{\circ} 16' 46,82''$  e distância de 17,48 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 232.649,130 m e N: 7.404.261,980 m com azimute  $331^{\circ} 17' 10,17''$  e distância de 21,23 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 232.638,930 m e N: 7.404.280,600 m com azimute  $59^{\circ} 02' 24,74''$  e distância de 24,80 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 232.660,200 m e N: 7.404.293,360 m com azimute  $330^{\circ} 08' 00,83''$  e distância de 81,85 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 232.619,440 m e N: 7.404.364,340 m com azimute  $241^{\circ} 10' 46,41''$  e distância de 49,43 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 232.576,130 m e N: 7.404.340,510 m com azimute  $150^{\circ} 55' 13,23''$  e distância de 53,31 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 232.602,040 m e N: 7.404.293,920 m com azimute  $265^{\circ} 39' 31,13''$  e distância de 7,66 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 232.594,400 m e N: 7.404.293,340 m com azimute  $275^{\circ} 49' 25,59''$  e distância de 9,07 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 232.585,380 m e N: 7.404.294,260 m com azimute  $282^{\circ} 33' 00,87''$  e distância de 5,80 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 232.579,720 m e N: 7.404.295,520 m com azimute  $295^{\circ} 21' 24,78''$  e distância de 7,64 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 232.572,820 m e N: 7.404.298,790 m com azimute  $295^{\circ} 23' 47,60''$  e distância de 8,11 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 232.565,490 m e N: 7.404.302,270 m com azimute  $303^{\circ} 07' 22,08''$  e distância de 7,28 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 232.559,390 m e N: 7.404.306,250 m com azimute  $308^{\circ} 14' 01,77''$  e distância de 15,12 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 232.547,510 m e N: 7.404.315,610 m com azimute  $317^{\circ} 39' 18,79''$  e distância de 15,72 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 232.536,920 m e N: 7.404.327,230 m com azimute  $326^{\circ} 17' 23,93''$  e distância de 15,93 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 232.528,080 m e N: 7.404.340,480 m com azimute  $331^{\circ} 12' 24,50''$  e distância de 14,26 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 232.521,210 m e N: 7.404.352,980 m com azimute  $334^{\circ} 57' 03,72''$  e distância de 14,03 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 232.515,270 m e N: 7.404.365,690 m com azimute

343° 01' 08,93" e distância de 18,32 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 232.509,920 m e N: 7.404.383,210 m com azimute 353° 53' 04,19" e distância de 0,28 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 232.509,890 m e N: 7.404.383,490 m com azimute 351° 41' 38,32" e distância de 11,98 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 232.508,160 m e N: 7.404.395,340 m com azimute 351° 59' 13,22" e distância de 21,45 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 232.505,170 m e N: 7.404.416,580 m com azimute 356° 15' 07,44" e distância de 17,29 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 232.504,040 m e N: 7.404.433,830 m com azimute 0° e distância de 0,01 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 232.504,040 m e N: 7.404.433,840 m com azimute 356° 13' 41,57" e distância de 25,23 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 232.502,380 m e N: 7.404.459,020 m com azimute 357° 00' 49,03" e distância de 19,39 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 232.501,370 m e N: 7.404.478,380 m com azimute 3° 41' 49,10" e distância de 23,11 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 232.502,860 m e N: 7.404.501,440 m com azimute 5° 49' 42,04" e distância de 23,24 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 232.505,220 m e N: 7.404.524,560 m com azimute 10° 35' 45,21" e distância de 25,18 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 232.509,850 m e N: 7.404.549,310 m com azimute 12° 52' 59,80" e distância de 30,86 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 232.516,730 m e N: 7.404.579,390 m com azimute 11° 41' 21,73" e distância de 0,30 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 232.516,790 m e N: 7.404.579,680 m com azimute 9° 14' 41,45" e distância de 31,19 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 232.521,800 m e N: 7.404.610,460 m com azimute 0° e distância de 0,01 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 232.521,800 m e N: 7.404.610,470 m com azimute 9° 08' 53,73" e distância de 28,49 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 232.526,330 m e N: 7.404.638,600 m com azimute 11° 37' 18,62" e distância de 36,39 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 232.533,660 m e N: 7.404.674,240 m com azimute 0° e distância de 0,02 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 232.533,660 m e N: 7.404.674,260 m com azimute 11° 19' 30,35" e distância de 29,64 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 232.539,480 m e N: 7.404.703,320 m com azimute 7° 07' 30,06" e distância de 0,08 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 232.539,490 m e N: 7.404.703,400 m com azimute 10° 14' 32,08" e distância de 14,73 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 232.542,110 m e N: 7.404.717,900 m com azimute 8° 52' 50,37" e distância de 0,32 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 232.542,160 m e N: 7.404.718,220 m com azimute 6° 16' 28,46" e distância de 12,54 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 232.543,530 m e N: 7.404.730,680 m com azimute 5° 11' 39,94" e distância de 0,22 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 232.543,550 m e N: 7.404.730,900 m com azimute 3° 43' 40,38" e distância de 14,15 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E:

232.544,470 m e N: 7.404.745,020 m com azimute  $354^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 1,51 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 232.544,320 m e N: 7.404.746,520 m com azimute  $345^{\circ} 32' 34,25''$  e distância de 10,89 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 232.541,600 m e N: 7.404.757,070 m com azimute  $341^{\circ} 50' 50,26''$  e distância de 0,64 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 232.541,400 m e N: 7.404.757,680 m com azimute  $337^{\circ} 40' 51,47''$  e distância de 13,77 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 232.536,170 m e N: 7.404.770,420 m com azimute  $329^{\circ} 54' 37,13''$  e distância de 1,24 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 232.535,550 m e N: 7.404.771,490 m com azimute  $322^{\circ} 01' 34,43''$  e distância de 10,17 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 232.529,290 m e N: 7.404.779,510 m com azimute  $329^{\circ} 56' 35,19''$  e distância de 11,16 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 232.523,700 m e N: 7.404.789,170 m com azimute  $337^{\circ} 57' 26,12''$  e distância de 9,70 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 232.520,060 m e N: 7.404.798,160 m com azimute  $349^{\circ} 44' 40,10''$  e distância de 12,47 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 232.517,840 m e N: 7.404.810,430 m com azimute  $4^{\circ} 10' 29,17''$  e distância de 8,24 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 232.518,440 m e N: 7.404.818,650 m com azimute  $24^{\circ} 50' 09,21''$  e distância de 11,86 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 232.523,420 m e N: 7.404.829,410 m com azimute  $47^{\circ} 32' 58,56''$  e distância de 9,38 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 232.530,340 m e N: 7.404.835,740 m com azimute  $59^{\circ} 53' 20,24''$  e distância de 14,75 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 232.543,100 m e N: 7.404.843,140 m com azimute  $66^{\circ} 36' 12,50''$  e distância de 16,34 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 232.558,100 m e N: 7.404.849,630 m com azimute  $69^{\circ} 58' 49,41''$  e distância de 14,75 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 232.571,960 m e N: 7.404.854,680 m com azimute  $67^{\circ} 22' 48,49''$  e distância de 0,26 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 232.572,200 m e N: 7.404.854,780 m com azimute  $66^{\circ} 01' 35,83''$  e distância de 10,68 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 232.581,960 m e N: 7.404.859,120 m com azimute  $65^{\circ} 13' 29,49''$  e distância de 0,14 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 232.582,090 m e N: 7.404.859,180 m com azimute  $63^{\circ} 59' 34,28''$  e distância de 16,53 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 232.596,950 m e N: 7.404.866,430 m com azimute  $57^{\circ} 25' 33,39''$  e distância de 0,85 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 232.597,670 m e N: 7.404.866,890 m com azimute  $51^{\circ} 46' 25,53''$  e distância de 12,59 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 232.607,560 m e N: 7.404.874,680 m com azimute  $43^{\circ} 55' 08,67''$  e distância de 1,12 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 232.608,340 m e N: 7.404.875,490 m com azimute  $36^{\circ} 27' 30,68''$  e distância de 13,09 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 232.616,120 m e N: 7.404.886,020 m com azimute  $25^{\circ} 23' 34,52''$  e distância de 1,75 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 232.616,870 m e N: 7.404.887,600 m com azimute  $14^{\circ}$

16' 31,10" e distância de 13,95 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 232.620,310 m e N: 7.404.901,120 m com azimute 8° 21' 57,19" e distância de 1,03 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 232.620,460 m e N: 7.404.902,140 m com azimute 1° 53' 17,48" e distância de 8,19 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 232.620,730 m e N: 7.404.910,330 m com azimute 0° e distância de 0,30 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 232.620,730 m e N: 7.404.910,630 m com azimute 358° 20' 09,97" e distância de 13,78 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 232.620,330 m e N: 7.404.924,400 m com azimute 356° 18' 31,01" e distância de 0,31 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 232.620,310 m e N: 7.404.924,710 m com azimute 354° 41' 50,78" e distância de 28,78 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 232.617,650 m e N: 7.404.953,370 m com azimute 354° 58' 12,27" e distância de 16,08 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 232.616,240 m e N: 7.404.969,390 m com azimute 358° 58' 09,49" e distância de 20,01 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 232.615,880 m e N: 7.404.989,400 m com azimute 13° 33' 11,96" e distância de 11,22 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 232.618,510 m e N: 7.405.000,310 m com azimute 29° 46' 31,10" e distância de 9,34 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 232.623,150 m e N: 7.405.008,420 m com azimute 41° 42' 10,28" e distância de 8,24 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 232.628,630 m e N: 7.405.014,570 m com azimute 47° 47' 18,76" e distância de 14,24 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 232.639,180 m e N: 7.405.024,140 m com azimute 55° 57' 20,68" e distância de 7,63 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 232.645,500 m e N: 7.405.028,410 m com azimute 56° 55' 19,75" e distância de 9,34 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 232.653,330 m e N: 7.405.033,510 m com azimute 58° 16' 21,26" e distância de 11,58 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 232.663,180 m e N: 7.405.039,600 m com azimute 58° 27' 51,91" e distância de 14,09 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 232.675,190 m e N: 7.405.046,970 m com azimute 56° 18' 35,75" e distância de 0,04 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 232.675,220 m e N: 7.405.046,990 m com azimute 57° 57' 23,92" e distância de 11,20 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 232.684,710 m e N: 7.405.052,930 m com azimute 54° 54' 15,06" e distância de 0,45 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 232.685,080 m e N: 7.405.053,190 m com azimute 51° 32' 52,45" e distância de 8,19 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 232.691,490 m e N: 7.405.058,280 m com azimute 48° 28' 05,63" e distância de 0,47 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 232.691,840 m e N: 7.405.058,590 m com azimute 45° 04' 42,55" e distância de 10,32 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 232.699,150 m e N: 7.405.065,880 m com azimute 43° 43' 37,09" e distância de 0,32 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 232.699,370 m e N: 7.405.066,110 m com azimute 40° 40' 52,22" e distância de 5,45 m até o vértice

115, definido pelas coordenadas E: 232.702,920 m e N: 7.405.070,240 m com azimute  $34^{\circ} 11' 44,18''$  e distância de 0,94 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 232.703,450 m e N: 7.405.071,020 m com azimute  $28^{\circ} 29' 32,13''$  e distância de 4,26 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 232.705,480 m e N: 7.405.074,760 m com azimute  $25^{\circ} 24' 27,79''$  e distância de 0,44 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 232.705,670 m e N: 7.405.075,160 m com azimute  $22^{\circ} 45' 59,17''$  e distância de 3,31 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 232.706,950 m e N: 7.405.078,210 m com azimute  $19^{\circ} 13' 50,42''$  e distância de 0,46 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 232.707,100 m e N: 7.405.078,640 m com azimute  $17^{\circ} 09' 08,72''$  e distância de 4,24 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 232.708,350 m e N: 7.405.082,690 m com azimute  $15^{\circ} 25' 19,78''$  e distância de 0,30 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 232.708,430 m e N: 7.405.082,980 m com azimute  $13^{\circ} 25' 40,30''$  e distância de 5,25 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 232.709,650 m e N: 7.405.088,090 m com azimute  $9^{\circ} 36' 18,73''$  e distância de 0,66 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 232.709,760 m e N: 7.405.088,740 m com azimute  $5^{\circ} 26' 01,45''$  e distância de 4,12 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 232.710,150 m e N: 7.405.092,840 m com azimute  $0^{\circ} 47' 05,37''$  e distância de 0,73 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 232.710,160 m e N: 7.405.093,570 m com azimute  $356^{\circ} 52' 03,13''$  e distância de 4,03 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 232.709,940 m e N: 7.405.097,590 m com azimute  $357^{\circ} 08' 15,34''$  e distância de 0,20 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 232.709,930 m e N: 7.405.097,790 m com azimute  $354^{\circ} 18' 04,32''$  e distância de 4,83 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 232.709,450 m e N: 7.405.102,600 m com azimute  $351^{\circ} 10' 46,63''$  e distância de 0,59 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 232.709,360 m e N: 7.405.103,180 m com azimute  $347^{\circ} 13' 32,94''$  e distância de 5,07 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 232.708,240 m e N: 7.405.108,120 m com azimute  $345^{\circ} 27' 55,96''$  e distância de 0,28 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 232.708,170 m e N: 7.405.108,390 m com azimute  $343^{\circ} 53' 05,76''$  e distância de 14,84 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 232.704,050 m e N: 7.405.122,650 m com azimute  $345^{\circ} 42' 32,17''$  e distância de 7,09 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 232.702,300 m e N: 7.405.129,520 m com azimute  $350^{\circ} 16' 47,22''$  e distância de 6,57 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 232.701,190 m e N: 7.405.136,000 m com azimute  $0^{\circ} 33' 52,10''$  e distância de 4,06 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 232.701,230 m e N: 7.405.140,060 m com azimute  $1^{\circ} 04' 44,00''$  e distância de 5,31 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 232.701,330 m e N: 7.405.145,370 m com azimute  $4^{\circ} 07' 12,44''$  e distância de 4,73 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 232.701,670 m e N: 7.405.150,090 m com azimute  $15^{\circ} 32' 07,87''$  e distância de 5,38 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E:



232.703,110 m e N: 7.405.155,270 m com azimute  $25^{\circ} 50' 01,16''$  e distância de 5,26 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 232.705,400 m e N: 7.405.160,000 m com azimute  $33^{\circ} 23' 39,46''$  e distância de 3,76 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 232.707,470 m e N: 7.405.163,140 m com azimute  $48^{\circ} 35' 18,73''$  e distância de 6,21 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 232.712,130 m e N: 7.405.167,250 m com azimute  $60^{\circ} 29' 28,84''$  e distância de 9,93 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 232.720,770 m e N: 7.405.172,140 m com azimute  $64^{\circ} 15' 04,09''$  e distância de 11,30 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 232.730,950 m e N: 7.405.177,050 m com azimute  $60^{\circ} 15' 18,43''$  e distância de 0,08 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 232.731,020 m e N: 7.405.177,090 m com azimute  $63^{\circ} 10' 51,90''$  e distância de 13,12 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 232.742,730 m e N: 7.405.183,010 m com azimute  $61^{\circ} 41' 57,28''$  e distância de 0,30 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 232.742,990 m e N: 7.405.183,150 m com azimute  $58^{\circ} 53' 14,08''$  e distância de 8,57 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 232.750,330 m e N: 7.405.187,580 m com azimute  $55^{\circ} 22' 33,04''$  e distância de 0,51 m até o vértice 149, definido pelas coordenadas E: 232.750,750 m e N: 7.405.187,870 m com azimute  $51^{\circ} 38' 43,00''$  e distância de 7,33 m até o vértice 150, definido pelas coordenadas E: 232.756,500 m e N: 7.405.192,420 m com azimute  $50^{\circ} 11' 39,94''$  e distância de 0,16 m até o vértice 151, definido pelas coordenadas E: 232.756,620 m e N: 7.405.192,520 m com azimute  $49^{\circ} 34' 02,45''$  e distância de 7,37 m até o vértice 152, definido pelas coordenadas E: 232.762,230 m e N: 7.405.197,300 m com azimute  $43^{\circ} 31' 52,32''$  e distância de 0,83 m até o vértice 153, definido pelas coordenadas E: 232.762,800 m e N: 7.405.197,900 m com azimute  $38^{\circ} 16' 10,26''$  e distância de 5,73 m até o vértice 154, definido pelas coordenadas E: 232.766,350 m e N: 7.405.202,400 m com azimute  $31^{\circ} 19' 43,29''$  e distância de 1,08 m até o vértice 155, definido pelas coordenadas E: 232.766,910 m e N: 7.405.203,320 m com azimute  $24^{\circ} 29' 14,89''$  e distância de 6,54 m até o vértice 156, definido pelas coordenadas E: 232.769,620 m e N: 7.405.209,270 m com azimute  $21^{\circ} 34' 16,71''$  e distância de 0,46 m até o vértice 157, definido pelas coordenadas E: 232.769,790 m e N: 7.405.209,700 m com azimute  $18^{\circ} 45' 31,14''$  e distância de 6,72 m até o vértice 158, definido pelas coordenadas E: 232.771,950 m e N: 7.405.216,060 m com azimute  $18^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,16 m até o vértice 159, definido pelas coordenadas E: 232.772,000 m e N: 7.405.216,210 m com azimute  $16^{\circ} 51' 40,04''$  e distância de 6,10 m até o vértice 160, definido pelas coordenadas E: 232.773,770 m e N: 7.405.222,050 m com azimute  $10^{\circ} 50' 25,10''$  e distância de 0,96 m até o vértice 161, definido pelas coordenadas E: 232.773,950 m e N: 7.405.222,990 m com azimute  $5^{\circ} 14' 54,55''$  e distância de 8,64 m até o vértice 162, definido pelas coordenadas E: 232.774,740 m e N: 7.405.231,590 m com azimute  $2^{\circ} 29' 22,39''$  e distância de 0,46 m até o vértice 163, definido pelas coordenadas E: 232.774,760 m e N: 7.405.232,050 m com azimute  $359^{\circ}$

47' 16,77" e distância de 10,81 m até o vértice 164, definido pelas coordenadas E: 232.774,720 m e N: 7.405.242,860 m com azimute 2° 24' 47,11" e distância de 8,79 m até o vértice 165, definido pelas coordenadas E: 232.775,090 m e N: 7.405.251,640 m com azimute 0° e distância de 0,19 m até o vértice 166, definido pelas coordenadas E: 232.775,090 m e N: 7.405.251,830 m com azimute 0° 10' 46,60" e distância de 9,57 m até o vértice 167, definido pelas coordenadas E: 232.775,120 m e N: 7.405.261,400 m com azimute 4° 38' 29,08" e distância de 7,79 m até o vértice 168, definido pelas coordenadas E: 232.775,750 m e N: 7.405.269,160 m com azimute 9° 04' 34,92" e distância de 9,76 m até o vértice 169, definido pelas coordenadas E: 232.777,290 m e N: 7.405.278,800 m com azimute 11° 15' 56,64" e distância de 7,63 m até o vértice 170, definido pelas coordenadas E: 232.778,780 m e N: 7.405.286,280 m com azimute 21° 30' 05,16" e distância de 6,38 m até o vértice 171, definido pelas coordenadas E: 232.781,120 m e N: 7.405.292,220 m com azimute 26° 38' 43,48" e distância de 6,38 m até o vértice 172, definido pelas coordenadas E: 232.783,980 m e N: 7.405.297,920 m com azimute 37° 29' 41,44" e distância de 5,68 m até o vértice 173, definido pelas coordenadas E: 232.787,440 m e N: 7.405.302,430 m com azimute 39° 42' 18,72" e distância de 9,50 m até o vértice 174, definido pelas coordenadas E: 232.793,510 m e N: 7.405.309,740 m com azimute 49° 32' 09,61" e distância de 7,24 m até o vértice 175, definido pelas coordenadas E: 232.799,020 m e N: 7.405.314,440 m com azimute 53° 32' 09,00" e distância de 7,91 m até o vértice 176, definido pelas coordenadas E: 232.805,380 m e N: 7.405.319,140 m com azimute 54° 24' 38,85" e distância de 11,63 m até o vértice 177, definido pelas coordenadas E: 232.814,840 m e N: 7.405.325,910 m com azimute 54° 49' 46,74" e distância de 8,16 m até o vértice 178, definido pelas coordenadas E: 232.821,510 m e N: 7.405.330,610 m com azimute 52° 25' 53,07" e distância de 0,33 m até o vértice 179, definido pelas coordenadas E: 232.821,770 m e N: 7.405.330,810 m com azimute 50° 16' 13,18" e distância de 8,70 m até o vértice 180, definido pelas coordenadas E: 232.828,460 m e N: 7.405.336,370 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 0,13 m até o vértice 181, definido pelas coordenadas E: 232.828,550 m e N: 7.405.336,460 m com azimute 48° 29' 30,06" e distância de 8,36 m até o vértice 182, definido pelas coordenadas E: 232.834,810 m e N: 7.405.342,000 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 0,44 m até o vértice 183, definido pelas coordenadas E: 232.835,120 m e N: 7.405.342,310 m com azimute 42° 31' 14,52" e distância de 6,87 m até o vértice 184, definido pelas coordenadas E: 232.839,760 m e N: 7.405.347,370 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 0,01 m até o vértice 185, definido pelas coordenadas E: 232.839,770 m e N: 7.405.347,380 m com azimute 42° 14' 57,69" e distância de 6,34 m até o vértice 186, definido pelas coordenadas E: 232.844,030 m e N: 7.405.352,070 m com azimute 37° 28' 34,25" e distância de 0,76 m até o vértice 187, definido pelas coordenadas E: 232.844,490 m e N: 7.405.352,670 m com azimute 32° 17' 47,44" e distância de 8,55 m até o vértice 188, definido pelas

coordenadas E: 232.849,060 m e N: 7.405.359,900 m com azimute 27° 26' 23,02" e distância de 0,59 m até o vértice 189, definido pelas coordenadas E: 232.849,330 m e N: 7.405.360,420 m com azimute 24° 51' 56,19" e distância de 6,64 m até o vértice 190, definido pelas coordenadas E: 232.852,120 m e N: 7.405.366,440 m com azimute 26° 33' 54,18" e distância de 0,07 m até o vértice 191, definido pelas coordenadas E: 232.852,150 m e N: 7.405.366,500 m com azimute 24° 01' 03,20" e distância de 6,34 m até o vértice 192, definido pelas coordenadas E: 232.854,730 m e N: 7.405.372,290 m com azimute 18° 02' 52,16" e distância de 0,94 m até o vértice 193, definido pelas coordenadas E: 232.855,020 m e N: 7.405.373,180 m com azimute 12° 34' 09,04" e distância de 6,16 m até o vértice 194, definido pelas coordenadas E: 232.856,360 m e N: 7.405.379,190 m com azimute 7° 48' 00,68" e distância de 0,74 m até o vértice 195, definido pelas coordenadas E: 232.856,460 m e N: 7.405.379,920 m com azimute 3° 42' 01,95" e distância de 8,06 m até o vértice 196, definido pelas coordenadas E: 232.856,980 m e N: 7.405.387,960 m com azimute 356° 11' 09,33" e distância de 1,20 m até o vértice 197, definido pelas coordenadas E: 232.856,900 m e N: 7.405.389,160 m com azimute 349° 15' 02,81" e distância de 12,22 m até o vértice 198, definido pelas coordenadas E: 232.854,620 m e N: 7.405.401,170 m com azimute 345° 10' 24,67" e distância de 0,70 m até o vértice 199, definido pelas coordenadas E: 232.854,440 m e N: 7.405.401,850 m com azimute 340° 39' 26,18" e distância de 7,19 m até o vértice 200, definido pelas coordenadas E: 232.852,060 m e N: 7.405.408,630 m com azimute 341° 33' 54,18" e distância de 0,22 m até o vértice 201, definido pelas coordenadas E: 232.851,990 m e N: 7.405.408,840 m com azimute 338° 00' 20,82" e distância de 9,93 m até o vértice 202, definido pelas coordenadas E: 232.848,270 m e N: 7.405.418,050 m com azimute 337° 22' 48,49" e distância de 0,26 m até o vértice 203, definido pelas coordenadas E: 232.848,170 m e N: 7.405.418,290 m com azimute 334° 38' 49,96" e distância de 8,24 m até o vértice 204, definido pelas coordenadas E: 232.844,640 m e N: 7.405.425,740 m com azimute 335° 33' 21,76" e distância de 0,12 m até o vértice 205, definido pelas coordenadas E: 232.844,590 m e N: 7.405.425,850 m com azimute 333° 07' 22,31" e distância de 13,96 m até o vértice 206, definido pelas coordenadas E: 232.838,280 m e N: 7.405.438,300 m com azimute 333° 11' 27,63" e distância de 8,40 m até o vértice 207, definido pelas coordenadas E: 232.834,490 m e N: 7.405.445,800 m com azimute 330° 15' 18,43" e distância de 0,40 m até o vértice 208, definido pelas coordenadas E: 232.834,290 m e N: 7.405.446,150 m com azimute 327° 59' 01,92" e distância de 11,30 m até o vértice 209, definido pelas coordenadas E: 232.828,300 m e N: 7.405.455,730 m com azimute 324° 41' 19,63" e distância de 0,59 m até o vértice 210, definido pelas coordenadas E: 232.827,960 m e N: 7.405.456,210 m com azimute 320° 22' 26,63" e distância de 8,98 m até o vértice 211, definido pelas coordenadas E: 232.822,230 m e N: 7.405.463,130 m com azimute 320° 31' 39,14" e distância de 0,22 m até o vértice 212, definido pelas

coordenadas E: 232.822,090 m e N: 7.405.463,300 m com azimute  $317^{\circ} 24' 07,45''$  e distância de 10,46 m até o vértice 213, definido pelas coordenadas E: 232.815,010 m e N: 7.405.471,000 m com azimute  $318^{\circ} 41' 08,00''$  e distância de 6,71 m até o vértice 214, definido pelas coordenadas E: 232.810,580 m e N: 7.405.476,040 m com azimute  $316^{\circ} 58' 29,76''$  e distância de 0,21 m até o vértice 215, definido pelas coordenadas E: 232.810,440 m e N: 7.405.476,190 m com azimute  $315^{\circ} 51' 44,09''$  e distância de 8,46 m até o vértice 216, definido pelas coordenadas E: 232.804,550 m e N: 7.405.482,260 m com azimute  $313^{\circ} 09' 08,60''$  e distância de 0,44 m até o vértice 217, definido pelas coordenadas E: 232.804,230 m e N: 7.405.482,560 m com azimute  $309^{\circ} 57' 11,07''$  e distância de 7,96 m até o vértice 218, definido pelas coordenadas E: 232.798,130 m e N: 7.405.487,670 m com azimute  $310^{\circ} 04' 09,54''$  e distância de 5,84 m até o vértice 219, definido pelas coordenadas E: 232.793,660 m e N: 7.405.491,430 m com azimute  $305^{\circ} 42' 24,09''$  e distância de 0,39 m até o vértice 220, definido pelas coordenadas E: 232.793,340 m e N: 7.405.491,660 m com azimute  $304^{\circ} 34' 39,01''$  e distância de 7,70 m até o vértice 221, definido pelas coordenadas E: 232.787,000 m e N: 7.405.496,030 m com azimute  $307^{\circ} 46' 22,10''$  e distância de 7,87 m até o vértice 222, definido pelas coordenadas E: 232.780,780 m e N: 7.405.500,850 m com azimute  $310^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 0,09 m até o vértice 223, definido pelas coordenadas E: 232.780,710 m e N: 7.405.500,910 m com azimute  $306^{\circ} 38' 52,16''$  e distância de 5,16 m até o vértice 224, definido pelas coordenadas E: 232.776,570 m e N: 7.405.503,990 m com azimute  $312^{\circ} 31' 54,78''$  e distância de 6,57 m até o vértice 225, definido pelas coordenadas E: 232.771,730 m e N: 7.405.508,430 m com azimute  $318^{\circ} 42' 44,05''$  e distância de 6,88 m até o vértice 226, definido pelas coordenadas E: 232.767,190 m e N: 7.405.513,600 m com azimute  $324^{\circ} 15' 42,03''$  e distância de 5,98 m até o vértice 227, definido pelas coordenadas E: 232.763,700 m e N: 7.405.518,450 m com azimute  $336^{\circ} 08' 40,04''$  e distância de 4,35 m até o vértice 228, definido pelas coordenadas E: 232.761,940 m e N: 7.405.522,430 m com azimute  $351^{\circ} 29' 11,51''$  e distância de 6,55 m até o vértice 229, definido pelas coordenadas E: 232.760,970 m e N: 7.405.528,910 m com azimute  $5^{\circ} 02' 50,85''$  e distância de 6,71 m até o vértice 230, definido pelas coordenadas E: 232.761,560 m e N: 7.405.535,590 m com azimute  $16^{\circ} 14' 07,33''$  e distância de 9,23 m até o vértice 231, definido pelas coordenadas E: 232.764,140 m e N: 7.405.544,450 m com azimute  $21^{\circ} 34' 42,87''$  e distância de 11,94 m até o vértice 232, definido pelas coordenadas E: 232.768,530 m e N: 7.405.555,550 m com azimute  $24^{\circ} 47' 13,34''$  e distância de 10,09 m até o vértice 233, definido pelas coordenadas E: 232.772,760 m e N: 7.405.564,710 m com azimute  $27^{\circ} 53' 29,99''$  e distância de 10,62 m até o vértice 234, definido pelas coordenadas E: 232.777,730 m e N: 7.405.574,100 m com azimute  $33^{\circ} 41' 24,24''$  e distância de 0,04 m até o vértice 235, definido pelas coordenadas E: 232.777,750 m e N: 7.405.574,130 m com azimute  $27^{\circ} 28' 11,28''$  e distância de 8,78 m até o vértice 236, definido pelas coordenadas E: 232.781,800 m e N: 7.405.581,920 m

com azimute  $25^{\circ} 12' 04,05''$  e distância de 0,19 m até o vértice 237, definido pelas coordenadas E: 232.781,880 m e N: 7.405.582,090 m com azimute  $25^{\circ} 01' 26,65''$  e distância de 9,65 m até o vértice 238, definido pelas coordenadas E: 232.785,960 m e N: 7.405.590,830 m com azimute  $23^{\circ} 48' 21,40''$  e distância de 0,37 m até o vértice 239, definido pelas coordenadas E: 232.786,110 m e N: 7.405.591,170 m com azimute  $20^{\circ} 23' 18,74''$  e distância de 7,61 m até o vértice 240, definido pelas coordenadas E: 232.788,760 m e N: 7.405.598,300 m com azimute  $20^{\circ} 19' 23,29''$  e distância de 12,38 m até o vértice 241, definido pelas coordenadas E: 232.793,060 m e N: 7.405.609,910 m com azimute  $18^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,41 m até o vértice 242, definido pelas coordenadas E: 232.793,190 m e N: 7.405.610,300 m com azimute  $15^{\circ} 20' 14,13''$  e distância de 6,73 m até o vértice 243, definido pelas coordenadas E: 232.794,970 m e N: 7.405.616,790 m com azimute  $14^{\circ} 37' 15,15''$  e distância de 0,24 m até o vértice 244, definido pelas coordenadas E: 232.795,030 m e N: 7.405.617,020 m com azimute  $12^{\circ} 30' 53,73''$  e distância de 8,95 m até o vértice 245, definido pelas coordenadas E: 232.796,970 m e N: 7.405.625,760 m com azimute  $9^{\circ} 12' 39,70''$  e distância de 0,37 m até o vértice 246, definido pelas coordenadas E: 232.797,030 m e N: 7.405.626,130 m com azimute  $7^{\circ} 59' 29,24''$  e distância de 9,35 m até o vértice 247, definido pelas coordenadas E: 232.798,330 m e N: 7.405.635,390 m com azimute  $3^{\circ} 48' 50,67''$  e distância de 0,15 m até o vértice 248, definido pelas coordenadas E: 232.798,340 m e N: 7.405.635,540 m com azimute  $6^{\circ} 11' 35,68''$  e distância de 13,35 m até o vértice 249, definido pelas coordenadas E: 232.799,780 m e N: 7.405.648,810 m com azimute  $7^{\circ} 35' 40,72''$  e distância de 0,15 m até o vértice 250, definido pelas coordenadas E: 232.799,800 m e N: 7.405.648,960 m com azimute  $4^{\circ} 24' 20,14''$  e distância de 19,14 m até o vértice 251, definido pelas coordenadas E: 232.801,270 m e N: 7.405.668,040 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,14 m até o vértice 252, definido pelas coordenadas E: 232.801,270 m e N: 7.405.668,180 m com azimute  $2^{\circ} 41' 39,42''$  e distância de 9,36 m até o vértice 253, definido pelas coordenadas E: 232.801,710 m e N: 7.405.677,530 m com azimute  $4^{\circ} 02' 12,87''$  e distância de 8,38 m até o vértice 254, definido pelas coordenadas E: 232.802,300 m e N: 7.405.685,890 m com azimute  $1^{\circ} 03' 39,28''$  e distância de 0,54 m até o vértice 255, definido pelas coordenadas E: 232.802,310 m e N: 7.405.686,430 m com azimute  $357^{\circ} 41' 25,66''$  e distância de 9,68 m até o vértice 256, definido pelas coordenadas E: 232.801,920 m e N: 7.405.696,100 m com azimute  $353^{\circ} 28' 48,71''$  e distância de 0,70 m até o vértice 257, definido pelas coordenadas E: 232.801,840 m e N: 7.405.696,800 m com azimute  $349^{\circ} 14' 56,52''$  e distância de 8,04 m até o vértice 258, definido pelas coordenadas E: 232.800,340 m e N: 7.405.704,700 m com azimute  $342^{\circ} 48' 51,46''$  e distância de 1,02 m até o vértice 259, definido pelas coordenadas E: 232.800,040 m e N: 7.405.705,670 m com azimute  $336^{\circ} 57' 47,41''$  e distância de 6,98 m até o vértice 260, definido pelas coordenadas E: 232.797,310 m e N: 7.405.712,090 m com azimute  $332^{\circ} 59' 14,40''$  e distância de 0,57 m até o vértice

261, definido pelas coordenadas E: 232.797,050 m e N: 7.405.712,600 m com azimute  $329^{\circ} 44' 48,76''$  e distância de 12,44 m até o vértice 262, definido pelas coordenadas E: 232.790,780 m e N: 7.405.723,350 m com azimute  $326^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,47 m até o vértice 263, definido pelas coordenadas E: 232.790,520 m e N: 7.405.723,740 m com azimute  $323^{\circ} 45' 26,65''$  e distância de 10,96 m até o vértice 264, definido pelas coordenadas E: 232.784,040 m e N: 7.405.732,580 m com azimute  $323^{\circ} 07' 48,37''$  e distância de 0,15 m até o vértice 265, definido pelas coordenadas E: 232.783,950 m e N: 7.405.732,700 m com azimute  $321^{\circ} 53' 21,24''$  e distância de 16,62 m até o vértice 266, definido pelas coordenadas E: 232.773,690 m e N: 7.405.745,780 m com azimute  $320^{\circ} 11' 39,94''$  e distância de 0,31 m até o vértice 267, definido pelas coordenadas E: 232.773,490 m e N: 7.405.746,020 m com azimute  $317^{\circ} 51' 57,49''$  e distância de 39,74 m até o vértice 268, definido pelas coordenadas E: 232.746,830 m e N: 7.405.775,490 m com azimute  $317^{\circ} 43' 34,72''$  e distância de 0,15 m até o vértice 269, definido pelas coordenadas E: 232.746,730 m e N: 7.405.775,600 m com azimute  $315^{\circ} 54' 29,53''$  e distância de 21,86 m até o vértice 270, definido pelas coordenadas E: 232.731,520 m e N: 7.405.791,300 m com azimute  $319^{\circ} 31' 11,98''$  e distância de 19,47 m até o vértice 271, definido pelas coordenadas E: 232.718,880 m e N: 7.405.806,110 m com azimute  $319^{\circ} 52' 27,21''$  e distância de 38,03 m até o vértice 272, definido pelas coordenadas E: 232.694,370 m e N: 7.405.835,190 m com azimute  $321^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,06 m até o vértice 273, definido pelas coordenadas E: 232.694,330 m e N: 7.405.835,240 m com azimute  $318^{\circ} 59' 07,37''$  e distância de 16,99 m até o vértice 274, definido pelas coordenadas E: 232.683,180 m e N: 7.405.848,060 m com azimute  $323^{\circ} 43' 44,10''$  e distância de 10,72 m até o vértice 275, definido pelas coordenadas E: 232.676,840 m e N: 7.405.856,700 m com azimute  $337^{\circ} 40' 53,07''$  e distância de 6,58 m até o vértice 276, definido pelas coordenadas E: 232.674,340 m e N: 7.405.862,790 m com azimute  $354^{\circ} 31' 54,46''$  e distância de 6,82 m até o vértice 277, definido pelas coordenadas E: 232.673,690 m e N: 7.405.869,580 m com azimute  $0^{\circ} 07' 00,95''$  e distância de 9,80 m até o vértice 278, definido pelas coordenadas E: 232.673,710 m e N: 7.405.879,380 m com azimute  $8^{\circ} 51' 13,28''$  e distância de 13,77 m até o vértice 279, definido pelas coordenadas E: 232.675,830 m e N: 7.405.892,990 m com azimute  $10^{\circ} 47' 15,17''$  e distância de 24,74 m até o vértice 280, definido pelas coordenadas E: 232.680,460 m e N: 7.405.917,290 m com azimute  $12^{\circ} 50' 06,38''$  e distância de 14,00 m até o vértice 281, definido pelas coordenadas E: 232.683,570 m e N: 7.405.930,940 m com azimute  $11^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,25 m até o vértice 282, definido pelas coordenadas E: 232.683,620 m e N: 7.405.931,190 m com azimute  $9^{\circ} 45' 31,80''$  e distância de 12,39 m até o vértice 283, definido pelas coordenadas E: 232.685,720 m e N: 7.405.943,400 m com azimute  $7^{\circ} 25' 53,07''$  e distância de 0,23 m até o vértice 284, definido pelas coordenadas E: 232.685,750 m e N: 7.405.943,630 m com azimute  $6^{\circ} 59' 30,93''$  e distância de 10,68 m até o vértice

285, definido pelas coordenadas E: 232.687,050 m e N: 7.405.954,230 m com azimute  $6^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,09 m até o vértice 286, definido pelas coordenadas E: 232.687,060 m e N: 7.405.954,320 m com azimute  $5^{\circ} 53' 53,03''$  e distância de 14,60 m até o vértice 287, definido pelas coordenadas E: 232.688,560 m e N: 7.405.968,840 m com azimute  $1^{\circ} 52' 40,36''$  e distância de 0,61 m até o vértice 288, definido pelas coordenadas E: 232.688,580 m e N: 7.405.969,450 m com azimute  $358^{\circ} 31' 16,20''$  e distância de 13,17 m até o vértice 289, definido pelas coordenadas E: 232.688,240 m e N: 7.405.982,620 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,07 m até o vértice 290, definido pelas coordenadas E: 232.688,240 m e N: 7.405.982,690 m com azimute  $357^{\circ} 38' 48,13''$  e distância de 13,88 m até o vértice 291, definido pelas coordenadas E: 232.687,670 m e N: 7.405.996,560 m com azimute  $354^{\circ} 05' 37,89''$  e distância de 0,58 m até o vértice 292, definido pelas coordenadas E: 232.687,610 m e N: 7.405.997,140 m com azimute  $350^{\circ} 34' 44,85''$  e distância de 11,36 m até o vértice 293, definido pelas coordenadas E: 232.685,750 m e N: 7.406.008,350 m com azimute  $2^{\circ} 52' 48,63''$  e distância de 17,71 m até o vértice 294, definido pelas coordenadas E: 232.686,640 m e N: 7.406.026,040 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,44 m até o vértice 295, definido pelas coordenadas E: 232.686,640 m e N: 7.406.026,480 m com azimute  $357^{\circ} 41' 35,24''$  e distância de 12,67 m até o vértice 296, definido pelas coordenadas E: 232.686,130 m e N: 7.406.039,140 m com azimute  $354^{\circ} 22' 56,71''$  e distância de 0,61 m até o vértice 297, definido pelas coordenadas E: 232.686,070 m e N: 7.406.039,750 m com azimute  $350^{\circ} 19' 44,74''$  e distância de 13,10 m até o vértice 298, definido pelas coordenadas E: 232.683,870 m e N: 7.406.052,660 m com azimute  $349^{\circ} 06' 52,10''$  e distância de 0,26 m até o vértice 299, definido pelas coordenadas E: 232.683,820 m e N: 7.406.052,920 m com azimute  $347^{\circ} 12' 35,88''$  e distância de 10,71 m até o vértice 300, definido pelas coordenadas E: 232.681,450 m e N: 7.406.063,360 m com azimute  $344^{\circ} 03' 16,57''$  e distância de 0,51 m até o vértice 301, definido pelas coordenadas E: 232.681,310 m e N: 7.406.063,850 m com azimute  $341^{\circ} 00' 46,43''$  e distância de 11,16 m até o vértice 302, definido pelas coordenadas E: 232.677,680 m e N: 7.406.074,400 m com azimute  $337^{\circ} 09' 58,84''$  e distância de 0,62 m até o vértice 303, definido pelas coordenadas E: 232.677,440 m e N: 7.406.074,970 m com azimute  $333^{\circ} 21' 03,26''$  e distância de 12,20 m até o vértice 304, definido pelas coordenadas E: 232.671,970 m e N: 7.406.085,870 m com azimute  $331^{\circ} 23' 22,35''$  e distância de 0,38 m até o vértice 305, definido pelas coordenadas E: 232.671,790 m e N: 7.406.086,200 m com azimute  $328^{\circ} 41' 37,94''$  e distância de 6,60 m até o vértice 306, definido pelas coordenadas E: 232.668,360 m e N: 7.406.091,840 m com azimute  $321^{\circ} 41' 12,87''$  e distância de 1,03 m até o vértice 307, definido pelas coordenadas E: 232.667,720 m e N: 7.406.092,650 m com azimute  $315^{\circ} 02' 53,19''$  e distância de 8,42 m até o vértice 308, definido pelas coordenadas E: 232.661,770 m e N: 7.406.098,610 m com azimute  $308^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,96 m até o vértice 309, definido pelas

coordenadas E: 232.661,020 m e N: 7.406.099,210 m com azimute  $301^{\circ} 46' 12,20''$  e distância de 13,16 m até o vértice 310, definido pelas coordenadas E: 232.649,830 m e N: 7.406.106,140 m com azimute  $300^{\circ} 22' 44,85''$  e distância de 0,34 m até o vértice 311, definido pelas coordenadas E: 232.649,540 m e N: 7.406.106,310 m com azimute  $297^{\circ} 04' 09,85''$  e distância de 12,70 m até o vértice 312, definido pelas coordenadas E: 232.638,230 m e N: 7.406.112,090 m com azimute  $300^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,06 m até o vértice 313, definido pelas coordenadas E: 232.638,180 m e N: 7.406.112,120 m com azimute  $296^{\circ} 20' 50,12''$  e distância de 16,47 m até o vértice 314, definido pelas coordenadas E: 232.623,420 m e N: 7.406.119,430 m com azimute  $301^{\circ} 25' 07,49''$  e distância de 20,08 m até o vértice 315, definido pelas coordenadas E: 232.606,280 m e N: 7.406.129,900 m com azimute  $302^{\circ} 41' 50,62''$  e distância de 17,29 m até o vértice 316, definido pelas coordenadas E: 232.591,730 m e N: 7.406.139,240 m com azimute  $303^{\circ} 23' 27,85''$  e distância de 12,76 m até o vértice 317, definido pelas coordenadas E: 232.581,080 m e N: 7.406.146,260 m com azimute  $306^{\circ} 13' 51,89''$  e distância de 14,89 m até o vértice 318, definido pelas coordenadas E: 232.569,070 m e N: 7.406.155,060 m com azimute  $308^{\circ} 52' 29,83''$  e distância de 12,06 m até o vértice 319, definido pelas coordenadas E: 232.559,680 m e N: 7.406.162,630 m com azimute  $313^{\circ} 06' 48,49''$  e distância de 10,74 m até o vértice 320, definido pelas coordenadas E: 232.551,840 m e N: 7.406.169,970 m com azimute  $317^{\circ} 56' 28,75''$  e distância de 22,05 m até o vértice 321, definido pelas coordenadas E: 232.537,070 m e N: 7.406.186,340 m com azimute  $323^{\circ} 57' 19,40''$  e distância de 12,22 m até o vértice 322, definido pelas coordenadas E: 232.529,880 m e N: 7.406.196,220 m com azimute  $321^{\circ} 00' 32,42''$  e distância de 0,27 m até o vértice 323, definido pelas coordenadas E: 232.529,710 m e N: 7.406.196,430 m com azimute  $320^{\circ} 19' 41,65''$  e distância de 16,45 m até o vértice 324, definido pelas coordenadas E: 232.519,210 m e N: 7.406.209,090 m com azimute  $314^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,01 m até o vértice 325, definido pelas coordenadas E: 232.519,200 m e N: 7.406.209,100 m com azimute  $320^{\circ} 02' 41,99''$  e distância de 9,33 m até o vértice 326, definido pelas coordenadas E: 232.513,210 m e N: 7.406.216,250 m com azimute  $316^{\circ} 19' 55,99''$  e distância de 0,61 m até o vértice 327, definido pelas coordenadas E: 232.512,790 m e N: 7.406.216,690 m com azimute  $311^{\circ} 57' 18,80''$  e distância de 6,66 m até o vértice 328, definido pelas coordenadas E: 232.507,840 m e N: 7.406.221,140 m com azimute  $303^{\circ} 49' 49,79''$  e distância de 1,13 m até o vértice 329, definido pelas coordenadas E: 232.506,900 m e N: 7.406.221,770 m com azimute  $295^{\circ} 52' 45,20''$  e distância de 4,86 m até o vértice 330, definido pelas coordenadas E: 232.502,530 m e N: 7.406.223,890 m com azimute  $293^{\circ} 25' 43,29''$  e distância de 0,33 m até o vértice 331, definido pelas coordenadas E: 232.502,230 m e N: 7.406.224,020 m com azimute  $290^{\circ} 59' 45,57''$  e distância de 5,94 m até o vértice 332, definido pelas coordenadas E: 232.496,680 m e N: 7.406.226,150 m com azimute  $285^{\circ} 56' 43,42''$  e distância de 0,58 m até o vértice



333, definido pelas coordenadas E: 232.496,120 m e N: 7.406.226,310 m com azimute 282° 15' 53,19" e distância de 8,00 m até o vértice 334, definido pelas coordenadas E: 232.488,300 m e N: 7.406.228,010 m com azimute 280° 37' 10,76" e distância de 0,33 m até o vértice 335, definido pelas coordenadas E: 232.487,980 m e N: 7.406.228,070 m com azimute 277° 21' 20,81" e distância de 10,78 m até o vértice 336, definido pelas coordenadas E: 232.477,290 m e N: 7.406.229,450 m com azimute 273° 48' 50,67" e distância de 0,30 m até o vértice 337, definido pelas coordenadas E: 232.476,990 m e N: 7.406.229,470 m com azimute 272° 44' 19,37" e distância de 8,79 m até o vértice 338, definido pelas coordenadas E: 232.468,210 m e N: 7.406.229,890 m com azimute 270° e distância de 0,42 m até o vértice 339, definido pelas coordenadas E: 232.467,790 m e N: 7.406.229,890 m com azimute 266° 22' 04,77" e distância de 9,63 m até o vértice 340, definido pelas coordenadas E: 232.458,180 m e N: 7.406.229,280 m com azimute 261° 59' 42,98" e distância de 0,65 m até o vértice 341, definido pelas coordenadas E: 232.457,540 m e N: 7.406.229,190 m com azimute 256° 33' 48,42" e distância de 6,02 m até o vértice 342, definido pelas coordenadas E: 232.451,680 m e N: 7.406.227,790 m com azimute 257° 28' 16,29" e distância de 0,09 m até o vértice 343, definido pelas coordenadas E: 232.451,590 m e N: 7.406.227,770 m com azimute 255° 14' 17,39" e distância de 9,58 m até o vértice 344, definido pelas coordenadas E: 232.442,330 m e N: 7.406.225,330 m com azimute 255° 57' 49,52" e distância de 0,04 m até o vértice 345, definido pelas coordenadas E: 232.442,290 m e N: 7.406.225,320 m com azimute 254° 39' 02,32" e distância de 13,86 m até o vértice 346, definido pelas coordenadas E: 232.428,920 m e N: 7.406.221,650 m com azimute 258° 58' 47,53" e distância de 6,59 m até o vértice 347, definido pelas coordenadas E: 232.422,450 m e N: 7.406.220,390 m com azimute 268° 58' 37,09" e distância de 5,04 m até o vértice 348, definido pelas coordenadas E: 232.417,410 m e N: 7.406.220,300 m com azimute 286° 07' 39,27" e distância de 3,46 m até o vértice 349, definido pelas coordenadas E: 232.414,090 m e N: 7.406.221,260 m com azimute 302° 45' 10,37" e distância de 3,90 m até o vértice 350, definido pelas coordenadas E: 232.410,810 m e N: 7.406.223,370 m com azimute 316° 32' 14,37" e distância de 6,06 m até o vértice 351, definido pelas coordenadas E: 232.406,640 m e N: 7.406.227,770 m com azimute 331° 46' 13,22" e distância de 6,00 m até o vértice 352, definido pelas coordenadas E: 232.403,800 m e N: 7.406.233,060 m com azimute 342° 25' 36,69" e distância de 4,84 m até o vértice 353, definido pelas coordenadas E: 232.402,340 m e N: 7.406.237,670 m com azimute 351° 59' 53,07" e distância de 6,32 m até o vértice 354, definido pelas coordenadas E: 232.401,460 m e N: 7.406.243,930 m com azimute 11° 46' 05,84" e distância de 5,39 m até o vértice 355, definido pelas coordenadas E: 232.402,560 m e N: 7.406.249,210 m com azimute 24° 30' 14,98" e distância de 7,09 m até o vértice 356, definido pelas coordenadas E: 232.405,500 m e N: 7.406.255,660 m com azimute 34° 43' 40,05" e distância de 8,88 m até o vértice 357, definido pelas coordenadas E:

232.410,560 m e N: 7.406.262,960 m com azimute  $42^{\circ} 50' 49,33''$  e distância de 7,53 m até o vértice 358, definido pelas coordenadas E: 232.415,680 m e N: 7.406.268,480 m com azimute  $45^{\circ} 29' 02,06''$  e distância de 8,37 m até o vértice 359, definido pelas coordenadas E: 232.421,650 m e N: 7.406.274,350 m com azimute  $50^{\circ} 33' 00,22''$  e distância de 5,78 m até o vértice 360, definido pelas coordenadas E: 232.426,110 m e N: 7.406.278,020 m com azimute  $52^{\circ} 09' 41,13''$  e distância de 8,28 m até o vértice 361, definido pelas coordenadas E: 232.432,650 m e N: 7.406.283,100 m com azimute  $55^{\circ} 12' 51,84''$  e distância de 8,41 m até o vértice 362, definido pelas coordenadas E: 232.439,560 m e N: 7.406.287,900 m com azimute  $62^{\circ} 40' 12,96''$  e distância de 8,71 m até o vértice 363, definido pelas coordenadas E: 232.447,300 m e N: 7.406.291,900 m com azimute  $62^{\circ} 55' 20,09''$  e distância de 8,00 m até o vértice 364, definido pelas coordenadas E: 232.454,420 m e N: 7.406.295,540 m com azimute  $66^{\circ} 17' 11,06''$  e distância de 9,35 m até o vértice 365, definido pelas coordenadas E: 232.462,980 m e N: 7.406.299,300 m com azimute  $66^{\circ} 36' 41,46''$  e distância de 8,72 m até o vértice 366, definido pelas coordenadas E: 232.470,980 m e N: 7.406.302,760 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,04 m até o vértice 367, definido pelas coordenadas E: 232.471,020 m e N: 7.406.302,780 m com azimute  $65^{\circ} 52' 51,34''$  e distância de 12,26 m até o vértice 368, definido pelas coordenadas E: 232.482,210 m e N: 7.406.307,790 m com azimute  $67^{\circ} 10' 49,24''$  e distância de 11,91 m até o vértice 369, definido pelas coordenadas E: 232.493,190 m e N: 7.406.312,410 m com azimute  $71^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,03 m até o vértice 370, definido pelas coordenadas E: 232.493,220 m e N: 7.406.312,420 m com azimute  $66^{\circ} 46' 06,90''$  e distância de 11,46 m até o vértice 371, definido pelas coordenadas E: 232.503,750 m e N: 7.406.316,940 m com azimute  $68^{\circ} 54' 06,06''$  e distância de 11,50 m até o vértice 372, definido pelas coordenadas E: 232.514,480 m e N: 7.406.321,080 m com azimute  $69^{\circ} 23' 41,24''$  e distância de 16,37 m até o vértice 373, definido pelas coordenadas E: 232.529,800 m e N: 7.406.326,840 m com azimute  $67^{\circ} 37' 11,51''$  e distância de 0,18 m até o vértice 374, definido pelas coordenadas E: 232.529,970 m e N: 7.406.326,910 m com azimute  $66^{\circ} 45' 48,33''$  e distância de 13,86 m até o vértice 375, definido pelas coordenadas E: 232.542,710 m e N: 7.406.332,380 m com azimute  $64^{\circ} 26' 24,13''$  e distância de 0,25 m até o vértice 376, definido pelas coordenadas E: 232.542,940 m e N: 7.406.332,490 m com azimute  $62^{\circ} 57' 16,76''$  e distância de 16,54 m até o vértice 377, definido pelas coordenadas E: 232.557,670 m e N: 7.406.340,010 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,04 m até o vértice 378, definido pelas coordenadas E: 232.557,710 m e N: 7.406.340,030 m com azimute  $62^{\circ} 20' 03,30''$  e distância de 14,67 m até o vértice 379, definido pelas coordenadas E: 232.570,700 m e N: 7.406.346,840 m com azimute  $61^{\circ} 11' 21,14''$  e distância de 0,23 m até o vértice 380, definido pelas coordenadas E: 232.570,900 m e N: 7.406.346,950 m com azimute  $59^{\circ} 02' 10,48''$  e distância de 11,55 m até o vértice 381, definido pelas coordenadas E: 232.580,800 m e N: 7.406.352,890 m com azimute

57° 31' 43,71" e distância de 0,13 m até o vértice 382, definido pelas coordenadas E: 232.580,910 m e N: 7.406.352,960 m com azimute 57° 00' 57,32" e distância de 13,28 m até o vértice 383, definido pelas coordenadas E: 232.592,050 m e N: 7.406.360,190 m com azimute 57° 16' 15,67" e distância de 16,54 m até o vértice 384, definido pelas coordenadas E: 232.605,960 m e N: 7.406.369,130 m com azimute 56° 58' 34,08" e distância de 0,24 m até o vértice 385, definido pelas coordenadas E: 232.606,160 m e N: 7.406.369,260 m com azimute 53° 52' 23,82" e distância de 16,96 m até o vértice 386, definido pelas coordenadas E: 232.619,860 m e N: 7.406.379,260 m com azimute 57° 59' 40,62" e distância de 0,09 m até o vértice 387, definido pelas coordenadas E: 232.619,940 m e N: 7.406.379,310 m com azimute 52° 29' 12,22" e distância de 13,89 m até o vértice 388, definido pelas coordenadas E: 232.630,960 m e N: 7.406.387,770 m com azimute 44° 59' 59,99" e distância de 0,01 m até o vértice 389, definido pelas coordenadas E: 232.630,970 m e N: 7.406.387,780 m com azimute 52° 20' 42,55" e distância de 12,56 m até o vértice 390, definido pelas coordenadas E: 232.640,910 m e N: 7.406.395,450 m com azimute 50° 23' 21,52" e distância de 0,38 m até o vértice 391, definido pelas coordenadas E: 232.641,200 m e N: 7.406.395,690 m com azimute 47° 07' 08,52" e distância de 14,53 m até o vértice 392, definido pelas coordenadas E: 232.651,850 m e N: 7.406.405,580 m com azimute 46° 58' 29,76" e distância de 0,21 m até o vértice 393, definido pelas coordenadas E: 232.652,000 m e N: 7.406.405,720 m com azimute 44° 21' 12,39" e distância de 19,43 m até o vértice 394, definido pelas coordenadas E: 232.665,580 m e N: 7.406.419,610 m com azimute 43° 01' 30,24" e distância de 0,21 m até o vértice 395, definido pelas coordenadas E: 232.665,720 m e N: 7.406.419,760 m com azimute 41° 34' 30,80" e distância de 22,84 m até o vértice 396, definido pelas coordenadas E: 232.680,880 m e N: 7.406.436,850 m com azimute 39° 17' 21,86" e distância de 0,14 m até o vértice 397, definido pelas coordenadas E: 232.680,970 m e N: 7.406.436,960 m com azimute 39° 38' 59,84" e distância de 17,44 m até o vértice 398, definido pelas coordenadas E: 232.692,100 m e N: 7.406.450,390 m com azimute 39° 33' 34,80" e distância de 19,39 m até o vértice 399, definido pelas coordenadas E: 232.704,450 m e N: 7.406.465,340 m com azimute 39° 32' 30,25" e distância de 28,92 m até o vértice 400, definido pelas coordenadas E: 232.722,860 m e N: 7.406.487,640 m com azimute 37° 52' 29,94" e distância de 0,11 m até o vértice 401, definido pelas coordenadas E: 232.722,930 m e N: 7.406.487,730 m com azimute 38° 01' 28,90" e distância de 11,41 m até o vértice 402, definido pelas coordenadas E: 232.729,960 m e N: 7.406.496,720 m com azimute 38° 13' 36,50" e distância de 19,43 m até o vértice 403, definido pelas coordenadas E: 232.741,980 m e N: 7.406.511,980 m com azimute 39° 47' 41,73" e distância de 34,45 m até o vértice 404, definido pelas coordenadas E: 232.764,030 m e N: 7.406.538,450 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 0,07 m até o vértice 405, definido pelas coordenadas E: 232.764,080 m e N: 7.406.538,500 m com azimute 38° 52' 42,10" e distância de 25,79 m até o vértice

406, definido pelas coordenadas E: 232.780,270 m e N: 7.406.558,580 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 0,03 m até o vértice 407, definido pelas coordenadas E: 232.780,290 m e N: 7.406.558,600 m com azimute 38° 35' 37,04" e distância de 20,28 m até o vértice 408, definido pelas coordenadas E: 232.792,940 m e N: 7.406.574,450 m com azimute 39° 15' 36,21" e distância de 19,23 m até o vértice 409, definido pelas coordenadas E: 232.805,110 m e N: 7.406.589,340 m com azimute 37° 18' 14,21" e distância de 0,26 m até o vértice 410, definido pelas coordenadas E: 232.805,270 m e N: 7.406.589,550 m com azimute 35° 50' 15,55" e distância de 9,33 m até o vértice 411, definido pelas coordenadas E: 232.810,730 m e N: 7.406.597,110 m com azimute 43° 42' 51,39" e distância de 17,02 m até o vértice 412, definido pelas coordenadas E: 232.822,490 m e N: 7.406.609,410 m com azimute 45° 27' 11,66" e distância de 15,20 m até o vértice 413, definido pelas coordenadas E: 232.833,320 m e N: 7.406.620,070 m com azimute 47° 56' 34,25" e distância de 23,14 m até o vértice 414, definido pelas coordenadas E: 232.850,500 m e N: 7.406.635,570 m com azimute 47° 43' 34,72" e distância de 0,15 m até o vértice 415, definido pelas coordenadas E: 232.850,610 m e N: 7.406.635,670 m com azimute 45° 50' 47,17" e distância de 16,75 m até o vértice 416, definido pelas coordenadas E: 232.862,630 m e N: 7.406.647,340 m com azimute 49° 37' 02,04" e distância de 22,75 m até o vértice 417, definido pelas coordenadas E: 232.879,960 m e N: 7.406.662,080 m com azimute 58° 28' 10,53" e distância de 12,66 m até o vértice 418, definido pelas coordenadas E: 232.890,750 m e N: 7.406.668,700 m com azimute 60° 38' 45,23" e distância de 8,55 m até o vértice 419, definido pelas coordenadas E: 232.898,200 m e N: 7.406.672,890 m com azimute 67° 17' 38,62" e distância de 8,70 m até o vértice 420, definido pelas coordenadas E: 232.906,230 m e N: 7.406.676,250 m com azimute 74° 33' 37,28" e distância de 9,80 m até o vértice 421, definido pelas coordenadas E: 232.915,680 m e N: 7.406.678,860 m com azimute 77° 49' 05,34" e distância de 10,57 m até o vértice 422, definido pelas coordenadas E: 232.926,010 m e N: 7.406.681,090 m com azimute 79° 18' 23,46" e distância de 12,40 m até o vértice 423, definido pelas coordenadas E: 232.938,190 m e N: 7.406.683,390 m com azimute 84° 43' 19,44" e distância de 13,05 m até o vértice 424, definido pelas coordenadas E: 232.951,180 m e N: 7.406.684,590 m com azimute 88° 23' 07,54" e distância de 15,62 m até o vértice 425, definido pelas coordenadas E: 232.966,790 m e N: 7.406.685,030 m com azimute 90° 40' 43,11" e distância de 21,95 m até o vértice 426, definido pelas coordenadas E: 232.988,740 m e N: 7.406.684,770 m com azimute 90° e distância de 0,08 m até o vértice 427, definido pelas coordenadas E: 232.988,820 m e N: 7.406.684,770 m com azimute 89° 24' 19,59" e distância de 21,20 m até o vértice 428, definido pelas coordenadas E: 233.010,020 m e N: 7.406.684,990 m com azimute 90° e distância de 0,09 m até o vértice 429, definido pelas coordenadas E: 233.010,110 m e N: 7.406.684,990 m com azimute 88° 07' 52,41" e distância de 34,04 m até o vértice 430, definido pelas coordenadas E: 233.044,130 m e N: 7.406.686,100

m com azimute  $90^\circ$  e distância de 0,02 m até o vértice 431, definido pelas coordenadas E: 233.044,150 m e N: 7.406.686,100 m com azimute  $87^\circ 44' 01,10''$  e distância de 46,28 m até o vértice 432, definido pelas coordenadas E: 233.090,390 m e N: 7.406.687,930 m com azimute  $90^\circ$  e distância de 0,04 m até o vértice 433, definido pelas coordenadas E: 233.090,430 m e N: 7.406.687,930 m com azimute  $87^\circ 07' 01,33''$  e distância de 36,19 m até o vértice 434, definido pelas coordenadas E: 233.126,570 m e N: 7.406.689,750 m com azimute  $90^\circ 30' 17,99''$  e distância de 12,48 m até o vértice 435, definido pelas coordenadas E: 233.139,050 m e N: 7.406.689,640 m com azimute  $91^\circ 29' 42,83''$  e distância de 11,11 m até o vértice 436, definido pelas coordenadas E: 233.150,160 m e N: 7.406.689,350 m com azimute  $95^\circ 35' 52,49''$  e distância de 15,68 m até o vértice 437, definido pelas coordenadas E: 233.165,770 m e N: 7.406.687,820 m com azimute  $92^\circ 17' 26,20''$  e distância de 0,25 m até o vértice 438, definido pelas coordenadas E: 233.166,020 m e N: 7.406.687,810 m com azimute  $91^\circ 53' 51,99''$  e distância de 15,10 m até o vértice 439, definido pelas coordenadas E: 233.181,110 m e N: 7.406.687,310 m com azimute  $90^\circ$  e distância de 0,01 m até o vértice 440, definido pelas coordenadas E: 233.181,120 m e N: 7.406.687,310 m com azimute  $91^\circ 49' 40,69''$  e distância de 10,35 m até o vértice 441, definido pelas coordenadas E: 233.191,460 m e N: 7.406.686,980 m com azimute  $90^\circ$  e distância de 0,12 m até o vértice 442, definido pelas coordenadas E: 233.191,580 m e N: 7.406.686,980 m com azimute  $89^\circ 58' 26,07''$  e distância de 21,96 m até o vértice 443, definido pelas coordenadas E: 233.213,540 m e N: 7.406.686,990 m com azimute  $90^\circ 08' 21,86''$  e distância de 12,33 m até o vértice 444, definido pelas coordenadas E: 233.225,870 m e N: 7.406.686,960 m com azimute  $93^\circ 13' 19,70''$  e distância de 13,52 m até o vértice 445, definido pelas coordenadas E: 233.239,370 m e N: 7.406.686,200 m com azimute  $93^\circ 36' 53,08''$  e distância de 13,96 m até o vértice 446, definido pelas coordenadas E: 233.253,300 m e N: 7.406.685,320 m com azimute  $99^\circ 27' 44,36''$  e distância de 0,06 m até o vértice 447, definido pelas coordenadas E: 233.253,360 m e N: 7.406.685,310 m com azimute  $92^\circ 48' 42,75''$  e distância de 20,38 m até o vértice 448, definido pelas coordenadas E: 233.273,720 m e N: 7.406.684,310 m com azimute  $90^\circ$  e distância de 0,05 m até o vértice 449, definido pelas coordenadas E: 233.273,770 m e N: 7.406.684,310 m com azimute  $92^\circ 00' 27,22''$  e distância de 30,26 m até o vértice 450, definido pelas coordenadas E: 233.304,010 m e N: 7.406.683,250 m com azimute  $93^\circ 55' 38,72''$  e distância de 11,10 m até o vértice 451, definido pelas coordenadas E: 233.315,080 m e N: 7.406.682,490 m com azimute  $96^\circ 00' 17,56''$  e distância de 14,53 m até o vértice 452, definido pelas coordenadas E: 233.329,530 m e N: 7.406.680,970 m com azimute  $101^\circ 56' 53,26''$  e distância de 10,92 m até o vértice 453, definido pelas coordenadas E: 233.340,210 m e N: 7.406.678,710 m com azimute  $98^\circ 21' 57,19''$  e distância de 0,34 m até o vértice 454, definido pelas coordenadas E: 233.340,550 m e N: 7.406.678,660 m com azimute  $96^\circ 54' 58,64''$  e distância de 6,81 m até o vértice 455, definido pelas

coordenadas E: 233.347,310 m e N: 7.406.677,840 m com azimute  $94^{\circ} 23' 55,34''$  e distância de 0,26 m até o vértice 456, definido pelas coordenadas E: 233.347,570 m e N: 7.406.677,820 m com azimute  $92^{\circ} 57' 30,84''$  e distância de 8,33 m até o vértice 457, definido pelas coordenadas E: 233.355,890 m e N: 7.406.677,390 m com azimute  $94^{\circ} 38' 23,72''$  e distância de 10,38 m até o vértice 458, definido pelas coordenadas E: 233.366,240 m e N: 7.406.676,550 m com azimute  $97^{\circ} 53' 52,13''$  e distância de 10,12 m até o vértice 459, definido pelas coordenadas E: 233.376,260 m e N: 7.406.675,160 m com azimute  $99^{\circ} 32' 08,37''$  e distância de 23,12 m até o vértice 460, definido pelas coordenadas E: 233.399,060 m e N: 7.406.671,330 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,02 m até o vértice 461, definido pelas coordenadas E: 233.399,080 m e N: 7.406.671,330 m com azimute  $99^{\circ} 14' 05,43''$  e distância de 12,84 m até o vértice 462, definido pelas coordenadas E: 233.411,750 m e N: 7.406.669,270 m com azimute  $97^{\circ} 25' 53,07''$  e distância de 0,23 m até o vértice 463, definido pelas coordenadas E: 233.411,980 m e N: 7.406.669,240 m com azimute  $95^{\circ} 41' 27,95''$  e distância de 14,62 m até o vértice 464, definido pelas coordenadas E: 233.426,530 m e N: 7.406.667,790 m com azimute  $91^{\circ} 44' 08,54''$  e distância de 0,33 m até o vértice 465, definido pelas coordenadas E: 233.426,860 m e N: 7.406.667,780 m com azimute  $90^{\circ} 44' 32,83''$  e distância de 13,89 m até o vértice 466, definido pelas coordenadas E: 233.440,750 m e N: 7.406.667,600 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,08 m até o vértice 467, definido pelas coordenadas E: 233.440,830 m e N: 7.406.667,600 m com azimute  $89^{\circ} 27' 08,29''$  e distância de 24,06 m até o vértice 468, definido pelas coordenadas E: 233.464,890 m e N: 7.406.667,830 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,08 m até o vértice 469, definido pelas coordenadas E: 233.464,970 m e N: 7.406.667,830 m com azimute  $88^{\circ} 10' 48,75''$  e distância de 30,55 m até o vértice 470, definido pelas coordenadas E: 233.495,500 m e N: 7.406.668,800 m com azimute  $90^{\circ} 06' 42,47''$  e distância de 10,25 m até o vértice 471, definido pelas coordenadas E: 233.505,750 m e N: 7.406.668,780 m com azimute  $90^{\circ} 19' 00,83''$  e distância de 18,08 m até o vértice 472, definido pelas coordenadas E: 233.523,830 m e N: 7.406.668,680 m com azimute  $87^{\circ} 23' 50,78''$  e distância de 0,22 m até o vértice 473, definido pelas coordenadas E: 233.524,050 m e N: 7.406.668,690 m com azimute  $86^{\circ} 58' 02,27''$  e distância de 12,10 m até o vértice 474, definido pelas coordenadas E: 233.536,130 m e N: 7.406.669,330 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,09 m até o vértice 475, definido pelas coordenadas E: 233.536,220 m e N: 7.406.669,330 m com azimute  $85^{\circ} 33' 09,41''$  e distância de 12,64 m até o vértice 476, definido pelas coordenadas E: 233.548,820 m e N: 7.406.670,310 m com azimute  $86^{\circ} 49' 12,61''$  e distância de 0,18 m até o vértice 477, definido pelas coordenadas E: 233.549,000 m e N: 7.406.670,320 m com azimute  $82^{\circ} 48' 37,92''$  e distância de 11,03 m até o vértice 478, definido pelas coordenadas E: 233.559,940 m e N: 7.406.671,700 m com azimute  $79^{\circ} 59' 31,27''$  e distância de 0,35 m até o vértice 479, definido pelas coordenadas E: 233.560,280 m e N: 7.406.671,760 m com azimute

77° 33' 21,84" e distância de 13,18 m até o vértice 480, definido pelas coordenadas E: 233.573,150 m e N: 7.406.674,600 m com azimute 75° 57' 49,52" e distância de 0,16 m até o vértice 481, definido pelas coordenadas E: 233.573,310 m e N: 7.406.674,640 m com azimute 75° 03' 45,63" e distância de 12,49 m até o vértice 482, definido pelas coordenadas E: 233.585,380 m e N: 7.406.677,860 m com azimute 71° 33' 54,18" e distância de 0,28 m até o vértice 483, definido pelas coordenadas E: 233.585,650 m e N: 7.406.677,950 m com azimute 70° 45' 37,13" e distância de 13,96 m até o vértice 484, definido pelas coordenadas E: 233.598,830 m e N: 7.406.682,550 m com azimute 70° 49' 15,57" e distância de 0,24 m até o vértice 485, definido pelas coordenadas E: 233.599,060 m e N: 7.406.682,630 m com azimute 67° 10' 39,09" e distância de 17,40 m até o vértice 486, definido pelas coordenadas E: 233.615,100 m e N: 7.406.689,380 m com azimute 67° 32' 48,76" e distância de 22,20 m até o vértice 487, definido pelas coordenadas E: 233.635,620 m e N: 7.406.697,860 m com azimute 65° 13' 29,49" e distância de 0,14 m até o vértice 488, definido pelas coordenadas E: 233.635,750 m e N: 7.406.697,920 m com azimute 65° 25' 52,30" e distância de 27,35 m até o vértice 489, definido pelas coordenadas E: 233.660,620 m e N: 7.406.709,290 m com azimute 68° 11' 54,93" e distância de 0,05 m até o vértice 490, definido pelas coordenadas E: 233.660,670 m e N: 7.406.709,310 m com azimute 64° 31' 51,18" e distância de 17,07 m até o vértice 491, definido pelas coordenadas E: 233.676,080 m e N: 7.406.716,650 m com azimute 65° 28' 25,95" e distância de 38,09 m até o vértice 492, definido pelas coordenadas E: 233.710,730 m e N: 7.406.732,460 m com azimute 61° 02' 56,42" e distância de 0,54 m até o vértice 493, definido pelas coordenadas E: 233.711,200 m e N: 7.406.732,720 m com azimute 57° 46' 00,67" e distância de 24,00 m até o vértice 494, definido pelas coordenadas E: 233.731,500 m e N: 7.406.745,520 m com azimute 52° 15' 11,50" e distância de 0,78 m até o vértice 495, definido pelas coordenadas E: 233.732,120 m e N: 7.406.746,000 m com azimute 46° 42' 41,99" e distância de 16,33 m até o vértice 496, definido pelas coordenadas E: 233.744,010 m e N: 7.406.757,200 m com azimute 47° 07' 15,95" e distância de 0,19 m até o vértice 497, definido pelas coordenadas E: 233.744,150 m e N: 7.406.757,330 m com azimute 44° 08' 54,13" e distância de 10,47 m até o vértice 498, definido pelas coordenadas E: 233.751,440 m e N: 7.406.764,840 m com azimute 58° 47' 43,45" e distância de 11,83 m até o vértice 499, definido pelas coordenadas E: 233.761,560 m e N: 7.406.770,970 m com azimute 67° 06' 23,94" e distância de 12,57 m até o vértice 500, definido pelas coordenadas E: 233.773,140 m e N: 7.406.775,860 m com azimute 72° 50' 27,83" e distância de 13,49 m até o vértice 501, definido pelas coordenadas E: 233.786,030 m e N: 7.406.779,840 m com azimute 71° 33' 54,18" e distância de 0,25 m até o vértice 502, definido pelas coordenadas E: 233.786,270 m e N: 7.406.779,920 m com azimute 69° 00' 54,37" e distância de 25,80 m até o vértice 503, definido pelas coordenadas E: 233.810,360 m e N: 7.406.789,160 m com azimute 69° 26' 38,24" e distância de 0,09 m até o vértice

504, definido pelas coordenadas E: 233.810,440 m e N: 7.406.789,190 m com azimute  $67^{\circ} 52' 41,69''$  e distância de 22,92 m até o vértice 505, definido pelas coordenadas E: 233.831,670 m e N: 7.406.797,820 m com azimute  $56^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,04 m até o vértice 506, definido pelas coordenadas E: 233.831,700 m e N: 7.406.797,840 m com azimute  $67^{\circ} 24' 08,61''$  e distância de 21,78 m até o vértice 507, definido pelas coordenadas E: 233.851,810 m e N: 7.406.806,210 m com azimute  $65^{\circ} 46' 20,12''$  e distância de 0,22 m até o vértice 508, definido pelas coordenadas E: 233.852,010 m e N: 7.406.806,300 m com azimute  $64^{\circ} 07' 09,05''$  e distância de 28,09 m até o vértice 509, definido pelas coordenadas E: 233.877,280 m e N: 7.406.818,560 m com azimute  $65^{\circ} 13' 32,85''$  e distância de 42,93 m até o vértice 510, definido pelas coordenadas E: 233.916,260 m e N: 7.406.836,550 m com azimute  $66^{\circ} 46' 22,02''$  e distância de 36,79 m até o vértice 511, definido pelas coordenadas E: 233.950,070 m e N: 7.406.851,060 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,25 m até o vértice 512, definido pelas coordenadas E: 233.950,290 m e N: 7.406.851,170 m com azimute  $63^{\circ} 06' 39,57''$  e distância de 45,08 m até o vértice 513, definido pelas coordenadas E: 233.990,500 m e N: 7.406.871,560 m com azimute  $63^{\circ} 42' 05,35''$  e distância de 25,96 m até o vértice 514, definido pelas coordenadas E: 234.013,770 m e N: 7.406.883,060 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,11 m até o vértice 515, definido pelas coordenadas E: 234.013,870 m e N: 7.406.883,110 m com azimute  $62^{\circ} 06' 46,70''$  e distância de 26,17 m até o vértice 516, definido pelas coordenadas E: 234.037,000 m e N: 7.406.895,350 m com azimute  $56^{\circ} 31' 25,40''$  e distância de 0,74 m até o vértice 517, definido pelas coordenadas E: 234.037,620 m e N: 7.406.895,760 m com azimute  $51^{\circ} 29' 01,27''$  e distância de 14,97 m até o vértice 518, definido pelas coordenadas E: 234.049,330 m e N: 7.406.905,080 m com azimute  $48^{\circ} 37' 17,34''$  e distância de 0,56 m até o vértice 519, definido pelas coordenadas E: 234.049,750 m e N: 7.406.905,450 m com azimute  $43^{\circ} 44' 13,82''$  e distância de 14,12 m até o vértice 520, definido pelas coordenadas E: 234.059,510 m e N: 7.406.915,650 m com azimute  $39^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,71 m até o vértice 521, definido pelas coordenadas E: 234.059,960 m e N: 7.406.916,200 m com azimute  $34^{\circ} 25' 59,15''$  e distância de 16,04 m até o vértice 522, definido pelas coordenadas E: 234.069,030 m e N: 7.406.929,430 m com azimute  $47^{\circ} 36' 26,73''$  e distância de 11,35 m até o vértice 523, definido pelas coordenadas E: 234.077,410 m e N: 7.406.937,080 m com azimute  $53^{\circ} 48' 39,30''$  e distância de 10,94 m até o vértice 524, definido pelas coordenadas E: 234.086,240 m e N: 7.406.943,540 m com azimute  $64^{\circ} 27' 15,32''$  e distância de 11,06 m até o vértice 525, definido pelas coordenadas E: 234.096,220 m e N: 7.406.948,310 m com azimute  $67^{\circ} 23' 59,74''$  e distância de 15,59 m até o vértice 526, definido pelas coordenadas E: 234.110,610 m e N: 7.406.954,300 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,11 m até o vértice 527, definido pelas coordenadas E: 234.110,710 m e N: 7.406.954,350 m com azimute  $65^{\circ} 45' 08,59''$  e distância de 23,67 m até o vértice 528, definido pelas coordenadas E: 234.132,290 m e



N: 7.406.964,070 m com azimute  $63^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,29 m até o vértice 529, definido pelas coordenadas E: 234.132,550 m e N: 7.406.964,200 m com azimute  $61^{\circ} 27' 27,29''$  e distância de 18,15 m até o vértice 530, definido pelas coordenadas E: 234.148,490 m e N: 7.406.972,870 m com azimute  $61^{\circ} 26' 43,08''$  e distância de 24,60 m até o vértice 531, definido pelas coordenadas E: 234.170,100 m e N: 7.406.984,630 m com azimute  $68^{\circ} 43' 26,46''$  e distância de 13,97 m até o vértice 532, definido pelas coordenadas E: 234.183,120 m e N: 7.406.989,700 m com azimute  $82^{\circ} 46' 32,46''$  e distância de 10,74 m até o vértice 533, definido pelas coordenadas E: 234.193,770 m e N: 7.406.991,050 m com azimute  $107^{\circ} 25' 29,71''$  e distância de 7,71 m até o vértice 534, definido pelas coordenadas E: 234.201,130 m e N: 7.406.988,740 m com azimute  $119^{\circ} 10' 25,27''$  e distância de 19,16 m até o vértice 535, definido pelas coordenadas E: 234.217,860 m e N: 7.406.979,400 m com azimute  $132^{\circ} 52' 56,06''$  e distância de 8,99 m até o vértice 536, definido pelas coordenadas E: 234.224,450 m e N: 7.406.973,280 m com azimute  $139^{\circ} 12' 19,29''$  e distância de 8,68 m até o vértice 537, definido pelas coordenadas E: 234.230,120 m e N: 7.406.966,710 m com azimute  $148^{\circ} 23' 44,29''$  e distância de 11,96 m até o vértice 538, definido pelas coordenadas E: 234.236,390 m e N: 7.406.956,520 m com azimute  $163^{\circ} 43' 15,42''$  e distância de 93,64 m até o vértice 539, definido pelas coordenadas E: 234.262,640 m e N: 7.406.866,630 m com azimute  $162^{\circ} 33' 10,12''$  e distância de 0,37 m até o vértice 540, definido pelas coordenadas E: 234.262,750 m e N: 7.406.866,280 m com azimute  $159^{\circ} 09' 06,79''$  e distância de 8,04 m até o vértice 541, definido pelas coordenadas E: 234.265,610 m e N: 7.406.858,770 m com azimute  $152^{\circ} 18' 41,93''$  e distância de 1,14 m até o vértice 542, definido pelas coordenadas E: 234.266,140 m e N: 7.406.857,760 m com azimute  $144^{\circ} 49' 53,98''$  e distância de 5,59 m até o vértice 543, definido pelas coordenadas E: 234.269,360 m e N: 7.406.853,190 m com azimute  $135^{\circ} 16' 56,07''$  e distância de 1,44 m até o vértice 544, definido pelas coordenadas E: 234.270,370 m e N: 7.406.852,170 m com azimute  $115^{\circ} 17' 16,69''$  e distância de 1,40 m até o vértice 545, definido pelas coordenadas E: 234.271,640 m e N: 7.406.851,570 m com azimute  $104^{\circ} 57' 21,02''$  e distância de 7,56 m até o vértice 546, definido pelas coordenadas E: 234.278,940 m e N: 7.406.849,620 m com azimute  $101^{\circ} 35' 31,83''$  e distância de 0,40 m até o vértice 547, definido pelas coordenadas E: 234.279,330 m e N: 7.406.849,540 m com azimute  $98^{\circ} 55' 52,37''$  e distância de 12,95 m até o vértice 548, definido pelas coordenadas E: 234.292,120 m e N: 7.406.847,530 m com azimute  $102^{\circ} 16' 19,06''$  e distância de 13,55 m até o vértice 549, definido pelas coordenadas E: 234.305,360 m e N: 7.406.844,650 m com azimute  $115^{\circ} 59' 55,39''$  e distância de 13,57 m até o vértice 550, definido pelas coordenadas E: 234.317,560 m e N: 7.406.838,700 m com azimute  $113^{\circ} 37' 45,76''$  e distância de 0,17 m até o vértice 551, definido pelas coordenadas E: 234.317,720 m e N: 7.406.838,630 m com azimute  $113^{\circ} 22' 39,14''$  e distância de 9,25 m até o vértice 552, definido pelas coordenadas E: 234.326,210 m e N: 7.406.834,960

m com azimute  $118^{\circ} 51' 15,47''$  e distância de 7,50 m até o vértice 553, definido pelas coordenadas E: 234.332,780 m e N: 7.406.831,340 m com azimute  $110^{\circ} 37' 05,48''$  e distância de 1,08 m até o vértice 554, definido pelas coordenadas E: 234.333,790 m e N: 7.406.830,960 m com azimute  $102^{\circ} 52' 20,93''$  e distância de 6,33 m até o vértice 555, definido pelas coordenadas E: 234.339,960 m e N: 7.406.829,550 m com azimute  $93^{\circ} 18' 39,39''$  e distância de 1,21 m até o vértice 556, definido pelas coordenadas E: 234.341,170 m e N: 7.406.829,480 m com azimute  $75^{\circ} 16' 49,23''$  e distância de 1,22 m até o vértice 557, definido pelas coordenadas E: 234.342,350 m e N: 7.406.829,790 m com azimute  $66^{\circ} 00' 40,88''$  e distância de 31,14 m até o vértice 558, definido pelas coordenadas E: 234.370,800 m e N: 7.406.842,450 m com azimute  $62^{\circ} 49' 08,00''$  e distância de 0,42 m até o vértice 559, definido pelas coordenadas E: 234.371,170 m e N: 7.406.842,640 m com azimute  $60^{\circ} 01' 15,32''$  e distância de 81,93 m até o vértice 560, definido pelas coordenadas E: 234.442,140 m e N: 7.406.883,580 m com azimute  $59^{\circ} 02' 10,48''$  e distância de 0,06 m até o vértice 561, definido pelas coordenadas E: 234.442,190 m e N: 7.406.883,610 m com azimute  $59^{\circ} 15' 30,16''$  e distância de 91,12 m até o vértice 562, definido pelas coordenadas E: 234.520,510 m e N: 7.406.930,190 m com azimute  $59^{\circ} 30' 44,53''$  e distância de 88,12 m até o vértice 563, definido pelas coordenadas E: 234.596,450 m e N: 7.406.974,900 m com azimute  $145^{\circ} 29' 44,14''$  e distância de 50,15 m até o vértice 564, definido pelas coordenadas E: 234.624,860 m e N: 7.406.933,570 m com azimute  $141^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,64 m até o vértice 565, definido pelas coordenadas E: 234.625,260 m e N: 7.406.933,070 m com azimute  $137^{\circ} 11' 06,62''$  e distância de 9,83 m até o vértice 566, definido pelas coordenadas E: 234.631,940 m e N: 7.406.925,860 m com azimute  $131^{\circ} 49' 12,61''$  e distância de 0,76 m até o vértice 567, definido pelas coordenadas E: 234.632,510 m e N: 7.406.925,350 m com azimute  $126^{\circ} 48' 02,52''$  e distância de 8,28 m até o vértice 568, definido pelas coordenadas E: 234.639,140 m e N: 7.406.920,390 m com azimute  $116^{\circ} 56' 00,63''$  e distância de 1,39 m até o vértice 569, definido pelas coordenadas E: 234.640,380 m e N: 7.406.919,760 m com azimute  $106^{\circ} 41' 26,61''$  e distância de 6,44 m até o vértice 570, definido pelas coordenadas E: 234.646,550 m e N: 7.406.917,910 m com azimute  $96^{\circ} 37' 57,05''$  e distância de 1,30 m até o vértice 571, definido pelas coordenadas E: 234.647,840 m e N: 7.406.917,760 m com azimute  $86^{\circ} 55' 56,94''$  e distância de 9,90 m até o vértice 572, definido pelas coordenadas E: 234.657,730 m e N: 7.406.918,290 m com azimute  $81^{\circ} 38' 02,81''$  e distância de 0,69 m até o vértice 573, definido pelas coordenadas E: 234.658,410 m e N: 7.406.918,390 m com azimute  $76^{\circ} 34' 55,10''$  e distância de 8,32 m até o vértice 574, definido pelas coordenadas E: 234.666,500 m e N: 7.406.920,320 m com azimute  $74^{\circ} 03' 16,57''$  e distância de 0,44 m até o vértice 575, definido pelas coordenadas E: 234.666,920 m e N: 7.406.920,440 m com azimute  $70^{\circ} 04' 58,03''$  e distância de 9,66 m até o vértice 576, definido pelas coordenadas E: 234.676,000 m e N: 7.406.923,730 m com azimute  $70^{\circ} 37' 03,59''$  e distância de 13,77

m até o vértice 577, definido pelas coordenadas E: 234.688,990 m e N: 7.406.928,300 m com azimute  $75^{\circ} 52' 34,20''$  e distância de 11,11 m até o vértice 578, definido pelas coordenadas E: 234.699,760 m e N: 7.406.931,010 m com azimute  $70^{\circ} 23' 45,28''$  e distância de 0,77 m até o vértice 579, definido pelas coordenadas E: 234.700,490 m e N: 7.406.931,270 m com azimute  $64^{\circ} 23' 12,77''$  e distância de 161,51 m até o vértice 580, definido pelas coordenadas E: 234.846,130 m e N: 7.407.001,090 m com azimute  $54^{\circ} 39' 35,62''$  e distância de 1,35 m até o vértice 581, definido pelas coordenadas E: 234.847,230 m e N: 7.407.001,870 m com azimute  $36^{\circ} 12' 34,04''$  e distância de 1,39 m até o vértice 582, definido pelas coordenadas E: 234.848,050 m e N: 7.407.002,990 m com azimute  $18^{\circ} 10' 40,87''$  e distância de 1,41 m até o vértice 583, definido pelas coordenadas E: 234.848,490 m e N: 7.407.004,330 m com azimute  $1^{\circ} 12' 06,60''$  e distância de 1,43 m até o vértice 584, definido pelas coordenadas E: 234.848,520 m e N: 7.407.005,760 m com azimute  $343^{\circ} 36' 37,65''$  e distância de 1,42 m até o vértice 585, definido pelas coordenadas E: 234.848,120 m e N: 7.407.007,120 m com azimute  $335^{\circ} 08' 26,38''$  e distância de 168,72 m até o vértice 586, definido pelas coordenadas E: 234.777,190 m e N: 7.407.160,210 m com azimute  $337^{\circ} 41' 08,90''$  e distância de 8,51 m até o vértice 587, definido pelas coordenadas E: 234.773,960 m e N: 7.407.168,080 m com azimute  $341^{\circ} 36' 41,47''$  e distância de 11,70 m até o vértice 588, definido pelas coordenadas E: 234.770,270 m e N: 7.407.179,180 m com azimute  $350^{\circ} 04' 08,67''$  e distância de 9,05 m até o vértice 589, definido pelas coordenadas E: 234.768,710 m e N: 7.407.188,090 m com azimute  $357^{\circ} 39' 50,33''$  e distância de 9,08 m até o vértice 590, definido pelas coordenadas E: 234.768,340 m e N: 7.407.197,160 m com azimute  $14^{\circ} 09' 27,48''$  e distância de 6,87 m até o vértice 591, definido pelas coordenadas E: 234.770,020 m e N: 7.407.203,820 m com azimute  $46^{\circ} 38' 49,30''$  e distância de 2,21 m até o vértice 592, definido pelas coordenadas E: 234.771,630 m e N: 7.407.205,340 m com azimute  $86^{\circ} 08' 49,19''$  e distância de 37,20 m até o vértice 593, definido pelas coordenadas E: 234.808,750 m e N: 7.407.207,840 m com azimute  $76^{\circ} 04' 17,97''$  e distância de 1,29 m até o vértice 594, definido pelas coordenadas E: 234.810,000 m e N: 7.407.208,150 m com azimute  $57^{\circ} 31' 43,71''$  e distância de 1,30 m até o vértice 595, definido pelas coordenadas E: 234.811,100 m e N: 7.407.208,850 m com azimute  $38^{\circ} 55' 39,16''$  e distância de 1,34 m até o vértice 596, definido pelas coordenadas E: 234.811,940 m e N: 7.407.209,890 m com azimute  $21^{\circ} 52' 44,94''$  e distância de 1,37 m até o vértice 597, definido pelas coordenadas E: 234.812,450 m e N: 7.407.211,160 m com azimute  $4^{\circ} 58' 11,07''$  e distância de 1,39 m até o vértice 598, definido pelas coordenadas E: 234.812,570 m e N: 7.407.212,540 m com azimute  $348^{\circ} 21' 58,92''$  e distância de 1,39 m até o vértice 599, definido pelas coordenadas E: 234.812,290 m e N: 7.407.213,900 m com azimute  $330^{\circ} 59' 10,65''$  e distância de 1,36 m até o vértice 600, definido pelas coordenadas E: 234.811,630 m e N: 7.407.215,090 m com azimute  $313^{\circ} 46' 52,05''$  e distância de 1,33 m até o vértice 601, definido pelas

coordenadas E: 234.810,670 m e N: 7.407.216,010 m com azimute  $294^{\circ} 59' 25,10''$  e distância de 1,30 m até o vértice 602, definido pelas coordenadas E: 234.809,490 m e N: 7.407.216,560 m com azimute  $275^{\circ} 50' 40,44''$  e distância de 1,28 m até o vértice 603, definido pelas coordenadas E: 234.808,220 m e N: 7.407.216,690 m com azimute  $266^{\circ} 08' 15,15''$  e distância de 38,60 m até o vértice 604, definido pelas coordenadas E: 234.769,710 m e N: 7.407.214,090 m com azimute  $256^{\circ} 04' 05,92''$  e distância de 1,33 m até o vértice 605, definido pelas coordenadas E: 234.768,420 m e N: 7.407.213,770 m com azimute  $236^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 1,37 m até o vértice 606, definido pelas coordenadas E: 234.767,280 m e N: 7.407.213,010 m com azimute  $226^{\circ} 38' 45,52''$  e distância de 4,92 m até o vértice 607, definido pelas coordenadas E: 234.763,700 m e N: 7.407.209,630 m com azimute  $218^{\circ} 09' 26,02''$  e distância de 1,25 m até o vértice 608, definido pelas coordenadas E: 234.762,930 m e N: 7.407.208,650 m com azimute  $202^{\circ} 08' 07,77''$  e distância de 1,27 m até o vértice 609, definido pelas coordenadas E: 234.762,450 m e N: 7.407.207,470 m com azimute  $194^{\circ} 08' 44,86''$  e distância de 8,88 m até o vértice 610, definido pelas coordenadas E: 234.760,280 m e N: 7.407.198,860 m com azimute  $185^{\circ} 50' 05,24''$  e distância de 1,38 m até o vértice 611, definido pelas coordenadas E: 234.760,140 m e N: 7.407.197,490 m com azimute  $177^{\circ} 40' 23,18''$  e distância de 10,10 m até o vértice 612, definido pelas coordenadas E: 234.760,550 m e N: 7.407.187,400 m com azimute  $173^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,63 m até o vértice 613, definido pelas coordenadas E: 234.760,620 m e N: 7.407.186,770 m com azimute  $170^{\circ} 01' 58,99''$  e distância de 9,71 m até o vértice 614, definido pelas coordenadas E: 234.762,300 m e N: 7.407.177,210 m com azimute  $165^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,70 m até o vértice 615, definido pelas coordenadas E: 234.762,470 m e N: 7.407.176,530 m com azimute  $161^{\circ} 39' 14,97''$  e distância de 12,20 m até o vértice 616, definido pelas coordenadas E: 234.766,310 m e N: 7.407.164,950 m com azimute  $158^{\circ} 11' 54,93''$  e distância de 0,32 m até o vértice 617, definido pelas coordenadas E: 234.766,430 m e N: 7.407.164,650 m com azimute  $157^{\circ} 42' 05,54''$  e distância de 8,78 m até o vértice 618, definido pelas coordenadas E: 234.769,760 m e N: 7.407.156,530 m com azimute  $157^{\circ} 09' 58,85''$  e distância de 0,21 m até o vértice 619, definido pelas coordenadas E: 234.769,840 m e N: 7.407.156,340 m com azimute  $155^{\circ} 08' 19,86''$  e distância de 164,24 m até o vértice 620, definido pelas coordenadas E: 234.838,890 m e N: 7.407.007,320 m com azimute  $244^{\circ} 23' 21,97''$  e distância de 156,78 m até o vértice 621, definido pelas coordenadas E: 234.697,510 m e N: 7.406.939,550 m com azimute  $255^{\circ} 51' 42,01''$  e distância de 10,89 m até o vértice 622, definido pelas coordenadas E: 234.686,950 m e N: 7.406.936,890 m com azimute  $253^{\circ} 08' 29,76''$  e distância de 0,34 m até o vértice 623, definido pelas coordenadas E: 234.686,620 m e N: 7.406.936,790 m com azimute  $250^{\circ} 36' 19,64''$  e distância de 13,97 m até o vértice 624, definido pelas coordenadas E: 234.673,440 m e N: 7.406.932,150 m com azimute  $255^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,04 m até o vértice 625, definido pelas

coordenadas E: 234.673,400 m e N: 7.406.932,140 m com azimute  $250^{\circ} 05' 21,75''$  e distância de 9,46 m até o vértice 626, definido pelas coordenadas E: 234.664,510 m e N: 7.406.928,920 m com azimute  $256^{\circ} 39' 44,04''$  e distância de 7,76 m até o vértice 627, definido pelas coordenadas E: 234.656,960 m e N: 7.406.927,130 m com azimute  $266^{\circ} 54' 33,90''$  e distância de 8,90 m até o vértice 628, definido pelas coordenadas E: 234.648,070 m e N: 7.406.926,650 m com azimute  $286^{\circ} 34' 49,59''$  e distância de 5,08 m até o vértice 629, definido pelas coordenadas E: 234.643,200 m e N: 7.406.928,100 m com azimute  $306^{\circ} 51' 14,22''$  e distância de 7,19 m até o vértice 630, definido pelas coordenadas E: 234.637,450 m e N: 7.406.932,410 m com azimute  $317^{\circ} 10' 25,04''$  e distância de 9,14 m até o vértice 631, definido pelas coordenadas E: 234.631,240 m e N: 7.406.939,110 m com azimute  $325^{\circ} 30' 01,04''$  e distância de 53,58 m até o vértice 632, definido pelas coordenadas E: 234.600,890 m e N: 7.406.983,270 m com azimute  $317^{\circ} 19' 01,42''$  e distância de 1,22 m até o vértice 633, definido pelas coordenadas E: 234.600,060 m e N: 7.406.984,170 m com azimute  $300^{\circ} 52' 51,88''$  e distância de 1,19 m até o vértice 634, definido pelas coordenadas E: 234.599,040 m e N: 7.406.984,780 m com azimute  $283^{\circ} 19' 28,31''$  e distância de 1,17 m até o vértice 635, definido pelas coordenadas E: 234.597,900 m e N: 7.406.985,050 m com azimute  $266^{\circ} 03' 17,33''$  e distância de 1,16 m até o vértice 636, definido pelas coordenadas E: 234.596,740 m e N: 7.406.984,970 m com azimute  $248^{\circ} 01' 03,22''$  e distância de 1,18 m até o vértice 637, definido pelas coordenadas E: 234.595,650 m e N: 7.406.984,530 m com azimute  $239^{\circ} 30' 49,95''$  e distância de 91,75 m até o vértice 638, definido pelas coordenadas E: 234.516,580 m e N: 7.406.937,980 m com azimute  $224^{\circ} 59' 59,99''$  e distância de 0,01 m até o vértice 639, definido pelas coordenadas E: 234.516,570 m e N: 7.406.937,970 m com azimute  $239^{\circ} 15' 18,59''$  e distância de 91,12 m até o vértice 640, definido pelas coordenadas E: 234.438,260 m e N: 7.406.891,390 m com azimute  $240^{\circ} 01' 25,44''$  e distância de 81,70 m até o vértice 641, definido pelas coordenadas E: 234.367,490 m e N: 7.406.850,570 m com azimute  $246^{\circ} 00' 36,19''$  e distância de 29,66 m até o vértice 642, definido pelas coordenadas E: 234.340,390 m e N: 7.406.838,510 m com azimute  $282^{\circ} 46' 34,27''$  e distância de 4,52 m até o vértice 643, definido pelas coordenadas E: 234.335,980 m e N: 7.406.839,510 m com azimute  $298^{\circ} 49' 42,19''$  e distância de 7,13 m até o vértice 644, definido pelas coordenadas E: 234.329,730 m e N: 7.406.842,950 m com azimute  $296^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,38 m até o vértice 645, definido pelas coordenadas E: 234.329,390 m e N: 7.406.843,120 m com azimute  $293^{\circ} 23' 01,32''$  e distância de 9,35 m até o vértice 646, definido pelas coordenadas E: 234.320,810 m e N: 7.406.846,830 m com azimute  $295^{\circ} 57' 29,82''$  e distância de 13,94 m até o vértice 647, definido pelas coordenadas E: 234.308,280 m e N: 7.406.852,930 m com azimute  $289^{\circ} 24' 21,49''$  e distância de 0,93 m até o vértice 648, definido pelas coordenadas E: 234.307,400 m e N: 7.406.853,240 m com azimute  $282^{\circ} 15' 53,19''$  e distância de 14,12 m até o vértice 649, definido pelas coordenadas

E: 234.293,600 m e N: 7.406.856,240 m com azimute  $280^{\circ} 18' 17,45''$  e distância de 0,22 m até o vértice 650, definido pelas coordenadas E: 234.293,380 m e N: 7.406.856,280 m com azimute  $278^{\circ} 56' 58,05''$  e distância de 12,86 m até o vértice 651, definido pelas coordenadas E: 234.280,680 m e N: 7.406.858,280 m com azimute  $284^{\circ} 55' 53,10''$  e distância de 5,90 m até o vértice 652, definido pelas coordenadas E: 234.274,980 m e N: 7.406.859,800 m com azimute  $324^{\circ} 46' 00,05''$  e distância de 3,50 m até o vértice 653, definido pelas coordenadas E: 234.272,960 m e N: 7.406.862,660 m com azimute  $339^{\circ} 13' 21,60''$  e distância de 7,27 m até o vértice 654, definido pelas coordenadas E: 234.270,380 m e N: 7.406.869,460 m com azimute  $343^{\circ} 43' 21,00''$  e distância de 94,08 m até o vértice 655, definido pelas coordenadas E: 234.244,010 m e N: 7.406.959,770 m com azimute  $336^{\circ} 07' 54,01''$  e distância de 1,24 m até o vértice 656, definido pelas coordenadas E: 234.243,510 m e N: 7.406.960,900 m com azimute  $328^{\circ} 24' 46,18''$  e distância de 12,92 m até o vértice 657, definido pelas coordenadas E: 234.236,740 m e N: 7.406.971,910 m com azimute  $323^{\circ} 36' 56,33''$  e distância de 0,71 m até o vértice 658, definido pelas coordenadas E: 234.236,320 m e N: 7.406.972,480 m com azimute  $319^{\circ} 14' 40,09''$  e distância de 9,27 m até o vértice 659, definido pelas coordenadas E: 234.230,270 m e N: 7.406.979,500 m com azimute  $315^{\circ} 51' 18,35''$  e distância de 0,47 m até o vértice 660, definido pelas coordenadas E: 234.229,940 m e N: 7.406.979,840 m com azimute  $312^{\circ} 55' 08,21''$  e distância de 9,74 m até o vértice 661, definido pelas coordenadas E: 234.222,810 m e N: 7.406.986,470 m com azimute  $305^{\circ} 28' 11,54''$  e distância de 0,98 m até o vértice 662, definido pelas coordenadas E: 234.222,010 m e N: 7.406.987,040 m com azimute  $299^{\circ} 11' 06,06''$  e distância de 20,06 m até o vértice 663, definido pelas coordenadas E: 234.204,500 m e N: 7.406.996,820 m com azimute  $293^{\circ} 00' 31,93''$  e distância de 0,79 m até o vértice 664, definido pelas coordenadas E: 234.203,770 m e N: 7.406.997,130 m com azimute  $287^{\circ} 25' 21,94''$  e distância de 8,95 m até o vértice 665, definido pelas coordenadas E: 234.195,230 m e N: 7.406.999,810 m com azimute  $275^{\circ} 19' 21,90''$  e distância de 1,62 m até o vértice 666, definido pelas coordenadas E: 234.193,620 m e N: 7.406.999,960 m com azimute  $262^{\circ} 47' 32,33''$  e distância de 12,04 m até o vértice 667, definido pelas coordenadas E: 234.181,680 m e N: 7.406.998,450 m com azimute  $255^{\circ} 39' 52,43''$  e distância de 0,93 m até o vértice 668, definido pelas coordenadas E: 234.180,780 m e N: 7.406.998,220 m com azimute  $248^{\circ} 42' 18,39''$  e distância de 14,70 m até o vértice 669, definido pelas coordenadas E: 234.167,080 m e N: 7.406.992,880 m com azimute  $244^{\circ} 58' 59,18''$  e distância de 0,50 m até o vértice 670, definido pelas coordenadas E: 234.166,630 m e N: 7.406.992,670 m com azimute  $241^{\circ} 26' 41,05''$  e distância de 24,85 m até o vértice 671, definido pelas coordenadas E: 234.144,800 m e N: 7.406.980,790 m com azimute  $241^{\circ} 28' 06,10''$  e distância de 17,98 m até o vértice 672, definido pelas coordenadas E: 234.129,000 m e N: 7.406.972,200 m com azimute  $245^{\circ} 44' 59,98''$  e distância de 23,47 m até o vértice 673, definido pelas coordenadas

E: 234.107,600 m e N: 7.406.962,560 m com azimute  $247^{\circ} 20' 26,33''$  e distância de 15,63 m até o vértice 674, definido pelas coordenadas E: 234.093,180 m e N: 7.406.956,540 m com azimute  $246^{\circ} 02' 15,04''$  e distância de 0,20 m até o vértice 675, definido pelas coordenadas E: 234.093,000 m e N: 7.406.956,460 m com azimute  $244^{\circ} 32' 42,70''$  e distância de 11,54 m até o vértice 676, definido pelas coordenadas E: 234.082,580 m e N: 7.406.951,500 m com azimute  $238^{\circ} 38' 34,49''$  e distância de 0,75 m até o vértice 677, definido pelas coordenadas E: 234.081,940 m e N: 7.406.951,110 m com azimute  $233^{\circ} 44' 46,18''$  e distância de 11,53 m até o vértice 678, definido pelas coordenadas E: 234.072,640 m e N: 7.406.944,290 m com azimute  $231^{\circ} 32' 46,65''$  e distância de 0,43 m até o vértice 679, definido pelas coordenadas E: 234.072,300 m e N: 7.406.944,020 m com azimute  $227^{\circ} 39' 10,31''$  e distância de 12,07 m até o vértice 680, definido pelas coordenadas E: 234.063,380 m e N: 7.406.935,890 m com azimute  $220^{\circ} 28' 30,83''$  e distância de 0,99 m até o vértice 681, definido pelas coordenadas E: 234.062,740 m e N: 7.406.935,140 m com azimute  $214^{\circ} 25' 35,32''$  e distância de 16,18 m até o vértice 682, definido pelas coordenadas E: 234.053,590 m e N: 7.406.921,790 m com azimute  $223^{\circ} 46' 06,04''$  e distância de 13,49 m até o vértice 683, definido pelas coordenadas E: 234.044,260 m e N: 7.406.912,050 m com azimute  $231^{\circ} 29' 47,39''$  e distância de 14,31 m até o vértice 684, definido pelas coordenadas E: 234.033,060 m e N: 7.406.903,140 m com azimute  $242^{\circ} 07' 49,83''$  e distância de 25,73 m até o vértice 685, definido pelas coordenadas E: 234.010,310 m e N: 7.406.891,110 m com azimute  $243^{\circ} 41' 30,92''$  e distância de 25,93 m até o vértice 686, definido pelas coordenadas E: 233.987,070 m e N: 7.406.879,620 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,04 m até o vértice 687, definido pelas coordenadas E: 233.987,030 m e N: 7.406.879,600 m com azimute  $243^{\circ} 06' 36,67''$  e distância de 44,97 m até o vértice 688, definido pelas coordenadas E: 233.946,920 m e N: 7.406.859,260 m com azimute  $246^{\circ} 45' 30,18''$  e distância de 36,72 m até o vértice 689, definido pelas coordenadas E: 233.913,180 m e N: 7.406.844,770 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,11 m até o vértice 690, definido pelas coordenadas E: 233.913,080 m e N: 7.406.844,720 m com azimute  $245^{\circ} 14' 02,98''$  e distância de 43,02 m até o vértice 691, definido pelas coordenadas E: 233.874,020 m e N: 7.406.826,700 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,07 m até o vértice 692, definido pelas coordenadas E: 233.873,960 m e N: 7.406.826,670 m com azimute  $244^{\circ} 07' 14,95''$  e distância de 28,02 m até o vértice 693, definido pelas coordenadas E: 233.848,750 m e N: 7.406.814,440 m com azimute  $247^{\circ} 24' 09,09''$  e distância de 21,65 m até o vértice 694, definido pelas coordenadas E: 233.828,760 m e N: 7.406.806,120 m com azimute  $247^{\circ} 51' 15,41''$  e distância de 22,87 m até o vértice 695, definido pelas coordenadas E: 233.807,580 m e N: 7.406.797,500 m com azimute  $249^{\circ} 01' 12,89''$  e distância de 25,64 m até o vértice 696, definido pelas coordenadas E: 233.783,640 m e N: 7.406.788,320 m com azimute  $252^{\circ} 51' 46,99''$  e distância de 13,54 m até o vértice

697, definido pelas coordenadas E: 233.770,700 m e N: 7.406.784,330 m com azimute  $250^{\circ} 38' 27,62''$  e distância de 0,39 m até o vértice 698, definido pelas coordenadas E: 233.770,330 m e N: 7.406.784,200 m com azimute  $247^{\circ} 05' 22,82''$  e distância de 13,05 m até o vértice 699, definido pelas coordenadas E: 233.758,310 m e N: 7.406.779,120 m com azimute  $242^{\circ} 59' 14,40''$  e distância de 0,57 m até o vértice 700, definido pelas coordenadas E: 233.757,800 m e N: 7.406.778,860 m com azimute  $238^{\circ} 47' 14,90''$  e distância de 12,64 m até o vértice 701, definido pelas coordenadas E: 233.746,990 m e N: 7.406.772,310 m com azimute  $231^{\circ} 10' 12,63''$  e distância de 1,05 m até o vértice 702, definido pelas coordenadas E: 233.746,170 m e N: 7.406.771,650 m com azimute  $224^{\circ} 10' 57,38''$  e distância de 10,90 m até o vértice 703, definido pelas coordenadas E: 233.738,570 m e N: 7.406.763,830 m com azimute  $226^{\circ} 44' 19,69''$  e distância de 15,85 m até o vértice 704, definido pelas coordenadas E: 233.727,030 m e N: 7.406.752,970 m com azimute  $237^{\circ} 45' 37,47''$  e distância de 23,34 m até o vértice 705, definido pelas coordenadas E: 233.707,290 m e N: 7.406.740,520 m com azimute  $245^{\circ} 27' 34,48''$  e distância de 37,85 m até o vértice 706, definido pelas coordenadas E: 233.672,860 m e N: 7.406.724,800 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,06 m até o vértice 707, definido pelas coordenadas E: 233.672,800 m e N: 7.406.724,780 m com azimute  $244^{\circ} 31' 51,18''$  e distância de 17,07 m até o vértice 708, definido pelas coordenadas E: 233.657,390 m e N: 7.406.717,440 m com azimute  $245^{\circ} 26' 21,80''$  e distância de 27,23 m até o vértice 709, definido pelas coordenadas E: 233.632,620 m e N: 7.406.706,120 m com azimute  $247^{\circ} 32' 43,05''$  e distância de 22,15 m até o vértice 710, definido pelas coordenadas E: 233.612,150 m e N: 7.406.697,660 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,02 m até o vértice 711, definido pelas coordenadas E: 233.612,130 m e N: 7.406.697,650 m com azimute  $247^{\circ} 10' 16,20''$  e distância de 17,29 m até o vértice 712, definido pelas coordenadas E: 233.596,190 m e N: 7.406.690,940 m com azimute  $250^{\circ} 46' 16,19''$  e distância de 13,69 m até o vértice 713, definido pelas coordenadas E: 233.583,260 m e N: 7.406.686,430 m com azimute  $255^{\circ} 04' 06,90''$  e distância de 12,26 m até o vértice 714, definido pelas coordenadas E: 233.571,410 m e N: 7.406.683,270 m com azimute  $257^{\circ} 31' 26,85''$  e distância de 12,91 m até o vértice 715, definido pelas coordenadas E: 233.558,800 m e N: 7.406.680,480 m com azimute  $262^{\circ} 50' 54,87''$  e distância de 10,76 m até o vértice 716, definido pelas coordenadas E: 233.548,120 m e N: 7.406.679,140 m com azimute  $265^{\circ} 35' 39,34''$  e distância de 12,50 m até o vértice 717, definido pelas coordenadas E: 233.535,660 m e N: 7.406.678,180 m com azimute  $266^{\circ} 58' 28,55''$  e distância de 11,94 m até o vértice 718, definido pelas coordenadas E: 233.523,740 m e N: 7.406.677,550 m com azimute  $270^{\circ} 17' 12,46''$  e distância de 17,98 m até o vértice 719, definido pelas coordenadas E: 233.505,760 m e N: 7.406.677,640 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 720, definido pelas coordenadas E: 233.505,750 m e N: 7.406.677,640 m com azimute  $270^{\circ} 09' 59,61''$  e



distância de 10,32 m até o vértice 721, definido pelas coordenadas E: 233.495,430 m e N: 7.406.677,670 m com azimute 265° 36' 04,66" e distância de 0,13 m até o vértice 722, definido pelas coordenadas E: 233.495,300 m e N: 7.406.677,660 m com azimute 268° 10' 53,04" e distância de 30,57 m até o vértice 723, definido pelas coordenadas E: 233.464,750 m e N: 7.406.676,690 m com azimute 269° 28' 26,93" e distância de 23,97 m até o vértice 724, definido pelas coordenadas E: 233.440,780 m e N: 7.406.676,470 m com azimute 270° 42' 43,10" e distância de 13,68 m até o vértice 725, definido pelas coordenadas E: 233.427,100 m e N: 7.406.676,640 m com azimute 275° 40' 43,72" e distância de 14,35 m até o vértice 726, definido pelas coordenadas E: 233.412,820 m e N: 7.406.678,060 m com azimute 279° 11' 43,38" e distância de 12,70 m até o vértice 727, definido pelas coordenadas E: 233.400,280 m e N: 7.406.680,090 m com azimute 279° 32' 37,18" e distância de 23,16 m até o vértice 728, definido pelas coordenadas E: 233.377,440 m e N: 7.406.683,930 m com azimute 275° 11' 39,95" e distância de 0,11 m até o vértice 729, definido pelas coordenadas E: 233.377,330 m e N: 7.406.683,940 m com azimute 277° 56' 27,25" e distância de 10,28 m até o vértice 730, definido pelas coordenadas E: 233.367,150 m e N: 7.406.685,360 m com azimute 275° 26' 25,19" e distância de 0,21 m até o vértice 731, definido pelas coordenadas E: 233.366,940 m e N: 7.406.685,380 m com azimute 274° 40' 24,54" e distância de 10,56 m até o vértice 732, definido pelas coordenadas E: 233.356,420 m e N: 7.406.686,240 m com azimute 270° e distância de 0,11 m até o vértice 733, definido pelas coordenadas E: 233.356,310 m e N: 7.406.686,240 m com azimute 272° 59' 01,05" e distância de 8,26 m até o vértice 734, definido pelas coordenadas E: 233.348,060 m e N: 7.406.686,670 m com azimute 276° 52' 27,12" e distância de 6,52 m até o vértice 735, definido pelas coordenadas E: 233.341,590 m e N: 7.406.687,450 m com azimute 281° 54' 56,22" e distância de 10,95 m até o vértice 736, definido pelas coordenadas E: 233.330,880 m e N: 7.406.689,710 m com azimute 278° 58' 21,46" e distância de 0,38 m até o vértice 737, definido pelas coordenadas E: 233.330,500 m e N: 7.406.689,770 m com azimute 276° 00' 39,72" e distância de 14,80 m até o vértice 738, definido pelas coordenadas E: 233.315,780 m e N: 7.406.691,320 m com azimute 274° 05' 08,22" e distância de 0,14 m até o vértice 739, definido pelas coordenadas E: 233.315,640 m e N: 7.406.691,330 m com azimute 273° 56' 11,04" e distância de 11,22 m até o vértice 740, definido pelas coordenadas E: 233.304,450 m e N: 7.406.692,100 m com azimute 274° 23' 55,34" e distância de 0,13 m até o vértice 741, definido pelas coordenadas E: 233.304,320 m e N: 7.406.692,110 m com azimute 271° 59' 09,65" e distância de 30,30 m até o vértice 742, definido pelas coordenadas E: 233.274,040 m e N: 7.406.693,160 m com azimute 272° 50' 48,94" e distância de 20,34 m até o vértice 743, definido pelas coordenadas E: 233.253,730 m e N: 7.406.694,170 m com azimute 273° 37' 02,40" e distância de 13,95 m até o vértice 744, definido pelas coordenadas E: 233.239,810 m e N: 7.406.695,050 m com azimute

270° e distância de 0,02 m até o vértice 745, definido pelas coordenadas E: 233.239,790 m e N: 7.406.695,050 m com azimute 273° 14' 08,68" e distância de 13,64 m até o vértice 746, definido pelas coordenadas E: 233.226,170 m e N: 7.406.695,820 m com azimute 270° e distância de 0,20 m até o vértice 747, definido pelas coordenadas E: 233.225,970 m e N: 7.406.695,820 m com azimute 270° 11' 03,23" e distância de 12,44 m até o vértice 748, definido pelas coordenadas E: 233.213,530 m e N: 7.406.695,860 m com azimute 270° e distância de 0,01 m até o vértice 749, definido pelas coordenadas E: 233.213,520 m e N: 7.406.695,860 m com azimute 269° 56' 51,63" e distância de 21,90 m até o vértice 750, definido pelas coordenadas E: 233.191,620 m e N: 7.406.695,840 m com azimute 271° 50' 19,07" e distância de 10,29 m até o vértice 751, definido pelas coordenadas E: 233.181,340 m e N: 7.406.696,170 m com azimute 271° 52' 24,57" e distância de 14,99 m até o vértice 752, definido pelas coordenadas E: 233.166,360 m e N: 7.406.696,660 m com azimute 275° 35' 39,67" e distância de 15,69 m até o vértice 753, definido pelas coordenadas E: 233.150,740 m e N: 7.406.698,190 m com azimute 274° 14' 11,02" e distância de 0,27 m até o vértice 754, definido pelas coordenadas E: 233.150,470 m e N: 7.406.698,210 m com azimute 271° 31' 24,47" e distância de 11,28 m até o vértice 755, definido pelas coordenadas E: 233.139,190 m e N: 7.406.698,510 m com azimute 270° e distância de 0,07 m até o vértice 756, definido pelas coordenadas E: 233.139,120 m e N: 7.406.698,510 m com azimute 270° 27' 14,39" e distância de 12,62 m até o vértice 757, definido pelas coordenadas E: 233.126,500 m e N: 7.406.698,610 m com azimute 270° e distância de 0,23 m até o vértice 758, definido pelas coordenadas E: 233.126,270 m e N: 7.406.698,610 m com azimute 267° 07' 24,22" e distância de 36,27 m até o vértice 759, definido pelas coordenadas E: 233.090,050 m e N: 7.406.696,790 m com azimute 267° 43' 55,80" e distância de 46,25 m até o vértice 760, definido pelas coordenadas E: 233.043,840 m e N: 7.406.694,960 m com azimute 268° 08' 41,20" e distância de 33,98 m até o vértice 761, definido pelas coordenadas E: 233.009,880 m e N: 7.406.693,860 m com azimute 269° 24' 11,49" e distância de 21,12 m até o vértice 762, definido pelas coordenadas E: 232.988,760 m e N: 7.406.693,640 m com azimute 270° 40' 39,78" e distância de 21,98 m até o vértice 763, definido pelas coordenadas E: 232.966,780 m e N: 7.406.693,900 m com azimute 266° 25' 25,20" e distância de 0,16 m até o vértice 764, definido pelas coordenadas E: 232.966,620 m e N: 7.406.693,890 m com azimute 268° 22' 06,96" e distância de 15,81 m até o vértice 765, definido pelas coordenadas E: 232.950,820 m e N: 7.406.693,440 m com azimute 267° 36' 50,60" e distância de 0,24 m até o vértice 766, definido pelas coordenadas E: 232.950,580 m e N: 7.406.693,430 m com azimute 264° 42' 30,00" e distância de 13,34 m até o vértice 767, definido pelas coordenadas E: 232.937,300 m e N: 7.406.692,200 m com azimute 261° 52' 11,63" e distância de 0,35 m até o vértice 768, definido pelas coordenadas E: 232.936,950 m e N: 7.406.692,150 m com azimute

259° 21' 59,07" e distância de 12,63 m até o vértice 769, definido pelas coordenadas E: 232.924,540 m e N: 7.406.689,820 m com azimute 258° 41' 24,24" e distância de 0,10 m até o vértice 770, definido pelas coordenadas E: 232.924,440 m e N: 7.406.689,800 m com azimute 257° 47' 22,78" e distância de 10,73 m até o vértice 771, definido pelas coordenadas E: 232.913,950 m e N: 7.406.687,530 m com azimute 255° 57' 49,52" e distância de 0,21 m até o vértice 772, definido pelas coordenadas E: 232.913,750 m e N: 7.406.687,480 m com azimute 254° 35' 47,67" e distância de 10,17 m até o vértice 773, definido pelas coordenadas E: 232.903,950 m e N: 7.406.684,780 m com azimute 250° 49' 15,57" e distância de 0,49 m até o vértice 774, definido pelas coordenadas E: 232.903,490 m e N: 7.406.684,620 m com azimute 247° 14' 09,67" e distância de 9,17 m até o vértice 775, definido pelas coordenadas E: 232.895,030 m e N: 7.406.681,070 m com azimute 245° 08' 10,69" e distância de 0,45 m até o vértice 776, definido pelas coordenadas E: 232.894,620 m e N: 7.406.680,880 m com azimute 240° 39' 22,84" e distância de 8,86 m até o vértice 777, definido pelas coordenadas E: 232.886,900 m e N: 7.406.676,540 m com azimute 240° 15' 18,43" e distância de 0,16 m até o vértice 778, definido pelas coordenadas E: 232.886,760 m e N: 7.406.676,460 m com azimute 238° 25' 06,24" e distância de 13,04 m até o vértice 779, definido pelas coordenadas E: 232.875,650 m e N: 7.406.669,630 m com azimute 234° 02' 22,14" e distância de 0,63 m até o vértice 780, definido pelas coordenadas E: 232.875,140 m e N: 7.406.669,260 m com azimute 229° 37' 54,12" e distância de 23,21 m até o vértice 781, definido pelas coordenadas E: 232.857,460 m e N: 7.406.654,230 m com azimute 226° 28' 07,68" e distância de 0,28 m até o vértice 782, definido pelas coordenadas E: 232.857,260 m e N: 7.406.654,040 m com azimute 225° 50' 36,91" e distância de 16,81 m até o vértice 783, definido pelas coordenadas E: 232.845,200 m e N: 7.406.642,330 m com azimute 227° 58' 33,60" e distância de 23,15 m até o vértice 784, definido pelas coordenadas E: 232.828,000 m e N: 7.406.626,830 m com azimute 225° 00' 00,00" e distância de 0,18 m até o vértice 785, definido pelas coordenadas E: 232.827,870 m e N: 7.406.626,700 m com azimute 225° 26' 55,12" e distância de 15,35 m até o vértice 786, definido pelas coordenadas E: 232.816,930 m e N: 7.406.615,930 m com azimute 225° 00' 00,00" e distância de 0,13 m até o vértice 787, definido pelas coordenadas E: 232.816,840 m e N: 7.406.615,840 m com azimute 223° 43' 03,53" e distância de 17,38 m até o vértice 788, definido pelas coordenadas E: 232.804,830 m e N: 7.406.603,280 m com azimute 219° 25' 40,09" e distância de 0,58 m até o vértice 789, definido pelas coordenadas E: 232.804,460 m e N: 7.406.602,830 m com azimute 215° 49' 55,99" e distância de 9,50 m até o vértice 790, definido pelas coordenadas E: 232.798,900 m e N: 7.406.595,130 m com azimute 219° 14' 57,68" e distância de 19,12 m até o vértice 791, definido pelas coordenadas E: 232.786,800 m e N: 7.406.580,320 m com azimute 216° 52' 11,63" e distância de 0,05 m até o vértice 792, definido pelas coordenadas E: 232.786,770 m e N: 7.406.580,280 m com azimute 218° 37' 12,49" e

distância de 20,30 m até o vértice 793, definido pelas coordenadas E: 232.774,100 m e N: 7.406.564,420 m com azimute  $218^{\circ} 53' 58,49''$  e distância de 25,75 m até o vértice 794, definido pelas coordenadas E: 232.757,930 m e N: 7.406.544,380 m com azimute  $219^{\circ} 47' 18,79''$  e distância de 34,49 m até o vértice 795, definido pelas coordenadas E: 232.735,860 m e N: 7.406.517,880 m com azimute  $221^{\circ} 38' 00,74''$  e distância de 0,12 m até o vértice 796, definido pelas coordenadas E: 232.735,780 m e N: 7.406.517,790 m com azimute  $218^{\circ} 13' 41,62''$  e distância de 19,49 m até o vértice 797, definido pelas coordenadas E: 232.723,720 m e N: 7.406.502,480 m com azimute  $224^{\circ} 59' 59,99''$  e distância de 0,01 m até o vértice 798, definido pelas coordenadas E: 232.723,710 m e N: 7.406.502,470 m com azimute  $217^{\circ} 57' 32,41''$  e distância de 11,36 m até o vértice 799, definido pelas coordenadas E: 232.716,720 m e N: 7.406.493,510 m com azimute  $219^{\circ} 32' 37,29''$  e distância de 28,85 m até o vértice 800, definido pelas coordenadas E: 232.698,350 m e N: 7.406.471,260 m com azimute  $219^{\circ} 34' 42,58''$  e distância de 19,38 m até o vértice 801, definido pelas coordenadas E: 232.686,000 m e N: 7.406.456,320 m com azimute  $219^{\circ} 37' 41,56''$  e distância de 17,37 m até o vértice 802, definido pelas coordenadas E: 232.674,920 m e N: 7.406.442,940 m com azimute  $221^{\circ} 34' 59,32''$  e distância de 22,66 m até o vértice 803, definido pelas coordenadas E: 232.659,880 m e N: 7.406.425,990 m com azimute  $224^{\circ} 22' 03,44''$  e distância de 19,22 m até o vértice 804, definido pelas coordenadas E: 232.646,440 m e N: 7.406.412,250 m com azimute  $227^{\circ} 08' 01,42''$  e distância de 14,24 m até o vértice 805, definido pelas coordenadas E: 232.636,000 m e N: 7.406.402,560 m com azimute  $232^{\circ} 17' 44,72''$  e distância de 12,36 m até o vértice 806, definido pelas coordenadas E: 232.626,220 m e N: 7.406.395,000 m com azimute  $232^{\circ} 33' 00,44''$  e distância de 13,83 m até o vértice 807, definido pelas coordenadas E: 232.615,240 m e N: 7.406.386,590 m com azimute  $233^{\circ} 53' 14,50''$  e distância de 16,80 m até o vértice 808, definido pelas coordenadas E: 232.601,670 m e N: 7.406.376,690 m com azimute  $237^{\circ} 15' 30,54''$  e distância de 16,42 m até o vértice 809, definido pelas coordenadas E: 232.587,860 m e N: 7.406.367,810 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,02 m até o vértice 810, definido pelas coordenadas E: 232.587,840 m e N: 7.406.367,800 m com azimute  $237^{\circ} 01' 11,20''$  e distância de 13,21 m até o vértice 811, definido pelas coordenadas E: 232.576,760 m e N: 7.406.360,610 m com azimute  $239^{\circ} 03' 12,77''$  e distância de 11,36 m até o vértice 812, definido pelas coordenadas E: 232.567,020 m e N: 7.406.354,770 m com azimute  $242^{\circ} 19' 26,72''$  e distância de 14,53 m até o vértice 813, definido pelas coordenadas E: 232.554,150 m e N: 7.406.348,020 m com azimute  $242^{\circ} 57' 57,46''$  e distância de 16,39 m até o vértice 814, definido pelas coordenadas E: 232.539,550 m e N: 7.406.340,570 m com azimute  $246^{\circ} 43' 27,09''$  e distância de 13,64 m até o vértice 815, definido pelas coordenadas E: 232.527,020 m e N: 7.406.335,180 m com azimute  $249^{\circ} 25' 09,37''$  e distância de 16,30 m até o vértice 816, definido pelas coordenadas E:

232.511,760 m e N: 7.406.329,450 m com azimute  $255^{\circ} 57' 49,52''$  e distância de 0,04 m até o vértice 817, definido pelas coordenadas E: 232.511,720 m e N: 7.406.329,440 m com azimute  $248^{\circ} 50' 30,18''$  e distância de 11,58 m até o vértice 818, definido pelas coordenadas E: 232.500,920 m e N: 7.406.325,260 m com azimute  $248^{\circ} 57' 44,96''$  e distância de 0,14 m até o vértice 819, definido pelas coordenadas E: 232.500,790 m e N: 7.406.325,210 m com azimute  $246^{\circ} 47' 41,57''$  e distância de 11,52 m até o vértice 820, definido pelas coordenadas E: 232.490,200 m e N: 7.406.320,670 m com azimute  $247^{\circ} 08' 51,85''$  e distância de 11,95 m até o vértice 821, definido pelas coordenadas E: 232.479,190 m e N: 7.406.316,030 m com azimute  $249^{\circ} 26' 38,24''$  e distância de 0,09 m até o vértice 822, definido pelas coordenadas E: 232.479,110 m e N: 7.406.316,000 m com azimute  $245^{\circ} 52' 35,31''$  e distância de 12,28 m até o vértice 823, definido pelas coordenadas E: 232.467,900 m e N: 7.406.310,980 m com azimute  $246^{\circ} 37' 10,86''$  e distância de 8,69 m até o vértice 824, definido pelas coordenadas E: 232.459,920 m e N: 7.406.307,530 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,02 m até o vértice 825, definido pelas coordenadas E: 232.459,900 m e N: 7.406.307,520 m com azimute  $246^{\circ} 18' 05,05''$  e distância de 9,48 m até o vértice 826, definido pelas coordenadas E: 232.451,220 m e N: 7.406.303,710 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,22 m até o vértice 827, definido pelas coordenadas E: 232.451,020 m e N: 7.406.303,610 m com azimute  $242^{\circ} 57' 41,19''$  e distância de 8,12 m até o vértice 828, definido pelas coordenadas E: 232.443,790 m e N: 7.406.299,920 m com azimute  $251^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,03 m até o vértice 829, definido pelas coordenadas E: 232.443,760 m e N: 7.406.299,910 m com azimute  $242^{\circ} 38' 11,23''$  e distância de 8,99 m até o vértice 830, definido pelas coordenadas E: 232.435,780 m e N: 7.406.295,780 m com azimute  $238^{\circ} 27' 54,75''$  e distância de 0,52 m até o vértice 831, definido pelas coordenadas E: 232.435,340 m e N: 7.406.295,510 m com azimute  $235^{\circ} 15' 33,90''$  e distância de 8,77 m até o vértice 832, definido pelas coordenadas E: 232.428,130 m e N: 7.406.290,510 m com azimute  $232^{\circ} 35' 40,72''$  e distância de 0,21 m até o vértice 833, definido pelas coordenadas E: 232.427,960 m e N: 7.406.290,380 m com azimute  $232^{\circ} 10' 00,01''$  e distância de 8,45 m até o vértice 834, definido pelas coordenadas E: 232.421,290 m e N: 7.406.285,200 m com azimute  $235^{\circ} 00' 28,73''$  e distância de 0,12 m até o vértice 835, definido pelas coordenadas E: 232.421,190 m e N: 7.406.285,130 m com azimute  $230^{\circ} 31' 23,60''$  e distância de 6,02 m até o vértice 836, definido pelas coordenadas E: 232.416,540 m e N: 7.406.281,300 m com azimute  $227^{\circ} 12' 09,35''$  e distância de 0,37 m até o vértice 837, definido pelas coordenadas E: 232.416,270 m e N: 7.406.281,050 m com azimute  $225^{\circ} 30' 55,15''$  e distância de 8,65 m até o vértice 838, definido pelas coordenadas E: 232.410,100 m e N: 7.406.274,990 m com azimute  $222^{\circ} 52' 44,05''$  e distância de 0,19 m até o vértice 839, definido pelas coordenadas E: 232.409,970 m e N: 7.406.274,850 m com azimute  $222^{\circ} 51' 22,46''$  e distância de 7,94 m até o vértice 840, definido pelas coordenadas E: 232.404,570 m e

N: 7.406.269,030 m com azimute  $218^{\circ} 22' 02,95''$  e distância de 0,61 m até o vértice 841, definido pelas coordenadas E: 232.404,190 m e N: 7.406.268,550 m com azimute  $214^{\circ} 41' 01,76''$  e distância de 9,59 m até o vértice 842, definido pelas coordenadas E: 232.398,730 m e N: 7.406.260,660 m com azimute  $209^{\circ} 28' 33,20''$  e distância de 0,79 m até o vértice 843, definido pelas coordenadas E: 232.398,340 m e N: 7.406.259,970 m com azimute  $204^{\circ} 33' 01,63''$  e distância de 8,01 m até o vértice 844, definido pelas coordenadas E: 232.395,010 m e N: 7.406.252,680 m com azimute  $198^{\circ} 05' 00,40''$  e distância de 1,03 m até o vértice 845, definido pelas coordenadas E: 232.394,690 m e N: 7.406.251,700 m com azimute  $191^{\circ} 47' 33,06''$  e distância de 6,75 m até o vértice 846, definido pelas coordenadas E: 232.393,310 m e N: 7.406.245,090 m com azimute  $181^{\circ} 44' 46,61''$  e distância de 1,64 m até o vértice 847, definido pelas coordenadas E: 232.393,260 m e N: 7.406.243,450 m com azimute  $172^{\circ} 01' 11,59''$  e distância de 7,56 m até o vértice 848, definido pelas coordenadas E: 232.394,310 m e N: 7.406.235,960 m com azimute  $167^{\circ} 33' 00,01''$  e distância de 0,79 m até o vértice 849, definido pelas coordenadas E: 232.394,480 m e N: 7.406.235,190 m com azimute  $162^{\circ} 21' 46,77''$  e distância de 5,68 m até o vértice 850, definido pelas coordenadas E: 232.396,200 m e N: 7.406.229,780 m com azimute  $157^{\circ} 19' 43,16''$  e distância de 0,86 m até o vértice 851, definido pelas coordenadas E: 232.396,530 m e N: 7.406.228,990 m com azimute  $151^{\circ} 43' 16,78''$  e distância de 7,03 m até o vértice 852, definido pelas coordenadas E: 232.399,860 m e N: 7.406.222,800 m com azimute  $144^{\circ} 24' 19,12''$  e distância de 1,17 m até o vértice 853, definido pelas coordenadas E: 232.400,540 m e N: 7.406.221,850 m com azimute  $136^{\circ} 31' 47,25''$  e distância de 7,15 m até o vértice 854, definido pelas coordenadas E: 232.405,460 m e N: 7.406.216,660 m com azimute  $129^{\circ} 43' 56,29''$  e distância de 1,00 m até o vértice 855, definido pelas coordenadas E: 232.406,230 m e N: 7.406.216,020 m com azimute  $122^{\circ} 45' 46,54''$  e distância de 4,97 m até o vértice 856, definido pelas coordenadas E: 232.410,410 m e N: 7.406.213,330 m com azimute  $114^{\circ} 19' 09,51''$  e distância de 1,14 m até o vértice 857, definido pelas coordenadas E: 232.411,450 m e N: 7.406.212,860 m com azimute  $106^{\circ} 09' 02,28''$  e distância de 4,60 m até o vértice 858, definido pelas coordenadas E: 232.415,870 m e N: 7.406.211,580 m com azimute  $97^{\circ} 33' 41,14''$  e distância de 1,14 m até o vértice 859, definido pelas coordenadas E: 232.417,000 m e N: 7.406.211,430 m com azimute  $88^{\circ} 56' 20,72''$  e distância de 5,94 m até o vértice 860, definido pelas coordenadas E: 232.422,940 m e N: 7.406.211,540 m com azimute  $84^{\circ} 43' 33,97''$  e distância de 0,65 m até o vértice 861, definido pelas coordenadas E: 232.423,590 m e N: 7.406.211,600 m com azimute  $78^{\circ} 54' 45,05''$  e distância de 7,07 m até o vértice 862, definido pelas coordenadas E: 232.430,530 m e N: 7.406.212,960 m com azimute  $77^{\circ} 54' 18,87''$  e distância de 0,29 m até o vértice 863, definido pelas coordenadas E: 232.430,810 m e N: 7.406.213,020 m com azimute  $74^{\circ} 39' 44,12''$  e distância de 13,99 m até o vértice 864, definido pelas coordenadas E: 232.444,300 m e N: 7.406.216,720 m com azimute  $75^{\circ} 15' 45,25''$  e

distância de 9,51 m até o vértice 865, definido pelas coordenadas E: 232.453,500 m e N: 7.406.219,140 m com azimute  $76^{\circ} 36' 10,11''$  e distância de 5,65 m até o vértice 866, definido pelas coordenadas E: 232.459,000 m e N: 7.406.220,450 m com azimute  $86^{\circ} 20' 42,37''$  e distância de 9,10 m até o vértice 867, definido pelas coordenadas E: 232.468,080 m e N: 7.406.221,030 m com azimute  $92^{\circ} 43' 11,44''$  e distância de 8,43 m até o vértice 868, definido pelas coordenadas E: 232.476,500 m e N: 7.406.220,630 m com azimute  $97^{\circ} 24' 36,61''$  e distância de 10,47 m até o vértice 869, definido pelas coordenadas E: 232.486,880 m e N: 7.406.219,280 m com azimute  $102^{\circ} 14' 55,09''$  e distância de 7,54 m até o vértice 870, definido pelas coordenadas E: 232.494,250 m e N: 7.406.217,680 m com azimute  $110^{\circ} 56' 50,89''$  e distância de 5,48 m até o vértice 871, definido pelas coordenadas E: 232.499,370 m e N: 7.406.215,720 m com azimute  $115^{\circ} 49' 01,00''$  e distância de 4,11 m até o vértice 872, definido pelas coordenadas E: 232.503,070 m e N: 7.406.213,930 m com azimute  $131^{\circ} 58' 47,40''$  e distância de 5,77 m até o vértice 873, definido pelas coordenadas E: 232.507,360 m e N: 7.406.210,070 m com azimute  $140^{\circ} 05' 18,84''$  e distância de 9,01 m até o vértice 874, definido pelas coordenadas E: 232.513,140 m e N: 7.406.203,160 m com azimute  $140^{\circ} 18' 08,85''$  e distância de 16,30 m até o vértice 875, definido pelas coordenadas E: 232.523,550 m e N: 7.406.190,620 m com azimute  $143^{\circ} 55' 16,69''$  e distância de 12,31 m até o vértice 876, definido pelas coordenadas E: 232.530,800 m e N: 7.406.180,670 m com azimute  $141^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,45 m até o vértice 877, definido pelas coordenadas E: 232.531,080 m e N: 7.406.180,320 m com azimute  $137^{\circ} 56' 33,38''$  e distância de 22,45 m até o vértice 878, definido pelas coordenadas E: 232.546,120 m e N: 7.406.163,650 m com azimute  $135^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,35 m até o vértice 879, definido pelas coordenadas E: 232.546,370 m e N: 7.406.163,400 m com azimute  $133^{\circ} 08' 09,22''$  e distância de 11,09 m até o vértice 880, definido pelas coordenadas E: 232.554,460 m e N: 7.406.155,820 m com azimute  $131^{\circ} 00' 32,71''$  e distância de 0,30 m até o vértice 881, definido pelas coordenadas E: 232.554,690 m e N: 7.406.155,620 m com azimute  $128^{\circ} 53' 58,88''$  e distância de 12,31 m até o vértice 882, definido pelas coordenadas E: 232.564,270 m e N: 7.406.147,890 m com azimute  $126^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,20 m até o vértice 883, definido pelas coordenadas E: 232.564,430 m e N: 7.406.147,770 m com azimute  $126^{\circ} 13' 52,90''$  e distância de 15,07 m até o vértice 884, definido pelas coordenadas E: 232.576,590 m e N: 7.406.138,860 m com azimute  $125^{\circ} 13' 03,33''$  e distância de 0,21 m até o vértice 885, definido pelas coordenadas E: 232.576,760 m e N: 7.406.138,740 m com azimute  $123^{\circ} 20' 40,63''$  e distância de 12,88 m até o vértice 886, definido pelas coordenadas E: 232.587,520 m e N: 7.406.131,660 m com azimute  $126^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,05 m até o vértice 887, definido pelas coordenadas E: 232.587,560 m e N: 7.406.131,630 m com azimute  $122^{\circ} 40' 25,46''$  e distância de 17,36 m até o vértice 888, definido pelas coordenadas E: 232.602,170 m e N: 7.406.122,260 m com azimute  $125^{\circ} 32' 15,64''$  e distância de 0,09 m até o vértice

889, definido pelas coordenadas E: 232.602,240 m e N: 7.406.122,210 m com azimute  $121^{\circ} 25' 41,62''$  e distância de 20,31 m até o vértice 890, definido pelas coordenadas E: 232.619,570 m e N: 7.406.111,620 m com azimute  $118^{\circ} 44' 23,26''$  e distância de 0,35 m até o vértice 891, definido pelas coordenadas E: 232.619,880 m e N: 7.406.111,450 m com azimute  $116^{\circ} 20' 57,50''$  e distância de 16,63 m até o vértice 892, definido pelas coordenadas E: 232.634,780 m e N: 7.406.104,070 m com azimute  $117^{\circ} 05' 50,81''$  e distância de 12,51 m até o vértice 893, definido pelas coordenadas E: 232.645,920 m e N: 7.406.098,370 m com azimute  $121^{\circ} 47' 14,11''$  e distância de 12,53 m até o vértice 894, definido pelas coordenadas E: 232.656,570 m e N: 7.406.091,770 m com azimute  $135^{\circ} 03' 16,63''$  e distância de 7,42 m até o vértice 895, definido pelas coordenadas E: 232.661,810 m e N: 7.406.086,520 m com azimute  $148^{\circ} 41' 08,75''$  e distância de 5,89 m até o vértice 896, definido pelas coordenadas E: 232.664,870 m e N: 7.406.081,490 m com azimute  $153^{\circ} 23' 28,12''$  e distância de 11,70 m até o vértice 897, definido pelas coordenadas E: 232.670,110 m e N: 7.406.071,030 m com azimute  $161^{\circ} 00' 02,99''$  e distância de 10,60 m até o vértice 898, definido pelas coordenadas E: 232.673,560 m e N: 7.406.061,010 m com azimute  $167^{\circ} 10' 33,75''$  e distância de 10,32 m até o vértice 899, definido pelas coordenadas E: 232.675,850 m e N: 7.406.050,950 m com azimute  $170^{\circ} 21' 32,74''$  e distância de 12,66 m até o vértice 900, definido pelas coordenadas E: 232.677,970 m e N: 7.406.038,470 m com azimute  $177^{\circ} 41' 19,17''$  e distância de 12,15 m até o vértice 901, definido pelas coordenadas E: 232.678,460 m e N: 7.406.026,330 m com azimute  $182^{\circ} 53' 44,74''$  e distância de 18,01 m até o vértice 902, definido pelas coordenadas E: 232.677,550 m e N: 7.406.008,340 m com azimute  $176^{\circ} 38' 00,74''$  e distância de 1,02 m até o vértice 903, definido pelas coordenadas E: 232.677,610 m e N: 7.406.007,320 m com azimute  $170^{\circ} 33' 43,44''$  e distância de 11,59 m até o vértice 904, definido pelas coordenadas E: 232.679,510 m e N: 7.405.995,890 m com azimute  $177^{\circ} 37' 47,67''$  e distância de 13,54 m até o vértice 905, definido pelas coordenadas E: 232.680,070 m e N: 7.405.982,360 m com azimute  $178^{\circ} 31' 31,70''$  e distância de 12,82 m até o vértice 906, definido pelas coordenadas E: 232.680,400 m e N: 7.405.969,540 m com azimute  $185^{\circ} 53' 12,53''$  e distância de 14,24 m até o vértice 907, definido pelas coordenadas E: 232.678,940 m e N: 7.405.955,380 m com azimute  $186^{\circ} 59' 23,59''$  e distância de 10,52 m até o vértice 908, definido pelas coordenadas E: 232.677,660 m e N: 7.405.944,940 m com azimute  $189^{\circ} 45' 24,41''$  e distância de 12,16 m até o vértice 909, definido pelas coordenadas E: 232.675,600 m e N: 7.405.932,960 m com azimute  $192^{\circ} 50' 26,44''$  e distância de 13,95 m até o vértice 910, definido pelas coordenadas E: 232.672,500 m e N: 7.405.919,360 m com azimute  $193^{\circ} 14' 25,87''$  e distância de 0,17 m até o vértice 911, definido pelas coordenadas E: 232.672,460 m e N: 7.405.919,190 m com azimute  $190^{\circ} 47' 11,22''$  e distância de 24,90 m até o vértice 912, definido pelas coordenadas E: 232.667,800 m e N: 7.405.894,730



m com azimute  $190^{\circ} 37' 10,76''$  e distância de 0,16 m até o vértice 913, definido pelas coordenadas E: 232.667,770 m e N: 7.405.894,570 m com azimute  $188^{\circ} 49' 10,89''$  e distância de 14,22 m até o vértice 914, definido pelas coordenadas E: 232.665,590 m e N: 7.405.880,520 m com azimute  $184^{\circ} 41' 55,25''$  e distância de 0,73 m até o vértice 915, definido pelas coordenadas E: 232.665,530 m e N: 7.405.879,790 m com azimute  $180^{\circ} 06' 36,28''$  e distância de 10,41 m até o vértice 916, definido pelas coordenadas E: 232.665,510 m e N: 7.405.869,380 m com azimute  $176^{\circ} 16' 06,97''$  e distância de 0,46 m até o vértice 917, definido pelas coordenadas E: 232.665,540 m e N: 7.405.868,920 m com azimute  $174^{\circ} 31' 28,73''$  e distância de 7,76 m até o vértice 918, definido pelas coordenadas E: 232.666,280 m e N: 7.405.861,200 m com azimute  $166^{\circ} 09' 54,53''$  e distância de 1,38 m até o vértice 919, definido pelas coordenadas E: 232.666,610 m e N: 7.405.859,860 m com azimute  $157^{\circ} 47' 27,57''$  e distância de 7,83 m até o vértice 920, definido pelas coordenadas E: 232.669,570 m e N: 7.405.852,610 m com azimute  $150^{\circ} 53' 42,97''$  e distância de 1,11 m até o vértice 921, definido pelas coordenadas E: 232.670,110 m e N: 7.405.851,640 m com azimute  $143^{\circ} 42' 01,58''$  e distância de 11,45 m até o vértice 922, definido pelas coordenadas E: 232.676,890 m e N: 7.405.842,410 m com azimute  $140^{\circ} 35' 57,62''$  e distância de 0,36 m até o vértice 923, definido pelas coordenadas E: 232.677,120 m e N: 7.405.842,130 m com azimute  $139^{\circ} 01' 17,84''$  e distância de 17,14 m até o vértice 924, definido pelas coordenadas E: 232.688,360 m e N: 7.405.829,190 m com azimute  $139^{\circ} 51' 23,77''$  e distância de 38,00 m até o vértice 925, definido pelas coordenadas E: 232.712,860 m e N: 7.405.800,140 m com azimute  $153^{\circ} 26' 05,81''$  e distância de 0,02 m até o vértice 926, definido pelas coordenadas E: 232.712,870 m e N: 7.405.800,120 m com azimute  $139^{\circ} 31' 31,30''$  e distância de 19,63 m até o vértice 927, definido pelas coordenadas E: 232.725,610 m e N: 7.405.785,190 m com azimute  $138^{\circ} 00' 46,04''$  e distância de 0,27 m até o vértice 928, definido pelas coordenadas E: 232.725,790 m e N: 7.405.784,990 m com azimute  $135^{\circ} 55' 26,56''$  e distância de 21,92 m até o vértice 929, definido pelas coordenadas E: 232.741,040 m e N: 7.405.769,240 m com azimute  $137^{\circ} 51' 04,11''$  e distância de 39,52 m até o vértice 930, definido pelas coordenadas E: 232.767,560 m e N: 7.405.739,940 m com azimute  $141^{\circ} 55' 44,58''$  e distância de 16,41 m até o vértice 931, definido pelas coordenadas E: 232.777,680 m e N: 7.405.727,020 m com azimute  $143^{\circ} 41' 59,72''$  e distância de 10,66 m até o vértice 932, definido pelas coordenadas E: 232.783,990 m e N: 7.405.718,430 m com azimute  $149^{\circ} 45' 39,03''$  e distância de 11,93 m até o vértice 933, definido pelas coordenadas E: 232.790,000 m e N: 7.405.708,120 m com azimute  $156^{\circ} 55' 23,75''$  e distância de 6,17 m até o vértice 934, definido pelas coordenadas E: 232.792,420 m e N: 7.405.702,440 m com azimute  $169^{\circ} 14' 17,20''$  e distância de 7,18 m até o vértice 935, definido pelas coordenadas E: 232.793,760 m e N: 7.405.695,390 m com azimute  $177^{\circ} 39' 41,06''$  e distância de 9,07 m até o vértice 936, definido pelas coordenadas E: 232.794,130 m e

N: 7.405.686,330 m com azimute  $184^{\circ} 03' 56,36''$  e distância de 8,18 m até o vértice 937, definido pelas coordenadas E: 232.793,550 m e N: 7.405.678,170 m com azimute  $185^{\circ} 11' 39,94''$  e distância de 0,11 m até o vértice 938, definido pelas coordenadas E: 232.793,540 m e N: 7.405.678,060 m com azimute  $182^{\circ} 38' 19,59''$  e distância de 9,34 m até o vértice 939, definido pelas coordenadas E: 232.793,110 m e N: 7.405.668,730 m com azimute  $184^{\circ} 24' 28,65''$  e distância de 19,00 m até o vértice 940, definido pelas coordenadas E: 232.791,650 m e N: 7.405.649,790 m com azimute  $186^{\circ} 10' 37,83''$  e distância de 13,20 m até o vértice 941, definido pelas coordenadas E: 232.790,230 m e N: 7.405.636,670 m com azimute  $187^{\circ} 58' 10,60''$  e distância de 9,09 m até o vértice 942, definido pelas coordenadas E: 232.788,970 m e N: 7.405.627,670 m com azimute  $192^{\circ} 29' 34,31''$  e distância de 8,64 m até o vértice 943, definido pelas coordenadas E: 232.787,100 m e N: 7.405.619,230 m com azimute  $195^{\circ} 22' 50,02''$  e distância de 6,41 m até o vértice 944, definido pelas coordenadas E: 232.785,400 m e N: 7.405.613,050 m com azimute  $200^{\circ} 18' 30,39''$  e distância de 12,19 m até o vértice 945, definido pelas coordenadas E: 232.781,170 m e N: 7.405.601,620 m com azimute  $200^{\circ} 27' 55,86''$  e distância de 7,41 m até o vértice 946, definido pelas coordenadas E: 232.778,580 m e N: 7.405.594,680 m com azimute  $205^{\circ} 01' 54,07''$  e distância de 9,36 m até o vértice 947, definido pelas coordenadas E: 232.774,620 m e N: 7.405.586,200 m com azimute  $207^{\circ} 27' 11,83''$  e distância de 8,65 m até o vértice 948, definido pelas coordenadas E: 232.770,630 m e N: 7.405.578,520 m com azimute  $207^{\circ} 52' 40,26''$  e distância de 10,74 m até o vértice 949, definido pelas coordenadas E: 232.765,610 m e N: 7.405.569,030 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,25 m até o vértice 950, definido pelas coordenadas E: 232.765,500 m e N: 7.405.568,810 m com azimute  $204^{\circ} 48' 21,92''$  e distância de 10,34 m até o vértice 951, definido pelas coordenadas E: 232.761,160 m e N: 7.405.559,420 m com azimute  $202^{\circ} 37' 11,51''$  e distância de 0,26 m até o vértice 952, definido pelas coordenadas E: 232.761,060 m e N: 7.405.559,180 m com azimute  $201^{\circ} 35' 36,61''$  e distância de 12,28 m até o vértice 953, definido pelas coordenadas E: 232.756,540 m e N: 7.405.547,760 m com azimute  $198^{\circ} 51' 11,37''$  e distância de 0,43 m até o vértice 954, definido pelas coordenadas E: 232.756,400 m e N: 7.405.547,350 m com azimute  $196^{\circ} 13' 23,59''$  e distância de 9,91 m até o vértice 955, definido pelas coordenadas E: 232.753,630 m e N: 7.405.537,830 m com azimute  $190^{\circ} 41' 47,44''$  e distância de 0,92 m até o vértice 956, definido pelas coordenadas E: 232.753,460 m e N: 7.405.536,930 m com azimute  $185^{\circ} 06' 50,45''$  e distância de 7,74 m até o vértice 957, definido pelas coordenadas E: 232.752,770 m e N: 7.405.529,220 m com azimute  $177^{\circ} 59' 25,61''$  e distância de 1,14 m até o vértice 958, definido pelas coordenadas E: 232.752,810 m e N: 7.405.528,080 m com azimute  $171^{\circ} 29' 01,78''$  e distância de 7,77 m até o vértice 959, definido pelas coordenadas E: 232.753,960 m e N: 7.405.520,400 m com azimute  $163^{\circ} 44' 23,26''$  e distância de 1,25 m até o vértice 960, definido pelas coordenadas E: 232.754,310 m e N: 7.405.519,200

m com azimute  $156^{\circ} 12' 29,49''$  e distância de 5,45 m até o vértice 961, definido pelas coordenadas E: 232.756,510 m e N: 7.405.514,210 m com azimute  $149^{\circ} 52' 32,46''$  e distância de 0,94 m até o vértice 962, definido pelas coordenadas E: 232.756,980 m e N: 7.405.513,400 m com azimute  $144^{\circ} 21' 08,18''$  e distância de 6,66 m até o vértice 963, definido pelas coordenadas E: 232.760,860 m e N: 7.405.507,990 m com azimute  $140^{\circ} 42' 38,14''$  e distância de 0,43 m até o vértice 964, definido pelas coordenadas E: 232.761,130 m e N: 7.405.507,660 m com azimute  $138^{\circ} 45' 45,30''$  e distância de 7,33 m até o vértice 965, definido pelas coordenadas E: 232.765,960 m e N: 7.405.502,150 m com azimute  $135^{\circ} 52' 53,05''$  e distância de 0,46 m até o vértice 966, definido pelas coordenadas E: 232.766,280 m e N: 7.405.501,820 m com azimute  $132^{\circ} 30' 55,67''$  e distância de 7,01 m até o vértice 967, definido pelas coordenadas E: 232.771,450 m e N: 7.405.497,080 m com azimute  $129^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,43 m até o vértice 968, definido pelas coordenadas E: 232.771,780 m e N: 7.405.496,810 m com azimute  $126^{\circ} 36' 43,21''$  e distância de 5,33 m até o vértice 969, definido pelas coordenadas E: 232.776,060 m e N: 7.405.493,630 m com azimute  $127^{\circ} 50' 58,96''$  e distância de 7,95 m até o vértice 970, definido pelas coordenadas E: 232.782,340 m e N: 7.405.488,750 m com azimute  $124^{\circ} 22' 49,24''$  e distância de 0,23 m até o vértice 971, definido pelas coordenadas E: 232.782,530 m e N: 7.405.488,620 m com azimute  $124^{\circ} 31' 26,43''$  e distância de 7,62 m até o vértice 972, definido pelas coordenadas E: 232.788,810 m e N: 7.405.484,300 m com azimute  $129^{\circ} 58' 27,68''$  e distância de 5,65 m até o vértice 973, definido pelas coordenadas E: 232.793,140 m e N: 7.405.480,670 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 974, definido pelas coordenadas E: 232.793,140 m e N: 7.405.480,660 m com azimute  $129^{\circ} 55' 09,24''$  e distância de 7,74 m até o vértice 975, definido pelas coordenadas E: 232.799,080 m e N: 7.405.475,690 m com azimute  $135^{\circ} 53' 48,23''$  e distância de 8,13 m até o vértice 976, definido pelas coordenadas E: 232.804,740 m e N: 7.405.469,850 m com azimute  $138^{\circ} 39' 35,96''$  e distância de 6,65 m até o vértice 977, definido pelas coordenadas E: 232.809,130 m e N: 7.405.464,860 m com azimute  $139^{\circ} 23' 55,34''$  e distância de 0,09 m até o vértice 978, definido pelas coordenadas E: 232.809,190 m e N: 7.405.464,790 m com azimute  $137^{\circ} 27' 20,52''$  e distância de 10,40 m até o vértice 979, definido pelas coordenadas E: 232.816,220 m e N: 7.405.457,130 m com azimute  $140^{\circ} 20' 54,50''$  e distância de 8,57 m até o vértice 980, definido pelas coordenadas E: 232.821,690 m e N: 7.405.450,530 m com azimute  $148^{\circ} 01' 01,60''$  e distância de 10,80 m até o vértice 981, definido pelas coordenadas E: 232.827,410 m e N: 7.405.441,370 m com azimute  $153^{\circ} 09' 12,51''$  e distância de 8,19 m até o vértice 982, definido pelas coordenadas E: 232.831,110 m e N: 7.405.434,060 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 983, definido pelas coordenadas E: 232.831,110 m e N: 7.405.434,050 m com azimute  $153^{\circ} 07' 16,88''$  e distância de 13,89 m até o vértice 984, definido pelas coordenadas E: 232.837,390 m e N: 7.405.421,660 m com azimute  $154^{\circ} 40' 39,16''$  e

distância de 8,04 m até o vértice 985, definido pelas coordenadas E: 232.840,830 m e N: 7.405.414,390 m com azimute  $158^{\circ} 02' 41,09''$  e distância de 9,68 m até o vértice 986, definido pelas coordenadas E: 232.844,450 m e N: 7.405.405,410 m com azimute  $160^{\circ} 38' 58,88''$  e distância de 6,73 m até o vértice 987, definido pelas coordenadas E: 232.846,680 m e N: 7.405.399,060 m com azimute  $169^{\circ} 15' 30,67''$  e distância de 11,27 m até o vértice 988, definido pelas coordenadas E: 232.848,780 m e N: 7.405.387,990 m com azimute  $183^{\circ} 43' 40,38''$  e distância de 7,07 m até o vértice 989, definido pelas coordenadas E: 232.848,320 m e N: 7.405.380,930 m com azimute  $192^{\circ} 29' 37,45''$  e distância de 5,32 m até o vértice 990, definido pelas coordenadas E: 232.847,170 m e N: 7.405.375,740 m com azimute  $203^{\circ} 55' 57,42''$  e distância de 5,84 m até o vértice 991, definido pelas coordenadas E: 232.844,800 m e N: 7.405.370,400 m com azimute  $204^{\circ} 51' 27,59''$  e distância de 6,30 m até o vértice 992, definido pelas coordenadas E: 232.842,150 m e N: 7.405.364,680 m com azimute  $212^{\circ} 17' 53,87''$  e distância de 7,88 m até o vértice 993, definido pelas coordenadas E: 232.837,940 m e N: 7.405.358,020 m com azimute  $222^{\circ} 16' 25,28''$  e distância de 5,95 m até o vértice 994, definido pelas coordenadas E: 232.833,940 m e N: 7.405.353,620 m com azimute  $222^{\circ} 26' 10,43''$  e distância de 6,64 m até o vértice 995, definido pelas coordenadas E: 232.829,460 m e N: 7.405.348,720 m com azimute  $228^{\circ} 30' 49,50''$  e distância de 8,08 m até o vértice 996, definido pelas coordenadas E: 232.823,410 m e N: 7.405.343,370 m com azimute  $230^{\circ} 13' 13,47''$  e distância de 8,47 m até o vértice 997, definido pelas coordenadas E: 232.816,900 m e N: 7.405.337,950 m com azimute  $234^{\circ} 49' 12,94''$  e distância de 8,00 m até o vértice 998, definido pelas coordenadas E: 232.810,360 m e N: 7.405.333,340 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,03 m até o vértice 999, definido pelas coordenadas E: 232.810,340 m e N: 7.405.333,320 m com azimute  $234^{\circ} 28' 25,40''$  e distância de 11,69 m até o vértice 1000, definido pelas coordenadas E: 232.800,830 m e N: 7.405.326,530 m com azimute  $231^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,06 m até o vértice 1001, definido pelas coordenadas E: 232.800,780 m e N: 7.405.326,490 m com azimute  $233^{\circ} 29' 54,81''$  e distância de 8,09 m até o vértice 1002, definido pelas coordenadas E: 232.794,280 m e N: 7.405.321,680 m com azimute  $230^{\circ} 42' 38,14''$  e distância de 0,28 m até o vértice 1003, definido pelas coordenadas E: 232.794,060 m e N: 7.405.321,500 m com azimute  $229^{\circ} 30' 10,84''$  e distância de 7,75 m até o vértice 1004, definido pelas coordenadas E: 232.788,170 m e N: 7.405.316,470 m com azimute  $225^{\circ} 00' 00,00''$  e distância de 0,72 m até o vértice 1005, definido pelas coordenadas E: 232.787,660 m e N: 7.405.315,960 m com azimute  $219^{\circ} 44' 21,14''$  e distância de 9,95 m até o vértice 1006, definido pelas coordenadas E: 232.781,300 m e N: 7.405.308,310 m com azimute  $220^{\circ} 14' 10,89''$  e distância de 0,17 m até o vértice 1007, definido pelas coordenadas E: 232.781,190 m e N: 7.405.308,180 m com azimute  $217^{\circ} 27' 41,43''$  e distância de 6,20 m até o vértice 1008, definido pelas coordenadas E: 232.777,420 m e N: 7.405.303,260 m com azimute  $212^{\circ} 00' 19,38''$  e distância de

0,85 m até o vértice 1009, definido pelas coordenadas E: 232.776,970 m e N: 7.405.302,540 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 7,00 m até o vértice 1010, definido pelas coordenadas E: 232.773,840 m e N: 7.405.296,280 m com azimute  $203^{\circ} 57' 44,96''$  e distância de 0,39 m até o vértice 1011, definido pelas coordenadas E: 232.773,680 m e N: 7.405.295,920 m com azimute  $201^{\circ} 33' 32,23''$  e distância de 7,02 m até o vértice 1012, definido pelas coordenadas E: 232.771,100 m e N: 7.405.289,390 m com azimute  $196^{\circ} 02' 23,80''$  e distância de 0,83 m até o vértice 1013, definido pelas coordenadas E: 232.770,870 m e N: 7.405.288,590 m com azimute  $191^{\circ} 15' 17,14''$  e distância de 8,15 m até o vértice 1014, definido pelas coordenadas E: 232.769,280 m e N: 7.405.280,600 m com azimute  $190^{\circ} 00' 28,73''$  e distância de 0,17 m até o vértice 1015, definido pelas coordenadas E: 232.769,250 m e N: 7.405.280,430 m com azimute  $189^{\circ} 06' 21,76''$  e distância de 10,05 m até o vértice 1016, definido pelas coordenadas E: 232.767,660 m e N: 7.405.270,510 m com azimute  $186^{\circ} 10' 12,63''$  e distância de 0,37 m até o vértice 1017, definido pelas coordenadas E: 232.767,620 m e N: 7.405.270,140 m com azimute  $184^{\circ} 38' 48,59''$  e distância de 8,15 m até o vértice 1018, definido pelas coordenadas E: 232.766,960 m e N: 7.405.262,020 m com azimute  $183^{\circ} 00' 46,04''$  e distância de 0,38 m até o vértice 1019, definido pelas coordenadas E: 232.766,940 m e N: 7.405.261,640 m com azimute  $180^{\circ} 10' 40,57''$  e distância de 9,66 m até o vértice 1020, definido pelas coordenadas E: 232.766,910 m e N: 7.405.251,980 m com azimute  $182^{\circ} 20' 33,40''$  e distância de 8,81 m até o vértice 1021, definido pelas coordenadas E: 232.766,550 m e N: 7.405.243,180 m com azimute  $182^{\circ} 36' 09,22''$  e distância de 0,22 m até o vértice 1022, definido pelas coordenadas E: 232.766,540 m e N: 7.405.242,960 m com azimute  $179^{\circ} 47' 08,92''$  e distância de 10,70 m até o vértice 1023, definido pelas coordenadas E: 232.766,580 m e N: 7.405.232,260 m com azimute  $185^{\circ} 13' 14,34''$  e distância de 7,91 m até o vértice 1024, definido pelas coordenadas E: 232.765,860 m e N: 7.405.224,380 m com azimute  $196^{\circ} 52' 02,58''$  e distância de 5,55 m até o vértice 1025, definido pelas coordenadas E: 232.764,250 m e N: 7.405.219,070 m com azimute  $198^{\circ} 44' 45,15''$  e distância de 6,41 m até o vértice 1026, definido pelas coordenadas E: 232.762,190 m e N: 7.405.213,000 m com azimute  $204^{\circ} 31' 05,00''$  e distância de 5,76 m até o vértice 1027, definido pelas coordenadas E: 232.759,800 m e N: 7.405.207,760 m com azimute  $218^{\circ} 17' 06,75''$  e distância de 4,78 m até o vértice 1028, definido pelas coordenadas E: 232.756,840 m e N: 7.405.204,010 m com azimute  $229^{\circ} 32' 02,58''$  e distância de 6,89 m até o vértice 1029, definido pelas coordenadas E: 232.751,600 m e N: 7.405.199,540 m com azimute  $231^{\circ} 37' 18,49''$  e distância de 6,99 m até o vértice 1030, definido pelas coordenadas E: 232.746,120 m e N: 7.405.195,200 m com azimute  $238^{\circ} 51' 21,71''$  e distância de 8,18 m até o vértice 1031, definido pelas coordenadas E: 232.739,120 m e N: 7.405.190,970 m com azimute  $243^{\circ} 11' 49,65''$  e distância de 12,93 m até o vértice 1032, definido pelas coordenadas

E: 232.727,580 m e N: 7.405.185,140 m com azimute  $244^{\circ} 15' 59,64''$  e distância de 11,40 m até o vértice 1033, definido pelas coordenadas E: 232.717,310 m e N: 7.405.180,190 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,27 m até o vértice 1034, definido pelas coordenadas E: 232.717,070 m e N: 7.405.180,070 m com azimute  $240^{\circ} 25' 29,04''$  e distância de 10,47 m até o vértice 1035, definido pelas coordenadas E: 232.707,960 m e N: 7.405.174,900 m com azimute  $234^{\circ} 37' 11,02''$  e distância de 0,85 m até o vértice 1036, definido pelas coordenadas E: 232.707,270 m e N: 7.405.174,410 m com azimute  $228^{\circ} 36' 15,91''$  e distância de 7,20 m até o vértice 1037, definido pelas coordenadas E: 232.701,870 m e N: 7.405.169,650 m com azimute  $220^{\circ} 45' 48,98''$  e distância de 1,15 m até o vértice 1038, definido pelas coordenadas E: 232.701,120 m e N: 7.405.168,780 m com azimute  $213^{\circ} 16' 41,24''$  e distância de 4,63 m até o vértice 1039, definido pelas coordenadas E: 232.698,580 m e N: 7.405.164,910 m com azimute  $210^{\circ} 06' 49,44''$  e distância de 0,58 m até o vértice 1040, definido pelas coordenadas E: 232.698,290 m e N: 7.405.164,410 m com azimute  $205^{\circ} 55' 16,70''$  e distância de 5,97 m até o vértice 1041, definido pelas coordenadas E: 232.695,680 m e N: 7.405.159,040 m com azimute  $200^{\circ} 09' 27,40''$  e distância de 0,84 m até o vértice 1042, definido pelas coordenadas E: 232.695,390 m e N: 7.405.158,250 m com azimute  $195^{\circ} 32' 37,25''$  e distância de 6,27 m até o vértice 1043, definido pelas coordenadas E: 232.693,710 m e N: 7.405.152,210 m com azimute  $189^{\circ} 51' 56,90''$  e distância de 0,93 m até o vértice 1044, definido pelas coordenadas E: 232.693,550 m e N: 7.405.151,290 m com azimute  $184^{\circ} 11' 33,92''$  e distância de 5,33 m até o vértice 1045, definido pelas coordenadas E: 232.693,160 m e N: 7.405.145,970 m com azimute  $182^{\circ} 12' 09,35''$  e distância de 0,26 m até o vértice 1046, definido pelas coordenadas E: 232.693,150 m e N: 7.405.145,710 m com azimute  $181^{\circ} 02' 57,32''$  e distância de 5,46 m até o vértice 1047, definido pelas coordenadas E: 232.693,050 m e N: 7.405.140,250 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,05 m até o vértice 1048, definido pelas coordenadas E: 232.693,050 m e N: 7.405.140,200 m com azimute  $180^{\circ} 30' 25,30''$  e distância de 4,52 m até o vértice 1049, definido pelas coordenadas E: 232.693,010 m e N: 7.405.135,680 m com azimute  $175^{\circ} 57' 44,24''$  e distância de 0,85 m até o vértice 1050, definido pelas coordenadas E: 232.693,070 m e N: 7.405.134,830 m com azimute  $170^{\circ} 14' 11,53''$  e distância de 7,19 m até o vértice 1051, definido pelas coordenadas E: 232.694,290 m e N: 7.405.127,740 m com azimute  $167^{\circ} 47' 58,31''$  e distância de 0,38 m até o vértice 1052, definido pelas coordenadas E: 232.694,370 m e N: 7.405.127,370 m com azimute  $165^{\circ} 40' 49,77''$  e distância de 7,36 m até o vértice 1053, definido pelas coordenadas E: 232.696,190 m e N: 7.405.120,240 m com azimute  $164^{\circ} 03' 16,57''$  e distância de 0,15 m até o vértice 1054, definido pelas coordenadas E: 232.696,230 m e N: 7.405.120,100 m com azimute  $163^{\circ} 53' 41,49''$  e distância de 14,78 m até o vértice 1055, definido pelas coordenadas E: 232.700,330 m e N: 7.405.105,900 m com azimute  $167^{\circ} 15' 22,14''$  e distância de

4,62 m até o vértice 1056, definido pelas coordenadas E: 232.701,350 m e N: 7.405.101,390 m com azimute  $174^{\circ} 26' 36,46''$  e distância de 4,44 m até o vértice 1057, definido pelas coordenadas E: 232.701,780 m e N: 7.405.096,970 m com azimute  $176^{\circ} 46' 31,72''$  e distância de 3,56 m até o vértice 1058, definido pelas coordenadas E: 232.701,980 m e N: 7.405.093,420 m com azimute  $185^{\circ} 31' 39,14''$  e distância de 3,43 m até o vértice 1059, definido pelas coordenadas E: 232.701,650 m e N: 7.405.090,010 m com azimute  $193^{\circ} 20' 12,62''$  e distância de 4,77 m até o vértice 1060, definido pelas coordenadas E: 232.700,550 m e N: 7.405.085,370 m com azimute  $197^{\circ} 12' 43,46''$  e distância de 3,85 m até o vértice 1061, definido pelas coordenadas E: 232.699,410 m e N: 7.405.081,690 m com azimute  $202^{\circ} 41' 49,80''$  e distância de 2,85 m até o vértice 1062, definido pelas coordenadas E: 232.698,310 m e N: 7.405.079,060 m com azimute  $208^{\circ} 26' 34,54''$  e distância de 3,55 m até o vértice 1063, definido pelas coordenadas E: 232.696,620 m e N: 7.405.075,940 m com azimute  $220^{\circ} 42' 16,39''$  e distância de 4,81 m até o vértice 1064, definido pelas coordenadas E: 232.693,480 m e N: 7.405.072,290 m com azimute  $225^{\circ} 04' 54,24''$  e distância de 9,91 m até o vértice 1065, definido pelas coordenadas E: 232.686,460 m e N: 7.405.065,290 m com azimute  $231^{\circ} 34' 18,92''$  e distância de 7,72 m até o vértice 1066, definido pelas coordenadas E: 232.680,410 m e N: 7.405.060,490 m com azimute  $237^{\circ} 57' 00,86''$  e distância de 10,95 m até o vértice 1067, definido pelas coordenadas E: 232.671,130 m e N: 7.405.054,680 m com azimute  $238^{\circ} 27' 51,91''$  e distância de 14,09 m até o vértice 1068, definido pelas coordenadas E: 232.659,120 m e N: 7.405.047,310 m com azimute  $270^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 1069, definido pelas coordenadas E: 232.659,110 m e N: 7.405.047,310 m com azimute  $238^{\circ} 15' 01,78''$  e distância de 11,63 m até o vértice 1070, definido pelas coordenadas E: 232.649,220 m e N: 7.405.041,190 m com azimute  $237^{\circ} 59' 40,62''$  e distância de 0,09 m até o vértice 1071, definido pelas coordenadas E: 232.649,140 m e N: 7.405.041,140 m com azimute  $236^{\circ} 53' 59,00''$  e distância de 9,43 m até o vértice 1072, definido pelas coordenadas E: 232.641,240 m e N: 7.405.035,990 m com azimute  $236^{\circ} 18' 35,76''$  e distância de 0,07 m até o vértice 1073, definido pelas coordenadas E: 232.641,180 m e N: 7.405.035,950 m com azimute  $235^{\circ} 55' 47,40''$  e distância de 7,94 m até o vértice 1074, definido pelas coordenadas E: 232.634,600 m e N: 7.405.031,500 m com azimute  $231^{\circ} 57' 10,65''$  e distância de 0,58 m até o vértice 1075, definido pelas coordenadas E: 232.634,140 m e N: 7.405.031,140 m com azimute  $227^{\circ} 47' 57,79''$  e distância de 14,77 m até o vértice 1076, definido pelas coordenadas E: 232.623,200 m e N: 7.405.021,220 m com azimute  $224^{\circ} 05' 26,23''$  e distância de 0,45 m até o vértice 1077, definido pelas coordenadas E: 232.622,890 m e N: 7.405.020,900 m com azimute  $221^{\circ} 43' 27,57''$  e distância de 8,91 m até o vértice 1078, definido pelas coordenadas E: 232.616,960 m e N: 7.405.014,250 m com azimute  $215^{\circ} 45' 13,99''$  e distância de 0,92 m até o vértice 1079, definido pelas coordenadas

E: 232.616,420 m e N: 7.405.013,500 m com azimute  $209^{\circ} 46' 43,98''$  e distância de 10,45 m até o vértice 1080, definido pelas coordenadas E: 232.611,230 m e N: 7.405.004,430 m com azimute  $201^{\circ} 13' 39,54''$  e distância de 1,30 m até o vértice 1081, definido pelas coordenadas E: 232.610,760 m e N: 7.405.003,220 m com azimute  $193^{\circ} 36' 09,71''$  e distância de 12,50 m até o vértice 1082, definido pelas coordenadas E: 232.607,820 m e N: 7.404.991,070 m com azimute  $186^{\circ} 07' 56,00''$  e distância de 1,22 m até o vértice 1083, definido pelas coordenadas E: 232.607,690 m e N: 7.404.989,860 m com azimute  $178^{\circ} 57' 10,31''$  e distância de 20,79 m até o vértice 1084, definido pelas coordenadas E: 232.608,070 m e N: 7.404.969,070 m com azimute  $176^{\circ} 31' 54,37''$  e distância de 0,33 m até o vértice 1085, definido pelas coordenadas E: 232.608,090 m e N: 7.404.968,740 m com azimute  $174^{\circ} 59' 26,09''$  e distância de 16,26 m até o vértice 1086, definido pelas coordenadas E: 232.609,510 m e N: 7.404.952,540 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,02 m até o vértice 1087, definido pelas coordenadas E: 232.609,510 m e N: 7.404.952,520 m com azimute  $174^{\circ} 42' 41,02''$  e distância de 28,64 m até o vértice 1088, definido pelas coordenadas E: 232.612,150 m e N: 7.404.924,000 m com azimute  $178^{\circ} 18' 01,18''$  e distância de 13,49 m até o vértice 1089, definido pelas coordenadas E: 232.612,550 m e N: 7.404.910,520 m com azimute  $181^{\circ} 54' 14,68''$  e distância de 7,52 m até o vértice 1090, definido pelas coordenadas E: 232.612,300 m e N: 7.404.903,000 m com azimute  $194^{\circ} 16' 49,04''$  e distância de 12,53 m até o vértice 1091, definido pelas coordenadas E: 232.609,210 m e N: 7.404.890,860 m com azimute  $216^{\circ} 30' 19,44''$  e distância de 11,63 m até o vértice 1092, definido pelas coordenadas E: 232.602,290 m e N: 7.404.881,510 m com azimute  $231^{\circ} 43' 34,22''$  e distância de 11,59 m até o vértice 1093, definido pelas coordenadas E: 232.593,190 m e N: 7.404.874,330 m com azimute  $243^{\circ} 58' 40,33''$  e distância de 16,05 m até o vértice 1094, definido pelas coordenadas E: 232.578,770 m e N: 7.404.867,290 m com azimute  $246^{\circ} 03' 15,04''$  e distância de 10,47 m até o vértice 1095, definido pelas coordenadas E: 232.569,200 m e N: 7.404.863,040 m com azimute  $249^{\circ} 57' 13,55''$  e distância de 14,73 m até o vértice 1096, definido pelas coordenadas E: 232.555,360 m e N: 7.404.857,990 m com azimute  $246^{\circ} 48' 05,07''$  e distância de 0,23 m até o vértice 1097, definido pelas coordenadas E: 232.555,150 m e N: 7.404.857,900 m com azimute  $246^{\circ} 38' 52,87''$  e distância de 16,68 m até o vértice 1098, definido pelas coordenadas E: 232.539,840 m e N: 7.404.851,290 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,47 m até o vértice 1099, definido pelas coordenadas E: 232.539,420 m e N: 7.404.851,080 m com azimute  $239^{\circ} 52' 38,17''$  e distância de 15,42 m até o vértice 1100, definido pelas coordenadas E: 232.526,080 m e N: 7.404.843,340 m com azimute  $233^{\circ} 23' 34,53''$  e distância de 0,87 m até o vértice 1101, definido pelas coordenadas E: 232.525,380 m e N: 7.404.842,820 m com azimute  $227^{\circ} 34' 42,47''$  e distância de 10,69 m até o vértice 1102, definido pelas coordenadas E: 232.517,490 m e N: 7.404.835,610 m com azimute



215° 48' 27,92" e distância de 1,73 m até o vértice 1103, definido pelas coordenadas E: 232.516,480 m e N: 7.404.834,210 m com azimute 204° 49' 51,81" e distância de 13,60 m até o vértice 1104, definido pelas coordenadas E: 232.510,770 m e N: 7.404.821,870 m com azimute 194° 26' 56,51" e distância de 1,68 m até o vértice 1105, definido pelas coordenadas E: 232.510,350 m e N: 7.404.820,240 m com azimute 184° 11' 26,35" e distância de 9,72 m até o vértice 1106, definido pelas coordenadas E: 232.509,640 m e N: 7.404.810,550 m com azimute 177° 08' 15,34" e distância de 1,20 m até o vértice 1107, definido pelas coordenadas E: 232.509,700 m e N: 7.404.809,350 m com azimute 169° 43' 31,33" e distância de 13,57 m até o vértice 1108, definido pelas coordenadas E: 232.512,120 m e N: 7.404.796,000 m com azimute 163° 48' 38,86" e distância de 0,97 m até o vértice 1109, definido pelas coordenadas E: 232.512,390 m e N: 7.404.795,070 m com azimute 157° 58' 32,91" e distância de 10,51 m até o vértice 1110, definido pelas coordenadas E: 232.516,330 m e N: 7.404.785,330 m com azimute 154° 13' 50,42" e distância de 0,64 m até o vértice 1111, definido pelas coordenadas E: 232.516,610 m e N: 7.404.784,750 m com azimute 149° 53' 37,77" e distância de 11,80 m até o vértice 1112, definido pelas coordenadas E: 232.522,530 m e N: 7.404.774,540 m com azimute 145° 47' 03,47" e distância de 0,60 m até o vértice 1113, definido pelas coordenadas E: 232.522,870 m e N: 7.404.774,040 m com azimute 142° 05' 03,30" e distância de 9,86 m até o vértice 1114, definido pelas coordenadas E: 232.528,930 m e N: 7.404.766,260 m com azimute 157° 39' 05,16" e distância de 12,83 m até o vértice 1115, definido pelas coordenadas E: 232.533,810 m e N: 7.404.754,390 m com azimute 165° 31' 27,22" e distância de 9,80 m até o vértice 1116, definido pelas coordenadas E: 232.536,260 m e N: 7.404.744,900 m com azimute 183° 42' 49,00" e distância de 13,28 m até o vértice 1117, definido pelas coordenadas E: 232.535,400 m e N: 7.404.731,650 m com azimute 186° 16' 23,23" e distância de 12,26 m até o vértice 1118, definido pelas coordenadas E: 232.534,060 m e N: 7.404.719,460 m com azimute 190° 16' 48,46" e distância de 14,51 m até o vértice 1119, definido pelas coordenadas E: 232.531,470 m e N: 7.404.705,180 m com azimute 191° 18' 35,76" e distância de 29,57 m até o vértice 1120, definido pelas coordenadas E: 232.525,670 m e N: 7.404.676,180 m com azimute 191° 36' 42,87" e distância de 36,47 m até o vértice 1121, definido pelas coordenadas E: 232.518,330 m e N: 7.404.640,460 m com azimute 191° 18' 35,76" e distância de 0,20 m até o vértice 1122, definido pelas coordenadas E: 232.518,290 m e N: 7.404.640,260 m com azimute 189° 09' 10,00" e distância de 28,60 m até o vértice 1123, definido pelas coordenadas E: 232.513,740 m e N: 7.404.612,020 m com azimute 189° 14' 15,48" e distância de 31,02 m até o vértice 1124, definido pelas coordenadas E: 232.508,760 m e N: 7.404.581,400 m com azimute 192° 53' 24,11" e distância de 30,80 m até o vértice 1125, definido pelas coordenadas E: 232.501,890 m e N: 7.404.551,380 m com azimute 191° 53' 19,17" e distância de 0,19 m até o vértice

1126, definido pelas coordenadas E: 232.501,850 m e N: 7.404.551,190 m com azimute  $190^{\circ} 35' 11,38''$  e distância de 25,47 m até o vértice 1127, definido pelas coordenadas E: 232.497,170 m e N: 7.404.526,150 m com azimute  $188^{\circ} 44' 46,18''$  e distância de 0,39 m até o vértice 1128, definido pelas coordenadas E: 232.497,110 m e N: 7.404.525,760 m com azimute  $185^{\circ} 49' 45,51''$  e distância de 23,53 m até o vértice 1129, definido pelas coordenadas E: 232.494,720 m e N: 7.404.502,350 m com azimute  $186^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,18 m até o vértice 1130, definido pelas coordenadas E: 232.494,700 m e N: 7.404.502,170 m com azimute  $183^{\circ} 39' 47,18''$  e distância de 23,48 m até o vértice 1131, definido pelas coordenadas E: 232.493,200 m e N: 7.404.478,740 m com azimute  $181^{\circ} 02' 29,86''$  e distância de 0,55 m até o vértice 1132, definido pelas coordenadas E: 232.493,190 m e N: 7.404.478,190 m com azimute  $177^{\circ} 01' 53,58''$  e distância de 19,70 m até o vértice 1133, definido pelas coordenadas E: 232.494,210 m e N: 7.404.458,520 m com azimute  $171^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,07 m até o vértice 1134, definido pelas coordenadas E: 232.494,220 m e N: 7.404.458,450 m com azimute  $176^{\circ} 14' 03,05''$  e distância de 25,27 m até o vértice 1135, definido pelas coordenadas E: 232.495,880 m e N: 7.404.433,230 m com azimute  $176^{\circ} 15' 28,55''$  e distância de 17,47 m até o vértice 1136, definido pelas coordenadas E: 232.497,020 m e N: 7.404.415,800 m com azimute  $173^{\circ} 28' 48,71''$  e distância de 0,35 m até o vértice 1137, definido pelas coordenadas E: 232.497,060 m e N: 7.404.415,450 m com azimute  $172^{\circ} 00' 16,90''$  e distância de 21,64 m até o vértice 1138, definido pelas coordenadas E: 232.500,070 m e N: 7.404.394,020 m com azimute  $161^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,03 m até o vértice 1139, definido pelas coordenadas E: 232.500,080 m e N: 7.404.393,990 m com azimute  $171^{\circ} 41' 55,92''$  e distância de 11,84 m até o vértice 1140, definido pelas coordenadas E: 232.501,790 m e N: 7.404.382,270 m com azimute  $182^{\circ} 16' 44,22''$  e distância de 41,24 m até o vértice 1141, definido pelas coordenadas E: 232.500,150 m e N: 7.404.341,060 m com azimute  $183^{\circ} 32' 01,66''$  e distância de 47,05 m até o vértice 1142, definido pelas coordenadas E: 232.497,250 m e N: 7.404.294,100 m com azimute  $187^{\circ} 08' 55,72''$  e distância de 17,92 m até o vértice 1143, definido pelas coordenadas E: 232.495,020 m e N: 7.404.276,320 m com azimute  $184^{\circ} 23' 55,34''$  e distância de 0,26 m até o vértice 1144, definido pelas coordenadas E: 232.495,000 m e N: 7.404.276,060 m com azimute  $184^{\circ} 05' 25,50''$  e distância de 25,51 m até o vértice 1145, definido pelas coordenadas E: 232.493,180 m e N: 7.404.250,610 m com azimute  $183^{\circ} 00' 46,03''$  e distância de 0,19 m até o vértice 1146, definido pelas coordenadas E: 232.493,170 m e N: 7.404.250,420 m com azimute  $181^{\circ} 49' 02,54''$  e distância de 19,55 m até o vértice 1147, definido pelas coordenadas E: 232.492,550 m e N: 7.404.230,880 m com azimute  $193^{\circ} 23' 32,99''$  e distância de 0,22 m até o vértice 1148, definido pelas coordenadas E: 232.492,500 m e N: 7.404.230,670 m com azimute  $176^{\circ} 11' 09,33''$  e distância de 0,45 m até o vértice 1149, definido pelas coordenadas E: 232.492,530 m e N:

7.404.230,220 m com azimute  $181^{\circ} 48' 54,37''$  e distância de 11,37 m até o vértice 1150, definido pelas coordenadas E: 232.492,170 m e N: 7.404.218,860 m com azimute  $180^{\circ}$  e distância de 0,17 m até o vértice 1151, definido pelas coordenadas E: 232.492,170 m e N: 7.404.218,690 m com azimute  $179^{\circ} 50' 47,60''$  e distância de 18,67 m até o vértice 1152, definido pelas coordenadas E: 232.492,220 m e N: 7.404.200,020 m com azimute  $174^{\circ} 01' 32,44''$  e distância de 0,86 m até o vértice 1153, definido pelas coordenadas E: 232.492,310 m e N: 7.404.199,160 m com azimute  $169^{\circ} 27' 04,71''$  e distância de 12,40 m até o vértice 1154, definido pelas coordenadas E: 232.494,580 m e N: 7.404.186,970 m com azimute  $235^{\circ} 32' 58,60''$  e distância de 3,55 m até o vértice 1155, definido pelas coordenadas E: 232.491,650 m e N: 7.404.184,960 m com azimute  $246^{\circ} 38' 16,13''$  e distância de 48,75 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Conflitante 3 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 236.651,560 m e N: 7.404.864,300 m com azimute  $133^{\circ} 37' 19,26''$  e distância de 82,33 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 236.711,160 m e N: 7.404.807,500 m com azimute  $38^{\circ} 20' 38,76''$  e distância de 159,29 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 236.809,980 m e N: 7.404.932,430 m com azimute  $39^{\circ} 18' 11,26''$  e distância de 290,85 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 236.994,210 m e N: 7.405.157,490 m com azimute  $39^{\circ} 43' 43,22''$  e distância de 186,03 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 237.113,110 m e N: 7.405.300,560 m com azimute  $44^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 2,66 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 237.114,990 m e N: 7.405.302,440 m com azimute  $50^{\circ} 02' 29,70''$  e distância de 54,72 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 237.156,930 m e N: 7.405.337,580 m com azimute  $51^{\circ} 09' 41,28''$  e distância de 430,07 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 237.491,920 m e N: 7.405.607,290 m com azimute  $31^{\circ} 11' 12,22''$  e distância de 213,29 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 237.602,370 m e N: 7.405.789,760 m com azimute  $112^{\circ} 37' 06,28''$  e distância de 30,34 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 237.630,380 m e N: 7.405.778,090 m com azimute  $112^{\circ} 06' 05,21''$  e distância de 26,95 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 237.655,350 m e N: 7.405.767,950 m com azimute  $190^{\circ} 12' 26,90''$  e distância de 51,58 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 237.646,210 m e N: 7.405.717,190 m com azimute  $109^{\circ} 30' 21,25''$  e distância de 39,08 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 237.683,050 m e N: 7.405.704,140 m com azimute  $157^{\circ} 14' 08,62''$  e distância de 108,96 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 237.725,210 m e N: 7.405.603,670 m com azimute  $131^{\circ} 13' 38,12''$  e distância de 307,78 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 237.956,690 m e N: 7.405.400,830 m com azimute  $36^{\circ} 14' 12,19''$  e distância de 93,57 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 238.012,000 m e N: 7.405.476,300 m com azimute  $129^{\circ} 30' 48,56''$  e distância de 128,09 m até o vértice 17, definido

pelas coordenadas E: 238.110,820 m e N: 7.405.394,800 m com azimute  $131^{\circ} 33' 52,69''$  e distância de 307,99 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 238.341,260 m e N: 7.405.190,460 m com azimute  $221^{\circ} 21' 50,55''$  e distância de 360,71 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 238.102,890 m e N: 7.404.919,740 m com azimute  $222^{\circ} 10' 46,90''$  e distância de 75,45 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 238.052,230 m e N: 7.404.863,830 m com azimute  $216^{\circ} 05' 44,92''$  e distância de 35,09 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 238.031,560 m e N: 7.404.835,480 m com azimute  $258^{\circ} 41' 24,24''$  e distância de 7,65 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 238.024,060 m e N: 7.404.833,980 m com azimute  $302^{\circ} 30' 08,88''$  e distância de 8,43 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 238.016,950 m e N: 7.404.838,510 m com azimute  $342^{\circ} 28' 34,23''$  e distância de 33,01 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 238.007,010 m e N: 7.404.869,990 m com azimute  $327^{\circ} 07' 01,19''$  e distância de 49,62 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 237.980,070 m e N: 7.404.911,660 m com azimute  $321^{\circ} 29' 58,76''$  e distância de 98,76 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 237.918,590 m e N: 7.404.988,950 m com azimute  $322^{\circ} 05' 23,55''$  e distância de 147,29 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 237.828,090 m e N: 7.405.105,160 m com azimute  $350^{\circ} 00' 42,74''$  e distância de 10,03 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 237.826,350 m e N: 7.405.115,040 m com azimute  $0^{\circ} 13' 58,84''$  e distância de 113,11 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 237.826,810 m e N: 7.405.228,150 m com azimute  $0^{\circ} 40' 18,58''$  e distância de 79,32 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 237.827,740 m e N: 7.405.307,460 m com azimute  $339^{\circ} 53' 18,45''$  e distância de 28,97 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 237.817,780 m e N: 7.405.334,660 m com azimute  $338^{\circ} 50' 38,22''$  e distância de 49,62 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 237.799,870 m e N: 7.405.380,940 m com azimute  $324^{\circ} 27' 56,85''$  e distância de 57,57 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 237.766,410 m e N: 7.405.427,790 m com azimute  $311^{\circ} 28' 03,74''$  e distância de 16,07 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 237.754,370 m e N: 7.405.438,430 m com azimute  $297^{\circ} 36' 11,08''$  e distância de 91,83 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 237.672,990 m e N: 7.405.480,980 m com azimute  $283^{\circ} 55' 22,96''$  e distância de 47,88 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 237.626,520 m e N: 7.405.492,500 m com azimute  $277^{\circ} 57' 36,98''$  e distância de 64,41 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 237.562,730 m e N: 7.405.501,420 m com azimute  $274^{\circ} 20' 18,45''$  e distância de 40,85 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 237.522,000 m e N: 7.405.504,510 m com azimute  $267^{\circ} 15' 04,09''$  e distância de 53,17 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 237.468,890 m e N: 7.405.501,960 m com azimute  $281^{\circ} 32' 11,77''$  e distância de 17,35 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 237.451,890 m e N: 7.405.505,430 m com azimute  $2^{\circ} 38' 33,16''$  e distância de 9,76 m até o vértice 41, definido pelas

coordenadas E: 237.452,340 m e N: 7.405.515,180 m com azimute  $36^{\circ} 32' 35,82''$  e distância de 22,45 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 237.465,710 m e N: 7.405.533,220 m com azimute  $34^{\circ} 11' 52,20''$  e distância de 38,18 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 237.487,170 m e N: 7.405.564,800 m com azimute  $50^{\circ} 57' 53,46''$  e distância de 33,14 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 237.512,910 m e N: 7.405.585,670 m com azimute  $231^{\circ} 09' 41,28''$  e distância de 432,58 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 237.175,970 m e N: 7.405.314,390 m com azimute  $230^{\circ} 03' 12,28''$  e distância de 53,06 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 237.135,290 m e N: 7.405.280,320 m com azimute  $219^{\circ} 43' 39,54''$  e distância de 184,53 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 237.017,350 m e N: 7.405.138,400 m com azimute  $219^{\circ} 18' 10,83''$  e distância de 290,49 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 236.833,350 m e N: 7.404.913,620 m com azimute  $218^{\circ} 22' 02,11''$  e distância de 161,50 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 236.733,110 m e N: 7.404.787,000 m com azimute  $133^{\circ} 02' 29,42''$  e distância de 169,87 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 236.857,260 m e N: 7.404.671,060 m com azimute  $131^{\circ} 35' 18,64''$  e distância de 541,03 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 237.261,910 m e N: 7.404.311,940 m com azimute  $131^{\circ} 20' 16,30''$  e distância de 478,91 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 237.621,490 m e N: 7.403.995,620 m com azimute  $129^{\circ} 05' 11,65''$  e distância de 530,06 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 238.032,920 m e N: 7.403.661,420 m com azimute  $266^{\circ} 32' 59,76''$  e distância de 59,16 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 237.973,870 m e N: 7.403.657,860 m com azimute  $309^{\circ} 05' 08,51''$  e distância de 487,02 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 237.595,840 m e N: 7.403.964,920 m com azimute  $310^{\circ} 30' 10,25''$  e distância de 0,63 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 237.595,360 m e N: 7.403.965,330 m com azimute  $311^{\circ} 20' 14,14''$  e distância de 479,39 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 237.235,420 m e N: 7.404.281,960 m com azimute  $311^{\circ} 35' 21,60''$  e distância de 541,39 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 236.830,500 m e N: 7.404.641,330 m com azimute  $312^{\circ} 08' 15,34''$  e distância de 0,57 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 236.830,080 m e N: 7.404.641,710 m com azimute  $313^{\circ} 18' 36,00''$  e distância de 168,07 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 236.707,780 m e N: 7.404.757,000 m com azimute  $220^{\circ} 40' 48,25''$  e distância de 464,67 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 236.404,890 m e N: 7.404.404,610 m com azimute  $218^{\circ} 59' 51,09''$  e distância de 126,65 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 236.325,190 m e N: 7.404.306,180 m com azimute  $223^{\circ} 18' 10,24''$  e distância de 1,91 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 236.323,880 m e N: 7.404.304,790 m com azimute  $226^{\circ} 48' 55,63''$  e distância de 90,17 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 236.258,130 m e N: 7.404.243,080 m com azimute  $228^{\circ}$

25' 25,94" e distância de 0,83 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 236.257,510 m e N: 7.404.242,530 m com azimute 231° 06' 55,81" e distância de 0,80 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 236.256,890 m e N: 7.404.242,030 m com azimute 233° 01' 55,96" e distância de 151,01 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 236.136,240 m e N: 7.404.151,220 m com azimute 233° 26' 40,69" e distância de 123,51 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 236.037,030 m e N: 7.404.077,660 m com azimute 233° 32' 52,45" e distância de 49,10 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 235.997,540 m e N: 7.404.048,490 m com azimute 223° 16' 04,53" e distância de 67,61 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 235.951,200 m e N: 7.403.999,260 m com azimute 212° 36' 23,85" e distância de 64,25 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 235.916,580 m e N: 7.403.945,140 m com azimute 216° 09' 29,47" e distância de 1,93 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 235.915,440 m e N: 7.403.943,580 m com azimute 223° 41' 17,20" e distância de 1,85 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 235.914,160 m e N: 7.403.942,240 m com azimute 227° 05' 08,77" e distância de 94,23 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 235.845,150 m e N: 7.403.878,080 m com azimute 228° 44' 34,76" e distância de 0,76 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 235.844,580 m e N: 7.403.877,580 m com azimute 231° 33' 45,71" e distância de 0,80 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 235.843,950 m e N: 7.403.877,080 m com azimute 233° 03' 28,66" e distância de 71,48 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 235.786,820 m e N: 7.403.834,120 m com azimute 236° 29' 07,50" e distância de 1,81 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 235.785,310 m e N: 7.403.833,120 m com azimute 244° 54' 59,06" e distância de 2,59 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 235.782,960 m e N: 7.403.832,020 m com azimute 249° 53' 12,13" e distância de 74,82 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 235.712,700 m e N: 7.403.806,290 m com azimute 255° 00' 44,78" e distância de 2,63 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 235.710,160 m e N: 7.403.805,610 m com azimute 262° 49' 21,91" e distância de 1,36 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E: 235.708,810 m e N: 7.403.805,440 m com azimute 265° 12' 51,17" e distância de 58,01 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 235.651,000 m e N: 7.403.800,600 m com azimute 260° 36' 28,13" e distância de 32,23 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 235.619,200 m e N: 7.403.795,340 m com azimute 247° 57' 01,31" e distância de 42,43 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 235.579,870 m e N: 7.403.779,410 m com azimute 238° 32' 34,16" e distância de 194,76 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 235.413,730 m e N: 7.403.677,770 m com azimute 239° 36' 32,77" e distância de 207,04 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 235.235,140 m e N: 7.403.573,030 m com azimute 242° 02' 56,51" e distância de 1,11 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 235.234,160 m e N: 7.403.572,510 m com azimute 244° 01' 27,14" e distância de 28,27

m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 235.208,750 m e N: 7.403.560,130 m com azimute  $242^{\circ} 39' 07,50''$  e distância de 125,36 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 235.097,400 m e N: 7.403.502,540 m com azimute  $269^{\circ} 19' 55,23''$  e distância de 66,90 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 235.030,500 m e N: 7.403.501,760 m com azimute  $62^{\circ} 39' 53,29''$  e distância de 185,32 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 235.195,130 m e N: 7.403.586,860 m com azimute  $62^{\circ} 44' 40,82''$  e distância de 0,37 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 235.195,460 m e N: 7.403.587,030 m com azimute  $64^{\circ} 02' 31,94''$  e distância de 27,85 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 235.220,500 m e N: 7.403.599,220 m com azimute  $59^{\circ} 36' 26,33''$  e distância de 206,14 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 235.398,310 m e N: 7.403.703,510 m com azimute  $58^{\circ} 32' 44,64''$  e distância de 195,72 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 235.565,270 m e N: 7.403.805,640 m com azimute  $58^{\circ} 46' 53,75''$  e distância de 0,39 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 235.565,600 m e N: 7.403.805,840 m com azimute  $64^{\circ} 03' 03,63''$  e distância de 2,08 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 235.567,470 m e N: 7.403.806,750 m com azimute  $67^{\circ} 56' 42,29''$  e distância de 45,33 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 235.609,480 m e N: 7.403.823,770 m com azimute  $69^{\circ} 11' 35,55''$  e distância de 0,53 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 235.609,980 m e N: 7.403.823,960 m com azimute  $75^{\circ} 11' 29,84''$  e distância de 2,70 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 235.612,590 m e N: 7.403.824,650 m com azimute  $80^{\circ} 36' 50,19''$  e distância de 34,58 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 235.646,710 m e N: 7.403.830,290 m com azimute  $82^{\circ} 48' 56,64''$  e distância de 1,20 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 235.647,900 m e N: 7.403.830,440 m com azimute  $85^{\circ} 12' 55,21''$  e distância de 56,59 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 235.704,290 m e N: 7.403.835,160 m com azimute  $69^{\circ} 53' 08,88''$  e distância de 70,57 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 235.770,560 m e N: 7.403.859,430 m com azimute  $53^{\circ} 03' 35,39''$  e distância de 68,49 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 235.825,300 m e N: 7.403.900,590 m com azimute  $47^{\circ} 05' 22,71''$  e distância de 91,53 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 235.892,340 m e N: 7.403.962,910 m com azimute  $32^{\circ} 36' 10,39''$  e distância de 63,73 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 235.926,680 m e N: 7.404.016,600 m com azimute  $36^{\circ} 23' 48,76''$  e distância de 1,94 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 235.927,830 m e N: 7.404.018,160 m com azimute  $41^{\circ} 41' 20,61''$  e distância de 0,86 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 235.928,400 m e N: 7.404.018,800 m com azimute  $43^{\circ} 15' 59,00''$  e distância de 70,35 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 235.976,620 m e N: 7.404.070,030 m com azimute  $46^{\circ} 36' 37,08''$  e distância de 1,76 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 235.977,900 m e N: 7.404.071,240 m com azimute  $51^{\circ} 31' 55,69''$  e distância de 0,93 m até o vértice 113, definido pelas

coordenadas E: 235.978,630 m e N: 7.404.071,820 m com azimute  $53^{\circ} 32' 29,38''$  e distância de 50,42 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 236.019,180 m e N: 7.404.101,780 m com azimute  $53^{\circ} 26' 48,55''$  e distância de 123,38 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 236.118,290 m e N: 7.404.175,260 m com azimute  $53^{\circ} 01' 51,01''$  e distância de 150,07 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 236.238,190 m e N: 7.404.265,510 m com azimute  $46^{\circ} 48' 59,60''$  e distância de 88,33 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 236.302,600 m e N: 7.404.325,960 m com azimute  $38^{\circ} 59' 54,90''$  e distância de 125,73 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 236.381,720 m e N: 7.404.423,670 m com azimute  $39^{\circ} 24' 02,38''$  e distância de 0,36 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 236.381,950 m e N: 7.404.423,950 m com azimute  $40^{\circ} 45' 24,36''$  e distância de 466,08 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 236.686,230 m e N: 7.404.777,000 m com azimute  $313^{\circ} 08' 36,06''$  e distância de 83,81 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 236.625,080 m e N: 7.404.834,310 m com azimute  $310^{\circ} 51' 01,05''$  e distância de 1.294,85 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 235.645,630 m e N: 7.405.681,250 m com azimute  $312^{\circ} 22' 49,62''$  e distância de 1,08 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 235.644,830 m e N: 7.405.681,980 m com azimute  $313^{\circ} 56' 30,46''$  e distância de 257,68 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 235.459,290 m e N: 7.405.860,790 m com azimute  $318^{\circ} 07' 56,87''$  e distância de 2,85 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 235.457,390 m e N: 7.405.862,910 m com azimute  $326^{\circ} 01' 50,58''$  e distância de 2,85 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 235.455,800 m e N: 7.405.865,270 m com azimute  $334^{\circ} 25' 27,33''$  e distância de 2,85 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 235.454,570 m e N: 7.405.867,840 m com azimute  $338^{\circ} 25' 40,15''$  e distância de 311,91 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 235.339,890 m e N: 7.406.157,900 m com azimute  $337^{\circ} 35' 33,17''$  e distância de 311,45 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 235.221,170 m e N: 7.406.445,830 m com azimute  $336^{\circ} 19' 19,52''$  e distância de 330,56 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 235.088,420 m e N: 7.406.748,560 m com azimute  $330^{\circ} 44' 03,73''$  e distância de 97,57 m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 235.040,720 m e N: 7.406.833,680 m com azimute  $335^{\circ} 11' 08,89''$  e distância de 3,07 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 235.039,430 m e N: 7.406.836,470 m com azimute  $343^{\circ} 55' 35,13''$  e distância de 3,07 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 235.038,580 m e N: 7.406.839,420 m com azimute  $352^{\circ} 42' 47,51''$  e distância de 3,07 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 235.038,190 m e N: 7.406.842,470 m com azimute  $1^{\circ} 40' 45,12''$  e distância de 3,07 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 235.038,280 m e N: 7.406.845,540 m com azimute  $10^{\circ} 19' 17,55''$  e distância de 3,07 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 235.038,830 m e N: 7.406.848,560 m com azimute  $19^{\circ} 12' 07,18''$  e distância de 3,07 m até o vértice



137, definido pelas coordenadas E: 235.039,840 m e N: 7.406.851,460 m com azimute 27° 53' 50,18" e distância de 3,08 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 235.041,280 m e N: 7.406.854,180 m com azimute 32° 24' 02,73" e distância de 81,11 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 235.084,740 m e N: 7.406.922,660 m com azimute 118° 27' 48,05" e distância de 40,10 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 235.119,990 m e N: 7.406.903,550 m com azimute 212° 23' 58,96" e distância de 71,93 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 235.081,450 m e N: 7.406.842,820 m com azimute 150° 44' 09,37" e distância de 86,61 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 235.123,790 m e N: 7.406.767,260 m com azimute 153° 33' 57,82" e distância de 1,95 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 235.124,660 m e N: 7.406.765,510 m com azimute 156° 19' 18,37" e distância de 331,75 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 235.257,890 m e N: 7.406.461,690 m com azimute 157° 28' 45,96" e distância de 0,44 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 235.258,060 m e N: 7.406.461,280 m com azimute 157° 35' 29,37" e distância de 311,96 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 235.376,980 m e N: 7.406.172,880 m com azimute 158° 25' 42,28" e distância de 307,86 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 235.490,170 m e N: 7.405.886,580 m com azimute 133° 56' 26,17" e distância de 252,80 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 235.672,200 m e N: 7.405.711,160 m com azimute 130° 51' 00,79" e distância de 1.294,73 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

## **27. ZONA DE USO ESPECIAL**

A Zona de Uso Especial esta subdividida em quatro áreas, sobrepondo e fragmentando diferentes zonas, e são aqui apresentadas como Zona de Uso Especial 1, 2, 3 e 4.

Zona de Uso Especial 1 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 230.555,690 m e N: 7.407.565,190 m com azimute 214° 25' 19,31" e distância de 14,33 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 230.547,590 m e N: 7.407.553,370 m com azimute 218° 41' 04,62" e distância de 32,46 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 230.527,300 m e N: 7.407.528,030 m com azimute 217° 24' 19,28" e distância de 0,21 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 230.527,170 m e N: 7.407.527,860 m com azimute 215° 56' 21,92" e distância de 12,93 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 230.519,580 m e N: 7.407.517,390 m com azimute 224° 16' 08,15" e distância de 21,06 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 230.504,880 m e N: 7.407.502,310 m com azimute 225° 37' 29,56" e distância de 20,75 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 230.490,050 m e N: 7.407.487,800 m com azimute 224° 59' 60,00" e distância de 0,11 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 230.489,970 m e N: 7.407.487,720 m com azimute 224° 09' 02,51" e distância de 16,70 m até o vértice 9, definido pelas

coordenadas E: 230.478,340 m e N: 7.407.475,740 m com azimute  $222^{\circ} 16' 25,28''$  e distância de 0,15 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 230.478,240 m e N: 7.407.475,630 m com azimute  $222^{\circ} 11' 31,93''$  e distância de 22,23 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 230.463,310 m e N: 7.407.459,160 m com azimute  $220^{\circ} 01' 48,93''$  e distância de 0,33 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 230.463,100 m e N: 7.407.458,910 m com azimute  $217^{\circ} 54' 26,94''$  e distância de 20,10 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 230.450,750 m e N: 7.407.443,050 m com azimute  $221^{\circ} 42' 33,73''$  e distância de 20,08 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 230.437,390 m e N: 7.407.428,060 m com azimute  $218^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,06 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 230.437,350 m e N: 7.407.428,010 m com azimute  $220^{\circ} 42' 32,41''$  e distância de 21,93 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 230.423,050 m e N: 7.407.411,390 m com azimute  $224^{\circ} 22' 58,89''$  e distância de 19,04 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 230.409,730 m e N: 7.407.397,780 m com azimute  $221^{\circ} 22' 42,66''$  e distância de 0,56 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 230.409,360 m e N: 7.407.397,360 m com azimute  $216^{\circ} 55' 30,81''$  e distância de 14,50 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 230.400,650 m e N: 7.407.385,770 m com azimute  $219^{\circ} 03' 09,57''$  e distância de 17,54 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 230.389,600 m e N: 7.407.372,150 m com azimute  $217^{\circ} 52' 29,94''$  e distância de 0,23 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 230.389,460 m e N: 7.407.371,970 m com azimute  $216^{\circ} 04' 58,42''$  e distância de 14,42 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 230.380,970 m e N: 7.407.360,320 m com azimute  $221^{\circ} 14' 05,99''$  e distância de 16,48 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 230.370,110 m e N: 7.407.347,930 m com azimute  $224^{\circ} 12' 26,95''$  e distância de 24,54 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 230.353,000 m e N: 7.407.330,340 m com azimute  $222^{\circ} 52' 44,05''$  e distância de 0,19 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 230.352,870 m e N: 7.407.330,200 m com azimute  $221^{\circ} 38' 00,74''$  e distância de 33,48 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 230.330,630 m e N: 7.407.305,180 m com azimute  $224^{\circ} 40' 09,45''$  e distância de 39,20 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 230.303,070 m e N: 7.407.277,300 m com azimute  $221^{\circ} 59' 13,97''$  e distância de 0,13 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 230.302,980 m e N: 7.407.277,200 m com azimute  $222^{\circ} 50' 41,01''$  e distância de 42,12 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 230.274,340 m e N: 7.407.246,320 m com azimute  $224^{\circ} 16' 09,06''$  e distância de 47,68 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 230.241,060 m e N: 7.407.212,180 m com azimute  $238^{\circ} 13' 12,07''$  e distância de 11,32 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 230.231,440 m e N: 7.407.206,220 m com azimute  $228^{\circ} 26' 01,07''$  e distância de 1,42 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 230.230,380 m e N: 7.407.205,280 m com azimute  $209^{\circ} 03' 16,57''$  e distância de 1,44 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 230.229,680 m e N: 7.407.204,020

m com azimute  $191^{\circ} 23' 11,14''$  e distância de 1,47 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 230.229,390 m e N: 7.407.202,580 m com azimute  $182^{\circ} 21' 58,49''$  e distância de 4,84 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 230.229,190 m e N: 7.407.197,740 m com azimute  $171^{\circ} 43' 48,14''$  e distância de 1,74 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 230.229,440 m e N: 7.407.196,020 m com azimute  $161^{\circ} 15' 42,85''$  e distância de 8,97 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 230.232,320 m e N: 7.407.187,530 m com azimute  $338^{\circ} 37' 45,76''$  e distância de 0,49 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 230.232,140 m e N: 7.407.187,990 m com azimute  $218^{\circ} 58' 33,62''$  e distância de 4,24 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 230.229,470 m e N: 7.407.184,690 m com azimute  $213^{\circ} 45' 59,94''$  e distância de 12,45 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 230.222,550 m e N: 7.407.174,340 m com azimute  $211^{\circ} 11' 05,91''$  e distância de 0,44 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 230.222,320 m e N: 7.407.173,960 m com azimute  $208^{\circ} 01' 26,09''$  e distância de 13,88 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 230.215,800 m e N: 7.407.161,710 m com azimute  $208^{\circ} 16' 40,81''$  e distância de 8,53 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 230.211,760 m e N: 7.407.154,200 m com azimute  $202^{\circ} 46' 13,36''$  e distância de 0,88 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 230.211,420 m e N: 7.407.153,390 m com azimute  $197^{\circ} 25' 39,72''$  e distância de 8,81 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 230.208,780 m e N: 7.407.144,980 m com azimute  $194^{\circ} 22' 53,02''$  e distância de 0,40 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 230.208,680 m e N: 7.407.144,590 m com azimute  $192^{\circ} 31' 11,80''$  e distância de 14,02 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 230.205,640 m e N: 7.407.130,900 m com azimute  $195^{\circ} 14' 05,85''$  e distância de 44,87 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 230.193,850 m e N: 7.407.087,610 m com azimute  $198^{\circ} 11' 33,05''$  e distância de 22,42 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 230.186,850 m e N: 7.407.066,310 m com azimute  $193^{\circ} 09' 27,15''$  e distância de 0,79 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 230.186,670 m e N: 7.407.065,540 m com azimute  $188^{\circ} 32' 01,34''$  e distância de 28,91 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 230.182,380 m e N: 7.407.036,950 m com azimute  $182^{\circ} 14' 44,67''$  e distância de 1,02 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 230.182,340 m e N: 7.407.035,930 m com azimute  $176^{\circ} 14' 40,55''$  e distância de 35,73 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 230.184,680 m e N: 7.407.000,280 m com azimute  $172^{\circ} 52' 29,94''$  e distância de 0,56 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 230.184,750 m e N: 7.406.999,720 m com azimute  $169^{\circ} 27' 50,54''$  e distância de 12,20 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 230.186,980 m e N: 7.406.987,730 m com azimute  $166^{\circ} 45' 34,13''$  e distância de 0,35 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 230.187,060 m e N: 7.406.987,390 m com azimute  $165^{\circ} 16' 43,48''$  e distância de 11,77 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 230.190,050 m e N: 7.406.976,010 m com azimute  $156^{\circ} 38' 08,36''$  e distância de 1,36

m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 230.190,590 m e N: 7.406.974,760 m com azimute  $148^{\circ} 13' 18,90''$  e distância de 3,74 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 230.192,560 m e N: 7.406.971,580 m com azimute  $170^{\circ} 12' 34,03''$  e distância de 14,35 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 230.195,000 m e N: 7.406.957,440 m com azimute  $227^{\circ} 49' 51,18''$  e distância de 37,23 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 230.167,410 m e N: 7.406.932,450 m com azimute  $130^{\circ} 54' 28,73''$  e distância de 18,03 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 230.181,040 m e N: 7.406.920,640 m com azimute  $47^{\circ} 39' 23,47''$  e distância de 39,21 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 230.210,020 m e N: 7.406.947,050 m com azimute  $72^{\circ} 47' 46,50''$  e distância de 17,51 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 230.226,750 m e N: 7.406.952,230 m com azimute  $48^{\circ} 14' 20,19''$  e distância de 20,15 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 230.241,780 m e N: 7.406.965,650 m com azimute  $76^{\circ} 40' 14,63''$  e distância de 24,77 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 230.265,880 m e N: 7.406.971,360 m com azimute  $321^{\circ} 11' 15,29''$  e distância de 28,14 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 230.248,240 m e N: 7.406.993,290 m com azimute  $227^{\circ} 44' 45,36''$  e distância de 25,53 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 230.229,340 m e N: 7.406.976,120 m com azimute  $273^{\circ} 15' 28,16''$  e distância de 30,97 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 230.198,420 m e N: 7.406.977,880 m com azimute  $330^{\circ} 51' 56,55''$  e distância de 1,40 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 230.197,740 m e N: 7.406.979,100 m com azimute  $345^{\circ} 15' 42,46''$  e distância de 10,89 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 230.194,970 m e N: 7.406.989,630 m com azimute  $349^{\circ} 29' 39,48''$  e distância de 11,74 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 230.192,830 m e N: 7.407.001,170 m com azimute  $356^{\circ} 13' 26,83''$  e distância de 34,93 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 230.190,530 m e N: 7.407.036,020 m com azimute  $8^{\circ} 31' 36,18''$  e distância de 27,99 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 230.194,680 m e N: 7.407.063,700 m com azimute  $18^{\circ} 12' 50,34''$  e distância de 22,14 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 230.201,600 m e N: 7.407.084,730 m com azimute  $16^{\circ} 55' 39,05''$  e distância de 0,24 m até o vértice 76, definido pelas coordenadas E: 230.201,670 m e N: 7.407.084,960 m com azimute  $15^{\circ} 13' 54,20''$  e distância de 45,10 m até o vértice 77, definido pelas coordenadas E: 230.213,520 m e N: 7.407.128,480 m com azimute  $13^{\circ} 23' 32,99''$  e distância de 0,22 m até o vértice 78, definido pelas coordenadas E: 230.213,570 m e N: 7.407.128,690 m com azimute  $12^{\circ} 31' 11,59''$  e distância de 13,93 m até o vértice 79, definido pelas coordenadas E: 230.216,590 m e N: 7.407.142,290 m com azimute  $17^{\circ} 24' 59,98''$  e distância de 8,19 m até o vértice 80, definido pelas coordenadas E: 230.219,040 m e N: 7.407.150,100 m com azimute  $28^{\circ} 14' 35,59''$  e distância de 8,09 m até o vértice 81, definido pelas coordenadas E: 230.222,870 m e N: 7.407.157,230 m com azimute  $26^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,02 m até o vértice 82, definido pelas coordenadas E:

230.222,880 m e N: 7.407.157,250 m com azimute  $28^{\circ} 01' 41,10''$  e distância de 13,66 m até o vértice 83, definido pelas coordenadas E: 230.229,300 m e N: 7.407.169,310 m com azimute  $33^{\circ} 46' 35,62''$  e distância de 12,86 m até o vértice 84, definido pelas coordenadas E: 230.236,450 m e N: 7.407.180,000 m com azimute  $156^{\circ} 41' 24,43''$  e distância de 24,34 m até o vértice 85, definido pelas coordenadas E: 230.246,080 m e N: 7.407.157,650 m com azimute  $146^{\circ} 11' 42,40''$  e distância de 1,38 m até o vértice 86, definido pelas coordenadas E: 230.246,850 m e N: 7.407.156,500 m com azimute  $137^{\circ} 28' 09,25''$  e distância de 15,59 m até o vértice 87, definido pelas coordenadas E: 230.257,390 m e N: 7.407.145,010 m com azimute  $130^{\circ} 32' 20,95''$  e distância de 1,00 m até o vértice 88, definido pelas coordenadas E: 230.258,150 m e N: 7.407.144,360 m com azimute  $116^{\circ} 49' 40,35''$  e distância de 0,97 m até o vértice 89, definido pelas coordenadas E: 230.259,020 m e N: 7.407.143,920 m com azimute  $109^{\circ} 32' 48,09''$  e distância de 29,50 m até o vértice 90, definido pelas coordenadas E: 230.286,820 m e N: 7.407.134,050 m com azimute  $104^{\circ} 13' 33,47''$  e distância de 0,73 m até o vértice 91, definido pelas coordenadas E: 230.287,530 m e N: 7.407.133,870 m com azimute  $98^{\circ} 37' 40,48''$  e distância de 21,00 m até o vértice 92, definido pelas coordenadas E: 230.308,290 m e N: 7.407.130,720 m com azimute  $95^{\circ} 34' 19,91''$  e distância de 0,41 m até o vértice 93, definido pelas coordenadas E: 230.308,700 m e N: 7.407.130,680 m com azimute  $92^{\circ} 26' 51,35''$  e distância de 17,80 m até o vértice 94, definido pelas coordenadas E: 230.326,480 m e N: 7.407.129,920 m com azimute  $90^{\circ}$  e distância de 0,45 m até o vértice 95, definido pelas coordenadas E: 230.326,930 m e N: 7.407.129,920 m com azimute  $85^{\circ} 37' 37,45''$  e distância de 18,75 m até o vértice 96, definido pelas coordenadas E: 230.345,630 m e N: 7.407.131,350 m com azimute  $80^{\circ} 32' 15,64''$  e distância de 0,61 m até o vértice 97, definido pelas coordenadas E: 230.346,230 m e N: 7.407.131,450 m com azimute  $76^{\circ} 28' 56,81''$  e distância de 16,34 m até o vértice 98, definido pelas coordenadas E: 230.362,120 m e N: 7.407.135,270 m com azimute  $70^{\circ} 29' 02,86''$  e distância de 0,84 m até o vértice 99, definido pelas coordenadas E: 230.362,910 m e N: 7.407.135,550 m com azimute  $63^{\circ} 58' 55,76''$  e distância de 17,33 m até o vértice 100, definido pelas coordenadas E: 230.378,480 m e N: 7.407.143,150 m com azimute  $57^{\circ} 55' 33,60''$  e distância de 0,89 m até o vértice 101, definido pelas coordenadas E: 230.379,230 m e N: 7.407.143,620 m com azimute  $51^{\circ} 15' 41,77''$  e distância de 18,22 m até o vértice 102, definido pelas coordenadas E: 230.393,440 m e N: 7.407.155,020 m com azimute  $41^{\circ} 33' 58,93''$  e distância de 1,42 m até o vértice 103, definido pelas coordenadas E: 230.394,380 m e N: 7.407.156,080 m com azimute  $32^{\circ} 10' 43,16''$  e distância de 12,62 m até o vértice 104, definido pelas coordenadas E: 230.401,100 m e N: 7.407.166,760 m com azimute  $26^{\circ} 03' 12,58''$  e distância de 1,00 m até o vértice 105, definido pelas coordenadas E: 230.401,540 m e N: 7.407.167,660 m com azimute  $19^{\circ} 30' 51,39''$  e distância de 8,56 m até o vértice 106, definido pelas coordenadas E: 230.404,400 m e N: 7.407.175,730 m com azimute

14° 02' 10,48" e distância de 0,95 m até o vértice 107, definido pelas coordenadas E: 230.404,630 m e N: 7.407.176,650 m com azimute 8° 00' 25,57" e distância de 11,20 m até o vértice 108, definido pelas coordenadas E: 230.406,190 m e N: 7.407.187,740 m com azimute 5° 34' 19,91" e distância de 0,41 m até o vértice 109, definido pelas coordenadas E: 230.406,230 m e N: 7.407.188,150 m com azimute 3° 06' 57,54" e distância de 16,93 m até o vértice 110, definido pelas coordenadas E: 230.407,150 m e N: 7.407.205,050 m com azimute 13° 22' 55,51" e distância de 10,20 m até o vértice 111, definido pelas coordenadas E: 230.409,510 m e N: 7.407.214,970 m com azimute 35° 56' 31,60" e distância de 14,82 m até o vértice 112, definido pelas coordenadas E: 230.418,210 m e N: 7.407.226,970 m com azimute 47° 01' 57,88" e distância de 25,12 m até o vértice 113, definido pelas coordenadas E: 230.436,590 m e N: 7.407.244,090 m com azimute 62° 46' 13,46" e distância de 10,80 m até o vértice 114, definido pelas coordenadas E: 230.446,190 m e N: 7.407.249,030 m com azimute 76° 29' 42,20" e distância de 19,36 m até o vértice 115, definido pelas coordenadas E: 230.465,010 m e N: 7.407.253,550 m com azimute 74° 44' 41,57" e distância de 0,34 m até o vértice 116, definido pelas coordenadas E: 230.465,340 m e N: 7.407.253,640 m com azimute 71° 23' 44,98" e distância de 20,34 m até o vértice 117, definido pelas coordenadas E: 230.484,620 m e N: 7.407.260,130 m com azimute 70° 01' 00,82" e distância de 0,12 m até o vértice 118, definido pelas coordenadas E: 230.484,730 m e N: 7.407.260,170 m com azimute 69° 40' 33,40" e distância de 21,68 m até o vértice 119, definido pelas coordenadas E: 230.505,060 m e N: 7.407.267,700 m com azimute 61° 13' 56,46" e distância de 1,16 m até o vértice 120, definido pelas coordenadas E: 230.506,080 m e N: 7.407.268,260 m com azimute 52° 50' 28,63" e distância de 23,01 m até o vértice 121, definido pelas coordenadas E: 230.524,420 m e N: 7.407.282,160 m com azimute 50° 31' 39,14" e distância de 0,22 m até o vértice 122, definido pelas coordenadas E: 230.524,590 m e N: 7.407.282,300 m com azimute 49° 48' 02,56" e distância de 28,14 m até o vértice 123, definido pelas coordenadas E: 230.546,080 m e N: 7.407.300,460 m com azimute 45° 00' 00,00" e distância de 0,54 m até o vértice 124, definido pelas coordenadas E: 230.546,460 m e N: 7.407.300,840 m com azimute 42° 28' 36,24" e distância de 16,70 m até o vértice 125, definido pelas coordenadas E: 230.557,740 m e N: 7.407.313,160 m com azimute 52° 42' 55,47" e distância de 39,24 m até o vértice 126, definido pelas coordenadas E: 230.588,960 m e N: 7.407.336,930 m com azimute 66° 31' 23,17" e distância de 10,54 m até o vértice 127, definido pelas coordenadas E: 230.598,630 m e N: 7.407.341,130 m com azimute 79° 23' 00,57" e distância de 11,18 m até o vértice 128, definido pelas coordenadas E: 230.609,620 m e N: 7.407.343,190 m com azimute 100° 20' 58,06" e distância de 12,64 m até o vértice 129, definido pelas coordenadas E: 230.622,050 m e N: 7.407.340,920 m com azimute 113° 22' 50,50" e distância de 15,70 m até o vértice 130, definido pelas coordenadas E: 230.636,460 m e N: 7.407.334,690 m com azimute 134° 58' 33,30" e distância de 16,82

m até o vértice 131, definido pelas coordenadas E: 230.648,360 m e N: 7.407.322,800 m com azimute  $145^{\circ} 00' 19,60''$  e distância de 18,52 m até o vértice 132, definido pelas coordenadas E: 230.658,980 m e N: 7.407.307,630 m com azimute  $147^{\circ} 37' 24,54''$  e distância de 25,53 m até o vértice 133, definido pelas coordenadas E: 230.672,650 m e N: 7.407.286,070 m com azimute  $152^{\circ} 36' 18,48''$  e distância de 14,82 m até o vértice 134, definido pelas coordenadas E: 230.679,470 m e N: 7.407.272,910 m com azimute  $168^{\circ} 18' 11,63''$  e distância de 13,07 m até o vértice 135, definido pelas coordenadas E: 230.682,120 m e N: 7.407.260,110 m com azimute  $177^{\circ} 21' 33,96''$  e distância de 8,90 m até o vértice 136, definido pelas coordenadas E: 230.682,530 m e N: 7.407.251,220 m com azimute  $183^{\circ} 46' 50,05''$  e distância de 11,37 m até o vértice 137, definido pelas coordenadas E: 230.681,780 m e N: 7.407.239,870 m com azimute  $187^{\circ} 11' 22,73''$  e distância de 23,09 m até o vértice 138, definido pelas coordenadas E: 230.678,890 m e N: 7.407.216,960 m com azimute  $189^{\circ} 27' 44,36''$  e distância de 0,06 m até o vértice 139, definido pelas coordenadas E: 230.678,880 m e N: 7.407.216,900 m com azimute  $186^{\circ} 25' 06,19''$  e distância de 17,80 m até o vértice 140, definido pelas coordenadas E: 230.676,890 m e N: 7.407.199,210 m com azimute  $181^{\circ} 32' 53,37''$  e distância de 0,74 m até o vértice 141, definido pelas coordenadas E: 230.676,870 m e N: 7.407.198,470 m com azimute  $177^{\circ} 38' 06,53''$  e distância de 13,57 m até o vértice 142, definido pelas coordenadas E: 230.677,430 m e N: 7.407.184,910 m com azimute  $174^{\circ} 03' 11,29''$  e distância de 0,48 m até o vértice 143, definido pelas coordenadas E: 230.677,480 m e N: 7.407.184,430 m com azimute  $171^{\circ} 53' 22,89''$  e distância de 16,37 m até o vértice 144, definido pelas coordenadas E: 230.679,790 m e N: 7.407.168,220 m com azimute  $171^{\circ} 52' 11,63''$  e distância de 0,07 m até o vértice 145, definido pelas coordenadas E: 230.679,800 m e N: 7.407.168,150 m com azimute  $171^{\circ} 04' 11,61''$  e distância de 16,81 m até o vértice 146, definido pelas coordenadas E: 230.682,410 m e N: 7.407.151,540 m com azimute  $173^{\circ} 12' 10,98''$  e distância de 32,28 m até o vértice 147, definido pelas coordenadas E: 230.686,230 m e N: 7.407.119,490 m com azimute  $175^{\circ} 32' 34,58''$  e distância de 20,33 m até o vértice 148, definido pelas coordenadas E: 230.687,810 m e N: 7.407.099,220 m com azimute  $176^{\circ} 46' 50,96''$  e distância de 22,62 m até o vértice 149, definido pelas coordenadas E: 230.689,080 m e N: 7.407.076,640 m com azimute  $180^{\circ} 55' 41,96''$  e distância de 12,96 m até o vértice 150, definido pelas coordenadas E: 230.688,870 m e N: 7.407.063,680 m com azimute  $194^{\circ} 55' 29,50''$  e distância de 5,63 m até o vértice 151, definido pelas coordenadas E: 230.687,420 m e N: 7.407.058,240 m com azimute  $203^{\circ} 37' 45,76''$  e distância de 6,46 m até o vértice 152, definido pelas coordenadas E: 230.684,830 m e N: 7.407.052,320 m com azimute  $205^{\circ} 17' 31,28''$  e distância de 9,06 m até o vértice 153, definido pelas coordenadas E: 230.680,960 m e N: 7.407.044,130 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,19''$  e distância de 0,02 m até o vértice 154, definido pelas coordenadas E: 230.680,950 m e N: 7.407.044,110

m com azimute  $205^{\circ} 04' 04,99''$  e distância de 28,42 m até o vértice 155, definido pelas coordenadas E: 230.668,910 m e N: 7.407.018,370 m com azimute  $206^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,02 m até o vértice 156, definido pelas coordenadas E: 230.668,900 m e N: 7.407.018,350 m com azimute  $204^{\circ} 44' 53,41''$  e distância de 40,06 m até o vértice 157, definido pelas coordenadas E: 230.652,130 m e N: 7.406.981,970 m com azimute  $201^{\circ} 02' 15,04''$  e distância de 0,56 m até o vértice 158, definido pelas coordenadas E: 230.651,930 m e N: 7.406.981,450 m com azimute  $197^{\circ} 54' 09,52''$  e distância de 13,96 m até o vértice 159, definido pelas coordenadas E: 230.647,640 m e N: 7.406.968,170 m com azimute  $198^{\circ} 28' 32,76''$  e distância de 13,32 m até o vértice 160, definido pelas coordenadas E: 230.643,420 m e N: 7.406.955,540 m com azimute  $197^{\circ} 14' 29,25''$  e distância de 0,30 m até o vértice 161, definido pelas coordenadas E: 230.643,330 m e N: 7.406.955,250 m com azimute  $194^{\circ} 49' 27,22''$  e distância de 14,46 m até o vértice 162, definido pelas coordenadas E: 230.639,630 m e N: 7.406.941,270 m com azimute  $192^{\circ} 31' 43,71''$  e distância de 0,46 m até o vértice 163, definido pelas coordenadas E: 230.639,530 m e N: 7.406.940,820 m com azimute  $189^{\circ} 11' 55,20''$  e distância de 16,08 m até o vértice 164, definido pelas coordenadas E: 230.636,960 m e N: 7.406.924,950 m com azimute  $188^{\circ} 07' 48,37''$  e distância de 0,28 m até o vértice 165, definido pelas coordenadas E: 230.636,920 m e N: 7.406.924,670 m com azimute  $185^{\circ} 49' 52,38''$  e distância de 50,10 m até o vértice 166, definido pelas coordenadas E: 230.631,830 m e N: 7.406.874,830 m com azimute  $186^{\circ} 20' 24,69''$  e distância de 0,09 m até o vértice 167, definido pelas coordenadas E: 230.631,820 m e N: 7.406.874,740 m com azimute  $184^{\circ} 47' 12,42''$  e distância de 39,07 m até o vértice 168, definido pelas coordenadas E: 230.628,560 m e N: 7.406.835,810 m com azimute  $185^{\circ} 09' 56,02''$  e distância de 50,31 m até o vértice 169, definido pelas coordenadas E: 230.624,030 m e N: 7.406.785,700 m com azimute  $183^{\circ} 56' 42,67''$  e distância de 0,29 m até o vértice 170, definido pelas coordenadas E: 230.624,010 m e N: 7.406.785,410 m com azimute  $181^{\circ} 39' 24,27''$  e distância de 21,10 m até o vértice 171, definido pelas coordenadas E: 230.623,400 m e N: 7.406.764,320 m com azimute  $172^{\circ} 58' 17,77''$  e distância de 1,47 m até o vértice 172, definido pelas coordenadas E: 230.623,580 m e N: 7.406.762,860 m com azimute  $163^{\circ} 53' 15,84''$  e distância de 21,22 m até o vértice 173, definido pelas coordenadas E: 230.629,470 m e N: 7.406.742,470 m com azimute  $159^{\circ} 33' 01,63''$  e distância de 0,63 m até o vértice 174, definido pelas coordenadas E: 230.629,690 m e N: 7.406.741,880 m com azimute  $160^{\circ} 01' 00,82''$  e distância de 3,98 m até o vértice 175, definido pelas coordenadas E: 230.631,050 m e N: 7.406.738,140 m com azimute  $220^{\circ} 36' 04,66''$  e distância de 10,42 m até o vértice 176, definido pelas coordenadas E: 230.624,270 m e N: 7.406.730,230 m com azimute  $211^{\circ} 58' 07,83''$  e distância de 3,32 m até o vértice 177, definido pelas coordenadas E: 230.622,510 m e N: 7.406.727,410 m com azimute  $195^{\circ} 06' 22,68''$  e distância de 3,38 m até o vértice 178, definido pelas coordenadas E: 230.621,630 m e N: 7.406.724,150



m com azimute  $178^{\circ} 49' 13,97''$  e distância de 3,40 m até o vértice 179, definido pelas coordenadas E: 230.621,700 m e N: 7.406.720,750 m com azimute  $162^{\circ} 25' 24,06''$  e distância de 3,38 m até o vértice 180, definido pelas coordenadas E: 230.622,720 m e N: 7.406.717,530 m com azimute  $145^{\circ} 35' 22,46''$  e distância de 3,31 m até o vértice 181, definido pelas coordenadas E: 230.624,590 m e N: 7.406.714,800 m com azimute  $136^{\circ} 56' 12,58''$  e distância de 145,83 m até o vértice 182, definido pelas coordenadas E: 230.724,160 m e N: 7.406.608,260 m com azimute  $139^{\circ} 49' 32,12''$  e distância de 28,24 m até o vértice 183, definido pelas coordenadas E: 230.742,380 m e N: 7.406.586,680 m com azimute  $167^{\circ} 40' 17,03''$  e distância de 13,35 m até o vértice 184, definido pelas coordenadas E: 230.745,230 m e N: 7.406.573,640 m com azimute  $186^{\circ} 13' 38,31''$  e distância de 28,03 m até o vértice 185, definido pelas coordenadas E: 230.742,190 m e N: 7.406.545,780 m com azimute  $190^{\circ} 10' 22,26''$  e distância de 5,44 m até o vértice 186, definido pelas coordenadas E: 230.741,230 m e N: 7.406.540,430 m com azimute  $213^{\circ} 16' 35,69''$  e distância de 8,84 m até o vértice 187, definido pelas coordenadas E: 230.736,380 m e N: 7.406.533,040 m com azimute  $204^{\circ} 20' 53,72''$  e distância de 3,47 m até o vértice 188, definido pelas coordenadas E: 230.734,950 m e N: 7.406.529,880 m com azimute  $187^{\circ} 22' 04,98''$  e distância de 3,51 m até o vértice 189, definido pelas coordenadas E: 230.734,500 m e N: 7.406.526,400 m com azimute  $178^{\circ} 52' 11,42''$  e distância de 21,29 m até o vértice 190, definido pelas coordenadas E: 230.734,920 m e N: 7.406.505,110 m com azimute  $175^{\circ} 34' 02,39''$  e distância de 1,29 m até o vértice 191, definido pelas coordenadas E: 230.735,020 m e N: 7.406.503,820 m com azimute  $172^{\circ} 42' 33,37''$  e distância de 22,30 m até o vértice 192, definido pelas coordenadas E: 230.737,850 m e N: 7.406.481,700 m com azimute  $163^{\circ} 18' 02,72''$  e distância de 3,86 m até o vértice 193, definido pelas coordenadas E: 230.738,960 m e N: 7.406.478,000 m com azimute  $153^{\circ} 49' 53,23''$  e distância de 16,80 m até o vértice 194, definido pelas coordenadas E: 230.746,370 m e N: 7.406.462,920 m com azimute  $148^{\circ} 08' 02,48''$  e distância de 2,18 m até o vértice 195, definido pelas coordenadas E: 230.747,520 m e N: 7.406.461,070 m com azimute  $142^{\circ} 42' 23,30''$  e distância de 20,83 m até o vértice 196, definido pelas coordenadas E: 230.760,140 m e N: 7.406.444,500 m com azimute  $138^{\circ} 40' 28,20''$  e distância de 1,54 m até o vértice 197, definido pelas coordenadas E: 230.761,160 m e N: 7.406.443,340 m com azimute  $134^{\circ} 31' 02,88''$  e distância de 31,91 m até o vértice 198, definido pelas coordenadas E: 230.783,910 m e N: 7.406.420,970 m com azimute  $126^{\circ} 30' 39,80''$  e distância de 2,87 m até o vértice 199, definido pelas coordenadas E: 230.786,220 m e N: 7.406.419,260 m com azimute  $118^{\circ} 27' 38,50''$  e distância de 27,17 m até o vértice 200, definido pelas coordenadas E: 230.810,110 m e N: 7.406.406,310 m com azimute  $104^{\circ} 55' 23,86''$  e distância de 4,54 m até o vértice 201, definido pelas coordenadas E: 230.814,500 m e N: 7.406.405,140 m com azimute  $91^{\circ} 09' 39,59''$  e distância de 15,79 m até o vértice 202, definido pelas coordenadas E: 230.830,290 m e

N: 7.406.404,820 m com azimute  $82^{\circ} 54' 02,94''$  e distância de 2,75 m até o vértice 203, definido pelas coordenadas E: 230.833,020 m e N: 7.406.405,160 m com azimute  $74^{\circ} 27' 25,16''$  e distância de 43,81 m até o vértice 204, definido pelas coordenadas E: 230.875,230 m e N: 7.406.416,900 m com azimute  $76^{\circ} 18' 18,15''$  e distância de 20,36 m até o vértice 205, definido pelas coordenadas E: 230.895,010 m e N: 7.406.421,720 m com azimute  $65^{\circ} 23' 17,70''$  e distância de 3,67 m até o vértice 206, definido pelas coordenadas E: 230.898,350 m e N: 7.406.423,250 m com azimute  $54^{\circ} 45' 10,91''$  e distância de 20,62 m até o vértice 207, definido pelas coordenadas E: 230.915,190 m e N: 7.406.435,150 m com azimute  $52^{\circ} 11' 03,36''$  e distância de 0,85 m até o vértice 208, definido pelas coordenadas E: 230.915,860 m e N: 7.406.435,670 m com azimute  $49^{\circ} 56' 55,87''$  e distância de 13,44 m até o vértice 209, definido pelas coordenadas E: 230.926,150 m e N: 7.406.444,320 m com azimute  $72^{\circ} 15' 19,18''$  e distância de 12,07 m até o vértice 210, definido pelas coordenadas E: 230.937,650 m e N: 7.406.448,000 m com azimute  $63^{\circ} 15' 55,57''$  e distância de 3,02 m até o vértice 211, definido pelas coordenadas E: 230.940,350 m e N: 7.406.449,360 m com azimute  $46^{\circ} 03' 04,25''$  e distância de 3,08 m até o vértice 212, definido pelas coordenadas E: 230.942,570 m e N: 7.406.451,500 m com azimute  $29^{\circ} 39' 17,00''$  e distância de 3,15 m até o vértice 213, definido pelas coordenadas E: 230.944,130 m e N: 7.406.454,240 m com azimute  $21^{\circ} 33' 45,08''$  e distância de 16,92 m até o vértice 214, definido pelas coordenadas E: 230.950,350 m e N: 7.406.469,980 m com azimute  $14^{\circ} 10' 20,42''$  e distância de 3,06 m até o vértice 215, definido pelas coordenadas E: 230.951,100 m e N: 7.406.472,950 m com azimute  $359^{\circ} 15' 12,66''$  e distância de 3,07 m até o vértice 216, definido pelas coordenadas E: 230.951,060 m e N: 7.406.476,020 m com azimute  $344^{\circ} 27' 57,14''$  e distância de 3,06 m até o vértice 217, definido pelas coordenadas E: 230.950,240 m e N: 7.406.478,970 m com azimute  $337^{\circ} 02' 29,68''$  e distância de 20,05 m até o vértice 218, definido pelas coordenadas E: 230.942,420 m e N: 7.406.497,430 m com azimute  $331^{\circ} 46' 35,45''$  e distância de 2,01 m até o vértice 219, definido pelas coordenadas E: 230.941,470 m e N: 7.406.499,200 m com azimute  $326^{\circ} 56' 02,27''$  e distância de 21,65 m até o vértice 220, definido pelas coordenadas E: 230.929,660 m e N: 7.406.517,340 m com azimute  $315^{\circ} 59' 03,72''$  e distância de 4,12 m até o vértice 221, definido pelas coordenadas E: 230.926,800 m e N: 7.406.520,300 m com azimute  $304^{\circ} 41' 50,07''$  e distância de 17,36 m até o vértice 222, definido pelas coordenadas E: 230.912,530 m e N: 7.406.530,180 m com azimute  $300^{\circ} 33' 50,49''$  e distância de 1,47 m até o vértice 223, definido pelas coordenadas E: 230.911,260 m e N: 7.406.530,930 m com azimute  $296^{\circ} 18' 50,13''$  e distância de 13,26 m até o vértice 224, definido pelas coordenadas E: 230.899,370 m e N: 7.406.536,810 m com azimute  $338^{\circ} 28' 41,09''$  e distância de 11,04 m até o vértice 225, definido pelas coordenadas E: 230.895,320 m e N: 7.406.547,080 m com azimute  $335^{\circ} 17' 21,12''$  e distância de 1,24 m até o vértice 226, definido pelas coordenadas E: 230.894,800 m e N: 7.406.548,210 m com azimute  $332^{\circ}$

15' 13,54" e distância de 19,53 m até o vértice 227, definido pelas coordenadas E: 230.885,710 m e N: 7.406.565,490 m com azimute 324° 18' 43,39" e distância de 3,10 m até o vértice 228, definido pelas coordenadas E: 230.883,900 m e N: 7.406.568,010 m com azimute 307° 46' 32,46" e distância de 3,04 m até o vértice 229, definido pelas coordenadas E: 230.881,500 m e N: 7.406.569,870 m com azimute 299° 10' 38,45" e distância de 13,15 m até o vértice 230, definido pelas coordenadas E: 230.870,020 m e N: 7.406.576,280 m com azimute 291° 48' 05,07" e distância de 2,58 m até o vértice 231, definido pelas coordenadas E: 230.867,620 m e N: 7.406.577,240 m com azimute 276° 17' 26,41" e distância de 2,56 m até o vértice 232, definido pelas coordenadas E: 230.865,080 m e N: 7.406.577,520 m com azimute 268° 31' 50,02" e distância de 23,01 m até o vértice 233, definido pelas coordenadas E: 230.842,080 m e N: 7.406.576,930 m com azimute 265° 54' 51,78" e distância de 0,84 m até o vértice 234, definido pelas coordenadas E: 230.841,240 m e N: 7.406.576,870 m com azimute 263° 24' 46,92" e distância de 21,79 m até o vértice 235, definido pelas coordenadas E: 230.819,590 m e N: 7.406.574,370 m com azimute 293° 25' 24,80" e distância de 17,06 m até o vértice 236, definido pelas coordenadas E: 230.803,940 m e N: 7.406.581,150 m com azimute 316° 03' 22,80" e distância de 18,03 m até o vértice 237, definido pelas coordenadas E: 230.791,430 m e N: 7.406.594,130 m com azimute 319° 20' 27,10" e distância de 25,78 m até o vértice 238, definido pelas coordenadas E: 230.774,630 m e N: 7.406.613,690 m com azimute 318° 59' 27,29" e distância de 0,30 m até o vértice 239, definido pelas coordenadas E: 230.774,430 m e N: 7.406.613,920 m com azimute 317° 44' 08,64" e distância de 180,00 m até o vértice 240, definido pelas coordenadas E: 230.653,370 m e N: 7.406.747,130 m com azimute 308° 25' 21,41" e distância de 3,40 m até o vértice 241, definido pelas coordenadas E: 230.650,710 m e N: 7.406.749,240 m com azimute 289° 12' 01,10" e distância de 3,31 m até o vértice 242, definido pelas coordenadas E: 230.647,580 m e N: 7.406.750,330 m com azimute 269° 07' 45,52" e distância de 3,29 m até o vértice 243, definido pelas coordenadas E: 230.644,290 m e N: 7.406.750,280 m com azimute 249° 19' 21,08" e distância de 3,31 m até o vértice 244, definido pelas coordenadas E: 230.641,190 m e N: 7.406.749,110 m com azimute 229° 54' 45,79" e distância de 3,39 m até o vértice 245, definido pelas coordenadas E: 230.638,600 m e N: 7.406.746,930 m com azimute 222° 39' 45,70" e distância de 2,08 m até o vértice 246, definido pelas coordenadas E: 230.637,190 m e N: 7.406.745,400 m com azimute 343° 54' 08,49" e distância de 20,16 m até o vértice 247, definido pelas coordenadas E: 230.631,600 m e N: 7.406.764,770 m com azimute 1° 38' 43,76" e distância de 20,20 m até o vértice 248, definido pelas coordenadas E: 230.632,180 m e N: 7.406.784,960 m com azimute 5° 10' 03,19" e distância de 50,18 m até o vértice 249, definido pelas coordenadas E: 230.636,700 m e N: 7.406.834,940 m com azimute 0° e distância de 0,03 m até o vértice 250, definido pelas coordenadas E: 230.636,700 m e N: 7.406.834,970 m com azimute 4° 48' 18,30" e distância de 39,04 m até o

vértice 251, definido pelas coordenadas E: 230.639,970 m e N: 7.406.873,870 m com azimute  $5^{\circ} 49' 45,74''$  e distância de 49,92 m até o vértice 252, definido pelas coordenadas E: 230.645,040 m e N: 7.406.923,530 m com azimute  $9^{\circ} 11' 54,14''$  e distância de 15,70 m até o vértice 253, definido pelas coordenadas E: 230.647,550 m e N: 7.406.939,030 m com azimute  $14^{\circ} 48' 57,84''$  e distância de 14,08 m até o vértice 254, definido pelas coordenadas E: 230.651,150 m e N: 7.406.952,640 m com azimute  $18^{\circ} 31' 02,46''$  e distância de 13,19 m até o vértice 255, definido pelas coordenadas E: 230.655,340 m e N: 7.406.965,150 m com azimute  $21^{\circ} 48' 05,07''$  e distância de 0,05 m até o vértice 256, definido pelas coordenadas E: 230.655,360 m e N: 7.406.965,200 m com azimute  $17^{\circ} 51' 10,86''$  e distância de 13,70 m até o vértice 257, definido pelas coordenadas E: 230.659,560 m e N: 7.406.978,240 m com azimute  $24^{\circ} 45' 14,42''$  e distância de 39,76 m até o vértice 258, definido pelas coordenadas E: 230.676,210 m e N: 7.407.014,350 m com azimute  $25^{\circ} 05' 06,54''$  e distância de 28,40 m até o vértice 259, definido pelas coordenadas E: 230.688,250 m e N: 7.407.040,070 m com azimute  $25^{\circ} 14' 40,52''$  e distância de 9,12 m até o vértice 260, definido pelas coordenadas E: 230.692,140 m e N: 7.407.048,320 m com azimute  $26^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,13 m até o vértice 261, definido pelas coordenadas E: 230.692,200 m e N: 7.407.048,440 m com azimute  $23^{\circ} 37' 28,61''$  e distância de 6,89 m até o vértice 262, definido pelas coordenadas E: 230.694,960 m e N: 7.407.054,750 m com azimute  $18^{\circ} 56' 47,42''$  e distância de 0,71 m até o vértice 263, definido pelas coordenadas E: 230.695,190 m e N: 7.407.055,420 m com azimute  $14^{\circ} 54' 12,00''$  e distância de 6,57 m até o vértice 264, definido pelas coordenadas E: 230.696,880 m e N: 7.407.061,770 m com azimute  $7^{\circ} 55' 14,66''$  e distância de 1,16 m até o vértice 265, definido pelas coordenadas E: 230.697,040 m e N: 7.407.062,920 m com azimute  $0^{\circ} 55' 09,58''$  e distância de 13,71 m até o vértice 266, definido pelas coordenadas E: 230.697,260 m e N: 7.407.076,630 m com azimute  $358^{\circ} 21' 48,32''$  e distância de 0,35 m até o vértice 267, definido pelas coordenadas E: 230.697,250 m e N: 7.407.076,980 m com azimute  $356^{\circ} 47' 12,36''$  e distância de 22,84 m até o vértice 268, definido pelas coordenadas E: 230.695,970 m e N: 7.407.099,780 m com azimute  $354^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,11 m até o vértice 269, definido pelas coordenadas E: 230.695,960 m e N: 7.407.099,890 m com azimute  $355^{\circ} 32' 51,57''$  e distância de 20,48 m até o vértice 270, definido pelas coordenadas E: 230.694,370 m e N: 7.407.120,310 m com azimute  $354^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,20 m até o vértice 271, definido pelas coordenadas E: 230.694,350 m e N: 7.407.120,510 m com azimute  $353^{\circ} 12' 20,16''$  e distância de 32,46 m até o vértice 272, definido pelas coordenadas E: 230.690,510 m e N: 7.407.152,740 m com azimute  $353^{\circ} 39' 35,31''$  e distância de 0,18 m até o vértice 273, definido pelas coordenadas E: 230.690,490 m e N: 7.407.152,920 m com azimute  $351^{\circ} 03' 45,71''$  e distância de 16,86 m até o vértice 274, definido pelas coordenadas E: 230.687,870 m e N: 7.407.169,580 m com azimute  $351^{\circ} 51' 35,40''$  e distância de 16,10 m até o vértice 275, definido

pelas coordenadas E: 230.685,590 m e N: 7.407.185,520 m com azimute 357° 39' 29,49" e distância de 12,97 m até o vértice 276, definido pelas coordenadas E: 230.685,060 m e N: 7.407.198,480 m com azimute 6° 24' 07,25" e distância de 17,40 m até o vértice 277, definido pelas coordenadas E: 230.687,000 m e N: 7.407.215,770 m com azimute 7° 10' 59,66" e distância de 23,19 m até o vértice 278, definido pelas coordenadas E: 230.689,900 m e N: 7.407.238,780 m com azimute 6° 06' 55,81" e distância de 0,28 m até o vértice 279, definido pelas coordenadas E: 230.689,930 m e N: 7.407.239,060 m com azimute 3° 47' 40,82" e distância de 11,79 m até o vértice 280, definido pelas coordenadas E: 230.690,710 m e N: 7.407.250,820 m com azimute 1° 03' 39,28" e distância de 0,54 m até o vértice 281, definido pelas coordenadas E: 230.690,720 m e N: 7.407.251,360 m com azimute 357° 18' 07,90" e distância de 9,56 m até o vértice 282, definido pelas coordenadas E: 230.690,270 m e N: 7.407.260,910 m com azimute 353° 09' 26,02" e distância de 0,76 m até o vértice 283, definido pelas coordenadas E: 230.690,180 m e N: 7.407.261,660 m com azimute 348° 17' 58,76" e distância de 14,10 m até o vértice 284, definido pelas coordenadas E: 230.687,320 m e N: 7.407.275,470 m com azimute 340° 17' 08,54" e distância de 1,27 m até o vértice 285, definido pelas coordenadas E: 230.686,890 m e N: 7.407.276,670 m com azimute 332° 35' 02,41" e distância de 15,66 m até o vértice 286, definido pelas coordenadas E: 230.679,680 m e N: 7.407.290,570 m com azimute 330° 48' 09,05" e distância de 0,39 m até o vértice 287, definido pelas coordenadas E: 230.679,490 m e N: 7.407.290,910 m com azimute 327° 37' 14,50" e distância de 25,83 m até o vértice 288, definido pelas coordenadas E: 230.665,660 m e N: 7.407.312,720 m com azimute 327° 05' 41,13" e distância de 0,20 m até o vértice 289, definido pelas coordenadas E: 230.665,550 m e N: 7.407.312,890 m com azimute 325° 01' 48,77" e distância de 19,00 m até o vértice 290, definido pelas coordenadas E: 230.654,660 m e N: 7.407.328,460 m com azimute 319° 48' 28,63" e distância de 0,76 m até o vértice 291, definido pelas coordenadas E: 230.654,170 m e N: 7.407.329,040 m com azimute 314° 58' 38,95" e distância de 18,00 m até o vértice 292, definido pelas coordenadas E: 230.641,440 m e N: 7.407.341,760 m com azimute 304° 18' 54,32" e distância de 1,53 m até o vértice 293, definido pelas coordenadas E: 230.640,180 m e N: 7.407.342,620 m com azimute 293° 20' 11,33" e distância de 16,91 m até o vértice 294, definido pelas coordenadas E: 230.624,650 m e N: 7.407.349,320 m com azimute 287° 23' 35,96" e distância de 0,87 m até o vértice 295, definido pelas coordenadas E: 230.623,820 m e N: 7.407.349,580 m com azimute 280° 22' 18,52" e distância de 13,78 m até o vértice 296, definido pelas coordenadas E: 230.610,270 m e N: 7.407.352,060 m com azimute 270° e distância de 1,38 m até o vértice 297, definido pelas coordenadas E: 230.608,890 m e N: 7.407.352,060 m com azimute 259° 19' 44,01" e distância de 12,31 m até o vértice 298, definido pelas coordenadas E: 230.596,790 m e N: 7.407.349,780 m com azimute 253° 02' 40,87" e distância de 0,86 m até o vértice 299, definido pelas

coordenadas E: 230.595,970 m e N: 7.407.349,530 m com azimute  $246^{\circ} 32' 43,09''$  e distância de 11,46 m até o vértice 300, definido pelas coordenadas E: 230.585,460 m e N: 7.407.344,970 m com azimute  $239^{\circ} 26' 38,53''$  e distância de 0,96 m até o vértice 301, definido pelas coordenadas E: 230.584,630 m e N: 7.407.344,480 m com azimute  $232^{\circ} 42' 46,19''$  e distância de 40,10 m até o vértice 302, definido pelas coordenadas E: 230.552,730 m e N: 7.407.320,190 m com azimute  $227^{\circ} 43' 34,72''$  e distância de 0,74 m até o vértice 303, definido pelas coordenadas E: 230.552,180 m e N: 7.407.319,690 m com azimute  $222^{\circ} 28' 06,86''$  e distância de 16,81 m até o vértice 304, definido pelas coordenadas E: 230.540,830 m e N: 7.407.307,290 m com azimute  $229^{\circ} 46' 37,10''$  e distância de 27,77 m até o vértice 305, definido pelas coordenadas E: 230.519,630 m e N: 7.407.289,360 m com azimute  $232^{\circ} 49' 56,01''$  e distância de 22,31 m até o vértice 306, definido pelas coordenadas E: 230.501,850 m e N: 7.407.275,880 m com azimute  $249^{\circ} 41' 44,81''$  e distância de 21,04 m até o vértice 307, definido pelas coordenadas E: 230.482,120 m e N: 7.407.268,580 m com azimute  $251^{\circ} 25' 15,44''$  e distância de 20,12 m até o vértice 308, definido pelas coordenadas E: 230.463,050 m e N: 7.407.262,170 m com azimute  $256^{\circ} 27' 32,01''$  e distância de 19,65 m até o vértice 309, definido pelas coordenadas E: 230.443,950 m e N: 7.407.257,570 m com azimute  $249^{\circ} 48' 20,40''$  e distância de 0,93 m até o vértice 310, definido pelas coordenadas E: 230.443,080 m e N: 7.407.257,250 m com azimute  $242^{\circ} 45' 46,63''$  e distância de 11,82 m até o vértice 311, definido pelas coordenadas E: 230.432,570 m e N: 7.407.251,840 m com azimute  $235^{\circ} 00' 28,73''$  e distância de 1,10 m até o vértice 312, definido pelas coordenadas E: 230.431,670 m e N: 7.407.251,210 m com azimute  $227^{\circ} 02' 55,43''$  e distância de 26,11 m até o vértice 313, definido pelas coordenadas E: 230.412,560 m e N: 7.407.233,420 m com azimute  $221^{\circ} 34' 34,06''$  e distância de 0,83 m até o vértice 314, definido pelas coordenadas E: 230.412,010 m e N: 7.407.232,800 m com azimute  $215^{\circ} 55' 32,11''$  e distância de 16,14 m até o vértice 315, definido pelas coordenadas E: 230.402,540 m e N: 7.407.219,730 m com azimute  $204^{\circ} 25' 02,88''$  e distância de 1,79 m até o vértice 316, definido pelas coordenadas E: 230.401,800 m e N: 7.407.218,100 m com azimute  $193^{\circ} 25' 20,58''$  e distância de 11,55 m até o vértice 317, definido pelas coordenadas E: 230.399,120 m e N: 7.407.206,870 m com azimute  $188^{\circ} 02' 08,56''$  e distância de 0,86 m até o vértice 318, definido pelas coordenadas E: 230.399,000 m e N: 7.407.206,020 m com azimute  $183^{\circ} 04' 33,67''$  e distância de 17,14 m até o vértice 319, definido pelas coordenadas E: 230.398,080 m e N: 7.407.188,900 m com azimute  $188^{\circ} 02' 15,42''$  e distância de 10,51 m até o vértice 320, definido pelas coordenadas E: 230.396,610 m e N: 7.407.178,490 m com azimute  $199^{\circ} 33' 26,34''$  e distância de 7,59 m até o vértice 321, definido pelas coordenadas E: 230.394,070 m e N: 7.407.171,340 m com azimute  $212^{\circ} 10' 53,51''$  e distância de 11,38 m até o vértice 322, definido pelas coordenadas E: 230.388,010 m e N: 7.407.161,710 m com azimute  $231^{\circ} 16' 56,97''$  e distância de 17,06

m até o vértice 323, definido pelas coordenadas E: 230.374,700 m e N: 7.407.151,040 m com azimute  $243^{\circ} 59' 45,21''$  e distância de 16,44 m até o vértice 324, definido pelas coordenadas E: 230.359,920 m e N: 7.407.143,830 m com azimute  $256^{\circ} 27' 10,51''$  e distância de 15,62 m até o vértice 325, definido pelas coordenadas E: 230.344,730 m e N: 7.407.140,170 m com azimute  $265^{\circ} 37' 40,10''$  e distância de 18,23 m até o vértice 326, definido pelas coordenadas E: 230.326,550 m e N: 7.407.138,780 m com azimute  $272^{\circ} 28' 30,80''$  e distância de 17,37 m até o vértice 327, definido pelas coordenadas E: 230.309,200 m e N: 7.407.139,530 m com azimute  $278^{\circ} 38' 30,10''$  e distância de 20,43 m até o vértice 328, definido pelas coordenadas E: 230.289,000 m e N: 7.407.142,600 m com azimute  $289^{\circ} 32' 34,25''$  e distância de 28,13 m até o vértice 329, definido pelas coordenadas E: 230.262,490 m e N: 7.407.152,010 m com azimute  $317^{\circ} 27' 14,51''$  e distância de 13,87 m até o vértice 330, definido pelas coordenadas E: 230.253,110 m e N: 7.407.162,230 m com azimute  $335^{\circ} 15' 49,26''$  e distância de 31,95 m até o vértice 331, definido pelas coordenadas E: 230.239,740 m e N: 7.407.191,250 m com azimute  $341^{\circ} 25' 01,20''$  e distância de 7,34 m até o vértice 332, definido pelas coordenadas E: 230.237,400 m e N: 7.407.198,210 m com azimute  $2^{\circ} 15' 37,81''$  e distância de 1,52 m até o vértice 333, definido pelas coordenadas E: 230.237,460 m e N: 7.407.199,730 m com azimute  $58^{\circ} 12' 40,71''$  e distância de 9,53 m até o vértice 334, definido pelas coordenadas E: 230.245,560 m e N: 7.407.204,750 m com azimute  $51^{\circ} 31' 11,29''$  e distância de 1,00 m até o vértice 335, definido pelas coordenadas E: 230.246,340 m e N: 7.407.205,370 m com azimute  $44^{\circ} 16' 09,29''$  e distância de 48,24 m até o vértice 336, definido pelas coordenadas E: 230.280,010 m e N: 7.407.239,910 m com azimute  $44^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,11 m até o vértice 337, definido pelas coordenadas E: 230.280,090 m e N: 7.407.239,990 m com azimute  $42^{\circ} 50' 02,48''$  e distância de 42,10 m até o vértice 338, definido pelas coordenadas E: 230.308,710 m e N: 7.407.270,860 m com azimute  $44^{\circ} 40' 10,74''$  e distância de 39,25 m até o vértice 339, definido pelas coordenadas E: 230.336,300 m e N: 7.407.298,770 m com azimute  $44^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,23 m até o vértice 340, definido pelas coordenadas E: 230.336,460 m e N: 7.407.298,930 m com azimute  $41^{\circ} 36' 38,91''$  e distância de 33,49 m até o vértice 341, definido pelas coordenadas E: 230.358,700 m e N: 7.407.323,970 m com azimute  $44^{\circ} 12' 28,59''$  e distância de 24,55 m até o vértice 342, definido pelas coordenadas E: 230.375,820 m e N: 7.407.341,570 m com azimute  $41^{\circ} 25' 25,20''$  e distância de 0,23 m até o vértice 343, definido pelas coordenadas E: 230.375,970 m e N: 7.407.341,740 m com azimute  $41^{\circ} 15' 12,27''$  e distância de 16,77 m até o vértice 344, definido pelas coordenadas E: 230.387,030 m e N: 7.407.354,350 m com azimute  $39^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,39 m até o vértice 345, definido pelas coordenadas E: 230.387,280 m e N: 7.407.354,650 m com azimute  $36^{\circ} 04' 46,78''$  e distância de 14,50 m até o vértice 346, definido pelas coordenadas E: 230.395,820 m e N: 7.407.366,370 m com azimute  $39^{\circ} 02' 35,05''$  e distância de 17,51

m até o vértice 347, definido pelas coordenadas E: 230.406,850 m e N: 7.407.379,970 m com azimute  $39^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,16 m até o vértice 348, definido pelas coordenadas E: 230.406,950 m e N: 7.407.380,090 m com azimute  $36^{\circ} 55' 33,60''$  e distância de 14,30 m até o vértice 349, definido pelas coordenadas E: 230.415,540 m e N: 7.407.391,520 m com azimute  $44^{\circ} 24' 00,24''$  e distância de 18,91 m até o vértice 350, definido pelas coordenadas E: 230.428,770 m e N: 7.407.405,030 m com azimute  $41^{\circ} 59' 13,96''$  e distância de 0,27 m até o vértice 351, definido pelas coordenadas E: 230.428,950 m e N: 7.407.405,230 m com azimute  $40^{\circ} 42' 30,79''$  e distância de 22,02 m até o vértice 352, definido pelas coordenadas E: 230.443,310 m e N: 7.407.421,920 m com azimute  $41^{\circ} 42' 23,80''$  e distância de 20,19 m até o vértice 353, definido pelas coordenadas E: 230.456,740 m e N: 7.407.436,990 m com azimute  $39^{\circ} 17' 21,86''$  e distância de 0,28 m até o vértice 354, definido pelas coordenadas E: 230.456,920 m e N: 7.407.437,210 m com azimute  $37^{\circ} 54' 09,01''$  e distância de 20,09 m até o vértice 355, definido pelas coordenadas E: 230.469,260 m e N: 7.407.453,060 m com azimute  $42^{\circ} 11' 53,95''$  e distância de 21,99 m até o vértice 356, definido pelas coordenadas E: 230.484,030 m e N: 7.407.469,350 m com azimute  $44^{\circ} 08' 41,65''$  e distância de 16,58 m até o vértice 357, definido pelas coordenadas E: 230.495,580 m e N: 7.407.481,250 m com azimute  $45^{\circ} 37' 29,56''$  e distância de 20,75 m até o vértice 358, definido pelas coordenadas E: 230.510,410 m e N: 7.407.495,760 m com azimute  $44^{\circ} 59' 60,00''$  e distância de 0,10 m até o vértice 359, definido pelas coordenadas E: 230.510,480 m e N: 7.407.495,830 m com azimute  $44^{\circ} 15' 44,38''$  e distância de 21,42 m até o vértice 360, definido pelas coordenadas E: 230.525,430 m e N: 7.407.511,170 m com azimute  $39^{\circ} 48' 20,06''$  e distância de 0,62 m até o vértice 361, definido pelas coordenadas E: 230.525,830 m e N: 7.407.511,650 m com azimute  $35^{\circ} 57' 47,82''$  e distância de 13,15 m até o vértice 362, definido pelas coordenadas E: 230.533,550 m e N: 7.407.522,290 m com azimute  $38^{\circ} 40' 54,57''$  e distância de 32,51 m até o vértice 363, definido pelas coordenadas E: 230.553,870 m e N: 7.407.547,670 m com azimute  $34^{\circ} 27' 54,73''$  e distância de 21,12 m até o vértice 364, definido pelas coordenadas E: 230.565,820 m e N: 7.407.565,080 m com azimute  $270^{\circ} 37' 19,71''$  e distância de 10,13 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Especial 2 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.366,340 m e N: 7.406.840,470 m com azimute  $246^{\circ} 00' 07,44''$  e distância de 26,26 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.342,350 m e N: 7.406.829,790 m com azimute  $255^{\circ} 16' 49,23''$  e distância de 1,22 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.341,170 m e N: 7.406.829,480 m com azimute  $273^{\circ} 18' 39,39''$  e distância de 1,21 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.339,960 m e N: 7.406.829,550 m com azimute  $282^{\circ} 52' 20,93''$  e distância de 6,33 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.333,790 m e N: 7.406.830,960 m com azimute  $290^{\circ} 37' 05,48''$  e distância de 1,08 m até o vértice 6,



definido pelas coordenadas E: 234.332,780 m e N: 7.406.831,340 m com azimute  $298^{\circ} 51' 15,47''$  e distância de 7,50 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.326,210 m e N: 7.406.834,960 m com azimute  $293^{\circ} 22' 39,14''$  e distância de 9,25 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.317,720 m e N: 7.406.838,630 m com azimute  $293^{\circ} 37' 45,76''$  e distância de 0,17 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.317,560 m e N: 7.406.838,700 m com azimute  $295^{\circ} 59' 55,39''$  e distância de 13,57 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.305,360 m e N: 7.406.844,650 m com azimute  $282^{\circ} 16' 19,06''$  e distância de 13,55 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.292,120 m e N: 7.406.847,530 m com azimute  $278^{\circ} 55' 52,37''$  e distância de 12,95 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.279,330 m e N: 7.406.849,540 m com azimute  $281^{\circ} 35' 31,83''$  e distância de 0,40 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.278,940 m e N: 7.406.849,620 m com azimute  $284^{\circ} 57' 21,02''$  e distância de 7,56 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.271,640 m e N: 7.406.851,570 m com azimute  $295^{\circ} 17' 16,69''$  e distância de 1,40 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.270,370 m e N: 7.406.852,170 m com azimute  $315^{\circ} 16' 56,07''$  e distância de 1,44 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.269,360 m e N: 7.406.853,190 m com azimute  $324^{\circ} 55' 34,48''$  e distância de 2,30 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.268,040 m e N: 7.406.855,070 m com azimute  $250^{\circ} 06' 58,58''$  e distância de 39,90 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.230,520 m e N: 7.406.841,500 m com azimute  $163^{\circ} 13' 38,56''$  e distância de 112,93 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.263,110 m e N: 7.406.733,370 m com azimute  $172^{\circ} 51' 39,11''$  e distância de 45,30 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.268,740 m e N: 7.406.688,420 m com azimute  $214^{\circ} 47' 10,50''$  e distância de 48,13 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.241,280 m e N: 7.406.648,890 m com azimute  $171^{\circ} 14' 54,34''$  e distância de 32,20 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.246,180 m e N: 7.406.617,060 m com azimute  $202^{\circ} 39' 38,02''$  e distância de 50,90 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.226,570 m e N: 7.406.570,090 m com azimute  $278^{\circ} 35' 41,16''$  e distância de 11,51 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.215,190 m e N: 7.406.571,810 m com azimute  $188^{\circ} 13' 03,50''$  e distância de 12,03 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.213,470 m e N: 7.406.559,900 m com azimute  $168^{\circ} 35' 39,52''$  e distância de 39,90 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.221,360 m e N: 7.406.520,790 m com azimute  $219^{\circ} 47' 06,61''$  e distância de 161,82 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.117,810 m e N: 7.406.396,440 m com azimute  $210^{\circ} 18' 57,30''$  e distância de 19,41 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.108,010 m e N: 7.406.379,680 m com azimute  $166^{\circ} 31' 12,03''$  e distância de 16,99 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.111,970 m e N: 7.406.363,160 m com azimute  $137^{\circ} 38' 08,87''$  e distância de 16,61 m até o vértice 30, definido pelas

coordenadas E: 234.123,160 m e N: 7.406.350,890 m com azimute  $107^{\circ} 09' 57,41''$  e distância de 11,99 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 234.134,620 m e N: 7.406.347,350 m com azimute  $90^{\circ} 05' 03,55''$  e distância de 13,59 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.148,210 m e N: 7.406.347,330 m com azimute  $51^{\circ} 16' 00,18''$  e distância de 12,18 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.157,710 m e N: 7.406.354,950 m com azimute  $49^{\circ} 19' 02,82''$  e distância de 16,06 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.169,890 m e N: 7.406.365,420 m com azimute  $41^{\circ} 38' 57,38''$  e distância de 24,20 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.185,970 m e N: 7.406.383,500 m com azimute  $41^{\circ} 04' 57,10''$  e distância de 85,49 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.242,150 m e N: 7.406.447,940 m com azimute  $41^{\circ} 31' 18,02''$  e distância de 41,26 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.269,500 m e N: 7.406.478,830 m com azimute  $20^{\circ} 18' 19,91''$  e distância de 10,17 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.273,030 m e N: 7.406.488,370 m com azimute  $11^{\circ} 05' 01,07''$  e distância de 5,46 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.274,080 m e N: 7.406.493,730 m com azimute  $357^{\circ} 58' 13,21''$  e distância de 6,49 m até o vértice 40, definido pelas coordenadas E: 234.273,850 m e N: 7.406.500,220 m com azimute  $348^{\circ} 28' 04,43''$  e distância de 13,66 m até o vértice 41, definido pelas coordenadas E: 234.271,120 m e N: 7.406.513,600 m com azimute  $308^{\circ} 16' 15,15''$  e distância de 7,36 m até o vértice 42, definido pelas coordenadas E: 234.265,340 m e N: 7.406.518,160 m com azimute  $354^{\circ} 57' 07,11''$  e distância de 12,05 m até o vértice 43, definido pelas coordenadas E: 234.264,280 m e N: 7.406.530,160 m com azimute  $66^{\circ} 41' 38,93''$  e distância de 8,42 m até o vértice 44, definido pelas coordenadas E: 234.272,010 m e N: 7.406.533,490 m com azimute  $32^{\circ} 32' 20,48''$  e distância de 8,42 m até o vértice 45, definido pelas coordenadas E: 234.276,540 m e N: 7.406.540,590 m com azimute  $25^{\circ} 56' 18,64''$  e distância de 22,08 m até o vértice 46, definido pelas coordenadas E: 234.286,200 m e N: 7.406.560,450 m com azimute  $26^{\circ} 29' 35,38''$  e distância de 10,69 m até o vértice 47, definido pelas coordenadas E: 234.290,970 m e N: 7.406.570,020 m com azimute  $99^{\circ} 03' 28,40''$  e distância de 7,69 m até o vértice 48, definido pelas coordenadas E: 234.298,560 m e N: 7.406.568,810 m com azimute  $120^{\circ} 58' 20,22''$  e distância de 11,52 m até o vértice 49, definido pelas coordenadas E: 234.308,440 m e N: 7.406.562,880 m com azimute  $121^{\circ} 56' 55,51''$  e distância de 8,58 m até o vértice 50, definido pelas coordenadas E: 234.315,720 m e N: 7.406.558,340 m com azimute  $124^{\circ} 11' 24,51''$  e distância de 15,57 m até o vértice 51, definido pelas coordenadas E: 234.328,600 m e N: 7.406.549,590 m com azimute  $129^{\circ} 31' 50,39''$  e distância de 17,88 m até o vértice 52, definido pelas coordenadas E: 234.342,390 m e N: 7.406.538,210 m com azimute  $102^{\circ} 52' 58,29''$  e distância de 14,22 m até o vértice 53, definido pelas coordenadas E: 234.356,250 m e N: 7.406.535,040 m com azimute  $95^{\circ} 14' 59,90''$  e distância de 10,27 m até o vértice 54, definido pelas coordenadas E: 234.366,480 m e N: 7.406.534,100

m com azimute  $79^{\circ} 05' 45,12''$  e distância de 5,81 m até o vértice 55, definido pelas coordenadas E: 234.372,190 m e N: 7.406.535,200 m com azimute  $75^{\circ} 47' 53,24''$  e distância de 10,07 m até o vértice 56, definido pelas coordenadas E: 234.381,950 m e N: 7.406.537,670 m com azimute  $72^{\circ} 23' 24,07''$  e distância de 16,69 m até o vértice 57, definido pelas coordenadas E: 234.397,860 m e N: 7.406.542,720 m com azimute  $72^{\circ} 14' 48,06''$  e distância de 5,05 m até o vértice 58, definido pelas coordenadas E: 234.402,670 m e N: 7.406.544,260 m com azimute  $111^{\circ} 14' 10,24''$  e distância de 4,14 m até o vértice 59, definido pelas coordenadas E: 234.406,530 m e N: 7.406.542,760 m com azimute  $124^{\circ} 48' 48,13''$  e distância de 7,36 m até o vértice 60, definido pelas coordenadas E: 234.412,570 m e N: 7.406.538,560 m com azimute  $145^{\circ} 15' 24,55''$  e distância de 6,79 m até o vértice 61, definido pelas coordenadas E: 234.416,440 m e N: 7.406.532,980 m com azimute  $164^{\circ} 33' 44,91''$  e distância de 4,96 m até o vértice 62, definido pelas coordenadas E: 234.417,760 m e N: 7.406.528,200 m com azimute  $160^{\circ} 55' 47,53''$  e distância de 7,13 m até o vértice 63, definido pelas coordenadas E: 234.420,090 m e N: 7.406.521,460 m com azimute  $122^{\circ} 06' 22,52''$  e distância de 2,41 m até o vértice 64, definido pelas coordenadas E: 234.422,130 m e N: 7.406.520,180 m com azimute  $94^{\circ} 53' 52,69''$  e distância de 14,52 m até o vértice 65, definido pelas coordenadas E: 234.436,600 m e N: 7.406.518,940 m com azimute  $81^{\circ} 45' 28,57''$  e distância de 5,79 m até o vértice 66, definido pelas coordenadas E: 234.442,330 m e N: 7.406.519,770 m com azimute  $14^{\circ} 04' 00,02''$  e distância de 4,57 m até o vértice 67, definido pelas coordenadas E: 234.443,440 m e N: 7.406.524,200 m com azimute  $67^{\circ} 02' 15,23''$  e distância de 6,69 m até o vértice 68, definido pelas coordenadas E: 234.449,600 m e N: 7.406.526,810 m com azimute  $54^{\circ} 08' 36,00''$  e distância de 5,43 m até o vértice 69, definido pelas coordenadas E: 234.454,000 m e N: 7.406.529,990 m com azimute  $36^{\circ} 19' 22,85''$  e distância de 7,12 m até o vértice 70, definido pelas coordenadas E: 234.458,220 m e N: 7.406.535,730 m com azimute  $69^{\circ} 52' 59,79''$  e distância de 5,50 m até o vértice 71, definido pelas coordenadas E: 234.463,380 m e N: 7.406.537,620 m com azimute  $344^{\circ} 55' 45,94''$  e distância de 20,42 m até o vértice 72, definido pelas coordenadas E: 234.458,070 m e N: 7.406.557,340 m com azimute  $343^{\circ} 40' 33,49''$  e distância de 127,83 m até o vértice 73, definido pelas coordenadas E: 234.422,140 m e N: 7.406.680,020 m com azimute  $343^{\circ} 56' 32,24''$  e distância de 110,01 m até o vértice 74, definido pelas coordenadas E: 234.391,710 m e N: 7.406.785,740 m com azimute  $346^{\circ} 06' 57,09''$  e distância de 11,88 m até o vértice 75, definido pelas coordenadas E: 234.388,860 m e N: 7.406.797,270 m com azimute  $332^{\circ} 28' 01,69''$  e distância de 48,72 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Especial 3 – Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.301,570 m e N: 7.406.992,460 m com azimute  $162^{\circ} 30' 12,05''$  e distância de 19,89 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.307,550 m e N: 7.406.973,490 m com azimute  $72^{\circ} 05' 34,80''$  e distância de 22,99

m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.329,430 m e N: 7.406.980,560 m com azimute  $168^{\circ} 04' 10,60''$  e distância de 96,17 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.349,310 m e N: 7.406.886,470 m com azimute  $160^{\circ} 50' 14,37''$  e distância de 40,33 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.362,550 m e N: 7.406.848,370 m com azimute  $0^{\circ}$  e distância de 0,01 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.362,550 m e N: 7.406.848,380 m com azimute  $243^{\circ} 26' 05,82''$  e distância de 0,22 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.362,350 m e N: 7.406.848,280 m com azimute  $246^{\circ} 00' 56,62''$  e distância de 24,04 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.340,390 m e N: 7.406.838,510 m com azimute  $282^{\circ} 46' 34,27''$  e distância de 4,52 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.335,980 m e N: 7.406.839,510 m com azimute  $298^{\circ} 49' 42,19''$  e distância de 7,13 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.329,730 m e N: 7.406.842,950 m com azimute  $296^{\circ} 33' 54,18''$  e distância de 0,38 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.329,390 m e N: 7.406.843,120 m com azimute  $293^{\circ} 23' 01,32''$  e distância de 9,35 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.320,810 m e N: 7.406.846,830 m com azimute  $295^{\circ} 57' 29,82''$  e distância de 13,94 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.308,280 m e N: 7.406.852,930 m com azimute  $289^{\circ} 24' 21,49''$  e distância de 0,93 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.307,400 m e N: 7.406.853,240 m com azimute  $282^{\circ} 15' 53,19''$  e distância de 14,12 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.293,600 m e N: 7.406.856,240 m com azimute  $280^{\circ} 18' 17,45''$  e distância de 0,22 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.293,380 m e N: 7.406.856,280 m com azimute  $278^{\circ} 56' 58,05''$  e distância de 12,86 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.280,680 m e N: 7.406.858,280 m com azimute  $284^{\circ} 55' 53,10''$  e distância de 5,90 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.274,980 m e N: 7.406.859,800 m com azimute  $324^{\circ} 46' 00,05''$  e distância de 3,50 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.272,960 m e N: 7.406.862,660 m com azimute  $339^{\circ} 13' 21,60''$  e distância de 7,27 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.270,380 m e N: 7.406.869,460 m com azimute  $343^{\circ} 43' 21,00''$  e distância de 94,08 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.244,010 m e N: 7.406.959,770 m com azimute  $336^{\circ} 07' 54,01''$  e distância de 1,24 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.243,510 m e N: 7.406.960,900 m com azimute  $328^{\circ} 24' 46,18''$  e distância de 12,92 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.236,740 m e N: 7.406.971,910 m com azimute  $323^{\circ} 36' 56,33''$  e distância de 0,71 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.236,320 m e N: 7.406.972,480 m com azimute  $319^{\circ} 12' 51,04''$  e distância de 1,35 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.235,440 m e N: 7.406.973,500 m com azimute  $74^{\circ} 00' 07,13''$  e distância de 68,79 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Zona de Uso Especial 4 - Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice 1, definido pelas coordenadas E: 234.785,700 m e N: 7.406.169,110 m com azimute  $157^{\circ} 36' 47,14''$  e distância de 13,81 m até o vértice 2, definido pelas coordenadas E: 234.790,960 m e N: 7.406.156,340 m com azimute  $82^{\circ} 54' 17,98''$  e distância de 9,47 m até o vértice 3, definido pelas coordenadas E: 234.800,360 m e N: 7.406.157,510 m com azimute  $91^{\circ} 40' 52,45''$  e distância de 14,66 m até o vértice 4, definido pelas coordenadas E: 234.815,010 m e N: 7.406.157,080 m com azimute  $120^{\circ} 06' 43,19''$  e distância de 11,42 m até o vértice 5, definido pelas coordenadas E: 234.824,890 m e N: 7.406.151,350 m com azimute  $155^{\circ} 13' 29,49''$  e distância de 0,14 m até o vértice 6, definido pelas coordenadas E: 234.824,950 m e N: 7.406.151,220 m com azimute  $150^{\circ} 00' 50,56''$  e distância de 17,69 m até o vértice 7, definido pelas coordenadas E: 234.833,790 m e N: 7.406.135,900 m com azimute  $158^{\circ} 50' 49,00''$  e distância de 21,01 m até o vértice 8, definido pelas coordenadas E: 234.841,370 m e N: 7.406.116,310 m com azimute  $202^{\circ} 43' 33,89''$  e distância de 13,69 m até o vértice 9, definido pelas coordenadas E: 234.836,080 m e N: 7.406.103,680 m com azimute  $155^{\circ} 54' 35,45''$  e distância de 18,23 m até o vértice 10, definido pelas coordenadas E: 234.843,520 m e N: 7.406.087,040 m com azimute  $173^{\circ} 23' 28,80''$  e distância de 17,20 m até o vértice 11, definido pelas coordenadas E: 234.845,500 m e N: 7.406.069,950 m com azimute  $196^{\circ} 06' 11,75''$  e distância de 14,46 m até o vértice 12, definido pelas coordenadas E: 234.841,490 m e N: 7.406.056,060 m com azimute  $211^{\circ} 20' 17,83''$  e distância de 24,40 m até o vértice 13, definido pelas coordenadas E: 234.828,800 m e N: 7.406.035,220 m com azimute  $245^{\circ} 52' 55,83''$  e distância de 24,72 m até o vértice 14, definido pelas coordenadas E: 234.806,240 m e N: 7.406.025,120 m com azimute  $265^{\circ} 51' 29,61''$  e distância de 17,45 m até o vértice 15, definido pelas coordenadas E: 234.788,840 m e N: 7.406.023,860 m com azimute  $286^{\circ} 15' 00,73''$  e distância de 18,33 m até o vértice 16, definido pelas coordenadas E: 234.771,240 m e N: 7.406.028,990 m com azimute  $259^{\circ} 37' 59,82''$  e distância de 17,39 m até o vértice 17, definido pelas coordenadas E: 234.754,130 m e N: 7.406.025,860 m com azimute  $230^{\circ} 03' 40,46''$  e distância de 21,48 m até o vértice 18, definido pelas coordenadas E: 234.737,660 m e N: 7.406.012,070 m com azimute  $209^{\circ} 49' 44,01''$  e distância de 21,99 m até o vértice 19, definido pelas coordenadas E: 234.726,720 m e N: 7.405.992,990 m com azimute  $161^{\circ} 00' 51,64''$  e distância de 17,77 m até o vértice 20, definido pelas coordenadas E: 234.732,500 m e N: 7.405.976,190 m com azimute  $238^{\circ} 43' 24,64''$  e distância de 15,08 m até o vértice 21, definido pelas coordenadas E: 234.719,610 m e N: 7.405.968,360 m com azimute  $177^{\circ} 06' 48,89''$  e distância de 14,30 m até o vértice 22, definido pelas coordenadas E: 234.720,330 m e N: 7.405.954,080 m com azimute  $232^{\circ} 47' 28,38''$  e distância de 9,81 m até o vértice 23, definido pelas coordenadas E: 234.712,520 m e N: 7.405.948,150 m com azimute  $205^{\circ} 58' 44,55''$  e distância de 5,68 m até o vértice 24, definido pelas coordenadas E: 234.710,030 m e N: 7.405.943,040 m com azimute  $162^{\circ} 05' 14,97''$  e

distância de 18,73 m até o vértice 25, definido pelas coordenadas E: 234.715,790 m e N: 7.405.925,220 m com azimute 208° 39' 00,12" e distância de 5,78 m até o vértice 26, definido pelas coordenadas E: 234.713,020 m e N: 7.405.920,150 m com azimute 260° 01' 50,60" e distância de 22,30 m até o vértice 27, definido pelas coordenadas E: 234.691,060 m e N: 7.405.916,290 m com azimute 255° 32' 27,12" e distância de 80,18 m até o vértice 28, definido pelas coordenadas E: 234.613,420 m e N: 7.405.896,270 m com azimute 351° 21' 26,29" e distância de 42,52 m até o vértice 29, definido pelas coordenadas E: 234.607,030 m e N: 7.405.938,310 m com azimute 351° 28' 19,85" e distância de 144,24 m até o vértice 30, definido pelas coordenadas E: 234.585,640 m e N: 7.406.080,960 m com azimute 348° 59' 57,86" e distância de 26,52 m até o vértice 31, definido pelas coordenadas E: 234.580,580 m e N: 7.406.106,990 m com azimute 347° 45' 23,89" e distância de 71,63 m até o vértice 32, definido pelas coordenadas E: 234.565,390 m e N: 7.406.176,990 m com azimute 77° 47' 02,29" e distância de 130,34 m até o vértice 33, definido pelas coordenadas E: 234.692,780 m e N: 7.406.204,570 m com azimute 75° 16' 04,67" e distância de 30,36 m até o vértice 34, definido pelas coordenadas E: 234.722,140 m e N: 7.406.212,290 m com azimute 114° 13' 01,59" e distância de 9,82 m até o vértice 35, definido pelas coordenadas E: 234.731,100 m e N: 7.406.208,260 m com azimute 149° 09' 19,75" e distância de 16,48 m até o vértice 36, definido pelas coordenadas E: 234.739,550 m e N: 7.406.194,110 m com azimute 116° 16' 48,85" e distância de 16,19 m até o vértice 37, definido pelas coordenadas E: 234.754,070 m e N: 7.406.186,940 m com azimute 91° 31' 31,77" e distância de 15,03 m até o vértice 38, definido pelas coordenadas E: 234.769,090 m e N: 7.406.186,540 m com azimute 106° 35' 44,64" e distância de 11,13 m até o vértice 39, definido pelas coordenadas E: 234.779,760 m e N: 7.406.183,360 m com azimute 157° 22' 17,65" e distância de 15,44 m até o vértice 1, encerrando este perímetro.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central 45 WGr, fuso 23S, tendo como datum o SIRGAS-2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

Os dados foram gerados e corrigidos no formato KML estão no Datum SIRGAS2000 e são visualizados diretamente no GoogleEarthPro que está no Datum WGS84. A diferença nos Datums não causará problema na visualização dos dados, pois os parâmetros de transformação entre SIRGAS2000 e WGS84 são praticamente iguais, ou seja, DX=0, DY=0 e DZ= 0.