

Índice

1 AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA APA DE CAMPINAS	1
1.1 Visão, missão e objetivos da APA de Campinas	3
1.2 Preceitos legais de planejamento e gestão da APA de Campinas	4
1.2.1 Do Sistema Nacional de Meio Ambiente	4
1.2.2 Do Sistema Nacional de Unidades de Conservação	7
1.2.3 Da APA de Campinas.....	8
1.2.4 Do Direito de Propriedade e da Função Social da Propriedade, no contexto territorial da APA	9
1.3 A gestão compartilhada e o manejo adaptativo da APA de Campinas.....	12
2 ZONEAMENTO	15
2.1 Apresentação	15
2.2 Fundamentos técnicos e conceituais do Zoneamento	15
2.3 Etapas envolvidas na elaboração do Zoneamento.....	19
2.4 Parâmetros empregados na definição do Zoneamento	27
2.4.1 Fragilidade ambiental	28
2.4.2 Conectividade estrutural da paisagem	40
2.4.3 Vetores de Pressão negativos	53
2.4.4 Análise integrada de instrumentos de planejamento territorial municipal	56
2.5 Premissas para o ordenamento territorial.....	58
2.6 Objetivos do Zoneamento	59
2.7 Definição das Zonas e Áreas Estratégicas	60
2.7.1 Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB)	67
2.7.2 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG)	70
2.7.3 Zona de Proteção de Manancial (ZPM).....	75
2.7.4 Zona de Manejo Sustentável (ZMS)	78
2.7.5 Zona de Ocupação Controlada (ZOC)	83
2.7.6 Área de Proteção Estelar (APE)	87
2.7.7 Área de Recuperação Ambiental (ARA).....	88
2.7.8 Área de Cisalhamento (AC)	90
3 DIRETRIZES NORMATIVAS DA APA DE CAMPINAS	94
3.1 Normas e recomendações para as Zonas	94
3.2 Normas e recomendações para as Áreas Estratégicas	104
3.2.1 Área de Proteção Estelar (Observatório Municipal).....	104
3.2.2 Área de Recuperação Ambiental (ARA).....	106
3.2.3 Área de Cisalhamento	108
3.3 Orientações técnicas para controle e manejo no zoneamento	109

3.3.1 Cobertura Vegetal Natural	109
3.3.2 Flora	113
3.3.3 Fauna	114
3.3.4 Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal	118
3.3.5 Criação de Unidades de Conservação de Proteção Integral ou Uso Sustentável 119	
3.3.6 Estudos e Pesquisas Técnico-Científicas	120
3.3.7 Atividades e Programas de Educação Ambiental	120
3.3.8 Manejo do Solo e Recursos Minerais	120
3.3.9 Saneamento	121
3.3.10 Parcelamento do Solo em Área Rural	125
3.3.11 Formação de núcleos urbanos no rural.	126
3.3.12 Outras Atividades e Usos Econômicos	126
3.3.13 Atividades ou empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental	143
3.3.14 Sobre a utilidade pública	144
3.3.15 Sobre os Usos Tolerados	146
4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	147

Índice de Figuras

Figura 1-1 – Bases da avaliação estratégica da APA de Campinas.....	2
Figura 1.2.1-1 - Estrutura estatal do Sistema Nacional de Meio Ambiente - SISNAMA.	5
Figura 2.3-1 – Etapas envolvidas na elaboração do Zoneamento da APA de Campinas.....	20
Figura 2.4-1 – Definição do Zoneamento	28
Figura 2.4.1-1 – Fragilidade Ambiental da APA de Campinas.....	30
Figura 2.4.1-2 – Exemplo da análise espacial utilizada na sobreposição dos temas	35
Figura 2.4.2-1 – Processo iterativo para a conectividade estrutural da paisagem.....	41
Figura 2.4.2-2 – Superfícies de Custo.....	48
Figura 2.4.4-1 – Análise integrada e definição do zoneamento final da APA de Campinas.....	57
Figura 2.7-1 – Zonas da APA de Campinas.....	61
Figura 2.7-2 – Áreas Estratégicas da APA de Campinas.....	62
Figura 2.7-3 – Porcentagem de classes de fragilidade ambiental emergente em cada Zona da APA de Campinas	65
Figura 2.7.1-1 – Delimitação da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB)	68

Figura 2.7.1-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Conservação de Biodiversidade (ZCB).....	69
Figura 2.7.1-3 – Classes de uso da terra na Zona de Conservação de Biodiversidade (ZCB)	70
Figura 2.7.2-1 – Delimitação da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG)..	71
Figura 2.7.2-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Conservação Geoambiental.....	73
Figura 2.7.2-3– Classes de uso da terra na Zona de Conservação Geoambiental (ZCG).....	74
Figura 2.7.3-1 – Delimitação da Zona de Proteção de Mananciais (ZPM).....	75
Figura 2.7.3-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Proteção de Manancial (ZPM)	76
Figura 2.7.3-2 – Classes de uso da terra na Zona de Proteção de Manancial (ZPM).....	77
Figura 2.7.4-1 – Delimitação da Zona de Manejo Sustentável (ZMS).....	80
Figura 2.7.4-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Manejo Sustentável (ZMS)	81
Figura 2.7.4-3 – Classes de uso da terra na Zona de Manejo Sustentável (ZMS).....	82
Figura 2.7.5-1 – Delimitação da Zona de Ocupação Controlada (ZOC)	83
Figura 2.7.5-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Ocupação Controlada (ZOC)	85
Figura 2.7.5-3 – Classes de uso da terra na Zona de Ocupação Controlada (ZOC).....	86
Figura 2.7.6-1 – Delimitação Área de Proteção Estelar (APE).....	87
Figura 2.7.7-1 – Delimitação da Área de Recuperação Ambiental (ARA) com corredores ecológicos propostos	89
Figura 2.7.7-2 – Delimitação da Área de Recuperação Ambiental (ARA) com as Áreas de Preservação Permanente	90
Figura 2.7.8-1 – Delimitação da Área de Cisalhamento (AC).....	91

Índice de Quadros

Quadro 1.3-1 – Princípios de gestão de áreas protegidas da categoria V da UICN (PHILIPS, 2002)	13
Quadro 2.3-1. Síntese do diagnóstico produzido nas Oficinas de Diagnóstico do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental de Campinas, Regiões Sul e Norte.....	21
Quadro 2.4.1-1 – Influência de cada variável na Fragilidade Potencial	30
Quadro 2.4.1-2 – Classes de fragilidade.....	30
Quadro 2.4.1-3 – Distribuição de pesos na variável Geologia na Fragilidade Potencial.....	32
Quadro 2.4.1-4 – Distribuição de pesos na variável Geomorfologia na Fragilidade Potencial	32
Quadro 2.4.1-5 – Distribuição de pesos na variável Pedologia na Fragilidade Potencial.....	34
Quadro 2.4.1-6 – Distribuição de pesos na variável Declividade na Fragilidade Potencial.....	35
Quadro 2.4.1-7 – Graus de Proteção do Solo	36
Quadro 2.4.1-8 – Fragilidade em relação aos graus de proteção do solo.....	37
Quadro 2.4.1-9 – Graus da Fragilidade Potencial	38
Quadro 2.4.2-1 – Ciclos iterativos para a conectividade estrutural da paisagem.....	42
Quadro 2.4.2-2 – Superfície de Custo Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra.....	44
Quadro 2.4.2-3 – Superfície de Custo das Áreas de Preservação Permanente	46
Quadro 2.4.2-4 – Superfície de Custo das Áreas de Reserva Legal	46
Quadro 2.4.2-5 – Componentes Estruturais da Paisagem	46
Quadro 2.4.2-6 – Superfície de Custo da Declividade	47
Quadro 2.4.2-7 – Escala de valores AHP	48
Quadro 2.4.2-8 – Matriz de comparação dos critérios adotados para a delimitação dos corredores ecológicos	49
Quadro 2.4.2-9 – Pesos Estatístico de cada tema	50
Quadro 2.7-1 – Área (em hectare) e percentual de cada Zona na APA	63
Quadro 2.7-2 – Área (em hectare) e percentual de cada Zona na APA	63
Quadro 2.7-3 – Porcentagem de classes de fragilidade ambiental emergente em relação à APA de Campinas	64
Quadro 2.7-4 – Porcentagem de classes de fragilidade ambiental emergente em cada Zona da APA de Campinas	64
Quadro 2.7-5– Porcentagem de classes de uso da terra em relação à APA de Campinas.....	66

Quadro 2.7-6 – Porcentagem de classes de uso da terra em cada Zona da APA de Campinas	67
Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas	95
Quadro 3.2.1-1 – Ficha Técnica da Área de Proteção Estelar (APE).....	104
Quadro 3.2.2-1 – Ficha Técnica da Área de Recuperação Ambiental (ARA) ..	107
Quadro 3.2.3-1- Ficha Técnica da Área de Cisalhamento.....	108
Quadro 3.3.15-1 - Dados amostrais de Impactos socioambientais associados ao turismo na APA de Campinas.....	138
Quadro 3.3.10-2 – Níveis aceitáveis de ruídos conforme ABNT nº 10.151	142

Índice de Mapas

MZ-01 - Mapas da Fragilidade Ambiental da APA: Potencial e Emergente	39
MZ-02 - Mapa dos principais fragmentos da APA	52
MZ-03 - Mapa dos vetores de pressão da APA.....	55
MZ-04 – Mapa do Zoneamento da APA de Campinas.....	92
MZ-05 – Mapa das áreas estratégicas da APA de Campinas	93

Anexos

Anexo I - Sugestões de alterações da Lei Municipal 10.850/2001	
Anexo II – Parâmetros de Uso e Ocupação da Terra (PUOT)	
Anexo III – Memorial descritivo do Zoneamento	
Anexo IV – Caderno de Normas	

1 AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA APA DE CAMPINAS

A proposta deste capítulo é definir os objetivos e estratégias centrais do ordenamento territorial e da gestão da APA de Campinas, a partir dos subsídios do Diagnóstico, da Oficina de Avaliação Estratégica (OAE), das reuniões setoriais, da análise dos objetivos constantes na Lei 10.850/2001 e a construção conjunta pelos integrantes do GTA do Plano de Manejo; e em conformidade com os preceitos legais condizentes ao planejamento e gestão desta UC.

Conforme recomendação de PHILIPS (2002), os planos de manejo de UCs na categoria V, equivalentes às APAs:

(...) deve estabelecer uma visão clara sobre a área. A declaração da visão será elaborada com a participação de outros organismos, grupos de interesse chave e interessados diretos, especialmente as comunidades locais. Oferece uma perspectiva de longo prazo e determinará os propósitos principais da gestão da área para os próximos 20 a 25 anos (...) mas também deve incluir objetivos em curto e médio prazo, usualmente com um horizonte de 5 anos.

Além da visão, o PM deve estabelecer a estratégia ou conjunto de propósitos e princípios para guiar a gestão da UC rumo a uma “direção mais sustentável no futuro” (PHILIPS, 2002, p. 111).

O roteiro metodológico para planos de gestão das APAs (IBAMA, 2001, p. 71) sustenta que o processo de planejamento estratégico e processual requer a definição clara da missão e visão de futuro desejada para a área.

A partir desses preceitos, a avaliação estratégica foi feita sob a ótica da visão, missão e objetivos da APA de Campinas, definidas a partir dos resultados da Oficina de Avaliação Estratégica – OAE e aprofundamento junto ao GTA, identificando-se os alvos de concentração estratégica e dando respaldo ao zoneamento e programas de gestão da UC. O delineamento do planejamento estratégico da APA de Campinas foi realizado sob o eixo diretriz – ação, cujo conteúdo inclui a visão; missão; objetivos e alvos de concentração estratégica; programas e metas, conforme apresentado na **Figura 1-1**.

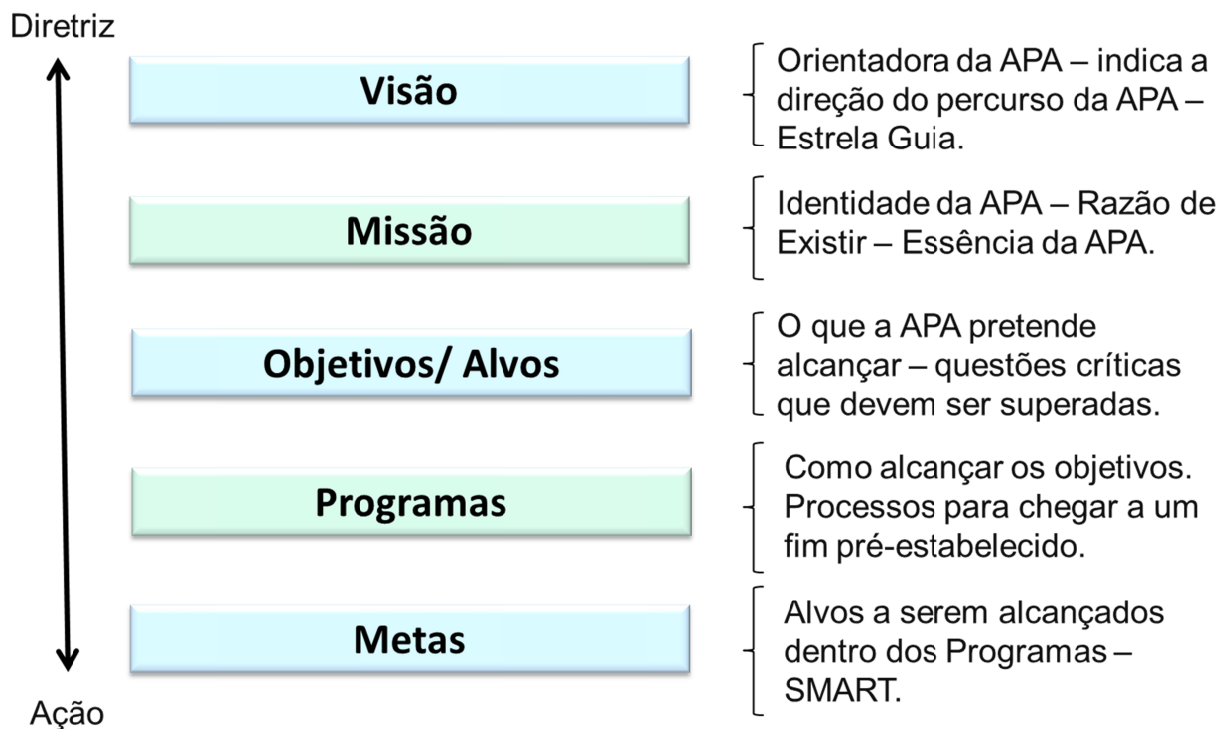


Figura 1-1 – Bases da avaliação estratégica da APA de Campinas

O ponto inicial deste eixo é a visão, que deve ser entendida como a ideia orientadora da APA, ou seja, a direção do percurso ou cenário futuro desejado em seu território. A missão deve representar a identidade da APA, a razão de sua existência e criação, mais especificamente, sua essência. Os objetivos gerais da APA traduzem e desdobram a missão, trazendo com mais clareza os alvos, ou temas estratégicos, que devem permear toda a gestão da unidade de conservação.

Os temas estratégicos, levantados nas etapas de diagnóstico, avaliação estratégica e no próprio zoneamento, são apresentados na sequência:

- ✓ Relativos à infraestrutura: viário, saneamento e habitação;
- ✓ Relativos às atividades econômicas: atividades rurais e turismo;
- ✓ Relativos ao patrimônio natural e imaterial: biodiversidade, recursos hídricos, patrimônio histórico, arquitetônico e cultural.

Vale salientar que os temas previamente apresentados serão a base para o desenvolvimento dos Programas de Gestão.

Os elementos da **Figura 1-1** mais relacionados à “ação” serão desenvolvidos na próxima etapa do Plano de Manejo (i.e. Matriz de Gestão).

1.1 Visão, missão e objetivos da APA de Campinas

A visão, missão e objetivos gerais, definidos em um processo participativo, são apresentados na sequência:

Visão: Ser reconhecida como uma unidade de conservação de uso sustentável de referência em um contexto metropolitano, onde o ser humano e natureza se beneficiam mutuamente, criando prosperidade.

Missão: Viabilizar a melhoria da qualidade de vida através da valorização, proteção e fortalecimento do patrimônio natural e sociocultural, garantindo as funções ecológicas, a conservação da biodiversidade e a produção de água.

Objetivos:

Foram definidos sete pilares que sustentam os objetivos gerais da APA de Campinas, os quais devem ser entendidos como o que se pretende alcançar, ou seja, os pontos críticos que devem ser superados, a saber:

1. **Conservação dos Recursos Hídricos:** Promover a produção de água, por meio da absorção, infiltração e retenção nos sistemas naturais, em quantidade e qualidade e a proteção dos mananciais hídricos;
2. **Conservação do Patrimônio Natural:** Conservar, restaurar e conectar a cobertura vegetal nativa, promovendo a redução dos efeitos de degradação e o manejo da borda das áreas florestais, o aumento e enriquecimento de áreas nucleares, o aumento de áreas de habitat da flora e fauna nativa e a manutenção e promoção de funções ecológicas dos ecossistemas associados;
3. **Conservação do Patrimônio Cultural:** Promover a contínua recuperação, revitalização, valorização e preservação do Patrimônio Social, Histórico, Cultural e Arquitetônico, por meio de políticas públicas e estímulos a atividades econômicas que são baseadas em seus atributos;
4. **Prosperidade socioeconômica:** Promover e incentivar a economia verde, o desenvolvimento rural sustentável, a economia criativa, o associativismo, qualificação e requalificação profissional, cooperativismo e criação de redes locais, gerando oportunidades para geração de emprego e renda na APA;
5. **Infraestrutura:** Adequar a infraestrutura pública à missão da APA permitindo a integração do território e o atendimento dos serviços

públicos, criando condições para o desenvolvimento da economia local;

6. **Controle de pressões:** Estabelecer, gerenciar e monitorar regramentos para uso e ocupação da terra;
7. **Gestão compartilhada:** Implantar um sistema eficaz, eficiente e ágil de gestão compartilhada e de monitoramento e manejo adaptativo da APA, comprometido com a participação e envolvimento do poder público e da sociedade civil organizada, integrando o sistema de fiscalização no território da APA.

Vale salientar que estes objetivos se encontram em consonância com os constantes no artigo 2º da lei 10.850 de 2001: (I) A conservação do patrimônio natural, cultural e arquitetônico da região, visando à melhoria da qualidade de vida da população e a proteção dos ecossistemas regionais; (II) A proteção dos mananciais hídricos utilizados ou com possibilidade de utilização para o abastecimento público, notadamente as bacias de contribuição dos rios Atibaia e Jaguari; e (III) O controle das pressões urbanizadoras e das atividades agrícolas e industriais, compatibilizando as atividades econômicas e sociais com a conservação dos recursos naturais, com base no desenvolvimento sustentável.

1.2 Preceitos legais de planejamento e gestão da APA de Campinas

1.2.1 Do Sistema Nacional de Meio Ambiente

O Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), instituído pela Lei federal nº 6.938/81 (Política Nacional de Meio Ambiente - PNMA), regulamentada pelo Decreto federal nº 99274/90, é composto pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios e pelas Fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental (**Figura 1.2.1-1**).



Figura 1.2.1-1 - Estrutura estatal do Sistema Nacional de Meio Ambiente - SISNAMA.

Fonte: <http://ambientesst.com.br/lei-6-938-o-meio-ambiente-e-o-sisnama/>

Aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios, cabe a regionalização das medidas emanadas do SISNAMA, elaborando normas e padrões supletivos e complementares.

No município de Campinas, de acordo com a Lei Complementar nº 59/14, compete à Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SVDS):

- Promover a defesa e garantir a conservação, proteção e recuperação do meio ambiente no território municipal;
- Estabelecer padrões e normas ambientais no âmbito do Município;
- Promover a gestão ambiental integrada em conformidade com as políticas públicas municipal, metropolitana, regional, nacional e internacional, bem como estudar, planejar e implementar as ações e instrumentos necessários para a sua adequação ao Município;
- Definir e implementar programas e projetos na área de meio ambiente, estudar e propor espaços ambientalmente protegidos e de recomposição de vegetação no âmbito do Município, em parceria com os órgãos municipais relacionados;
- Avaliar as políticas públicas com influência no Município, em especial quanto ao impacto ambiental;
- Promover a articulação e a integração dos diversos órgãos da administração nos três níveis de governo, no que concerne às ações de defesa do meio ambiente;
- Promover estudos, normas e padrões de planejamento ambiental e sugerir instrumentos de melhoria da qualidade ambiental;
- Formular e propor alterações e normas quanto a estudos de impacto ambiental;
- Licenciamento de empreendimentos e atividades de impacto ambiental local e ou aquelas delegadas ao Município por meio de convênios ou outros instrumentos legais e empreendimentos e atividades não licenciáveis em outras esferas de governo, em caráter suplementar;
- Autorizar a supressão, intervenção e manejo de vegetação em Áreas de Proteção Permanente e várzeas urbanas nos termos do art. 190, II da Lei Orgânica do Município de Campinas;
- A autorização de corte de árvores isoladas em área urbana e rural de propriedade particular, vinculada ao licenciamento ambiental;

- Exercer a atividade de fiscalização, controle e monitoramento sobre os empreendimentos e atividades causadoras de degradação ambiental;
- Exercer o poder de polícia administrativa, por meio de aplicação de sanções administrativas nos casos de constatação de danos causados ao meio ambiente, durante a ação fiscalizadora, dentro da sua competência legal;
- Coordenar e supervisionar a política de educação ambiental no município;
- Contribuir para o aumento dos espaços verdes urbanos;
- Propor a criação de unidades de conservação ambiental no município e implementar sua regulamentação e gerenciamento;
- Fomentar a publicidade e a participação da comunidade nos processos de formação e gestão de políticas públicas ambientais, bem como seu controle social;
- Promover a defesa, proteção e o bem estar dos animais, tanto domésticos quanto da fauna silvestre no município.

Importante ressaltar que, de acordo com o mencionado ato normativo, compete à SVDS o estabelecimento de padrões e normas ambientais no âmbito municipal, bem como a criação, implementação e gestão de unidades de conservação municipais, dentre outros dispositivos não menos relevantes.

1.2.2 Do Sistema Nacional de Unidades de Conservação

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), instituído pela Lei federal nº 9.985/00, regulamentada pelo Decreto federal nº 4.340/02, divide as unidades de conservação (UCs) em dois grupos: proteção integral e uso sustentável.

Essencialmente, as UCs de proteção integral tem o “objetivo básico de preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais” (art. 7º, § 1º), enquanto que as de uso sustentável visam “compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais” (art. 7º, § 1º).

A área de proteção ambiental (APA) é uma das categorias pertencentes ao grupo “uso sustentável”. Conforme o artigo 15 do SNUC, a APA “é uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes

para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais”, constituída por terras públicas ou privadas.

O SNUC estabelece, ainda, que “respeitados os limites constitucionais, podem ser estabelecidas normas e restrições para a utilização de uma propriedade privada localizada em uma Área de Proteção Ambiental” (art. 15, § 2º).

O ato normativo em epígrafe menciona que as regras para realização de pesquisa científica e visitação pública nas áreas sob domínio público serão estabelecidas pelo órgão gestor da unidade. Nas áreas privadas, as condições para realização destas atividades serão definidas pelo proprietário, com observância às exigências e restrições legais (art. 15, §§ 3º e 4º).

O § 5º do artigo 15 indica que a APA terá “um Conselho presidido pelo órgão responsável por sua administração e constituído por representantes dos órgãos públicos, de organizações da sociedade civil e da população residente”. Embora o SNUC não especifique expressamente, conforme parecer jurídico do ICMBio, as APAs devem ter conselhos consultivos¹.

Por fim, o SNUC define o Plano de Manejo como o “documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade” (art. 2º, XVII).

1.2.3 Da APA de Campinas

A APA de Campinas foi instituída pela Lei municipal nº 10.850/01 com os seguintes objetivos:

I. a conservação do patrimônio natural, cultural e arquitetônico da região, visando a melhoria da qualidade de vida da população e a proteção dos ecossistemas regionais;

II. a proteção dos mananciais hídricos utilizados ou com possibilidade de utilização para abastecimento público, notadamente as bacias de contribuição dos Rios Atibaia e Jaguari;

¹Disponível em:

https://uc.socioambiental.org/sites/uc.socioambiental.org/files/Guia_Conselhos_UCs.pdf

III. o controle das pressões urbanizadoras e das atividades agrícolas e industriais, compatibilizando as atividades econômicas e sociais com a conservação dos recursos naturais, com base no desenvolvimento sustentável.

Como já mencionado quando da elaboração do diagnóstico da legislação incidente sobre a APA de Campinas, a lei que a instituiu apresenta normativas bastante detalhadas para gestão do território.

1.2.4 Do Direito de Propriedade e da Função Social da Propriedade, no contexto territorial da APA

O direito de propriedade é garantido no artigo 5º, inciso XXII, da Constituição Federal de 1988. O inciso XXIII do mesmo artigo estabelece que “a propriedade atenderá sua função social”.

O artigo 1.228 do Código Civil, instituído pela Lei federal nº 10.406/02, dispõe que “o proprietário tem a faculdade de **usar, gozar e dispor** da coisa, e o **direito de reavê-la** do poder de quem quer que injustamente a possua ou detenha”. Podemos dizer que o caput deste artigo infere os elementos da propriedade. Neste sentido, CORREIA² esclarece:

“*Jus utendi* é o direito de usar a coisa como se sua fosse, tirando todos os serviços que puder prestar, mas sem modificar sua substância e limitando-se ao bem estar da coletividade” (DINIZ, Maria Helena, 2013, p. 135).

“*Jus fruendi* é o direito da percepção dos frutos e da utilização dos produtos da coisa, podendo explorar economicamente” (FANTI, Alexandre, 2009, p. 32).

“*Jus abutendi* ou *disponendi* é o direito de dispor a coisa, podendo o proprietário alienar, gravar, hipotecar, consumir, doar, penhorar a coisa” (FANTI, Alexandre, 2009, p. 31).

E finalmente, *rei vindicatio* é o direito do proprietário de buscar a coisa de quem quer a detenha, conhecido como direito de sequela e erga omnes”.

O dispositivo acrescenta, em seu § 1º que “o direito de propriedade deve ser exercido em consonância com as suas finalidades econômicas e sociais e de modo que sejam preservados, **de conformidade com o**

² Disponível em: <https://realdocorreia.jusbrasil.com.br/artigos/302402086/posse-e-propriedade>.

estabelecido em lei especial, a flora, a fauna, as belezas naturais, o equilíbrio ecológico e o patrimônio histórico e artístico, bem como evitada a poluição do ar e das águas”.

Com relação à função social da propriedade, importante transcrever o dispositivo constitucional:

Art. 186. A função social é cumprida quando a propriedade rural atende, simultaneamente, segundo critérios e graus de exigência estabelecidos em lei, aos seguintes requisitos:

I - aproveitamento racional e adequado;

II - utilização adequada dos recursos naturais disponíveis e preservação do meio ambiente;

III - observância das disposições que regulam as relações de trabalho;

IV - exploração que favoreça o bem-estar dos proprietários e dos trabalhadores”.

O Estatuto da Terra, instituído pela Lei federal nº 4.504/64, dispõe que a propriedade desempenha integralmente sua função social quando, simultaneamente:

a) favorece o bem-estar dos proprietários e dos trabalhadores que nela labutam, assim como de suas famílias;

b) mantém níveis satisfatórios de produtividade;

c) assegura a conservação dos recursos naturais.

A partir do momento que o proprietário atenda aos requisitos constitucionais e da legislação em vigor, estará cumprindo com a função social da propriedade rural.

Com relação à categoria APA, como as demais categorias de UC, caracterizam-se como “espaços territoriais especialmente protegidos” (CF, artigo 225) e se encontram sob regime especial de administração, ao qual devem ser aplicadas garantias adequadas de proteção.

Se um imóvel está inserido numa APA que possui objetivos expressos que justificam a sua criação, o Plano de Manejo e seu respectivo zoneamento deverão estabelecer as regras e usos que garantam o cumprimento destes objetivos de criação da UC. É importante ressaltar que o Tribunal de Justiça

de São Paulo vem se manifestando no sentido de que “estas limitações impostas pelo Poder Público encontram amparo no ordenamento jurídico pátrio, porquanto instituídas unicamente para a proteção do interesse coletivo e do meio ambiente local, encontrando, inclusive, respaldo na Carta Constitucional de 1988, que, em seu art. 170, III, estabelece a função social da propriedade como um dos princípios da ordem econômica” (Apelação n. 0530473-88.2004.8.26.0577 – TJSP).

No mesmo sentido: “APELAÇÃO CÍVEL. INDENIZAÇÃO POR APOSSAMENTO ADMINISTRATIVO. Pretensão formulada em face do Município de Serra Negra. Insurgência contra decisão administrativa que se negou a revalidar certidão expedida no ano de 2008, sob o argumento de que o imóvel de propriedade dos apelantes se achava localizado em área de proteção ambiental, local onde não é admitida a supressão de vegetação. Sentença de improcedência do pedido” (Apelação Cível nº 0002224-18.2013.8.26.0595 – TJSP).

O Superior Tribunal de Justiça vem consagrando jurisprudência em que são fixados os requisitos para que se reconheça a ocorrência de desapropriação indireta a partir do seguinte entendimento: “Delineada assim a desapropriação indireta, como uma das fórmulas de composição do impasse gerado pela necessidade de dar aplicação simultânea ao direito de propriedade e à função social das propriedades, cumpre traçar os pressupostos indispensáveis para a sua configuração e aplicação coercitiva. Para que se tenha por caracterizada situação que imponha ao particular a substituição da prestação específica (de retomada plena da sua propriedade), pela prestação alternativa de prestação em dinheiro, com a conseqüente transferência compulsória do domínio ao Estado (é justamente isso que ocorre na desapropriação indireta), é preciso que se verifiquem, cumulativamente, as seguintes circunstâncias: (a) o apossamento do bem pelo Estado, sem prévia observância do devido processo de desapropriação; (b) a afetação do bem, isto é, sua destinação à utilização pública; e (c) a impossibilidade material da outorga da tutela específica ao proprietário, isto é, irreversibilidade da situação fática resultante do indevido apossamento e da afetação.” (REsp nº 442.774-SP (2002/0057146-5), Rel. Min. Teori Alvinio Zavascki, j. 2-6-05, DJU 20-6-05).

1.3 A gestão compartilhada e o manejo adaptativo da APA de Campinas

Os processos de governança³ devem buscar o melhor ajuste possível da UC às instituições e valores histórico e socioculturais predominantes (BORRINI-FEYERABEND et al, 2013). Nesta perspectiva:

Se um amplo leque de detentores de direitos e interessados diretos investir diretamente na conservação, é provável que seu compromisso de longo prazo com ela seja fortalecido, ajudando a tornar a gestão mais adaptativa e ampliando a capacidade para além do que o governo sozinho consegue fazer (op. cit., p. 65).

Como um dos instrumentos recomendáveis para a gestão da APA em-se e a gestão compartilhada, que busca legitimar e normatizar a participação dos atores da sociedade civil e o governo local na implantação e gestão da APA de Campinas. A responsabilidade sobre a gestão do território da APA é dividida entre os parceiros, públicos e privados.

De acordo com McCarthy Ramirez, Artavia e Salas (2006, p. 11):

A Gestão Compartilhada é um mecanismo que legitima e normatiza a participação dos atores da sociedade civil (organizações sociais, organizações de base comunitária e produtiva, organismos não governamentais, fundações e universidades) e os governos locais como gestores das Áreas Protegidas.

Trata-se de uma opção de gestão que prescinde de um processo de aprendizagem coletivo (dos atores envolvidos) e arranjos sociais flexíveis diante da definição das normas e incentivos, requerendo tempo e experiência para ser implantado.

Philips (2002, p. 37-40) define um conjunto de doze princípios de gestão das APs da categoria V, conforme o **Quadro 1.3-1**.

³Por governança entende-se como: “Interações entre estruturas, processos e tradições que determinam como o poder e as responsabilidades são exercidos, como as decisões são tomadas e como cidadãos ou outros interessados diretos manifestam sua opinião” (GRAHAM et al, 2003)

Quadro 1.3-1 – Princípios de gestão de áreas protegidas da categoria V da UICN (PHILIPS, 2002)

PRINCÍPIOS	1	A conservação da paisagem, da biodiversidade e dos valores culturais como foco.
	2	A gestão deve se pautar pela interação das pessoas e a natureza.
	3	Deve se considerar os habitantes como os administradores da paisagem.
	4	A gestão de ser realizada com e por meio da população local, principalmente por e para ela.
	5	A gestão deve basear-se em enfoques cooperativos, como a cogestão e a equidade entre grupos múltiplos de interesse.
	6	Uma gestão eficaz necessita um ambiente político e econômico favorável.
	7	Uma gestão de APs de categoria V deverá preocupar-se não somente da protegê-las, mas também de melhorá-las.
	8	Quando há um conflito inconciliável entre os objetivos da gestão, deverá ser priorizada a conservação das qualidades especiais da área.
	9	As atividades econômicas que não necessitem desenvolverem-se dentro da paisagem protegida deverão localizar-se fora da mesma.
	10	A gestão deve ser formal e cumprir com os mais altos padrões profissionais.
	11	A gestão deve ser flexível e adaptativa.
	12	O êxito da gestão deve ser medido em termos ambientais e sociais.

Outro instrumento de governança, proposto para a APA de Campinas é o manejo adaptativo, que estimula o “aprender fazendo, com a prática e aplicação de testes e adaptações na forma de lidar com os problemas à medida que eles surgem. As práticas contemporâneas, de manejo adaptativo pautam-se na realização de experimentos e testes, processando os resultados de forma crítica e reavaliando o contexto político que desencadeou a investigação e onde o aprendizado deriva das experimentações (STANKEY; CLARK; BORMANN, 2005, P. 7).

A denominação cogestão adaptativa reúne os dois instrumentos: gestão compartilhada e manejo adaptativo, podendo levar mais de uma década para que amadureça e necessita de um sistema de aprendizagem que requer: interação social significativa, estratégias diversificadas de aprendizagem,

pluralismo com reflexão crítica e a disseminação e aprendizado para níveis sociais locais (ARMITAGE; MARSCHKE; PLUMMER, 2008).

Sobre o sistema de governança e os instrumentos recomendados à gestão da APA de Campinas, serão aprofundados mais adiante, no detalhamento dos programas de gestão da UC.

2 ZONEAMENTO

2.1 Apresentação

O presente documento consiste no produto Zoneamento previsto no contrato firmado entre a WALM Engenharia e Tecnologia Ambiental LTDA e a Prefeitura Municipal de Campinas, por meio da Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Como um dos resultados principais do Plano de Manejo, substitui o zoneamento anterior, definido pela Lei Municipal 10.850/2001. O Quadro contendo as sugestões de alterações da Lei Municipal 10.850/2001 de 07 de junho de 2001 encontra-se no **Anexo I**.

2.2 Fundamentos técnicos e conceituais do Zoneamento

De acordo com a Lei nº 9.985/2000 (BRASIL, 2000), que promulgou o SNUC, o zoneamento é conceituado como a “definição de setores ou zonas em uma UC com objetivos de manejo e normas específicas, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da Unidade de Conservação possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz” e integra o plano de manejo das UCs.

O zoneamento das UCs está fundamentado em critérios análogos ao do Zoneamento Ambiental (ZA) e constitui um dos instrumentos que estruturam a Política Nacional do Meio Ambiente, previsto na Lei federal nº 6.938/81.

Conforme WWF-Brasil, ao abordar o marco conceitual de zoneamento em UCs:

Por meio do zoneamento se estabelece, de forma espacializada, como e onde os objetivos de manejo da UC serão atingidos, tendo como base o contexto de conservação da biodiversidade, funcionalidade ecológica, social e política da área protegida e da sua região. Portanto, com o zoneamento, espera-se atingir os melhores resultados no manejo da unidade de conservação, por meio dos usos (ou não usos) diferenciados de cada zona, segundo seus objetivos e normas estabelecidas (WWF-Brasil, 2015, p. 10).

O processo de ordenamento territorial da APA de Campinas deve ser entendido como um zoneamento ambiental (ZA), visto que a criação da APA de Campinas, de acordo com o artigo 2º da Lei municipal nº 10.850/2001, tem como objetivos:

- I. A conservação do patrimônio natural, cultural e arquitetônico da região, visando a melhoria da qualidade de vida da população e a proteção dos ecossistemas regionais;
- II. A proteção dos mananciais hídricos utilizados ou com possibilidade de utilização para o abastecimento público, notadamente as bacias de contribuição dos rios Atibaia e Jaguari;

- III. O controle das pressões urbanizadoras e das atividades agrícolas e industriais, compatibilizando as atividades econômicas e sociais com a conservação dos recursos naturais, com base no desenvolvimento sustentável.

Sob a ótica jurídica, o artigo 15 do SNUC (Lei federal nº 9.985/2000), ao atribuir à categoria APA os objetivos de proteção da diversidade biológica, bem como a possibilidade de disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade na utilização dos recursos naturais, analisado conjuntamente com o artigo 27 no mesmo ato normativo, estabelece claramente que as regras e restrições de uso deverão ser definidas no âmbito do Plano de Manejo, de forma a garantir que os objetivos supramencionados sejam atingidos.

No mesmo sentido, o artigo 28 do SNUC dispõe que “são proibidas, nas unidades de conservação, quaisquer alterações, atividades ou modalidades de utilização em desacordo com os seus objetivos, o seu Plano de Manejo e seus regulamentos”.

Certamente, além dos objetivos genéricos constantes do SNUC, devem ser observados e acrescidos ao presente Plano, os objetivos específicos apresentados na Lei municipal nº 10.850/2001, acima transcritos.

O processo de elaboração do Plano de Manejo permite a identificação dos atributos que devem ser protegidos e recuperados, de acordo com os objetivos de criação da unidade, e o zoneamento determinará de que maneira o território poderá ser ocupado e utilizado, de forma a resguardar estes atributos e melhorar a qualidade socioambiental da UC.

De acordo com Rodrigues e Ranieri, o zoneamento ambiental é entendido como:

No caso do Zoneamento Ambiental (ZA), em que pesem as diferentes visões a respeito de seu papel, conforme o contexto em que é discutido e aplicado, é inquestionável o seu entendimento como instrumento de ordenamento territorial. Assim, o ZA é um instrumento que deve incorporar a variável ambiental no âmbito do ordenamento territorial de modo que as atividades humanas a serem desenvolvidas em um determinado espaço sejam viáveis, considerando aspectos ambientais e não somente o ponto de vista econômico ou social (RODRIGUES e RANIERI, 2013, p.44).

No mesmo sentido, Milaré (2011)⁴ entende que o zoneamento ambiental:

Pode ser definido como o resultado de estudos conduzidos para o conhecimento sistematizado de características, fragilidades, e potencialidades do meio, a partir de aspectos ambientais escolhidos em espaço geográfico delimitado. De modo mais simples, o zoneamento ambiental pode ser expresso

⁴Direito do ambiente: a gestão ambiental em foco: doutrina, jurisprudência, glossário. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2011. P. 452.

como um processo de conhecimento do meio ambiente em função do seu ordenamento.

O ZA, aplicado ao plano de manejo, deve ainda ser visto como um instrumento estratégico de planejamento, visto que permite que a variável ambiental seja considerada em diferentes momentos da análise, principalmente no momento de tomada de decisão, seja no âmbito regional como no local (MONTAÑO, et. al., 2007). O mesmo autor prossegue sua análise e aponta que a elaboração do zoneamento ambiental deve ser feita a partir de uma política de desenvolvimento que se deseja implantar, ou mesmo, manter em determinado território. De forma que o zoneamento ambiental, quando bem elaborado e bem utilizado, constitui-se em uma ferramenta de auxílio para os gestores viabilizarem a política que se pretende no território, assim como, para as demais partes envolvidas: proprietários, usuários e trabalhadores da área.

De acordo com as “Diretrizes de gestão para áreas protegidas da categoria V da UICN”, que no Brasil correspondente às APAs, as políticas de zoneamento de paisagens protegidas devem indicar que tipo de construção, mudança no uso da terra será aceitável e em que parte da área a ser designada. Desta forma, [...] poderão ser estabelecidas zonas e algumas áreas para concentrar o desenvolvimento turístico ou para a expansão de um assentamento; em outras zonas, as políticas serão muito mais restritivas (PHILIPS, 2002, p. 67).

Nesse sentido, a definição das zonas tem por finalidade criar mecanismos de gestão administrativa sobre sua ocupação, implantando normas de uso e ocupação territorial para possibilitar o manejo dos recursos naturais, a conservação e recuperação do ambiente e a melhoria da qualidade de vida, favorecendo o desenvolvimento econômico regional. Além disso, é recomendável que o zoneamento da UC seja integrado por outros instrumentos de ordenamento territorial; buscando a compatibilização das zonas internas e o zoneamento na área de entorno, por meio dos planos diretores municipais, planos de manejo de outras UCs sobrepostas ou vizinhas e o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE), instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente regulamentado pelo Decreto nº 4.297/2002 e executado, conjuntamente, entre a União, estados e municípios⁵.

Na prática, as considerações utilizadas para se estabelecer as zonas de usos estão alicerçadas em diferentes princípios como: as restrições de usos, impostas pelas legislações ambientais e urbanísticas (SNUC, Código Florestal, Estatuto da Cidade, entre outros); o uso atual da terra, parcelado em áreas

⁵Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/gestao-territorial/zoneamento-territorial/zee-nos-estados>>. Acesso: 6/fev/2017

com características físicas, bióticas e sociais homogêneas (fragmentos florestais, áreas de pastagens, cultivos); a fragilidade dos ambientes naturais e antropizados e, posteriormente, avaliação da equipe técnica, aplicando os conhecimentos específicos aliados à participação da comunidade e do poder público (por exemplo, reuniões de trabalho e oficinas participativas).

A definição do zoneamento caracteriza-se como uma etapa de consolidação do cruzamento dos dados do diagnóstico e dos dados coletados no processo participativo, onde os dados primários e secundários são analisados e espacializados em setores contínuos e com uso e ocupação da terra similares, definidas como zonas, além da delimitação de áreas estratégicas, de tamanho menor e que justifiquem um planejamento específico (INEA, 2014, p. 47).

Tem o compromisso de espacializar as ações de conservação e de uso antrópico, definindo diferentes níveis de intervenções no território da APA, incluindo: fragmentos florestais nativos; terrenos com maior fragilidade geoambiental e hídrica; áreas previstas à recuperação florestal, onde o uso deve ser mais restritivo; áreas favoráveis à produção rural, lazer, moradia, comércio e atividades turísticas, além de áreas urbanas já previstas no Plano Diretor de Campinas.

Visto que de acordo com o Roteiro Metodológico para Elaboração de Planos de Manejo de APAs, elaborado pelo INEA, devem ser entendidas como um espaço que permite o desenvolvimento econômico e social local no território, porém:

(...) sem perder de vista o uso racional e sustentável dos recursos naturais e a manutenção da qualidade de vida das populações locais. As APAs, portanto, devem atuar no fortalecimento das boas práticas socioambientais e na regulação do espaço, ordenando o crescimento e a degradação da qualidade ambiental que acompanha esta expansão. Em resumo, uma APA visa compatibilizar, através do ordenamento territorial, a conservação da natureza com o uso sustentável dos recursos naturais (INEA, 2014, p.18).

Este processo de ordenamento territorial visa minimizar os impactos sociais, adaptando infraestruturas e usos que atualmente os proprietários fazem no território da APA. O zoneamento ambiental estabelece uma nova organização territorial, por meio do estabelecimento de zonas com diferentes intensidades de usos e não usos dos recursos naturais e histórico-culturais. No caso de Campinas, orientados diretrizes normativas estabelecidas no Plano de Manejo e detalhadas pelos “Parâmetros de Usos e Ocupação de Terra” (PUOT – **Anexo II**), instrumento complementar e parte integrante do Plano.

2.3 Etapas envolvidas na elaboração do Zoneamento

O processo de elaboração do zoneamento da APA de Campinas envolveu algumas etapas, conforme a **Figura 2.3-1**.

Em dezembro de 2016, foram realizadas as oficinas de diagnóstico, nas porções norte e sul da APA, possibilitando a integração entre o Diagnóstico Técnico e o Participativo. A síntese do processo participativo das oficinas pode ser visualizada no **Quadro 2.3-1**, que sintetiza e agrupa, em categorias, os diversos usos (dos recursos naturais e socioculturais), atividades econômicas e socioculturais, aspirações/necessidades, dificuldades e as sugestões para a gestão da APA de Campinas e que foram apontados pelos participantes. As informações não são estanques, pois possuem relação entre si. As sugestões, expressas no referido quadro, foram conferidas e aprofundadas, mediante a elaboração do diagnóstico técnico efetuado pela equipe da Walm, a partir de dados secundários e visitas de campo.

Em fevereiro de 2017 foram realizadas, pela equipe da Walm e SVDS, as primeiras reuniões setoriais, envolvendo os principais grupos de interesse (*stakeholders*) atuantes na APA de Campinas, com o objetivo de buscar informações complementares para o Diagnóstico Técnico e Participativo. Em seguida, foi realizado o cruzamento de dados e análise integrada do território da APA, consolidando o Pré-Zoneamento.

Em junho de 2017 realizou-se a Oficina de Avaliação Estratégica, com o objetivo de definir a missão, visão de futuro e os objetivos de gestão da APA, identificar temas e ações estratégicas, ameaças e potencialidades incidentes sobre a UC.

O Pré-Zoneamento foi amplamente debatido com o grupo técnico de acompanhamento – GTA e com a SVDS e FJPO, evoluindo para a primeira versão do zoneamento ambiental. Em julho/17, as equipes da SVDS e FJPO realizaram uma nova rodada de reuniões setoriais com o objetivo de apresentar o zoneamento proposto, buscando motivar a reflexão sobre a definição de cada zona e seu regramento.

Na sequência dessas reuniões procedeu-se, junto ao GTA, a definição da missão, visão e objetivos da APA (conforme item 1) e apresentadas na Oficina de Zoneamento, realizada em outubro de 2017, que trouxe subsídios ao Zoneamento Final.

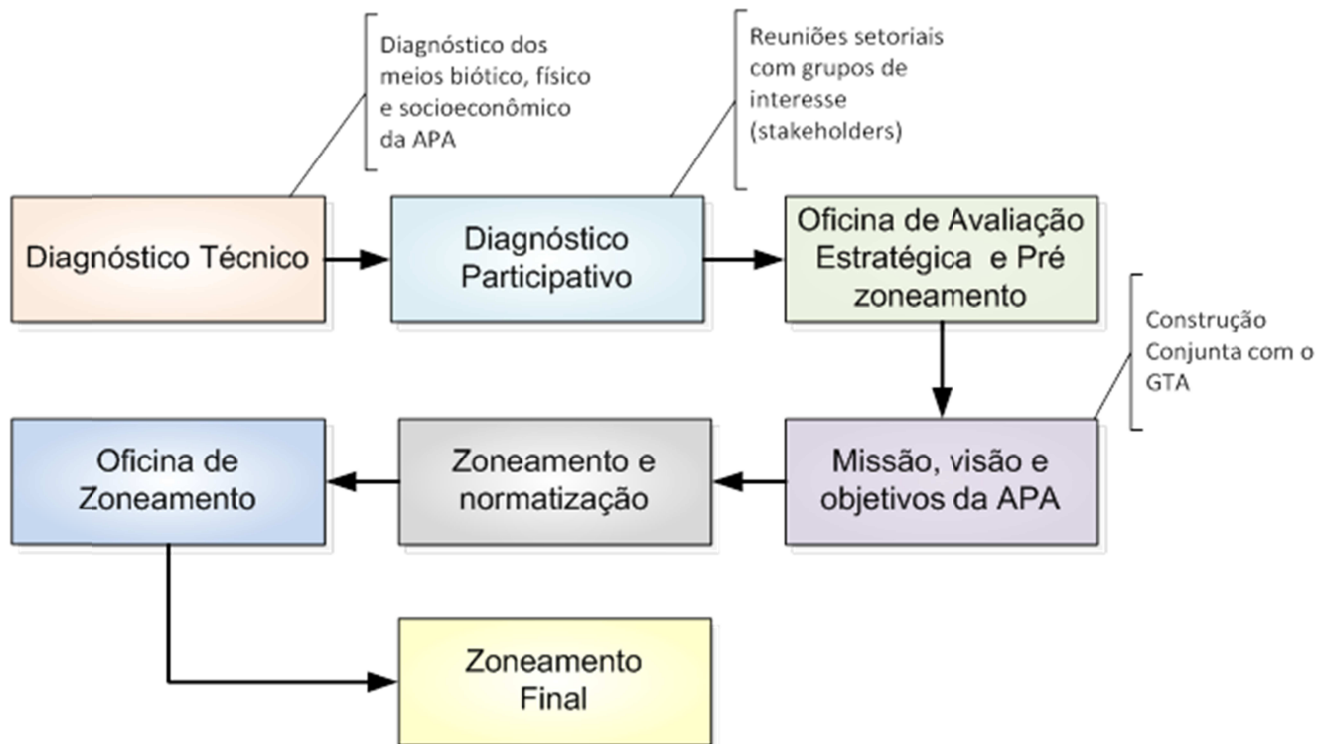


Figura 2.3-1 – Etapas envolvidas na elaboração do Zoneamento da APA de Campinas

Quadro 2.3-1. Síntese do diagnóstico produzido nas Oficinas de Diagnóstico do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental de Campinas, Regiões Sul e Norte.

Uso dos recursos naturais e culturais	Atividades	Problemas enfrentados	Potencialidades existentes	Locais onde ocorrem	Atores envolvidos	Sugestões
<p>Remanescentes de fragmentos florestais.</p> <p>Território (edificações) e solo (mineração).</p> <p>Plantio de cana-de-açúcar.</p> <p>Cultura caipira e rural.</p>	<p>Plantio de eucalipto.</p> <p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral demandando extração mineral.</p> <p>Agricultura orgânica e convencional.</p> <p>Criação de gado, galináceos e caprinos.</p> <p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral.</p> <p>Soltura de fogos de artifício.</p> <p>Soltura e venda de balões.</p>	<p>Invasão de árvores (leucena) que impedem o nascimento de espécies nativas em São Conrado.</p> <p>Plantios de eucalipto em áreas de nascentes próximo ao Loteamento Santa Margarida.</p> <p>Os remanescentes de mata estão desconectados.</p> <p>Pressão antrópica e expansão urbana.</p> <p>Há propriedades que extraem areia em Joaquim Egídio. .</p> <p>Fazenda Solar das Andorinhas faz uso de fogos de artifícios.</p> <p>No entorno da APA, em sua borda oeste há uma residência que solta e vende balões.</p>	<p>Área da Macrozona 2 na margem da Avenida Mackenzie e no entorno oeste da APA vocação para conservação e para o fomento de um modelo de desenvolvimento mais sustentável por possuir uma paisagem mais rural.</p> <p>Sítio Vale das Cabras: área 2 hectares; atividades: agricultura orgânica, hortifruti, agrofloresta (BAV, PSA), gestão hídrica/açude (BAV, PSA), cooperativa de energia fotovoltaica, bioconstrução.</p> <p>Sítio Júlio: área 3 hectares; atividade: produção de ovo caipira.</p> <p>Sítio Arlindinho Toninho: área aproximada de 20 hectares; atividades: pecuária/laticínios, gado/caprino.</p>	<p>São Conrado. Loteamento Santa Margarida. Joaquim Egídio. Sítio Vale das Cabras. Sítio Júlio. Sítio Arlindo Toninho. Demais áreas da APA.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. COMDEMA. Instituições de Pesquisa. Proprietários dos Sítios. Empresas responsáveis pelos condomínios e loteamentos. Mineradores. Proprietários particulares. Fazenda Solar das Andorinhas. CONGEAPA. Sociedade.*</p>	<p>COMDEMA deve priorizar ampliação do Decreto nº4297/2002 - Zoneamento Ecológico Econômico. Ampliar a APA em seu setor oeste.</p> <p>Mapeamento das nascentes e propriedades para inclusão no Pagamento por Serviços Ambientais.</p> <p>Estruturar uma brigada de incêndio florestal entre proprietários e produtores rurais, defesa civil, CONGEAPA e COMDEMA. .</p> <p>Aplicação do Plano de Verde para garantia das conexões promovidas pelos corredores ecológicos.</p> <p>Reflorestar as áreas que não são habitadas.</p> <p>Estimular a agricultura orgânica.</p>
<p>Fauna silvestre.</p> <p>Remanescentes de fragmentos florestais.</p> <p>Recursos hídricos (nascentes, rios e córregos).</p> <p>Mata ciliar.</p> <p>Território (edificações estradas e vias de acesso; rede elétrica).</p> <p>Cultura caipira e rural.</p>	<p>Criação de animais domésticos na área rural ou mista, acompanhado de adensamento de ocupações.</p> <p>Intensificação do uso das estradas por veículos automotores deturistas em geral.</p> <p>Residências em condomínios e fazendas, criando áreas mistas, com uso múltiplo.</p> <p>Pesquisa científica.</p>	<p>Atropelamento de animais nas estradas rurais.</p> <p>Cães e gatos dos moradores do entorno da Fazenda Capoeira Grande invadem sua mata e causam impactos à fauna silvestre.</p> <p>Presença de fauna silvestre ao longo de matas de propriedades particulares e espaços públicos que não se conectam.</p> <p>Ao sul de Joaquim Egídio há alambrados que dificultam e até impedem a circulação da fauna, o mesmo ocorre na mata da Fazenda Capoeira Grande.</p> <p>Animais eletrocutados.</p>	<p>Ocorrência de lobo, onça parda e outros animais de topo de cadeia na Serra das Cabras, em Capoeira Grande, na Fazenda Espírito Santo e no Ribeirão das Cabras.</p> <p>Ocorrência de filhotes de onça parda na Fazenda Guariroba.</p> <p>Ocorrência de lontras na Fazenda</p>	<p>Serra das Cabras. Capoeira Grande. Fazenda Guariroba. Fazenda Espírito Santo. Fazenda Capoeira Grande. Estradas rurais. Clube dos Médicos Região sul da APA. Principalmente nas áreas rurais e em menor proporção na zona urbana.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Proprietários das fazendas. IMPAS (Instituto de Manejo e Pesquisa de Animais Silvestres). DER. Polícia Rodoviária. Concessionária de energia elétrica. CONGEAPA. Sociedade*.</p>	<p>Implantação de corredor ecológico; deve seguir a linha férrea desde Desembargador Furtado e Pedro Américo seguindo até Morungaba, próximo a Serra das Cabras, passando por Capoeira Grande, Ribeirão Cachoeira e Joaquim Egídio. O corredor deve conectar a Mata da Fazenda Santa Genebra, Mata do Quilombo e a a área proposta para criação do Parque Rio das Pedras. No outro lado seguir até a Morada das Nascentes.</p>

Uso dos recursos naturais e culturais	Atividades	Problemas enfrentados	Potencialidades existentes	Locais onde ocorrem	Atores envolvidos	Sugestões
	<p>Rede elétrica nas áreas rurais onde transita fauna silvestre.</p> <p>Residências em condomínios, loteamentos e fazendas que geram resíduos que são descartados inadequadamente.</p>	<p>Animais consomem lixo que é descartado irregularmente.</p>	<p>Espírito Santo.</p> <p>IMPAS realiza há um ano pesquisa sobre levantamento de fauna no Clube dos Médicos.</p> <p>Estudos existentes do IMPAS que mapearam áreas de nidificação, de acasalamento, de alimentação e de ocorrências em geral.</p>			<p>Conservar a mata ciliar ao longo do corredor.</p> <p>Ampliar tamanho e a quantidade de passagens subterrâneas na Avenida Mackenzie.</p> <p>Impedir a criação de condomínios rurais. IMPAS pediu para ser contatado para apoiar o tema fauna no Plano de Manejo; a partir um mapa com hidrologia e fragmentos florestais seu grupo pode identificar os corredores ecológicos, as áreas de nidificação, as áreas de reprodução e as áreas de alimentação da fauna silvestre.</p>
<p>Recursos hídricos (nascentes, rios e córregos).</p> <p>Mata ciliar.</p> <p>Fauna silvestre.</p> <p>Território (edificações e barragem) e solo (mineração).</p> <p>Cultura rural ou caipira.</p>	<p>Desmatamento e remoção de terra/terreno para construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral demandando ampliação do uso do território, geração de energia e destinação de resíduos sólidos e líquidos.</p> <p>Barramento de corpo hídrico (não se sabe se para abastecimento ou para geração de energia).</p> <p>Extração de minerais (solo, areia) e de água mineral.</p> <p>Plantio de eucaliptos.</p>	<p>Fiscalização deficitária impacta os corpos hídricos.</p> <p>Assoreamento, estreitamento, desbarrancamento e mudança de curso do Ribeirão das Cabras.</p> <p>Poluição dos rios e córregos.</p> <p>Mata ciliar inexistente nos rios e córregos.</p> <p>As nascentes estão desassistidas.</p> <p>Plantios de eucalipto em áreas de nascentes próximo ao Loteamento Santa Margarida.</p> <p>Questiona-se a legalidade da Represa para Armazenamento de Água que está em construção o próximo a Usina de Macaco Branco.</p> <p>Há extração de água mineral em Joaquim Egídio.</p>	<p>Existência de nascentes e recursos hídricos.</p> <p>Possibilidade de fomentar um novo modelo de desenvolvimento.*.</p>	<p>Ribeirão Cachoeira, Ribeirão das Cabras, Rio Atibaia e demais corpos hídricos. Loteamento Santa Margarida. Entorno da Usina Macaco Branco. Joaquim Egídio. Região do Aeroporto de Viracopos (externa a APA). AR 14.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Loteamento Santa Margarida. Usina Macaco Branco. CETETSB. DAEE. CONGEAPA. Sociedade*.</p>	<p>Mais diálogo com a população para esclarecer os impactos e alternativas para a Represa de Armazenamento de Água que está sendo construída.</p>
<p>Paisagem (uso contemplativo).</p> <p>Território (edificações).</p> <p>Remanescente de fragmentos florestais.</p> <p>Recursos hídricos (nascentes, rios e córregos).</p> <p>Peixes, gado, galináceos e porcos.</p> <p>Cultura caipira e rural.</p>	<p>Lazer e turismo nos fragmentos florestais.</p> <p>Lazer e turismo no centro histórico e eixo gastronômico de Joaquim Egídio.</p> <p>Festas tradicionais como a da empresa <i>Harley Davidson</i> e Carnaval no centro histórico e eixo gastronômico de Joaquim Egídio.</p> <p>Festas de médio a grande porte em Fazendas particulares.</p>	<p>Espaço multifuncional na Santa Maria está inativo, com condições físicas precárias.</p> <p>Alto índice de visitantes nos finais de semana gerando incômodos para os moradores entre a Reserva da Floresta e a Morada das Nascentes. Centro de Joaquim Egídio: há dificuldade de estacionamento (o comércio não tem estacionamento privado) e os carros ocupam ruas e praças; as áreas naturais são fechadas por particulares, em geral pelos restaurantes; as ruas são ocupadas por mesas e cadeiras dos restaurantes e o som segue alto pela madrugada incomodando os moradores locais. .</p> <p>As festas tradicionais são eventos importantes que cresceram muito e geram problemas, pois a infraestrutura atual não as comporta (exemplo festa da <i>Harley Davidson</i> e carnaval).</p>	<p>O eixo gastronômico de Joaquim Egídio gera emprego para pessoas de fora do bairro. .</p> <p>Estradas vicinais rurais com vocação pra o uso turístico.</p> <p>Fazenda Espírito Santo possui uma cachoeira.</p> <p>Belmonte, em Sousas, tem apicultura.</p>	<p>Santa Maria. Área entre a Reserva da Floresta e a Morada das Nascentes. Fazendinha em Carlos Gomes. Centro de Joaquim Egídio. Parque Jatibaia. Fazenda Santa Margarida. Estradas vicinais. Fazenda Espírito Santo. Belmonte em Sousas.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Guarda Civil Metropolitana. Polícia Militar. Proprietários das fazendas. Proprietários dos bares e restaurantes de Joaquim Egídio. Proprietários rurais ao longo das estradas vicinais. Proprietários do paint-ball. Promotores da</p>	<p>Induzir ampliação do uso do centro multifuncional de Santa Maria com efetivação de educação rural e ambiental.</p> <p>Desenvolver ao longo da Rodovia SP 81: ciclovia desde Joaquim até o Observatório; espaço para pedestres, pois hoje os trabalhadores da região disputam lugares com os carros e bicicletas; projetos de fomento socioeconômico para desenvolver pequenos grupos de trabalhadores rurais e promover a</p>

Uso dos recursos naturais e culturais	Atividades	Problemas enfrentados	Potencialidades existentes	Locais onde ocorrem	Atores envolvidos	Sugestões
	<p>Lazer e turismo nos corpos hídricos e áreas marginais.</p> <p>Lazer e turismo nas estradas rurais próximas aos fragmentos florestais utilizando-se bicicletas.</p>	<p>Fazendinha em Carlos Gomes promove festas para mais de 3.000 pessoas sem estacionamento e sem alvará. .</p> <p>No Parque Jatibaia há <i>paint ball</i>, a atividade gera auto índice de ruído, o local não possui estacionamento, não possui alvará e não encaminha de modo adequado seus resíduos.</p> <p>A Fazenda Santa Margarida promove festas com som alto que se iniciam aos sábados e seguem pela madrugada até a manhã do domingo incomodando os moradores locais.</p> <p>A Mata da Trilha em Joaquim Egídio está em situação muito ruim quanto a sua conservação. . Rio Atibaia não possui infraestrutura para atender aos visitantes que frequentam o local, o rio está poluído por resíduos que também são gerados pela atividade turística.</p> <p>Ciclovias inexistentes.</p> <p>Fazenda Solar das Andorinhas, Sítio Mandacaru e outras chácaras: promovem festas grandes que incomodam os moradores pelo som alto, trânsito e geram insegurança.</p>	<p>No território da APA ocorrem cavalgadas.</p> <p>Áreas marginais aos rios têm potencial para serem utilizadas como espaço de lazer e turismo.</p> <p>Patrimônio cultural, histórico com potencial para uso de lazer epelo turismo: Estações de trem, Maria. Fumaça, Usina Hidrelétrica de Jaguary e Usina Hidrelétrica do Macaco Branco, Casarão Maçônico, Escola Rural, Fazendas Históricas.</p> <p>Pesqueiros São José: pescaria, venda de queijo, venda de ovos, venda de porcos, música ao vivo, alimentação.</p>	<p>Rio Atibaia e afluentes, bem como as propriedades em suas margens. Linha férrea e Estações de Trem. Usinas Hidrelétricas do Macaco Branco e Jaguary. Escola Rural. Fazendas Históricas. Casarão Maçônico. Pesqueiro São José. Fazenda Solar das Andorinhas. Sítio Mandacaru.</p>	<p>feira da Harley Davidson. Adeptos das cavalgadas. Clientes do eixo gastronômico. Proprietários rurais ao longo dos rios e córregos. Proprietários do Pesqueiro São José. Gestores das Usinas Hidrelétricas do Jaguary e Macaco Branco. Proprietários do Casarão Maçônico. Gestores da Maria Fumaça e estações de Trem. CONGEAPA. Sociedade.*</p>	<p>comercialização dos produtos da terra.</p> <p>Revitalizar trilha na região de Sousas. Implantar Parque Linear entre Sousas e Joaquim Egídio.</p> <p>Recuperar a Mata da trilha em Joaquim Egídio.</p> <p>Área de Proteção Estrelar (APE), criada para assegurar operação do Observatório Municipal (cuidado com a iluminação e outras medidas).</p> <p>Poderia ser implantada uma academia ao ar livre na Praça da Estação.</p> <p>Potencializar os atrativos para o turismo.</p> <p>Implantar ciclovias.</p> <p>Implantar áreas de lazer como Parques e Praças.</p>
<p>Território (edificações e cemitério).</p> <p>Fauna silvestre.</p> <p>Cultura caipira e rural.</p>	<p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral demandando mais recursos naturais, espaço e infraestrutura.</p> <p>Expansão da zona urbana sobre a zona rural, criando áreas mistas, com uso múltiplo.</p> <p>Expansão do turismo rural.</p> <p>Demanda por moradia popular.</p> <p>Possível Cemitério histórico localizado em propriedade particular.</p>	<p>Loteamento Terra das Cabras: construções fora do padrão que conflitam com a paisagem; uso de refletores que interferem na fauna noturna e nas atividades do observatório, além de incomodarem aos moradores locais.</p> <p>Os condomínios tiram o direito do habitante local de morar na APA pois geram: especulação imobiliária, gentrificação, expulsão dos locais.</p> <p>Condomínio embargado próximo ao Bar da Cachoeira.</p> <p>Fiscalização deficitária que não dá conta de penalizar as construções irregulares.</p> <p>Construções em desacordo com o padrão estabelecido pela Lei de Zoneamento no entorno do Observatório de Capricórnio.</p> <p>Ocupações irregulares no Sítio Berro d'água, Vila da Natureza (próximo a Paiço do Caboclo), Bar da Cachoeira, Sítio Santa Maria, no entorno da mata da Fazenda Capoeira Grande, nas imediações de São Conrado, no Jardim Monte Belo</p>	<p>Existência da Associação Moradia é Cidadania: grupo de moradores tradicionais de Sousa com idade média de 40 anos, com cerca de 300 famílias adeptas e que definiu a indicação de ZEIS para programa de habitação popular.</p> <p>O Plano Municipal de Habitação indica 5 áreas para moradia social.</p> <p>No Jardim Monte Belo II, segundo a história oral, haveriam pessoas enterradas que participaram da</p>	<p>Loteamento Terra das Cabras. Condomínios e loteamentos. Região do Bar da Cachoeira. Entorno do Observatório de Capricórnio. Sítio Berro d'água. Vila da Natureza (próximo a Paiço do Caboclo). Bar da Cachoeira. Sítio Santa Maria. Entorno da mata da Fazenda Capoeira Grande, nas imediações de São Conrado. Jardim Monte Belo II. Fazenda Iracema. AR-14.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Empresas responsáveis pelos condomínios e loteamentos. Proprietários particulares. Associação Social Moradia é Cidadania. Proprietário da Fazenda Iracema. Empresa responsável pelo Jardim Monte Belo II. CONGEAPA. Sociedade.*</p>	<p>Definir potencial habitacional com diretrizes do ecourbanismo e eco arquitetura para definir ecovilas.</p> <p>Embargar construções irregulares com base no Plano de Gestão da APA.</p> <p>Essencial remarcação de ZEIS na área urbana da APA, como modelo ecológico e destinado a pessoas de baixa renda.</p> <p>Deve-se manter o mínimo de 1.000 metros para o lote na zona urbana.</p> <p>Jardim Monte Belo II poderia doar o "Cemitério dos Mortos na Revolução" para o poder público transformá-lo em patrimônio cultural e histórico, caso realmente</p>

Uso dos recursos naturais e culturais	Atividades	Problemas enfrentados	Potencialidades existentes	Locais onde ocorrem	Atores envolvidos	Sugestões
		<p>II, na Fazenda Iracema e na AR 14.</p> <p>A lei de uso e ocupação do solo não prevê moradia de interesse social.</p> <p>Jardim Botânico e adjacências sofrendo com a expansão urbana.</p>	<p>Revolução, configurando um “Cemitério de Mortos na Revolução” que não é tombado como Patrimônio cultural e histórico.</p>			<p>existam mortos da Revolução enterrados ali, regularizando também sua situação fundiária.</p>
<p>Recursos hídricos (nascentes, rios e córregos).</p> <p>Árvores, plantas e gramíneas.</p> <p>Território (edificações).</p> <p>Solo (possivelmente contaminado com efluentes).</p> <p>Fauna.</p>	<p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral demandando a ampliação do sistema de saneamento básico.</p> <p>Uso do fogo para encaminhar parte dos resíduos gerados.</p>	<p>Saneamento Básico deficitário na região do Observatório de Capricórnio.</p> <p>Rede de esgoto inexistente na região de Sousas, na região de Colina das Nações, no São Conrado, na Reserva Jaguary, no Parque Jatibaia, no Sousas Park, na Quinta de Jales e em quase a totalidade dos bairros rurais.</p> <p>Não há destinação adequada para as podas de árvores.</p> <p>Fazenda Solar das Andorinhas lança seu esgoto in natura no Rio Atibaia.</p> <p>Particulares realizam queimadas para destinar o lixo que vem das podas de árvores e também os resíduos que não são orgânicos.</p> <p>Entulho descartado irregularmente. O lixo descartado irregularmente é consumido pelos animais.</p>	<p>Propriedades rurais com vocação para realizar a compostagem do lixo orgânico. Abastecimento de água parece adequado.*</p>	<p>Observatório de Capricórnio e entorno (região da Serra das Cabras). Sousas. Colina das Nações. São Conrado. Reserva Jaguary. Parque Jatibaia. Sousas Park. Quinta de Jales. Bairros rurais.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Empresas responsáveis pelos condomínios e loteamentos. CETESB. CONGEAPA. Sociedade.*.</p>	<p>Oferecer coleta de lixo, rede de esgoto e logística para destinação da poda das árvores.</p>
<p>Paisagem (uso contemplativo).</p> <p>Território (edificações) e solo (argila).</p> <p>Cultura caipira e rural.</p>	<p>Lazer e turismo em patrimônios históricos.</p> <p>Valorização e difusão da cultura local.</p> <p>Produção de tijolos.</p> <p>Geração de energia por meio de Usina Hidrelétrica.</p>	<p>As estações de trem, as Usinas Hidrelétricas do Jaguary e do Macaco Branco, a Antiga Olaria e as sedes de fazendas históricas no setor sul da APA estão mal conservadas.</p> <p>Centro de Cultura Popular e Arte Caipira é pouco utilizado.</p> <p>Desrespeito ao patrimônio Histórico e Cultural do centro de Joaquim Egídio.</p> <p>A paisagem do entorno do leito férreo não está bem conservada; há desmatamento e ocupações irregulares estão presentes.</p> <p>A Maria Fumaça oferece riscos de incêndio e demanda uma gestão específica.</p> <p>A Escola Rural desativada está abandonada.</p>	<p>Patrimônio cultural e histórico com potencial para uso de lazer e pelo turismo: Centro de Cultura popular e arte caipira, estações de trem, Maria Fumaça, Usina Hidrelétrica de Jaguary, Usina Hidrelétrica do Macaco Branco, Escola Rural e sedes de fazendas históricas.</p>	<p>Antiga Olaria. Centro histórico de Joaquim Egídio. Fazendas Históricas no setor sul da APA. Estações de trem, leito férreo e entorno. Usinas Hidrelétricas de Jaguary e Macaco Branco. Escola Rural Desativada.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Gestores das Usinas Hidrelétricas de Jaguary e Macaco Branco. Gestores da antiga Olaria. Gestores da Maria Fumaça, Estações Ferroviárias e linha férrea. Proprietários das Fazendas. CONGEAPA. Sociedade.*.</p>	<p>Implantar um Parque com proteção ao patrimônio cultural material representado pelas chaminés na antiga Olaria.</p> <p>Tombamento, restauração e promoção do patrimônio histórico e cultural para o uso pelo lazer e turismo.</p> <p>Escola Rural com potencial para receber um Museu Histórico.</p>
<p>Território (edificações, estradas e vias de acesso; edificações).</p> <p>Recursos hídricos (nascentes, rios e córregos).</p> <p>Fauna silvestre e doméstica.</p>	<p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral intensificando o fluxo de usuários nas estradas e vias de acesso e demandando: manutenção, iluminação pública, sinalização e organização do espaço para seu compartilhamento entre</p>	<p>SP 81 com drenagem ineficiente, sem acostamento, com desnível, sem sinalização, árvores invadem a estrada, lixo e entulho.</p> <p>Rua João dos Santos Junior (bairro de Sousas) sem calçamento.</p> <p>Joaquim Egídio crise no trânsito entre as 9h00 e as 16h00 nos finais de semana por ser o único acesso para a saída, pois fecharam o acesso da Dom Pedro.</p>	<p>Vocação para o turismo e lazer pela presença de propriedades e atrativos com potencial para receber visitantes ao longo das estradas e vias de acesso.</p>	<p>SP 081. Sousas. Joaquim Egídio. Estradas rurais. Avenida Mackenzie. Estradas CAMs. Estrada de Inácio Pepo e demais vias de acesso aos Bairros rurais.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. DER. Polícia Rodoviária. Concessionária da SP 81. Motoristas. Ciclistas. Proprietários rurais ao longo das</p>	<p>Desenvolver ao longo da Rodovia SP 81: ciclovia desde Joaquim até o Observatório; espaço para pedestres, pois hoje os trabalhadores da região disputam lugares com os carros e bicicletas; e projetos de fomento socioeconômico para desenvolver pequenos</p>

Uso dos recursos naturais e culturais	Atividades	Problemas enfrentados	Potencialidades existentes	Locais onde ocorrem	Atores envolvidos	Sugestões
Cultura caipira e rural.	<p>veículos, pedestres e animais.</p> <p>Moradores da AR14 que necessitam se deslocar pelas vias de acesso e estradas rurais.</p> <p>Produção agrícola que demanda estradas e vias de acesso para ser escoada.</p>	<p>Avenida Mackenzie com ausência de ligações para Sousas.</p> <p>Ponte sobre o rio Jaguarly entre Joaquim Egídio e Sousas está em péssimo estado de conservação.</p> <p>As estradas de Campinas conhecidas como CAM não possuem drenagem e estão com os nomes errados.</p> <p>Estrada CAM 127: há um escoamento de água deficitário que pode provocar o alagamento das casas mais baixas em dias de chuva mais intensa; excesso de velocidade e os ciclistas disputam espaço com os veículos.</p> <p>Na AR14 a principal dificuldade enfrentada pelos moradores é o deslocamento pelas estradas rurais que estão em péssimas condições. Em dias de chuva o deslocamento muitas vezes se torna impossível.</p> <p>Estradas rurais: estão sendo alargadas sem o devido cuidado, principalmente no que diz respeito ao escoamento das águas, seus postes estão caindo; pavimentação ruim ou inexistente dificultando o escoamento da produção rural; não existem dutos para escoamento de água; iluminação pública deficitária ou inexistente; na manutenção das estradas se utiliza materiais de péssima qualidade e o procedimento adotado está fazendo as estradas ficarem mais baixa que suas margens; o espaço é dividido entre os veículos, os pedestres e os animais; ocorrem atropelamentos de animais; pedestres se sentem inseguros; sinalização deficitária; a água da chuva lava as estradas rurais e leva sedimentos para o Rio Atibaia e seus afluentes, impactando-os.</p> <p>A ponte da Maria Fumaça, quando chove, fica intransponível, de modo que os bairros rurais vizinhos ficam inacessíveis.</p> <p>A Ponte Tozantem manutenção deficitária, iluminação inexistente, possui apenas uma via de tráfego de caminhões muito pesados.</p>		Estradas rurais.	estradas vicinais. IMPAS. CONGEAPA. Sociedade.*.	<p>grupos de trabalhadores rurais e promover a comercialização dos produtos da terra.</p> <p>Nos pontos de muito trânsito definir novos acessos e diretrizes para melhorar a fluidez do tráfego de veículos (Rua Izabel Fragoso Ferrão é um desses locais pois liga a Rodovia Dom Pedro a Rua tombada de Joaquim Egídio). Viabilizar o acesso a Fazenda Santa Maria.</p> <p>Construir uma nova ponte entre Sousas e Joaquim Egídio.</p> <p>Trabalhar a mobilidade e estradas exclusivas para caminhões.</p> <p>Galerias pluviais devem ser instaladas em toda a extensão das estradas e vias de acesso dos bairros rurais antes mesmo de qualquer pavimentação que venha a ser utilizada.</p> <p>Nas estradas rurais poderiam ser colocadas muretas e implantados túneis para evitar a travessia dos animais.</p>

Uso dos recursos naturais e culturais	Atividades	Problemas enfrentados	Potencialidades existentes	Locais onde ocorrem	Atores envolvidos	Sugestões
Território (edificações; estradas e vias de acesso).	<p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral intensificando o fluxo de usuários nas estradas e vias de acesso e demandando transporte público.</p> <p>Lazer e turismo no centro histórico e eixo gastronômico de Joaquim Egídio.</p>	<p>Transporte Público deficitário na região do Observatório de Capricórnio e na região de Joaquim Egídio, em especial na Santa Maria e nos bairros rurais. .</p> <p>Na estação de Sousas não há fiscalização da Emdec e os pontos de ônibus ficam ocupados em razão do grande volume de automóveis que vão acessar os restaurantes.</p> <p>Motoristas desenvolvem alta velocidade nos ônibus públicos nas estradas rurais.</p>	Não identificado.	Observatório de Capricórnio e entorno (região da Serra das Cabras). Joaquim Egídio (mais grave no Santa Maria). Estação de Sousas. Bairros rurais.	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. EMDEC. Usuários do transporte público. Proprietários dos bares e restaurantes de Joaquim Egídio. Polícia Rodoviária. Motoristas. Sociedade.*.</p>	Não identificado.
<p>Paisagem (uso contemplativo).</p> <p>Recursos hídricos (demandados para ampliar a produção de energia).</p> <p>Território (edificações).</p>	<p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral demandando mais energia elétrica.</p> <p>Lazer e turismo com o uso de bicicletas (cicloturismo).</p> <p>Núcleos habitacionais que demandam saúde pública, acesso a creches, educação pública.</p> <p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral intensificando o fluxo de usuários nas estradas e vias de acesso e demandando iluminação pública nestas vias.</p> <p>Construções em loteamentos, condomínios e expansão urbana em geral demandando comunicação (telefone e internet) e para-raios.</p>	<p>Energia elétrica ineficiente a noroeste do Bar da Cachoeira.</p> <p>Segurança deficitária na região do Observatório de Capricórnio.</p> <p>Falta alinhamento dos municípios nas divisas quanto à segurança e à manutenção dos espaços.</p> <p>Centro de Saúde de Sousas é deficitário.</p> <p>Ciclistas são assaltados por grupos especializados.</p> <p>Na AR 14 serviços de saúde, creches e escolas são deficientes.</p> <p>Iluminação pública deficitária ao longo das estradas e vias de acesso da AR 14.</p> <p>A comunicação (telefone, internet, celular) é deficitária, não atende a demanda dos moradores locais e varia sua qualidade em função das condições climáticas nos bairros rurais.</p> <p>Não existem para-raios nos bairros rurais, os animais morrem eletrocutados e os aparelhos eletrônicos queimam.</p>	Não identificado.	<p>Noroeste do Bar da Cachoeira. Observatório de Capricórnio e entorno. Entorno do município de Campinas. Fronteiras com os municípios vizinhos. Bairros rurais.</p>	<p>Prefeitura Municipal de Campinas. Concessionária de Energia Elétrica. Polícia Militar. Guarda Municipal. Empresas de Telecomunicação. Ciclistas. Prefeituras dos Municípios vizinhos (Jaguariúna, Pedreira, Morungaba, Valinhos, Indaiatuba, Itupeva, Monte Mor, Sumaré, Ortolândia e Paulínia). Sociedade.*.</p>	<p>Estabelecer base permanente da guarda municipal ambiental na APA.</p> <p>Realizar um estudo e implantar alguns para raios.</p>

2.4 Parâmetros empregados na definição do Zoneamento

O Zoneamento da APA de Campinas foi estruturado a partir da análise integrada da fragilidade ambiental e conectividade estrutural da paisagem (corredores ecológicos entre fragmentos florestais). A partir desses parâmetros, foram analisados atributos sociais; de uso e ocupação da terra; principais vetores de pressão; potencialidades e vocações; e planos estratégicos municipais incidentes sobre o território da APA. A interpretação desses elementos estruturadores da paisagem resultou na delimitação e qualificação das zonas e áreas estratégicas.

É importante destacar que o Zoneamento configura-se em um cenário projetado e que busca conciliar o desenvolvimento socioeconômico e a conservação do patrimônio natural e histórico-cultural, propósitos diretamente relacionados com a visão, missão e objetivos centrais da APA (item 1.1).

Consolida-se, portanto como uma etapa de análise integrada do território da APA, a qual considera todos os aspectos físicos e bióticos somados aos aspectos socioeconômicos. Estas informações são sobrepostas em Sistema de Informação Geográfica (SIG), resultando em novos produtos de apoio a proposta de zoneamento: fragilidade ambiental e corredores ecológicos. Aos quais, são somados as questões sociais, uso e ocupação da terra, conflitos de uso e vocações e políticas públicas incidentes para assim resultar na definição das zonas, de forma expressem as relações sociais e econômicas deste território.

A **Figura 2.4.1** apresenta um diagrama que resume os principais parâmetros técnicos empregados na definição do Zoneamento da APA de Campinas, atendendo ao disposto no SNUC e de acordo com orientações para estruturação de planos de manejo em APA Além da definição e zonas e áreas estratégicas; o PM delimita diretrizes normativas gerais e específicas (por zona e área) e que orientam o processo de estruturação dos “Parâmetros de Usos e Ocupação de Terra”, o PUOT (**Anexo II**). Coordenado pela SVDS e com a participação da FJPO e outras secretarias e departamentos da Prefeitura de Campinas, o PUOT constitui o detalhamento técnico e jurídico das normas e instrumentos de ordenamento territorial que definem o Zoneamento da APA de Campinas. Por sua vez, o conteúdo do zoneamento traz subsídios para a definição do sistema de governança da APA e correspondentes programas de gestão da unidade.

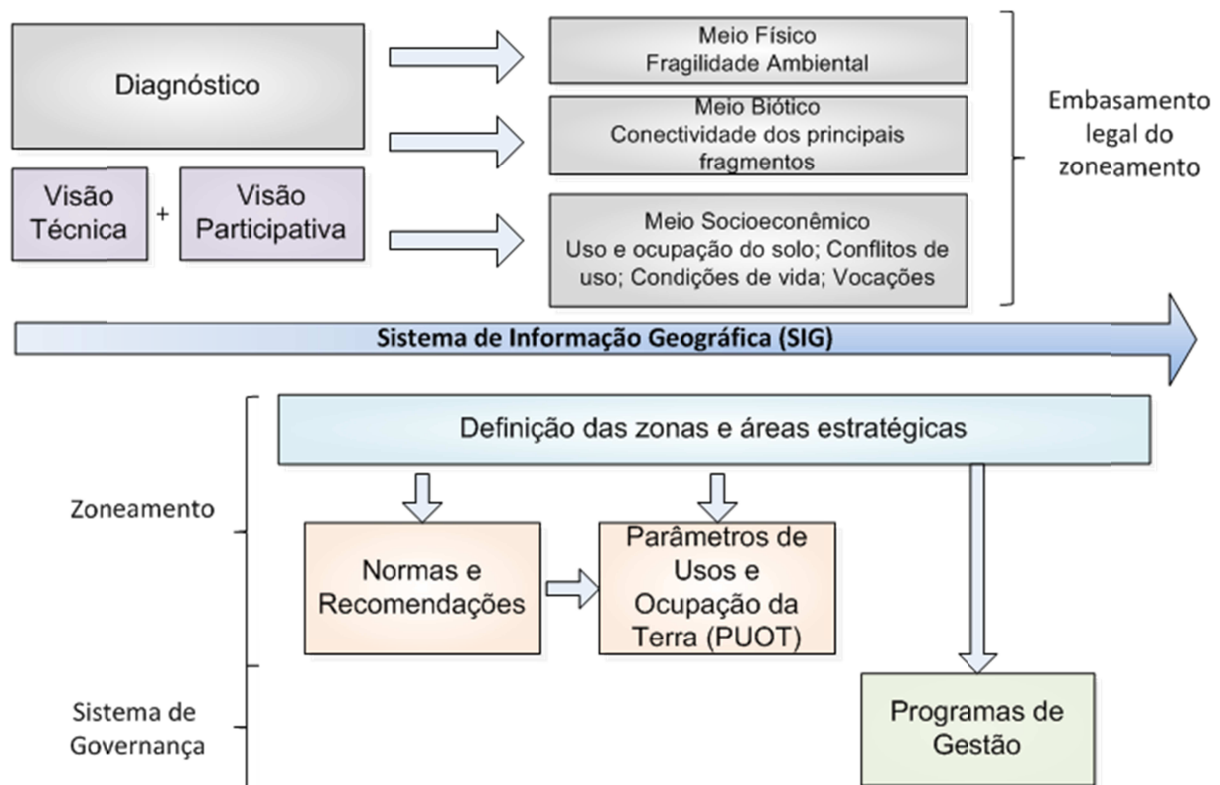


Figura 2.4-1 – Definição do Zoneamento

2.4.1 Fragilidade ambiental

As análises das fragilidades dos ambientes naturais e antropizados basearam-se na metodologia proposta por Ross (1994). Tal metodologia tem como aspecto teórico central a definição das Unidades Ecodinâmicas, preconizadas por Tricart (1977) e complementadas por Ross (1990), que as definiu como Unidades Ecodinâmicas Estáveis e Instáveis.

As Unidades Ecodinâmicas Estáveis ou de Instabilidade Potencial representam áreas onde não houve intervenção do homem, como nos locais onde ainda ocorrem remanescentes de vegetação nativa. Por outro lado, as Unidades Ecodinâmicas Instáveis ou de Instabilidade Emergente são definidas como locais onde a intervenção antrópica alterou significativamente os ambientes naturais. (ROSS, 1994)

A análise da Instabilidade Potencial assim como da Instabilidade Emergente é fundamental para o planejamento estratégico, especificamente nas diretrizes relacionadas ao ordenamento territorial. De acordo com Ross (2011):

A identificação dos ambientes naturais e de suas fragilidades potenciais e emergentes permite melhor definição das diretrizes e ações a serem implementadas no espaço físico-territorial. Esse estudo identifica e analisa os ambientes em função de seus diferentes níveis de fragilidade. Nas áreas onde

os graus de fragilidade forem mais baixos favorecem determinados tipos de inserção, já nas áreas mais frágeis exigem ações tecnicamente mais adequadas a essas condições (ROSS, 2011, p.73).

Kawakubo et al. (2005) consideram que o mapa de fragilidade ambiental constitui uma das principais ferramentas utilizadas pelos órgãos públicos na elaboração do planejamento territorial ambiental. O mapeamento da fragilidade ambiental permite avaliar as potencialidades do meio ambiente de forma integrada, compatibilizando suas características naturais com suas restrições.

Os autores consideram ainda que a metodologia da fragilidade empírica proposta por Ross (1994) fundamenta-se no princípio de que a natureza apresenta funcionalidade intrínseca entre seus componentes físicos e bióticos. Os procedimentos operacionais para a sua construção exigem num primeiro momento os estudos básicos do relevo, solo, geologia, clima, uso da terra e cobertura vegetal, etc. Posteriormente, essas informações são analisadas de forma integrada gerando um produto síntese que expressa os diferentes graus de fragilidade que o ambiente possui em função de suas características genéticas (KAWAKUBO et al., 2005).

Para a análise da fragilidade ambiental utilizou-se como procedimento metodológico-operacional a análise multicritério. Como tal procedimento é obrigatoriamente multi e interdisciplinar, todos os critérios utilizados - incluindo a escolha dos produtos analíticos, sua influência e peso - foram definidos com base no conhecimento da equipe multidisciplinar que compõe o Plano de Manejo. (ROSS, 2011).

Os resultados obtidos foram dois mapas temáticos, um representando a Fragilidade Potencial e outro a Fragilidade Emergente da APA de Campinas. O mapa de Fragilidade Potencial está relacionado à vulnerabilidade natural do ambiente e considera aspectos relacionados ao meio físico para sua composição. Neste estudo, adaptou-se a metodologia citada utilizando-se como produtos temáticos a geologia, a geomorfologia, a pedologia e a declividade. O mapa de Fragilidade Emergente é o resultado da combinação do mapa de Fragilidade Potencial com o mapa temático de Uso e Ocupação da Terra, e representa as áreas em desequilíbrio causado pela intervenção antrópica. A **Figura 2.4.1-1** apresenta os produtos analíticos utilizados e os produtos de síntese elaborados.

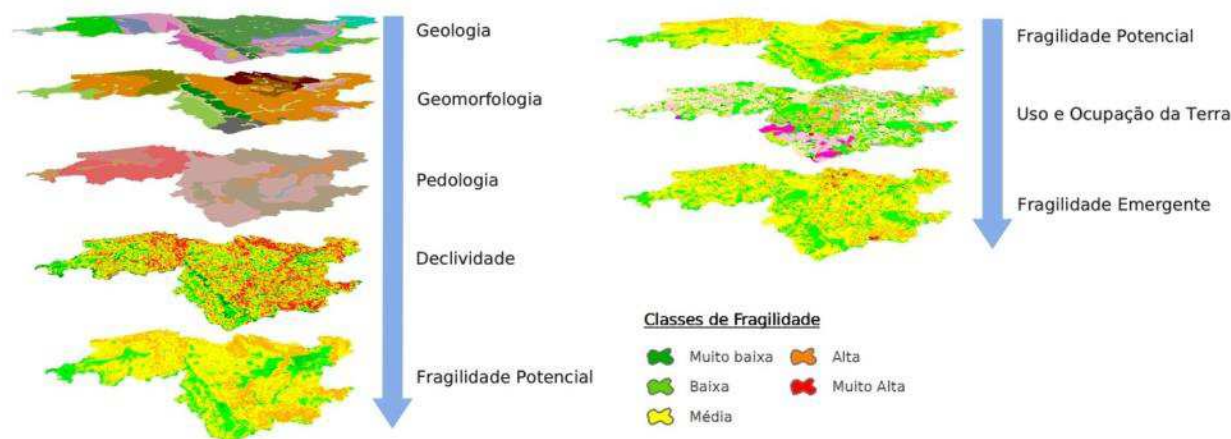


Figura 2.4.1-1 – Fragilidade Ambiental da APA de Campinas

A etapa inicial consistiu na elaboração do Mapa de Fragilidade Potencial. Para a integração dos dados foram definidos valores em porcentagem, associados à influência de cada um dos temas, conforme o Quadro 2.4.1-1.

Quadro 2.4.1-1 – Influência de cada variável na Fragilidade Potencial

Tema	Influência (%)
Geologia	15
Geomorfologia	20
Pedologia	30
Declividade	35
Total	100

Após a definição da influência de cada um dos temas, foi realizada a reclassificação das informações retratadas por eles para um mesmo sistema de valores. Tal sistema foi representado por números inteiros inseridos em uma escala de 1 (um) a 5 (cinco) indicando o nível de fragilidade associado a cada classe dos produtos temáticos. Dessa forma, para o nível de fragilidade “Muito Baixa” foi atribuído peso 1 (um), enquanto a “Muito Alta” peso 5 (cinco), conforme o Quadro 2.4.1-2. É importante ressaltar, que tanto a escala escolhida, como as classes de fragilidade estão alinhadas com a metodologia proposta por Ross (1994).

Quadro 2.4.1-2 – Classes de fragilidade

Classes de fragilidade	Peso
Muito baixa	1
Baixa	2
Média	3
Alta	4

Classes de fragilidade	Peso
Muito alta	5

A seleção dos pesos para a temática de geologia (**Quadro 2.4.1-3**) segue as características apresentadas no documento “Subsídios do meio físico-geológico ao planejamento do município de Campinas”, publicado pelo IG (2009). Este conteúdo orienta, entre outras particularidades, sobre a resistência das unidades litológicas de Campinas e os problemas esperados frente ao intemperismo. É importante salientar que os pesos foram atribuídos considerando a estrutura e textura das rochas cristalinas e sedimentares da APA de Campinas.

Neste contexto, os pacotes sedimentares como os aluviões e arenitos, possuem uma fragilidade potencial moderada. Os aluviões, devido ao caráter naturalmente inconsolidado de seus sedimentos, são mais facilmente desagregados pela ação da água. Já os arenitos feldspáticos estão sujeitos a descalçamentos das camadas sedimentares e desagregação quanto expostos às intempéries. Neste contexto, são unidades mais sujeitas à Fragilidade Potencial, ou seja, aquela promovida pela dinâmica superficial com destaque aos agentes erosivos.

As rochas com matriz granítica e gnáissica (biotita granitos, granitos, hornblenda-biotita granitos, hornblenda-biotita granitoide gnáissico e gnaisses) são mais resistentes devido à imbricação dos minerais associados, que tornam estas rochas maciças e muito menos porosas e sujeitas à desagregação que as rochas sedimentares da área. Nestas rochas o intemperismo físico e químico age mais lentamente, explorando mais frequentemente as discontinuidades das rochas (juntas, fraturas e falhas). Portanto, os pesos mais baixos para fragilidade ambiental justificam-se considerando a estrutura destas rochas e seu potencial menor para fenômenos da dinâmica superficial, como a erosão.

Neste contexto, os protomilonitos recebem pesos superiores (recebendo valor 3 - Média - de classe de fragilidade), ao das rochas com matriz granítica e gnáissica, apesar de estar contidos no grupo das rochas cristalinas. Isto ocorre porque estas rochas foram alvo de fricção em zonas de falhas geológicas durante eventos tectônicos antigos, resultando em desagregação e posterior reorganização mineral ao longo destas discontinuidades. Portanto, estas áreas possuem mais interstícios que favorecem a percolação da água e a ação do intemperismo, em relação às rochas de matriz granítica e gnáissica do entorno.

Quadro 2.4.1-3 – Distribuição de pesos na variável Geologia na Fragilidade Potencial

Geologia	Peso
Aluviões	3
Arenito feldspáticos	3
Biotita granitos	1
Biotita quartzo + granitos	1
Gnaisses	1
Granito	1
Hornblenda-biotita granitos	1
Hornblenda-biotita granitóide gnáissico	1
Protomilonitos	3

Os pesos distribuídos entre as unidades geomorfológicas da APA Campinas (**Quadro 2.4.1-4**) também foram definidos de acordo com as observações apresentadas no documento “Subsídios do meio físico-geológico ao planejamento do município de Campinas”, publicado pelo IG (2009) na proposta de Ross (1994), bem como na proposta de Ross (1994).

Os relevos de Colinas Alveolares (valor 1), localizados às margens de planícies fluviais e que se manifestam por declividades baixas, desfavorecem o potencial da energia erosiva e têm menor fragilidade potencial. A mesma justificativa é dada para o relevo de Colinas e Morrotes (valor 2).

Os pesos aumentam progressivamente conforme o relevo apresenta maiores amplitudes altimétricas e, portanto, maior fragilidade frente aos processos de dinâmica superficial. Assim, a transição de relevos de colinas para morrotes, morros e escarpas se reflete em pesos maiores derivados da declividade, escoamento superficial e potencial erosivo associado.

Às planícies fluviais foi atribuído o peso máximo de classificação em função das inundações periódicas, sobretudo durante a estação chuvosa. Estes fenômenos podem ocorrer devido as suas cotas altimétricas mais baixas e ao recebimento do fluxo de água acumulado da bacia, atuando como nível de base do relevo local e respondendo à dinâmica natural de escoamento pluvial.

Quadro 2.4.1-4 – Distribuição de pesos na variável Geomorfologia na Fragilidade Potencial

Geomorfologia	Peso
Mp - Morros paralelos	4
MMT - Morros e morrotes	4
MTCc - Morrotes e colinas de cimeira	3
Cav - Colinas alveolares	1

Geomorfologia	Peso
Pf - Planícies fluviais	5
CMT - Colinas e morrotes	2
MTp - Morrotes paralelos	3
CpMT - Colinas pequenas e morrotes	2
Ev - Escarpas degradadas	5

A definição dos pesos para o tema Pedologia, indicados no **Quadro 2.4.1-5**, foi norteada pelos critérios elencados em Ross (1994), que considera a fragilidade dos solos como sinônimo de erodibilidade. Também foram consideradas para a definição dos pesos a descrição e as observações elencadas no diagnóstico da APA de Campinas. Neste contexto, os latossolos apresentaram a menor fragilidade, enquanto os argissolos e cambissolos representam as classes de maior fragilidade.

Os latossolos estão associados principalmente a relevos planos e suave ondulados, apresentam boa drenagem e boa resistência à erosão. Tais fatores conferem a esta classe de solo um grau de fragilidade “Muito baixa”.

Por outro lado, as áreas mais frágeis na APA de Campinas são aquelas relacionadas à presença dos argissolos e cambissolos. Segundo Ross (1994) os argissolos apresentam fragilidade “Média” a “Alta”, enquanto os cambissolos apresentam “Alta” fragilidade. A fragilidade dos argissolos está relacionada à sua susceptibilidade natural a erosão, intensificada pela acumulação de argila no horizonte B subsuperficial que dificulta a percolação da água favorecendo sua concentração no horizonte superficial (horizonte A). Já a fragilidade dos cambissolos está associada a sua pouca espessura e a sua localização, geralmente em relevos forte-ondulados e montanhosos, com declives acentuados.

Os argissolos da unidade de mapeamento PVe3 foram considerados de fragilidade “Alta”, pois em sua área de ocorrência é possível observar grande número de processos erosivos, principalmente, as ravinas.

Na APA de Campinas os cambissolos se encontram em associações de solo, principalmente aos argissolos. Nestas áreas, foi atribuído fragilidade “Média”, com exceção à unidade de mapeamento CXbd4, que foi considerado como de fragilidade “Alta”, pois correspondem às associações de solo vinculadas às escarpas degradadas da APA de Campinas.

Quadro 2.4.1-5 – Distribuição de pesos na variável Pedologia na Fragilidade Potencial

Pedologia	Peso
ARGISSOLO VERMELHO e VERMELHO-AMARELO Eutrófico e Distrófico típico, A moderado, textura média/argilosa (PVe3)	4
ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico e Eutrófico típico e nitossódico, A moderado, textura média/argilosa e argilosa não cascalhento e cascalhento (PVAd6)	3
Cambissolo + Argissolo Vermelho Amarelo (CXbd4)	4
ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico e Distrófico típico e abrupto, A moderado, textura média/argilosa cascalhenta e não cascalhenta (PVe4)	3
LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa (LVd2)	1
Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO e VERMELHO abrupto e típico, textura média cascalhenta/argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb típico, textura média cascalhenta, todos Eutróficos e Distróficos, A moderado (PVAe3)	3
Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico e Eutrófico, textura média/argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico e Distrófico, textura média e argilosa, ambos típicos, A moderado (PVAd9)	3
Complexo de Gleissolo Háplico e Melânico + Neossolo Flúvico + Cambissolo Flúvico (GXb1)	2
LATOSSOLO VERMELHO e VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa (LVd4)	1

Assim como a pedologia, os critérios que nortearam a escolha dos pesos para as classes de declividade basearam-se nas observações feitas por Ross (1994). As classes de declividade foram definidas conforme os estudos de Capacidade de Uso/Aptidão Agrícola. Estes estudos, associados aos limites críticos da geotecnia, indicam a intensidade dos processos erosivos, dos riscos de escorregamento/deslizamentos e inundações frequentes, onde ocorre o aumento da fragilidade associado ao aumento da declividade. Dessa forma, à medida que ocorre o aumento da declividade também há o incremento da fragilidade, ficando as baixas declividades (abaixo de 6%) caracterizadas como de menor fragilidade, conforme o **Quadro 2.4.1-6**.

Quadro 2.4.1-6 – Distribuição de pesos na variável Declividade na Fragilidade Potencial

Declividade	Peso
Menor que 6%	1
De 6 a 12%	2
De 12 a 20%	3
De 20 a 30%	4
Acima de 30%	5

Posteriormente à definição da influência dos temas, e também dos pesos associados as suas classes, foi realizada a sobreposição das informações através da análise espacial. A fórmula utilizada consiste na somatória da influência do tema multiplicada pelo peso das classes, gerando como produto síntese o Mapa de Fragilidade Potencial da APA de Campinas. A **Figura 2.4.1-2** exemplifica o procedimento adotado:

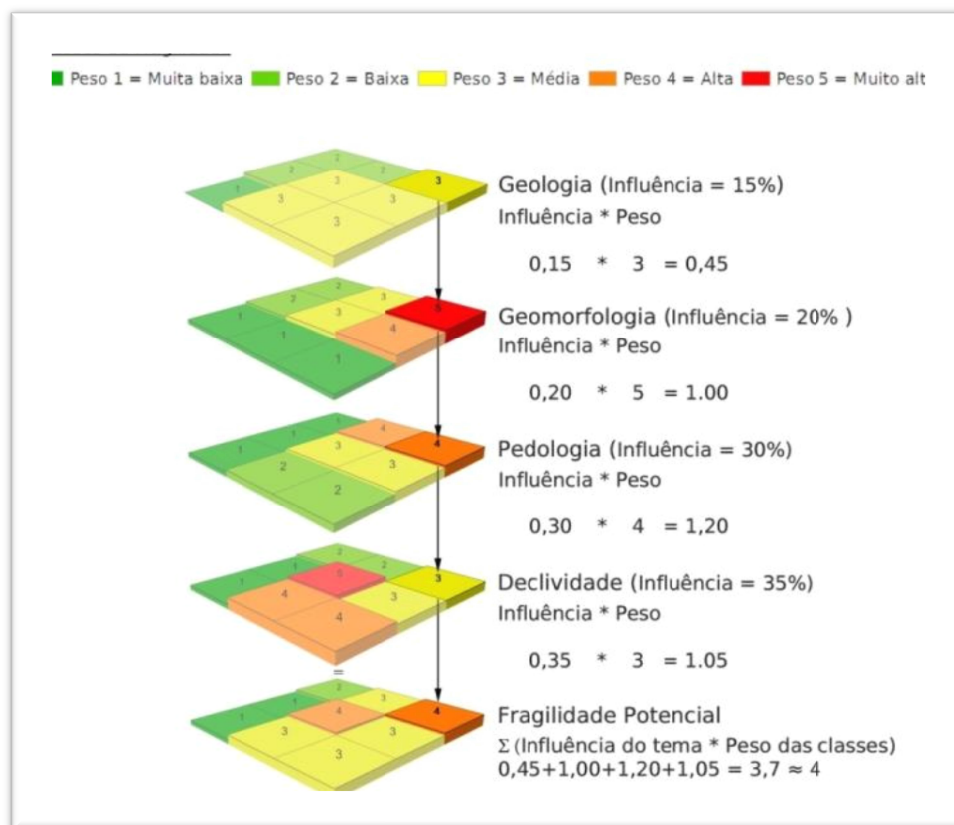


Figura 2.4.1-2 – Exemplo da análise espacial utilizada na sobreposição dos temas

Após a elaboração do Mapa de Fragilidade Potencial e seguindo a mesma metodologia foi gerado o Mapa de Fragilidade Emergente da APA de Campinas, considerando a fragilidade em relação aos graus de proteção do solo. Nesta etapa, ambos os fatores analisados tiveram a mesma influência, cada um contribuindo com 50%.

A definição dos pesos de cada classe de Uso e Ocupação da Terra em relação à fragilidade considerou os graus de proteção de solo, obedecendo, quando possível, a hierarquia estabelecida por Ross (1994), descrita no **Quadro 2.4.1-7**.

Quadro 2.4.1-7 – Graus de Proteção do Solo

Graus de Proteção	Tipos de Cobertura Vegetal
1-Muito Alta	Florestas/Matas naturais, florestas cultivadas com biodiversidade.
2-Alta	Formações arbustivas naturais com estrato herbáceo denso, formações arbustivas densas(floresta secundária). Mata Homogênea de Pinus densa, Pastagens cultivadas com baixo pisoteio de gado, cultivos de ciclo longo.
3-Média	Cultivo de ciclo longo em curvas de nível/terraceamento como café, laranja com forrageiras entre ruas, pastagens com baixo pisoteio, silvicultura de eucaliptos com sub-bosque de nativas.
4-Baixa	Culturas de ciclo longo de baixa densidade(café, laranja com solo exposto entre ruas), culturas de ciclo curto (arroz, trigo, feijão, soja, milho, algodão com cultivo em curvas de nível/terraceamento).
5-Muito baixa a nula	Áreas desmatadas e queimadas recentemente, solo exposto por arado/gradeação, solo exposto ao longo de caminhos e estradas, terraplenagens, culturas de ciclo curto sem práticas conservacionistas.

Fonte: adaptado de Ross (1994, p.68)

Conforme o **Quadro 2.4.1-7**, as áreas com um grau de proteção muito alto, como os locais com Cobertura Vegetal, foram consideradas áreas com fragilidade “Muito baixa”, pois nestes locais o solo encontra-se protegido pela vegetação evitando sua perda por erosão. Por outro lado, as áreas com solo exposto e afloramentos rochosos são aquelas com maior fragilidade, pois apresentam um grau de proteção muito baixo ou nulo e estão mais sujeitas aos processos morfodinâmicos.

As áreas de Reflorestamento foram classificadas como de “Baixa” fragilidade, pois suas características garantem uma boa proteção contra a degradação dos solos. A presença de espécies arbóreas, como pinus e eucalipto, associadas à regeneração do sub-bosque com espécies nativas, favorecem a proteção do solo contra a instalação de processos erosivos.

Locais com a presença de Silvicultura, Cultura Permanente e Pastagem por apresentarem um grau de proteção mediano, conforme Ross (1994) foram caracterizadas como de fragilidade “Média”. As áreas de Campo Antrópico também foram incluídas nesta classe de fragilidade. Por serem pouco utilizados e cobertos por gramíneas, os campos antrópicos apresentam características semelhantes às pastagens, exceto pela ausência da atividade pecuária nestes locais.

Por sua vez, as áreas de Cultura Temporária foram consideradas de “Alta” fragilidade, pois possuem um grau de proteção baixo. Nelas a exposição do solo em determinados períodos do ano favorece a instalação de processos erosivos, principalmente em locais onde práticas de conservação dos solos estão ausentes.

Nas áreas urbanizadas a fragilidade ambiental relaciona-se aos padrões de urbanização e as características de uso das edificações. Usos com potencial poluidor, como áreas industriais, locais com a presença de infraestruturas e habitações precárias com a ausência ou problemas de saneamento, apresentaram fragilidade “Alta”. Nesta mesma classe de fragilidade estão inseridas as áreas identificadas como Residencial em Consolidação, tendo em vista os impactos ambientais advindos da implantação destes novos loteamentos. Para as áreas de Comércio e Serviços, usos Mistos, Equipamentos Sociais e uso Residencial, o peso para a fragilidade foi considerado “Baixo”, tendo em vista que tais locais obedecem aos padrões de urbanização que constam da legislação específica do município de Campinas.

As estradas foram classificadas como de fragilidade “Alta” (Peso igual a 5), pois podem desencadear processos erosivos mesmo em solos com baixo potencial de erosão. Ross (1994) ressalta que ao concentrar o escoamento ao longo do seu traçado atua de forma mais intensa nos Latossolos de textura média e média/ arenosa do que em solos mais argilosos até mesmo solos mais rasos como Cambissolos e Argissolos. Tal situação é agravada em estradas com a ausência ou com deficiências em sua estrutura de drenagem de águas pluviais.

Os Quadros 2.4.1-8 e 2.4.1-9 apresentam os pesos atribuídos a cada classe do mapa temático de Uso e Ocupação da Terra e do mapa temático de Fragilidade Potencial.

Quadro 2.4.1-8 – Fragilidade em relação aos graus de proteção do solo

Uso e Ocupação da Terra	Peso
Campo antrópico	3
Caos de blocos	5
Cobertura Vegetal	1
Comércio e Serviço	2
Corpo-d'água	-
Cultura permanente	3
Cultura temporária	4
Equipamento Social	2
Estradas	5
Habitação Precária	4
Industrial	4
Infraestrutura	4
Misto	2
Pastagem	3
Reflorestamento	2

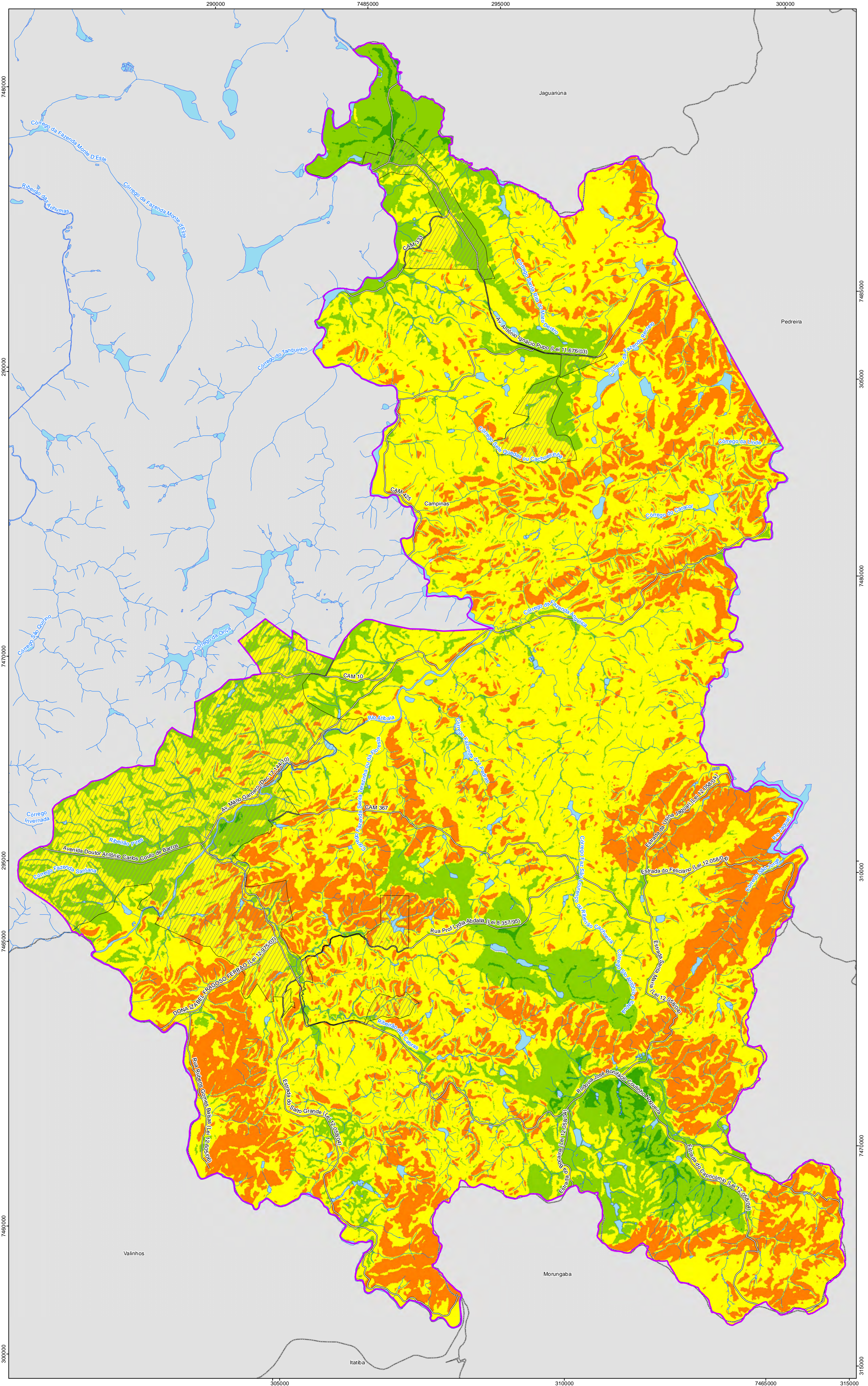
Uso e Ocupação da Terra	Peso
Residencial	2
Residencial em Consolidação	4
Silvicultura	3
Solo exposto	5

Quadro 2.4.1-9 – Graus da Fragilidade Potencial

Fragilidade Potencial	Peso
Muita baixa	1
Baixa	2
Média	3
Alta	4
Muito Alta	-

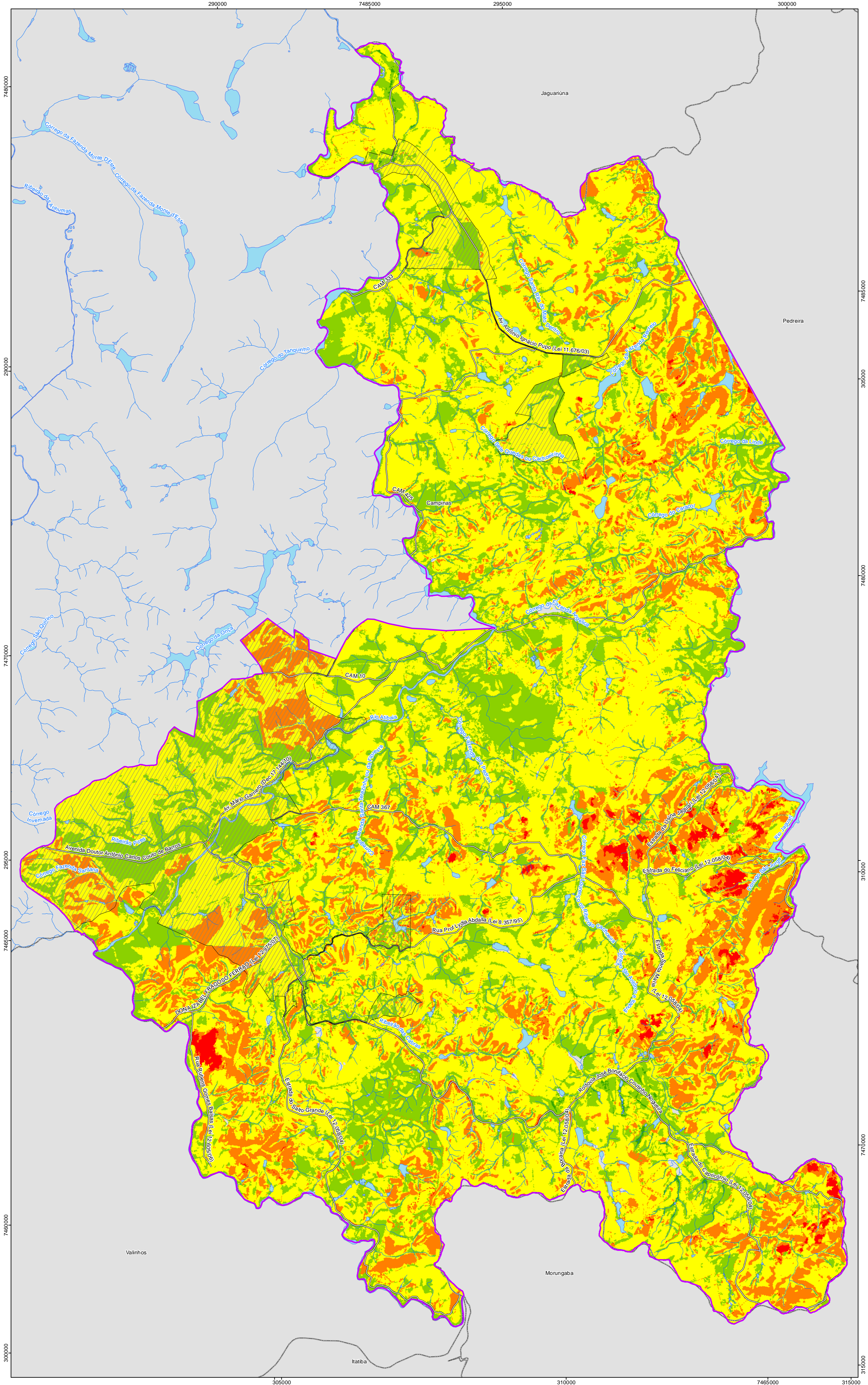
Na sequência são apresentados os mapas de fragilidade ambiental da APA de Campinas, potencial e emergente **MZ-01**.

Fragilidade Potencial



Escala 1:40.000
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 km
 Projeção UTM - Datum SRGAS 2000 - Fuso 23S

Fragilidade Emergente



Escala 1:40.000
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 km
 Projeção UTM - Datum SRGAS 2000 - Fuso 23S

Classes de Fragilidade

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito Alta

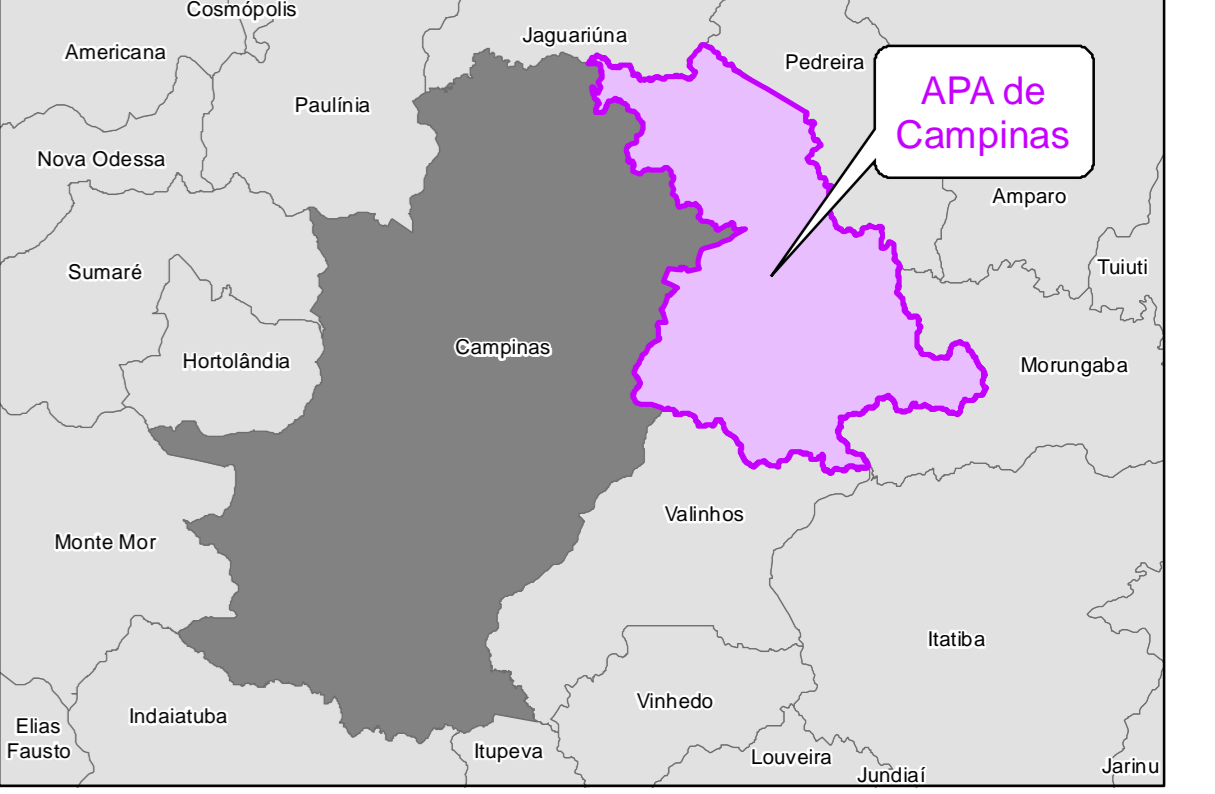
Legenda

- APA de Campinas

Convenções Cartográficas

- Rede hidrográfica
- Corpo-d'água
- Rede viária
- Limite municipal
- Perímetro urbano

Localização no Município de Campinas (SP)



	CLIENTE	Prefeitura de Campinas		
	ESTUDO	Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas		
LOCAL: Campinas - SP				
TÍTULO: MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL DA APA DE CAMPINAS				
ESCALA	DATA	DESENHO	RESP. TEC.	REVISOR
1:40.000	Jul/2017	Eder R. Silvestre	Jacinto Costanzo Junior	(908694430)

Foram somadas à análise empírica da fragilidade dos ambientes naturais e antropizadas potencialidades identificadas nesse território, as quais foram elencadas a partir dos dados de diagnóstico técnico e oficinas e reuniões participativas. Além das potencialidades foram identificados pontos de conflitos, como atividades que possam entrar em conflito com os objetivos de conservação do território da APA. Esta análise é importante para posteriormente se estabelecer o regramento de cada uma das zonas, conforme Santos, 2004:

Para cada zona é atribuído um conjunto de normas específicas, dirigidas para o desenvolvimento de atividades e para a conservação do meio. Estas normas definem políticas de orientação, consolidação e revisão de alternativas existentes ou formulação de novas alternativas de ação. Isso significa que o zoneamento deve definir as atividades que podem ser desenvolvidas em cada compartimento e, assim, orientar a forma de uso, eliminando conflitos entre tipos incompatíveis de atividades. Para tanto, é necessário atuar diretamente na consolidação das atividades, alteração das condições existentes ou proibição daquelas inadequadas (SANTOS, 2004, p.133).

A identificação de potencialidades e fragilidades são etapas importantes do processo de planejamento ambiental, de acordo com Santos (2004):

Em planejamento ambiental, as zonas costumam expressar as potencialidades, vocações, fragilidades, suscetibilidades, acertos e conflitos de um território (SANTOS, 2004, p.133).

2.4.2 Conectividade estrutural da paisagem

Para a compartimentação do território da APA, resultando na definição das zonas e áreas estratégicas, utilizou-se ainda como um de seus elementos estruturadores os corredores ecológicos e a presença dos fragmentos florestais.

Os corredores ecológicos propostos no Plano de Manejo da APA de Campinas foram delimitados visando à conectividade estrutural da paisagem. Para atingir tal objetivo, adotou-se o modelo de menor custo que permitiu identificar, segundo critérios de superfície de custo, quais os caminhos mais eficientes para a união de dois ou mais fragmentos de vegetação nativa.

A dinâmica de desenvolvimento do desenho da conectividade de vegetação no território da APA de Campinas foi conduzida de forma iterativa pela equipe técnica do Plano de Manejo e, posteriormente, participativa, com a colaboração direta dos atores envolvidos no processo. O objetivo principal dessa dinâmica foi estabelecer um sistema de conexão que permeasse todo território da APA, vislumbrando assim uma paisagem futura com maior presença de cobertura vegetal e mais conectada, ou seja, com maior possibilidade de auto sustentação sob o ponto de vista ecológico.

Iniciando pela abordagem técnica, o processo iterativo é representado pela figura exposta na sequência:

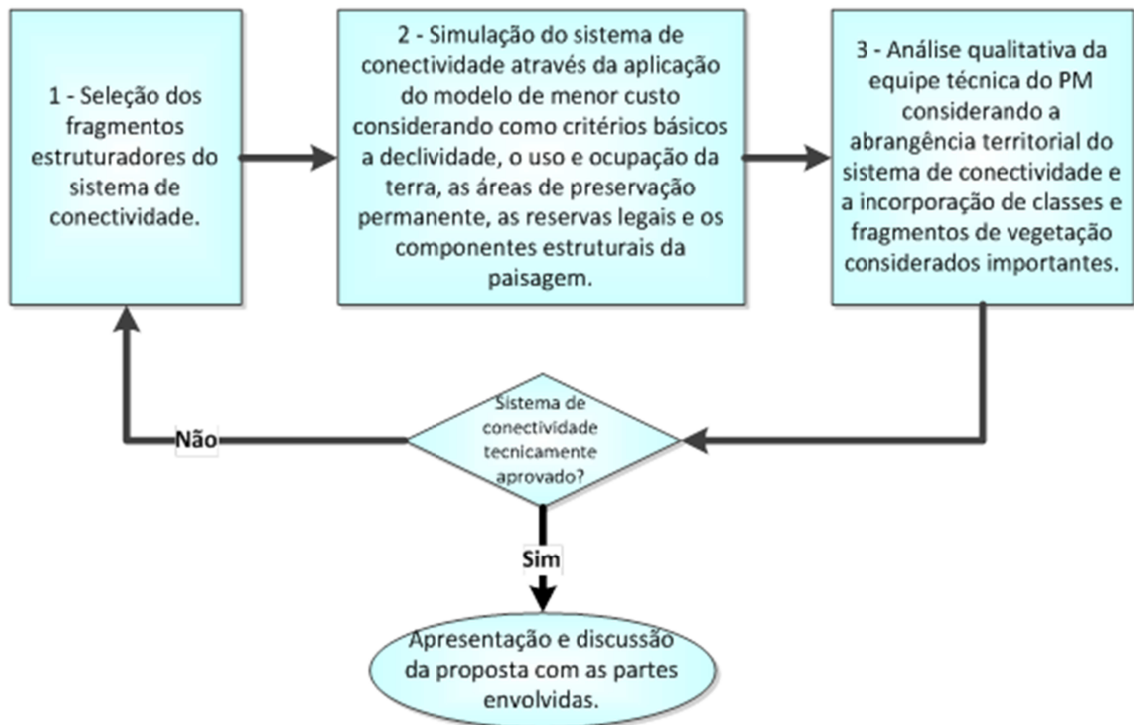


Figura 2.4.2-1 – Processo iterativo para a conectividade estrutural da paisagem

O primeiro passo do processo iterativo foi selecionar os centros de conectividade, ou seja, os fragmentos estruturadores do sistema. Essa seleção foi primeiramente baseada no tamanho total e tamanho do núcleo (em área) dos fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual da APA. A medida que novos fragmentos foram sendo selecionados como estruturadores no processo iterativo, a sequência de fragmentos de maiores áreas totais não necessariamente apresentavam maior área núcleo, assim no final dos ciclos iterativos, foi necessário considerar no processo decisório as proporcionalidades relacionadas às áreas totais e áreas núcleo, assim como a localização espacial dos fragmentos.

Ao final do quarto ciclo iterativo, foram selecionados 15 fragmentos para estruturação do sistema de conectividade, todos com mais de 40 hectares de área total, conforme **Quadro 2.4.2-1**.

Quadro 2.4.2-1 – Ciclos iterativos para a conectividade estrutural da paisagem

Iteração	Fragmentos considerados no processo decisório para centro de conectividade	Área do fragmento (m ²)	Tamanho da área núcleo (m ²)
1º Ciclo	Fragmento FES Ribeirão Cachoeira	2.300.389,64	1.984.011,94
	Fragmento FES Córrego da Linde/Isoladores Santana	1.346.509,79	823.318,03
	Fragmento FES Faz. Santana	1.077.461,77	613.902,72
	Fragmento FES Sítio Dois Irmãos - Fazenda São Joaquim/Vale das Garças	983.148,13	489.797,55
	Fragmento FES Fazenda Espírito Santo - Macuco (a)	982.049,62	684.920,44
	Fragmento FES Fazenda Espírito Santo - Macuco (b)	839.191,61	483.191,54
	Fragmento FES Fazenda das Cabras	802.752,44	456.264,77
	Fragmento FES Fazenda Malabar	761.929,85	562.806,72
	Fragmento FES Solar das Andorinhas	738.596,55	425.922,98
	Fragmento FES Fazenda Iracema	715.241,19	388.281,21

Iteração	Fragmentos considerados no processo decisório para centro de conectividade	Área do fragmento (m ²)	Tamanho da área núcleo (m ²)
Incorporado no 2º Ciclo	Fragmento FES Fazenda Recreio	681.291,55	486.709,26
	Fragmento FES Chácara Taquara	660.711,49	360.663,61
Incorporado no 3º Ciclo	Fragmento FES Sítio Cubatão	527.979,39	192.892,98
	Fragmento FES Fazenda Santa Helena	452.272,93	135.013,87
Incorporado no 4º Ciclo	Fragmento FES Condomínio Morada das Nascentes	409.122,07	157.478,54
Não selecionados como centro, mas presentes no sistema de conectividade	Fragmento FES Faz. Santana do Atalaia	296.750,60	179.320,52
	Fragmento FES Sítio Laje Grande	292.637,07	144.373,90
Não selecionados como centro e ausente do sistema de conectividade	Fragmento FES Faz. Capoeira Grande	243.480,02	147.706,82

Cabe ainda mencionar que a seleção do Fragmento FES Condomínio Morada das Nascentes em detrimento dos fragmentos FES Faz. Santana do Atalaia, Fragmento FES Sítio Laje Grande e FES Faz. Capoeira Grande deveu-se pelos seguintes argumentos:

- A área total do Fragmento FES Condomínio Morada das Nascentes é consideravelmente maior do que a área dos demais fragmentos em questão, enquanto que a área núcleo encontra-se na média;

- O Fragmento FES Condomínio Morada das Nascentes está localizado na Zona de Proteção de Mananciais;
- Os fragmentos FES Santana do Atalaia e Sítio Laje Grande mesmo não sendo selecionados como centro foram incorporados no sistema de conectividade estrutural da paisagem através do modelo de menor custo.

Foram selecionados como fragmentos a serem conectados através dos corredores ecológicos os 15 maiores fragmentos (todos com mais de 40 hectares de área total), com área núcleo, de Floresta Estacional Semidecidual existentes no território da APA de Campinas, os quais estão apresentados no **Mapa MZ-02 – Mapa dos Principais Fragmentos da APA**. Destaca-se que o Fragmento FES Espírito Santo-Macuco está subdividido em duas manchas distintas diferenciadas como a e b. Estes fragmentos são aqui entendidos como fragmentos fontes de biodiversidade e importantíssimos de serem preservados.

O desenvolvimento do modelo de menor custo foi realizado no software ArcGIS e teve como critérios básicos a Declividade, o Uso e Ocupação da terra, as Áreas de Preservação Permanente, as Reservas Legais e os Componentes Estruturais da Paisagem. O procedimento metodológico contou com as seguintes etapas:

1. Criação de uma superfície de custo para cada critério;
2. Combinação das superfícies de custo com base na análise multicritério;
3. Determinação da distância e direção de custo;
4. Definição do caminho de menor custo cumulativo.

Para a criação das superfícies de custo classes selecionadas foram qualificadas as classes selecionadas foram qualificadas em uma escala de 1 a 100, sendo que o valor igual a 1 representa as superfícies mais favoráveis para a implantação dos corredores ecológicos e o valor igual a 100 as áreas com restrições à sua implantação. Os quadros a seguir apresentam os pesos atribuídos às classes e a justificativa para adoção de tais valores.

Quadro 2.4.2-2 – Superfície de Custo Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra

Classes	Custo	Justificativa
Floresta Estacional Semidecidual	1	Áreas adequadas e prioritárias para a criação de Corredores Ecológicos.
Eucalipto com regeneração de	10	Áreas adequadas para a criação de Corredores Ecológicos.

Classes	Custo	Justificativa
sub-bosque		
Campos de Várzea	10	Constituem áreas importantes para a preservação e habitats específicos para alguns grupos da fauna e flora.
Vegetação Pioneira	15	Representam áreas com vegetação em estágio incipiente de regeneração e, portanto, locais propícios para a implantação de corredores ecológicos.
Afloramento rochoso	20	Os locais de afloramento rochoso são adequados para a implantação de corredores ecológicos, pois podem conter remanescentes raros de vegetação rupestre e estão associados a fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual.
Campo antrópico	50	Áreas passíveis de ações de restauração florestal para a implantação de corredores ecológicos.
Pastagem	75	Áreas utilizadas para o pastejo de gado. Apresenta baixa aptidão para a implantação de corredores ecológicos devido à compactação do solo e predominância de vegetação herbácea exótica invasora.
Reflorestamento	75	Áreas com a presença de Pinus e Eucalipto. Representam possíveis locais de passagem de fauna, porém não constituem um uso do solo adequado à implantação dos corredores ecológicos.
Agrupamento Arbóreo/Bosques	75	Áreas compostas por bosques, maciços homogêneos, cercas vivas e agrupamentos de indivíduos arbóreos. Representam possíveis locais de passagem de fauna, apesar de não constituírem locais adequados à implantação dos corredores ecológicos.
Solo exposto	75	Áreas em processo de ocupação e, portanto, com baixa aptidão para a implantação de corredores ecológicos, embora possam incluir, também, áreas degradadas recomendadas para recuperação.
Cultura temporária e permanente	85	Áreas que funcionam como barreiras para a implantação dos Corredores Ecológicos, embora possam ser utilizados por alguns grupos da fauna.
Uso Urbano	100	Áreas que funcionam como barreiras para a implantação dos Corredores Ecológicos
Corpo-d'água	100	Áreas que funcionam como barreiras para a implantação dos Corredores Ecológicos

Classes	Custo	Justificativa
Estradas*	100	Áreas que funcionam como barreiras para a implantação dos Corredores Ecológicos

Legenda: (*) = As estradas foram inseridas no mapeamento da Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra pela relevância que possuem na fragmentação do território e, conseqüentemente, na criação dos corredores ecológicos.

Quadro 2.4.2-3 – Superfície de Custo das Áreas de Preservação Permanente

Classe	Custo	Justificativa
Área de Preservação Permanente	1	Áreas prioritárias para restauração florestal e implantação de Corredores Ecológicos
Locais fora de Áreas de Preservação Permanente	100	Áreas mais complexas para a aquisição e ações de restauração florestal

Quadro 2.4.2-4 – Superfície de Custo das Áreas de Reserva Legal

Classe	Custo	Justificativa
Área de Reserva Legal*	1	Áreas prioritárias para restauração florestal e implantação de Corredores Ecológicos
Locais fora de Reserva Legal	100	Áreas mais complexas para a aquisição e ações de restauração florestal

Obs* - Reservas legais aprovadas e averbadas conforme Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR) de 30/11/2016.

Quadro 2.4.2-5 – Componentes Estruturais da Paisagem

Classe	Custo	Justificativa
Núcleo	1	Áreas adequadas para a criação de Corredores Ecológicos
Borda	1	Áreas adequadas para a criação de Corredores Ecológicos
Corredor	10	Áreas que já atuam na conectividade dos habitats e apresentam alto potencial para criação dos Corredores Ecológicos
Stepping-stone	15	Áreas que já atuam na conectividade da paisagem, porém sua efetividade é menor que os corredores. Podem contribuir para a formação de corredores ecológicos.

Classe	Custo	Justificativa
Braços	30	Os braços (ramos) representam, em alguns casos, conexões quebradas entre habitats e sua restauração pode contribuir para a formação de novos corredores ecológicos. (VOGT et al., 2007)
Laço	30	Os laços são elementos lineares que conectam porções do mesmo núcleo. Embora não representem estruturas efetivas para a conectividade da paisagem, podem contribuir para a formação de novos corredores ecológicos.
Perfuração	60	São áreas que representam clareiras em habitats que possuem área núcleo. Dessa forma, não constituem locais potenciais para integrar os corredores ecológicos.
Matriz	60	Áreas passíveis de ações de restauração florestal para a implantação de corredores ecológicos

Quadro 2.4.2-6 – Superfície de Custo da Declividade

Classes de Declividade (Porcentagem)	Custo	Justificativa
<8	100	Relevo plano a suave ondulado, onde há possibilidade de utilização da agricultura mecanizada em grande parte do ano e onde a suscetibilidade a erosão é menor. São áreas propícias a ocupação humana e, portanto, com baixo potencial para integrar os corredores ecológicos.
8 a 20	50	Relevo moderadamente ondulado a ondulado, propícias à implantação de corredores ecológicos.
>20	1	Relevo fortemente ondulado a escarpado, onde há restrição à utilização da agricultura mecanizada e a suscetibilidade a erosão é maior. São áreas indicadas à implantação de corredores ecológicos.

Após a reclassificação dos temas e da atribuição de valores de custo de cada classe para a implantação dos corredores ecológicos, a próxima etapa consistiu na combinação, através da análise multicriterial, das superfícies de custo e baseou-se na seguinte fórmula:

$$\text{Custo Total} = P1 * \text{Custo Declividade} + P2 * \text{Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra} + P3 * \text{Custo APP} + P4 * \text{Custo Reserva Legal}$$

Onde:

P1, P2, P3 e P4 são os pesos atribuídos a cada tema (conforme **Figura 2.4.2-2** apresentada na sequência).

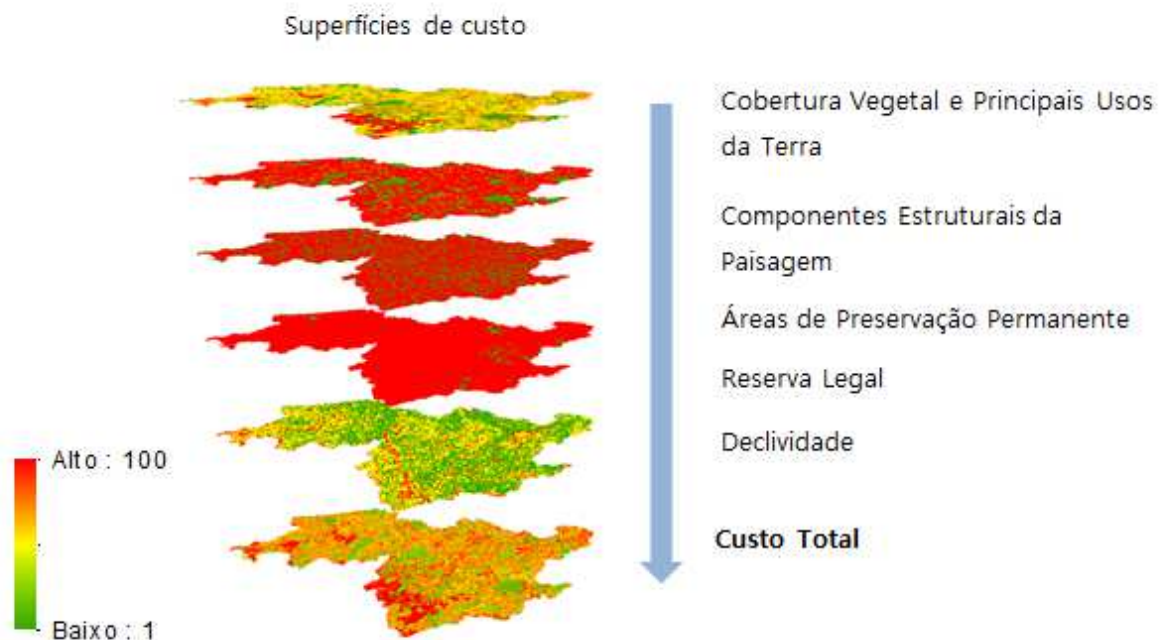


Figura 2.4.2-2 –Superfícies de Custo

Para a determinação estatística do peso atribuído para cada tema empregado na análise foi utilizado o método de análise hierárquica (Analytic Hierarchy Process - AHP) proposto por Saaty (1977). Tal método propõe a modelagem de problemas baseado em uma estrutura de decisão hierárquica. Os critérios, ou temas selecionados, são comparados fazendo-se o uso da escala de valores AHP, conforme o **Quadro 2.4.2-7**.

Quadro 2.4.2-7 – Escala de valores AHP

VALORES	IMPORTÂNCIA MÚTUA
1/9	Extremamente menos importante que
1/7	Muito fortemente menos importante

VALORES	IMPORTÂNCIA MÚTUA
	que
1/5	Fortemente menos importante que
1/3	Moderadamente menos importante que
1	Igualmente importante a
3	Moderadamente mais importante que
5	Fortemente mais importante que
7	Muito fortemente mais importante que
9	Extremamente mais importante que

A matriz de comparação foi elaborada baseada na experiência da equipe multidisciplinar responsável pela elaboração do Plano de Manejo. O **Quadro 2.4.2-8** demonstra os temas analisados e os valores de comparação atribuídos entre eles:

Quadro 2.4.2-8 – Matriz de comparação dos critérios adotados para a delimitação dos corredores ecológicos

Fatores	Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra	APP	Reserva Legal	Declividade	Componentes Estruturais da Paisagem
Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra	1	3	3	5	3
APP	1/3	1	3	5	1/3
Reserva Legal	1/3	1/3	1	3	1/3
Declividade	1/5	1/5	1/3	1	1/5
Componentes Estruturais da Paisagem	1/3	3	3	5	1

A Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra recebeu um grau de importância maior em relação aos outros temas, pois algumas classes, mesmo quando inseridas em locais com restrições legais, representam áreas que inviabilizam a implantação de corredores ecológicos, como por exemplo, áreas edificadas.

Os Componentes Estruturais da Paisagem apresentam um peso estatístico menor que a Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra e maior que os outros temas, pois representam modelos espaciais importantes para a

estimativa da biodiversidade e também para a conectividade dos habitats da APA de Campinas. As Áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reservas Legais receberam um grau de importância maior que a Declividade, porém menor que os outros temas. Em função de seu aspecto legal, tais áreas têm a sua ocupação restrita e a obrigatoriedade de recomposição nestes locais serve como fator indutor para a restauração florestal. As APPs ainda apresentam grande potencial para conectividade estrutural da paisagem e são fundamentais para a preservação dos recursos hídricos, do solo e da biodiversidade. A declividade foi o fator menos relevante no contexto da implantação dos corredores ecológicos.

Com base nos valores de comparação o peso estatístico de cada tema foi gerado automaticamente, resultando na superfície de custo total. O **Quadro 2.4.2-9** apresenta os pesos estatísticos de cada tema obtidos com a aplicação do método AHP.

Quadro 2.4.2-9 – Pesos Estatístico de cada tema

Fatores	Peso Estatístico
Cobertura Vegetal e Principais Usos da Terra	41,8
Componentes Estruturais da Paisagem	26,7
APPs	17,1
Reserva Legal	9,7
Declividade	4,7
Total	100

A próxima etapa consistiu no cálculo da distância e da direção de custo. De acordo com Jales (2013, p. 32), as funções de custo avaliam o “vizinho de cada célula, começando com a origem, multiplica o custo médio entre cada um pela distância entre eles e atribui a cada uma das células vizinhas um valor de custo estimado”. Tais funções diferem da distância euclidiana, ou distância métrica, que considera o valor real entre dois pontos e desconsidera a resistência da paisagem ao deslocamento das espécies.

Baseado no cálculo da distância e na direção de custo a próxima etapa consistiu no cálculo do menor custo para a implantação dos corredores ecológicos visando à conexão dos fragmentos de vegetação nativa da APA de Campinas. Por fim, após a determinação dos caminhos para estabelecimento dos corredores, foi definido seu limite de 100 metros de largura, com base em Brancalion, Gandolfi e Rodrigues (2015).

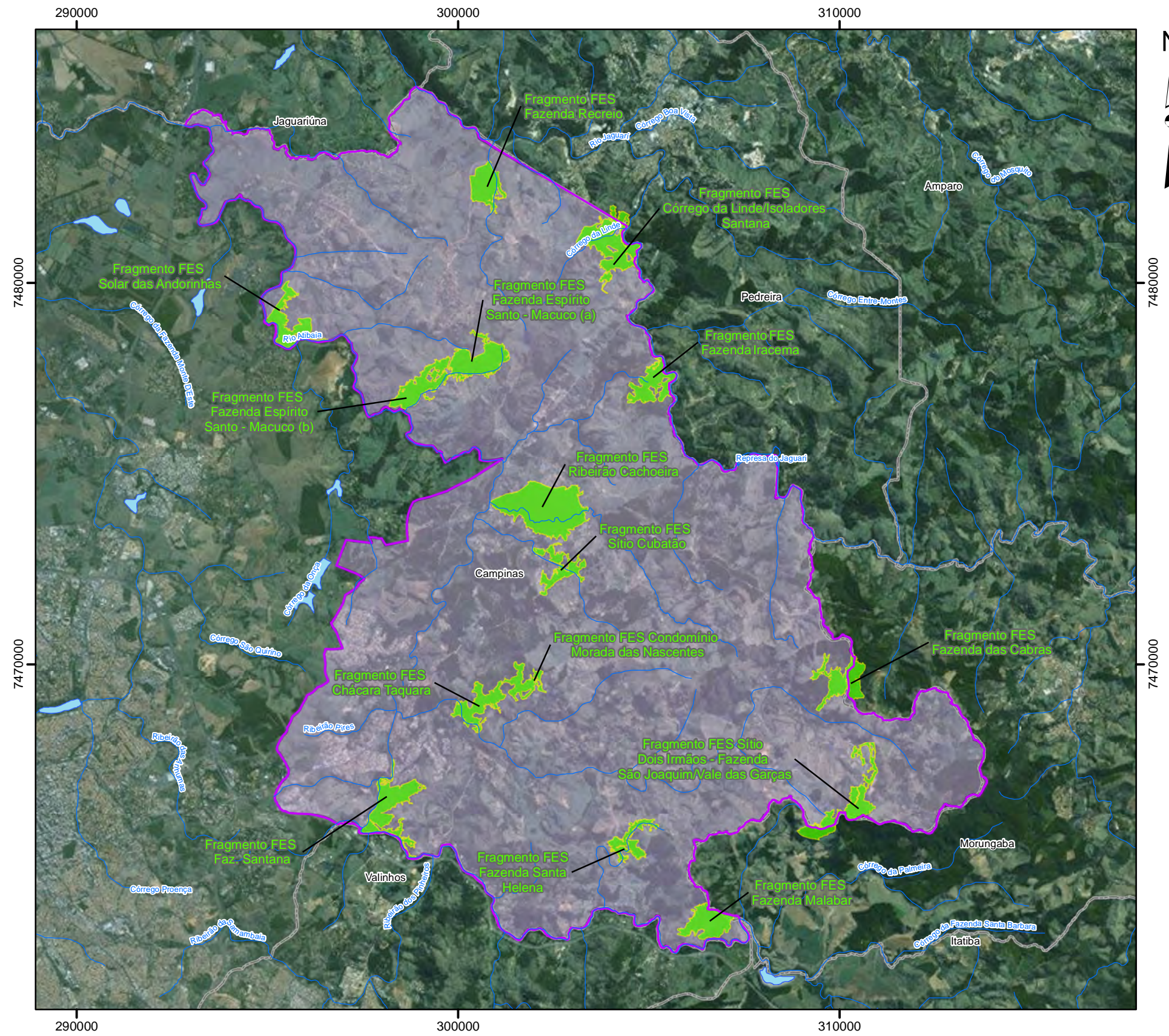
Além dos corredores propostos e definidos com base no método acima detalhado, ou seja, a partir do modelo de menor custo, dois outros corredores

foram sugeridos pelo CTPM-PM e CONGEAPA em reunião do dia 10 de julho de 2017.

Um destes corredores é proposto para um trecho da APA localizado à margem do rio Atibaia, a partir do Fragmento FES Ribeirão Cachoeira até seu limite norte, no encontro com a Rodovia Governador Doutor Ademar Pereira de Barros. A Mata Ribeirão Cachoeira constitui o fragmento de Floresta Estacional Semidecidual de maior relevância para a APA, porém, localizado nas proximidades de áreas com diversos usos alternativos do solo desfavoráveis à conservação e conectividade.

Esse corredor corresponde a uma faixa de 100 metros de largura medida a partir da borda da calha do leito regular do rio Atibaia, se sobrepondo, em parte, à APP deste curso-d'água. Este corredor foi estabelecido visando não somente a conectividade da Mata Ribeirão Cachoeira com outros fragmentos importantes da APA, como o Fragmento FES Fazenda Espírito Santo-Macuco e Fragmento FES Solar das Andorinhas; como, também, possibilitando e/ou potencializando a conectividade deste fragmento com o restante do município, em especial, com o fragmento da Fazenda São Vicente, um Patrimônio Natural Tombado, e com a ARIE Mata de Santa Genebra, conforme a proposta de Linhas de Conectividade do Plano Municipal do Verde (SVDS, 2016). A recuperação, restauração da vegetação nativa e proteção deste trecho também contribuirá para a conservação das águas do rio Atibaia e de seu ecossistema aquático, além das funções específicas relacionadas à conectividade da paisagem.

O outro corredor ecológico proposto também parte do Fragmento FES Ribeirão Cachoeira, desta vez em direção ao rio Jaguari, mais especificamente em direção ao Fragmento FES Fazenda Santana do Atalaia e fragmento FES Fazenda Ribeirão, ambos localizados ao sul do Fragmento FES Fazenda Iracema. Este corredor, assim como os demais, é proposto como uma faixa com largura de 100 metros e objetivará o incremento da conectividade entre os fragmentos de vegetação nativa presentes na margem esquerda da APA com aqueles presentes em sua margem direita, a partir do Ribeirão Cachoeira.



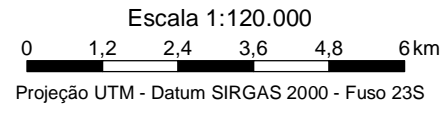
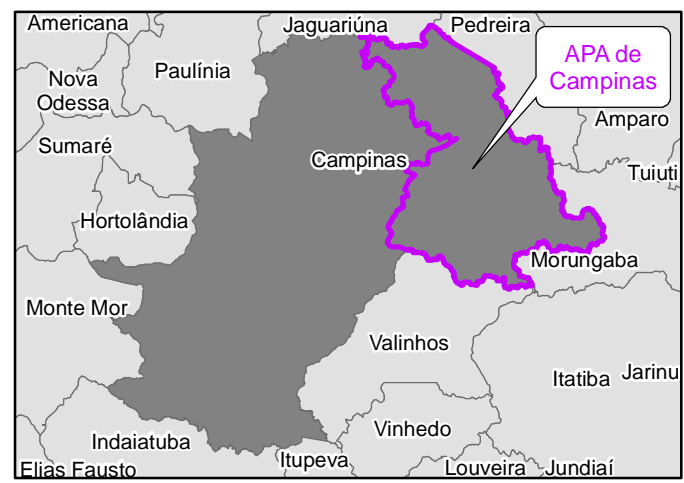
Legenda

- Principais Fragmentos Florestais
- APA de Campinas

Convenções Cartográficas

- Rede hidrográfica
- Corpo-d'água
- Limite municipal

Localização no Município de Campinas (SP)



Fonte:
 - Base Vetorial Contínua - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2009), escala 1:250.000 (adaptado).
 - Imagem de Satélite disponibilizada pela Esri World Imagery Map, Julho, 2017.

	CLIENTE	Prefeitura de Campinas
	ESTUDO	Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas
LOCAL	Campinas - SP	
TÍTULO	MAPA DOS PRINCIPAIS FRAGMENTOS DA APA	
REFERÊNCIA	MZ-02	

2.4.3 Vetores de Pressão negativos

O cruzamento dos resultados da análise da fragilidade ambiental e da conectividade estrutural da paisagem possibilitou a definição das zonas, tendo as microbacias que contém os principais fragmentos florestais e os setores de maior fragilidade geoambiental como elementos de compartimentação da paisagem. Sobre esses compartimentos foram analisados os principais vetores de pressão negativos sobre a APA, evidenciados no mapa em menor escala (**MZ-03 – Mapa dos Vetores de Pressão da APA de Campinas**).

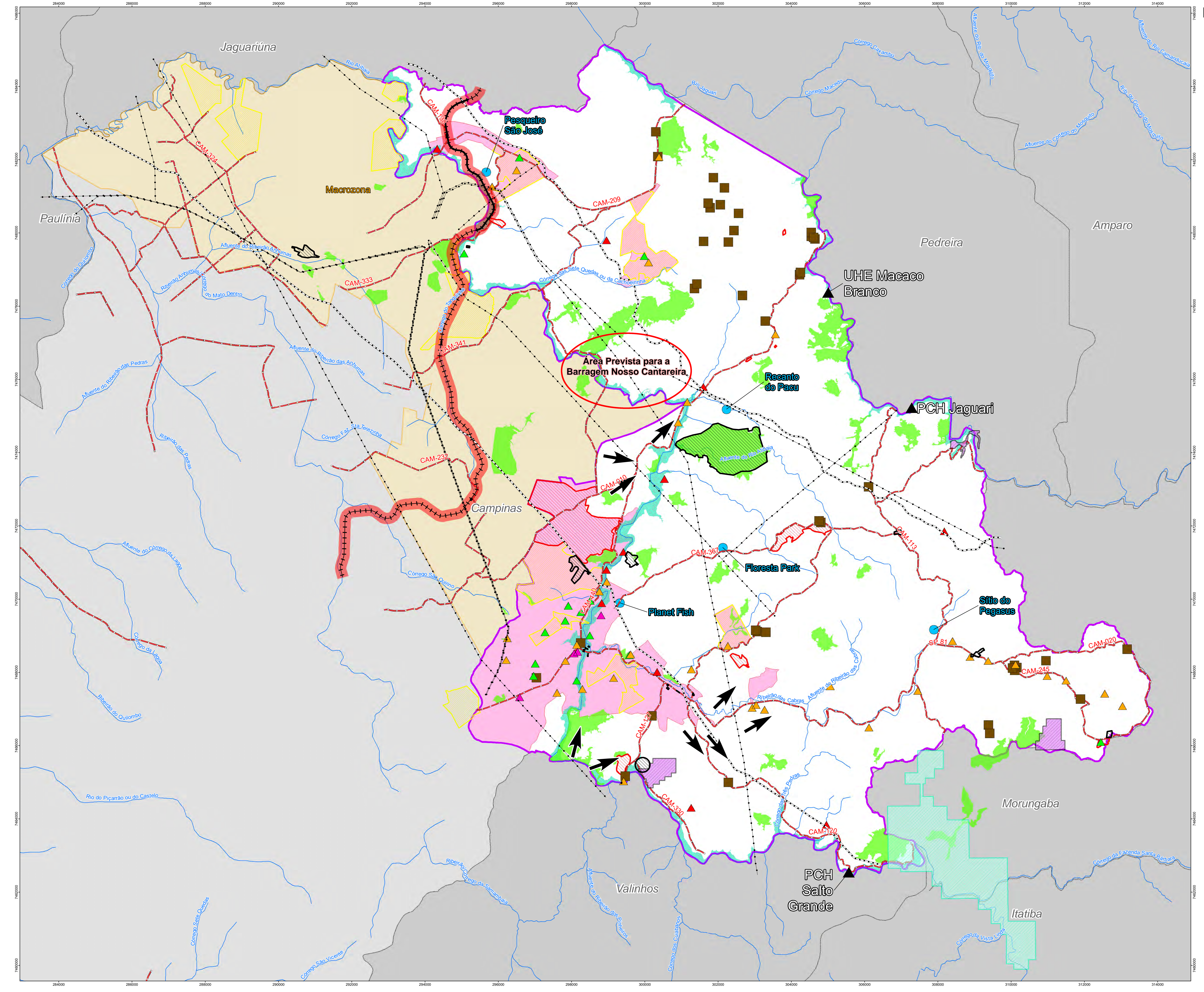
Na porção sudoeste da APA, distritos de Sousas e Joaquim Egídio e imediações evidenciam-se os seguintes vetores: descarte de resíduos, lançamento superficial de efluentes e contaminação de solo e das águas; presença de áreas degradadas; bairros sem esgotamento sanitários; áreas contíguas de pressão à expansão urbana; e trechos edificados sujeitos à inundação (Rio Atibaia). Com menor magnitude de impacto estão os bairros Carlos Gomes e Chácaras Gargantilha, setor noroeste, sem esgotamento sanitário e com descarte de resíduos e lançamento de esgoto. Nos trechos nordeste e oeste-sudoeste predominam áreas com maior incidência de processos erosivos e movimentos de massa, nas vizinhanças do bairro Chácaras Gargantilha e ao longo da estrada de acesso ao Observatório, onde predominam os campos de matações (ou caos de blocos) e ocorrendo alta incidência de descarte de resíduos. Destacam-se, no sul e sudoeste da APA, os processos minerários, voltados à exploração de argila e areia, respectivamente, em estágios mais avançados de licenciamento junto ao DNPM.

A área prevista para a barragem Nosso Cantareira constitui vetor de pressão significativo, pois prevê a inundação de parte do fragmento florestal da Mata do Espírito Santo, sendo área estratégica para a formação de corredor ecológico na APA e com presença de fazenda produtiva e com patrimônio arquitetônico singular. Esta intervenção deverá ser objeto de licenciamento ambiental e análise prévia do CONGEAPA.

As estradas e vias de acesso constituem áreas favoráveis a instalação de vetores de pressão. Destaca-se a Avenida Mackenzie, construída como contrapartida do loteamento Entreverdes. De acordo com a análise do CTPM, apresenta número de pistas desproporcional (seis pistas) para atender a demanda de tráfego na Zona de Ocupação Controlada, coincidindo com a CAM-10 (que liga Campinas a Pedreira), nos últimos 2 km. As pistas terminam de forma abrupta no limite para a área rural, contida na Zona de Manejo Sustentável (ZMS), em estrada de terra de pista única. Esta estrada que margeia o Rio Atibaia e depois segue em direção ao Rio Jaguari atravessa

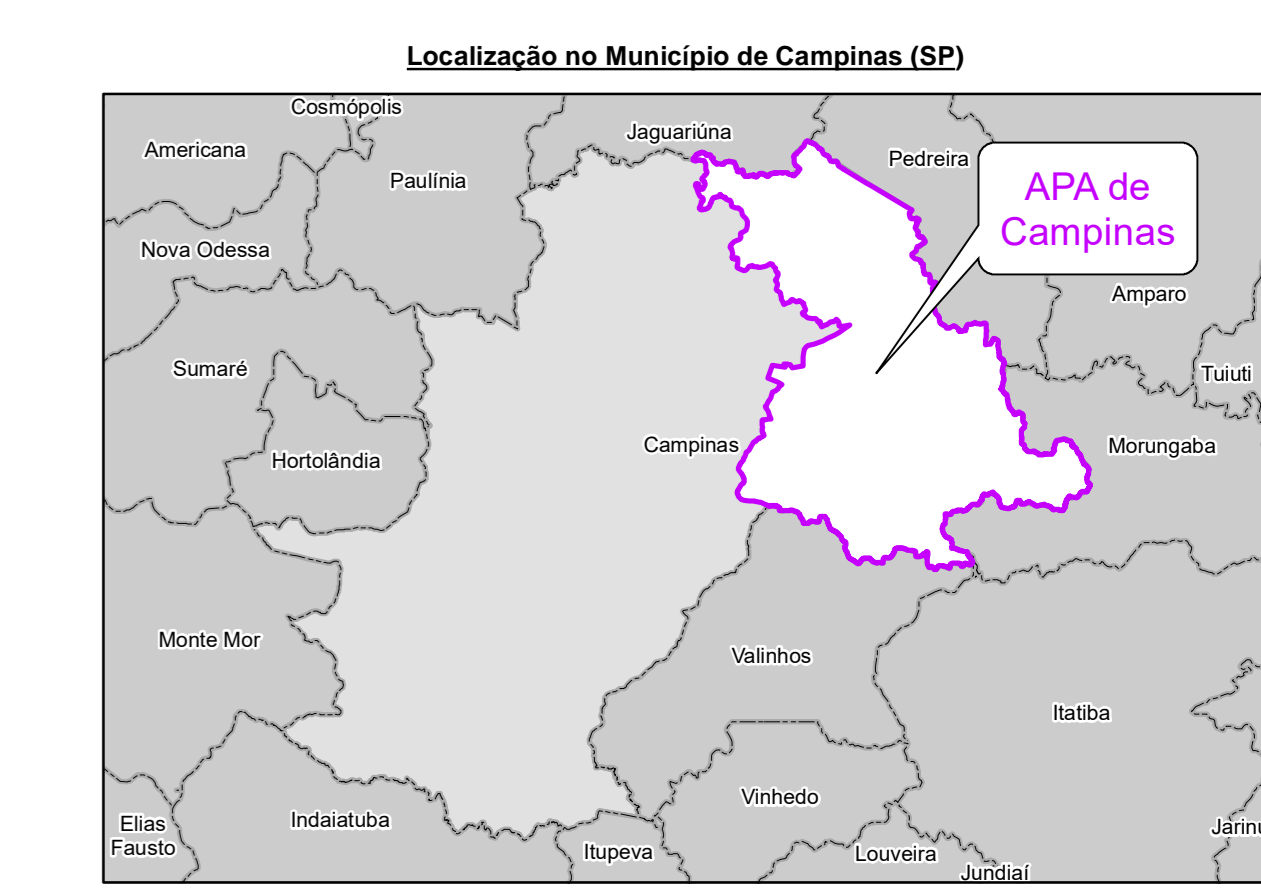
diversas APPs e fragmentos florestais, incluindo a Mata Ribeirão Cachoeira, sofrendo impactos que precisam ser mitigados, a partir do disciplinamento de uso da estrada, além da adequação em trechos específicos.

Outros elementos de análise se referem às tipologias de uso da terra, presença de serviços e produtos turísticos em funcionamento (também com maior incidência nos distritos de Sousas e Chácaras Gargantilha) e a presença de bens patrimoniais e arquitetônicos; apresentados no Diagnóstico (capítulo 3) e que subsidiaram a definição a caracterização das zonas e áreas estratégicas que compõem o Zoneamento da APA de Campinas.



- Legenda**
- ↑ Vetor de Expansão
 - ▣ Bens Arquitetônicos e Patrimoniais
 - ▲ Hidrelétricas
 - Locais com risco de incêndio
 - ▲ Lançamento Superficial
 - ▲ Contaminação do solo/água
 - ▲ Descarte de Resíduos
 - ▲ Lançamento de Esgoto
 - Processos Erosivos (Morfodinâmicos)
 - ▨ Processo Minerário - Areia
 - ▨ Processo Minerário - Argila
 - ⊞ Áreas degradadas
 - Pesqueiros
 - ▨ Bairros sem esgotamento sanitário
 - ▨ Fragmentos Florestais
 - ▨ Cota Máxima de Inundação
 - ▨ Macrozona 2
 - ▨ APA de Campinas

- Convenções Cartográficas**
- Rede hidrográfica
 - Dutos
 - +++ Ferrovia
 - Linha de Transmissão de Energia
 - Sistema viário
 - ▭ Perímetro urbano (Lei nº 8.161/1994)
 - ▭ Limite municipal



Escala 1:35.000
 0 0,35 0,7 1,05 1,4 1,75 km
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Fonte:
 - Prefeitura Municipal de Campinas, 2016.
 - Base Geométrica Cartográfica - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2005) escala 1:250.000.
 - Base Geométrica Cartográfica - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2005) escala 1:250.000.
 - SIBIS - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE).
 - SIBIS - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE).
 - SIBIS - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE).
 - SIBIS - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE).

CLIENTE	Prefeitura de Campinas				
ESTUDO	Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas				
TÍTULO	MAPA DOS VETORES DE PRESSÃO				
ELABORADO POR	Agosto/2017	Julierme Zero	Jacinto Costanzo Junior	16/08/2017	16/08/2017

2.4.4 Análise integrada de instrumentos de planejamento territorial municipal

A partir do zoneamento semifinal, as equipes da SVDS e FJPO e suporte técnico da Walm, realizaram uma comparação entre os principais vetores de pressão identificados na APA e outros dois instrumentos de planejamento territorial, incidentes sobre o território:

- a) Plano Municipal do Verde (PMV): Mapa dos fragmentos florestais prioritários para conservação da APA, identificados por classe entre muito baixa e muito alta prioridade para conservação.
- b) Plano Municipal de Recursos Hídricos (PMRH). Mapa das áreas estratégicas de gestão de recursos hídricos, incluindo na APA a rede e bacias hidrográficas e a identificação das classes “áreas de proteção dos mananciais superficiais produtores de água para abastecimento” e “produção de água”.

Essa análise integrada possibilitou a realização de ajustes na função de cada zona e área estratégica da APA, dentro do cenário atual, com a definição dos elementos estruturadores do ordenamento ecológico e territorial, trabalho esse realizado pela equipe técnica responsável pelo PM (SVDS, FJPO e Walm).

A **Figura 2.4.4-1** ilustra o procedimento adotado e que resultou na definição do zoneamento final da APA de Campinas, apresentado no **item 2.7**.

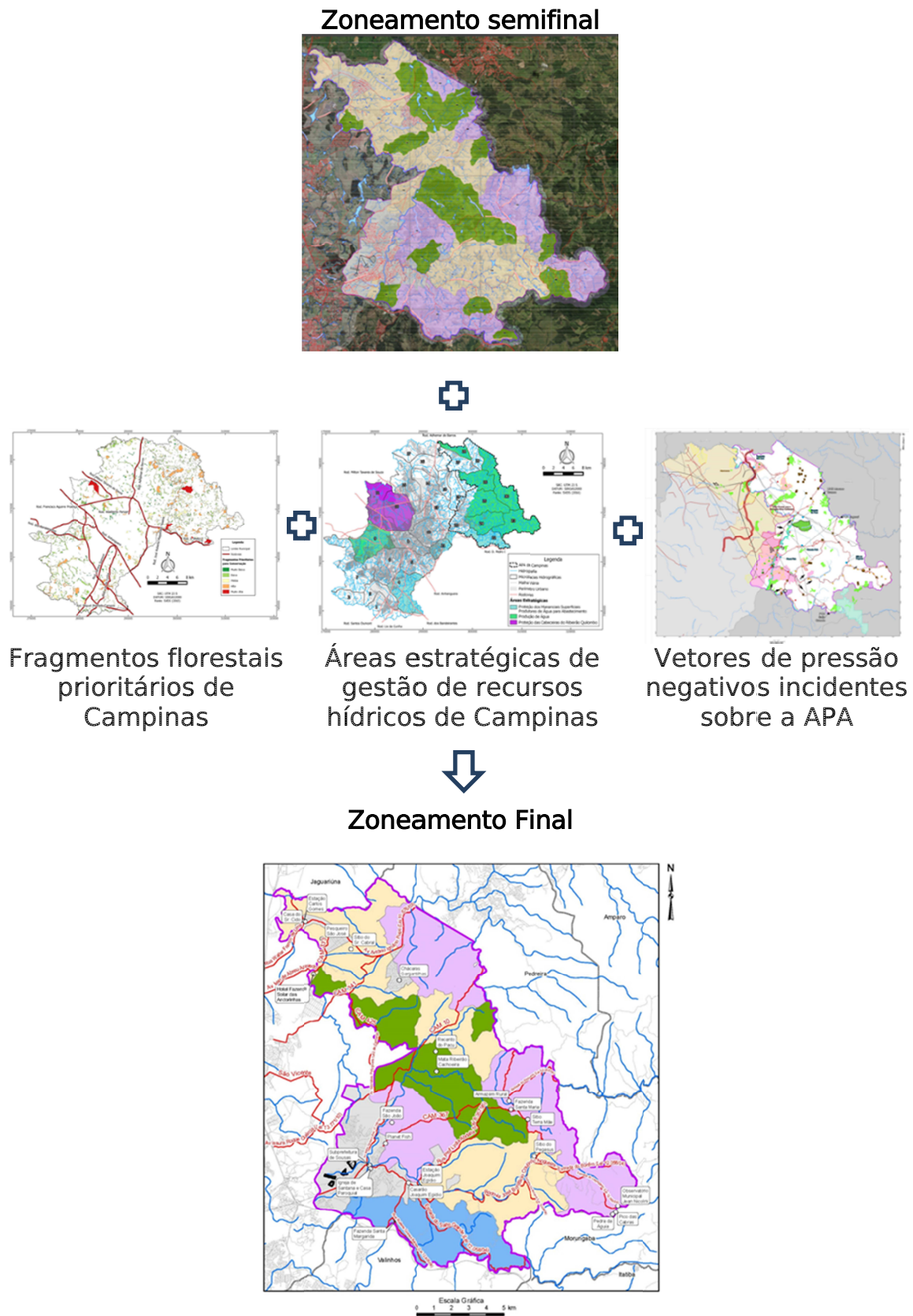


Figura 2.4.4-1 – Análise integrada e definição do zoneamento final da APA de Campinas

2.5 Premissas para o ordenamento territorial

Como o território da Área de Proteção Ambiental de Campinas é composto majoritariamente por perímetro rural (conforme estabelecido pelo Plano Diretor Municipal de Campinas de 2006, Lei Complementar nº 15, de 27 de dezembro de 2006), que abrange grande parte do patrimônio natural e cultural da unidade de conservação em questão; entende-se que a manutenção da “macrozona rural” seja fundamental para sustentação da identidade da APA de Campinas, possibilitando o alcance de sua missão e objetivos.

Adicionalmente à manutenção do perímetro rural atual, é necessário que ele esteja em sinergia com o perímetro urbano da APA e com os municípios vizinhos. Assim, é necessário o estabelecimento de algumas premissas para o ordenamento territorial que auxiliarão às próximas etapas de normatização e recomendações.

As premissas para o perímetro rural, visando a garantia das funções ecológicas, a conservação da biodiversidade e a produção de água na APA são apresentadas a seguir:

- As atividades de pecuária e agricultura devem ser conciliadas com a conservação e recuperação do meio ambiente, por meio do incentivo das práticas de agroecologia e permacultura;
- Promover a maior qualidade de vida à população rural, por meio da universalização do saneamento básico na área rural, atendendo ao Plano Municipal de Saneamento Básico;
- O estabelecimento dos corredores ecológicos, a fim de potencializar as funções ecológicas da APA e a manutenção da biodiversidade local. É importante que as atividades permitidas e incentivadas contribuam para a criação e futura manutenção destes corredores;
- Proibição de usos e atividades que apresentem risco de degradação das águas superficiais e subterrâneas;
- Adoção de mecanismos de mitigação do impacto da ocupação urbana sobre a atividade e área rural;
- Proibição de parcelamentos inferiores a 20.000 m²;
- Manutenção adequada das estradas de forma a evitar impactos ao meio ambiente, além de proporcionar condições adequadas para o deslocamento da população e usuários da APA, bem como escoamento da produção rural;

- Promoção de atividades de educação ambiental e sensibilização socioambiental da população residente, usuária e beneficiária.
- Promoção de atividades turísticas e gastronômicas sustentáveis, que se utilizem dos elementos naturais e culturais do território da APA de forma responsável;
- Promoção de cadeias produtivas, de suprimentos e de consumo locais, que compartilhem dos objetivos estabelecidos para a APA de Campinas.
- Proibição de expansão do perímetro urbano na APA de Campinas, definido pela Lei 8.161/94 de 16 de dezembro de 1994, que dispõe sobre o perímetro urbano do município de Campinas e dos seus distritos e dá outras providências. Também fica proibido na APA de Campinas a aplicação do art. 2º da referida lei que postula que: “Na hipótese do imóvel não abrangido, em sua totalidade, pela linha perimétrica prevista no artigo 1º., poderá o mesmo ser incluindo na zona urbana desde que 70% (setenta por cento) de sua área esteja nela contido”.

Com relação à área urbana, legislada no âmbito da lei de uso ocupação do solo (LUOS), visando a garantia das funções ecológicas, a conservação da biodiversidade e a produção de água na APA, se estabelece as seguintes premissas:

- Manutenção da ocupação horizontal;
- Maior permeabilidade nos lotes;
- Ocupação de baixa densidade;
- Manutenção das áreas verdes públicas;
- Implantação de atividades que não entrem em conflito com a visão, missão e objetivos da APA.

2.6 Objetivos do Zoneamento

O Zoneamento da APA de Campinas tem como objetivo central ordenar as diversas atividades socioeconômicas desenvolvidas no território, visando à manutenção de ambientes naturais e sustentáveis, ou seja, compatibilizar o desenvolvimento, em bases sustentáveis, com a conservação ambiental. Envolve, portanto, o desafio de viabilizar a manutenção e desenvolvimento das atividades sociais, econômicas e culturais da população residente, usuária e beneficiária, conciliando interesses muitas vezes antagônicos e, ao mesmo tempo, promovendo a qualidade de vida para todos os cidadãos, com

equidade social, e visando garantir a qualidade ambiental também para usufruto de todos.

Como objetivos específicos do Zoneamento da APA de Campinas:

1. Assegurar a proteção e manejo adequado dos recursos hídricos contidos na APA;
2. Orientar e disciplinar o uso e ocupação da terra, visando à configuração de uma paisagem sustentável nas áreas urbanas e rurais;
3. Proteger, recuperar e conectar os principais fragmentos florestais e Áreas de Preservação Permanente da APA, favorecendo a manutenção e incremento de espécies nativas, da fauna e flora e recuperação do solo e dos recursos hídricos;
4. Minimizar processos erosivos e degradacionais, assegurando a proteção e manejo adequado de relevos singulares e de potencial turístico;
5. Estimular práticas de manejo rural sustentável;
6. Proporcionar clareza normativa e jurídica para os usuários do território da APA.

O Zoneamento da APA de Campinas expressa os objetivos de conservação e uso esperado na UC. Nessa perspectiva: “As regras estabelecidas determinam não somente os usos (e não usos), mas principalmente o grau de intensidade de cada uso permitido nessas zonas, para manter ou alcançar o estado desejado” (WWF, 2015, p. 24), ou seja permitindo o uso em uma determinada zona que “não altere a condição ambiental desejada”, promovendo o manejo adaptativo e requerendo a gestão contínua dos recursos (op. cit.).

2.7 Definição das Zonas e Áreas Estratégicas

O Zoneamento da APA de Campinas, seguindo a metodologia do INEA (2014), contempla zonas, não tão grandes e não tão diminutas e que deverão ser reconhecidas por memoriais descritivos. O zoneamento contempla ainda, as áreas estratégicas que podem estar contidas em mais de uma zona, apresentando “condições ecológicas, culturais e socioeconômicas peculiares que justifiquem um planejamento específico” (p. 47).

O zoneamento da APA de Campinas está configurado em cinco zonas e três áreas estratégicas, conforme apresentadas, em menor escala, nas **Figuras 2.7-1 e 2.7-1** e com maior detalhamento no **Mapa MZ 04 – Mapa do Zoneamento da APA de Campinas** e **Mapa MZ – 05 – Mapa das Áreas Estratégica da APA de Campinas**.

Registre-se que os memoriais descritivos das zonas se encontram em Anexo III.

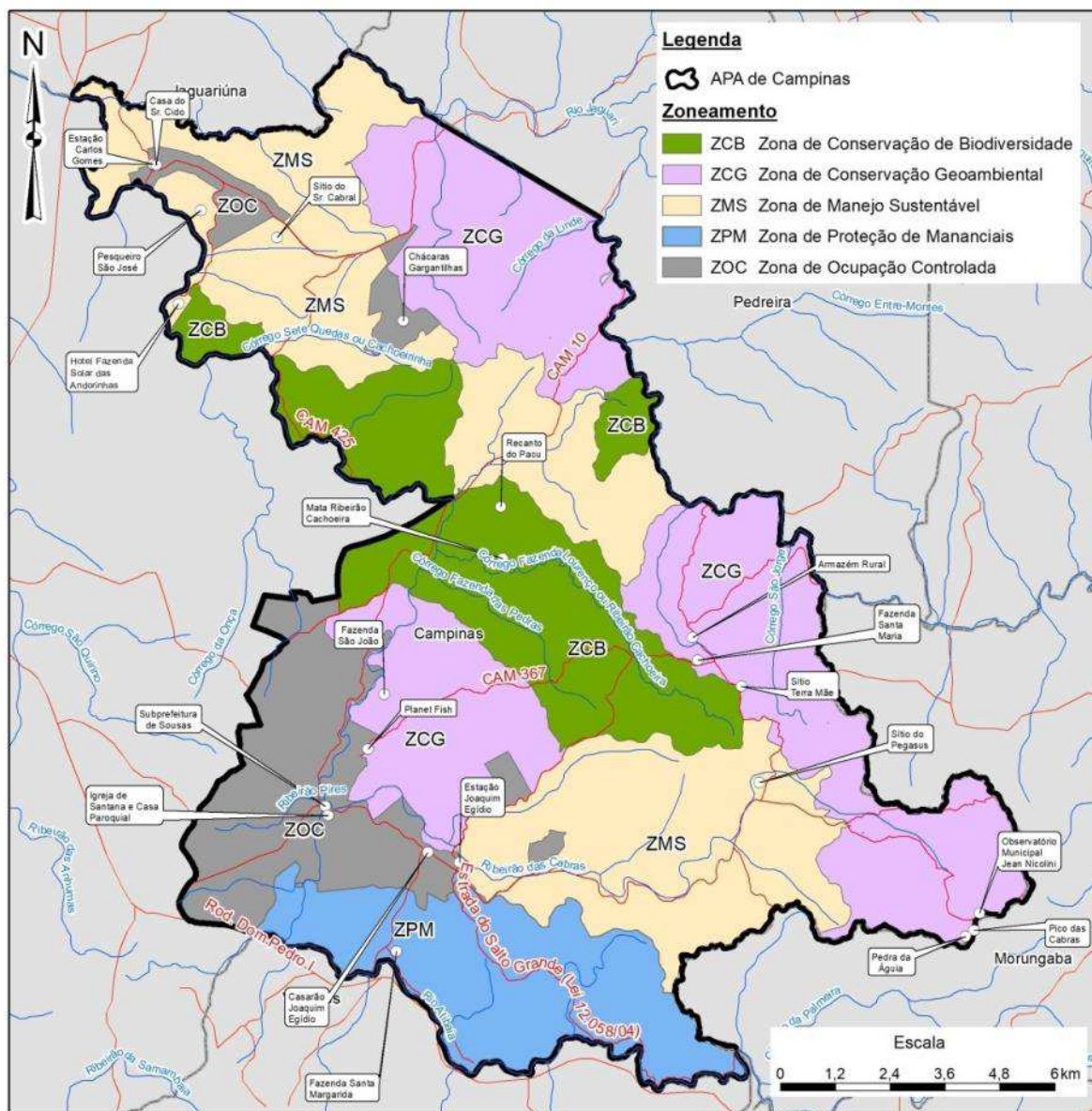


Figura 2.7-1 – Zonas da APA de Campinas

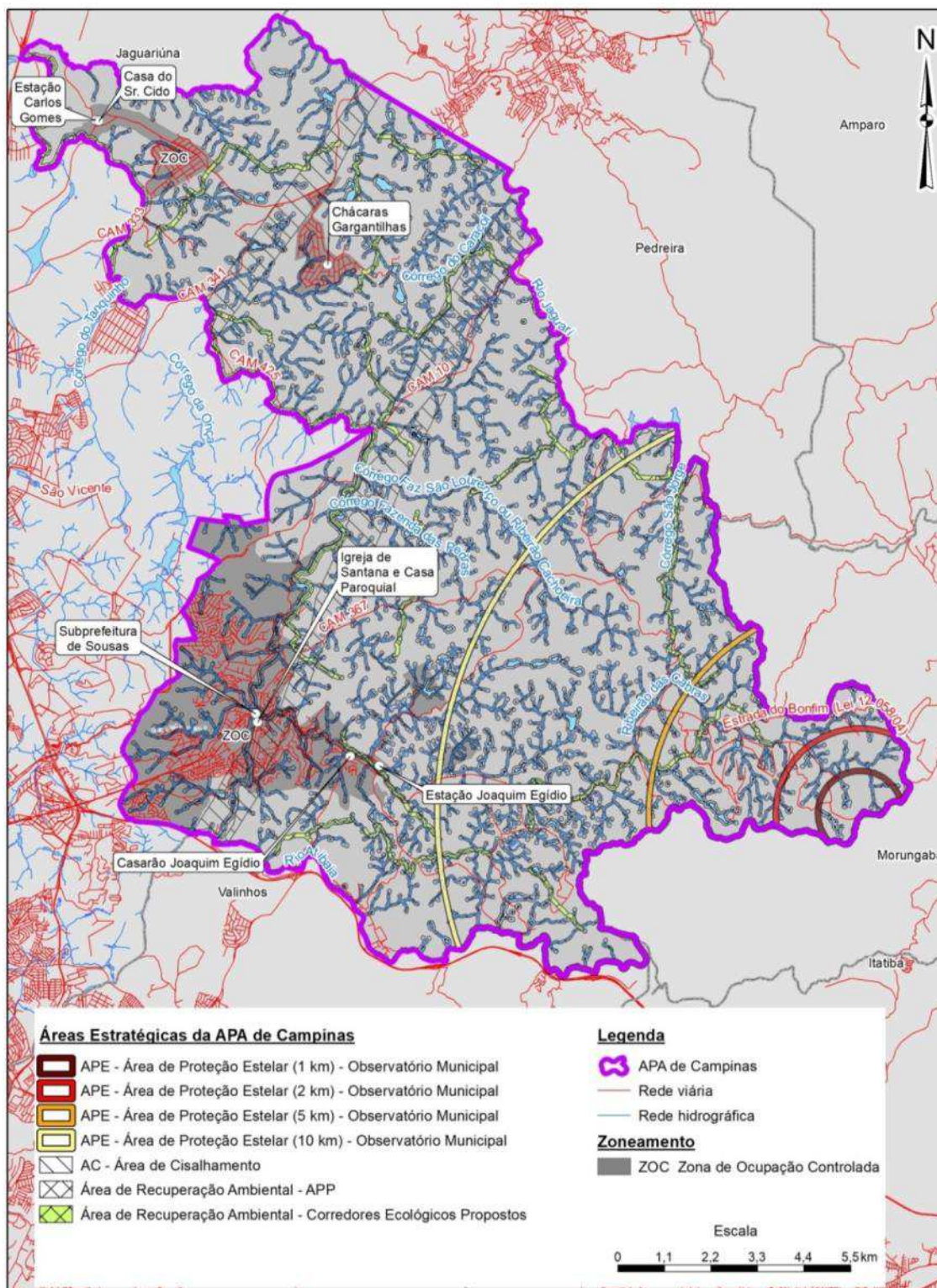


Figura 2.7-2 – Áreas Estratégicas da APA de Campinas

▪ **Dimensões espaciais de zonas e áreas estratégicas**

O **Quadro 2.7-1** apresenta as áreas (em ha) de cada zona delimitada na APA e percentual de cada zona em relação à área total da UC. Destaca-se que as zonas voltadas à conservação e que reúnem os principais fragmentos florestais da UC, correspondem a 47,2%; a ZOC, que reúne as áreas de perímetro urbano abrangem 12,4% da APA. A ZMS possui área de 30,9% da APA, quase 1/3 do território e a ZPM, um total de 10,9%.

Quadro 2.7-1 – Área (em hectare) e percentual de cada Zona na APA

Sigla	Zona	Área (ha)	%
ZCB	Zona de Conservação de Biodiversidade	3.624,93	16,3%
ZCG	Zona de Conservação Geoambiental	6.879,08	30,9%
ZPM	Zona de Proteção de Mananciais	2.431,60	10,9%
ZMS	Zona de Manejo Sustentável	6.562,54	29,5%
ZOC	Zona de Ocupação Controlada	2.768,79	12,4%
Total		22.266,93	100,0%

Destaca-se a sobreposição entre distintas áreas estratégicas. O **Quadro 2.7-2** traz a proporção de cada área estratégica em relação à UC. A Área de Proteção Estelar (APE) equivale a 7.172,7 ha (32,2% da APA), correspondente ao raio de proteção de 10 km da sede do Observatório Municipal. No caso da Área de Recuperação Ambiental (ARA), descontado a sobreposição parcial das APPs com os corredores ecológicos tem-se o total de 5.611,3 ha, equivalente a 25,2% da área total da UC. Por fim, a Área de Cisalhamento (AC) soma 1.83,71 ha, representando 7,1% da APA.

Quadro 2.7-2 – Área (em hectare) e percentual de cada Zona na APA

Sigla	Nome da área	Tipo	Área (ha)	Total	%
AC	Área de Cisalhamento	Falhas e fraturas	1.583,71	1.583,71	7,1%
ARA	Área de Recuperação Ambiental	Corredores Ecológicos	1.013,63	5.611,3	25,2%
		APPs	5.107,09		
APE	Área de Proteção Estelar	Raio de 1 km	203,42	7.172,7	32,2%
		Raio de 2 km	605,32		
		Raio de 5 km	1.835,34		
		Raio de 10 km	7.172,7		
Área Total da APA			22.266,93		

▪ **Fragilidade ambiental emergente de cada Zona em relação à APA**

O **Quadro 2.7-3** traz os percentuais de cada classe de fragilidade ambiental emergente em relação à APA de Campinas, prevalecendo a fragilidade média, com 60,52%, e o **Quadro 2.7-4** apresenta os percentuais das classes de fragilidade por Zona da APA de Campinas, visualizadas na

Figura 2.7-3. Demonstra-se a predominância das classes de fragilidade alta e muito alta na ZCG e ZPM, seguida da ZOC; o maior percentual da classe de fragilidade média na ZMS, com 69,5%; e os percentuais mais elevados de fragilidade baixa na ZCB (33,31%) e ZOC (30,01%); e a pouca representativa das classes de fragilidade muito baixa na APA como um todo.

Quadro 2.7-3 – Porcentagem de classes de fragilidade ambiental emergente em relação à APA de Campinas

Fragilidade Emergente	Porcentagem
Muito alta	0,94
Alta	15,50
Média	60,52
Baixa	22,90
Muito baixa	0,14
Total	100,00

Quadro 2.7-4 – Porcentagem de classes de fragilidade ambiental emergente em cada Zona da APA de Campinas

Fragilidade emergente	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS	ZOC
Muito alta	0,37	2,06	1,44	0,27	0,11
Alta	6,46	24,55	20,79	9,48	14,41
Média	59,84	57,40	52,06	69,50	55,43
Baixa	33,31	15,91	25,72	20,40	30,01
Muito baixa	0,04	0,08	0,00	0,35	0,04
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

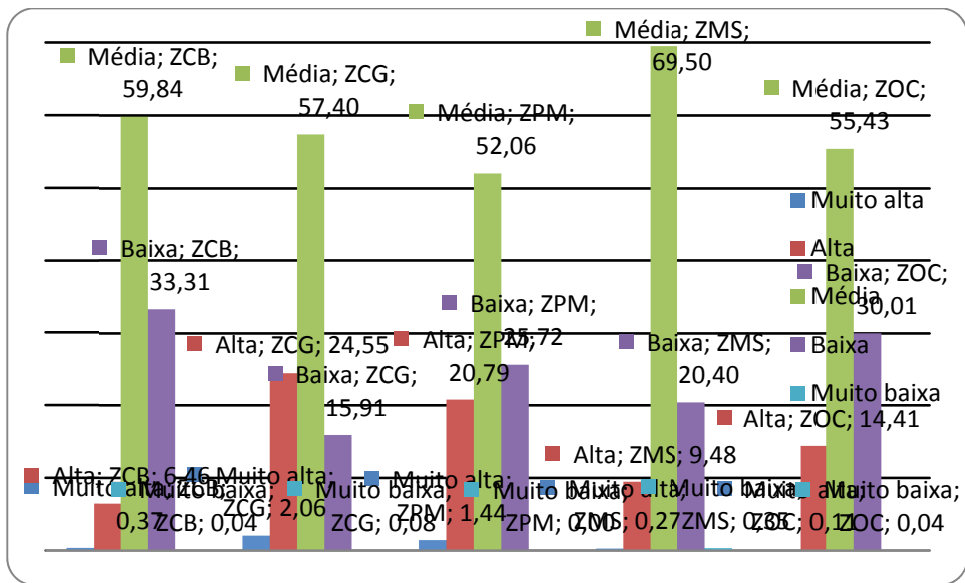


Figura 2.7-3 – Porcentagem de classes de fragilidade ambiental emergente em cada Zona da APA de Campinas

▪ **Uso de terra de cada Zona em relação à APA**

O **Quadro 2.7-5** apresenta os percentuais de uso da terra em relação à APA, demonstrando que as classes de pastagem e campo antrópico totalizam 48,29% da APA; 27,74% de cobertura florestal; 7,13% de atividades de silvicultura; total de 8,66% de uso residencial e as demais classes de uso da terra com pouca expressão espacial em relação ao à APA.

Quadro 2.7-5– Porcentagem de classes de uso da terra em relação à APA de Campinas

Classe Uso do Solo	Porcentagem
Pastagem	35,74
Cobertura Vegetal	27,74
Campo antrópico	12,55
Silvicultura	7,13
Residencial	6,04
Residencial Novo	2,63
Corpo-d'água	1,51
Caos de blocos	1,50
Solo exposto	1,27
Reflorestamento	0,88
Cultura permanente	0,85
Cultura temporária	0,84
Comércio e Serviço	0,61
Equipamento Social	0,34
Estradas	0,13
Industrial	0,10
Misto	0,062
Infraestrutura	0,053
Habitação Precária	0,014

A análise de cada Zona da APA demonstra a diversidade das classes de uso da terra, trazendo alguns dados mais expressivos, com dados relativos a cada Zona: cobertura vegetal na ZPM (41,02) e ZCB (38,89%); pastagem na ZPM (54,95%), ZCG (34,11%) e ZCB (30,47%); campo antrópico, com percentuais mais elevados na ZPM (17,82%), ZCG (14,72%) e ZCB (14,63%); silvicultura na ZCG (14,72%) e ZCB (8,77%); uso residencial e residencial novo na ZOC (total de 59,25%); comércio e serviços na ZMS (2,97%); uso industrial na ZOC (0,84%) e ZMS (0,12%); e solo exposto na ZMS (1,79%) e ZCG (1,53%); e habitação precária localizada apenas na ZOC (0,11%). Esses dados atestam a diversidade de usos da terra, tanto no perímetro urbano (ZOC), quanto na área rural. Registre-se que os percentuais inferiores a 0,00% não foram considerados na presente análise.

Quadro 2.7-6 – Porcentagem de classes de uso da terra em cada Zona da APA de Campinas

Classes de uso da terra	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS	ZOC
Campo antrópico	14,63	14,72	17,82	9,95	5,97
Caos de blocos	-	2,53	1,45	0,31	-
Cobertura Vegetal	38,89	27,24	41,02	22,55	15,05
Comércio e Serviço	0,11	0,27	2,97	0,25	0,89
Corpo-d'água	1,43	1,48	1,91	1,70	0,88
Cultura permanente	0,10	1,18	1,68	0,98	-
Cultura temporaria	0,16	0,24	-	2,51	-
Equipamento Social	0,04	0,07	-	0,49	1,39
Estradas	-	0,04	0,02	0,18	0,48
Habitação Precária	-	-	-	-	0,11
Industrial	-	-	0,12	-	0,84
Infraestrutura	-	0,04	-	-	0,21
Misto	-	0,02	-	-	0,45
Pastagem	30,47	34,11	21,37	54,95	13,74
Reflorestamento	0,50	1,13	0,90	1,15	0,13
Residencial	1,21	0,68	2,08	1,15	40,72
Residencial Novo	0,00	0,01	2,93	-	18,53
Silvicultura	8,77	14,72	4,80	2,04	0,23
Solo exposto	0,78	1,53	0,93	1,79	0,37

2.7.1 Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB)

A Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB), **Figura 2.7.1-1**, corresponde aos espaços que abrangem os maiores e mais conservados fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual (FES) da APA de Campinas, com potencial de atuação como fonte de biodiversidade. Conforme visualizados no item 2.4.2 - mapa **MZ-02 - Mapa dos principais fragmentos da APA**, a ZCB abrange os seguintes fragmentos de FES na bacia do Rio Atibaia: Ribeirão Cachoeira; Sítio Cubatão; Fazenda Espírito Santo – Macuco (a e b); e Solar das Andorinhas; e o fragmento de FES da Fazenda Iracema, na bacia do Rio Jaguari.

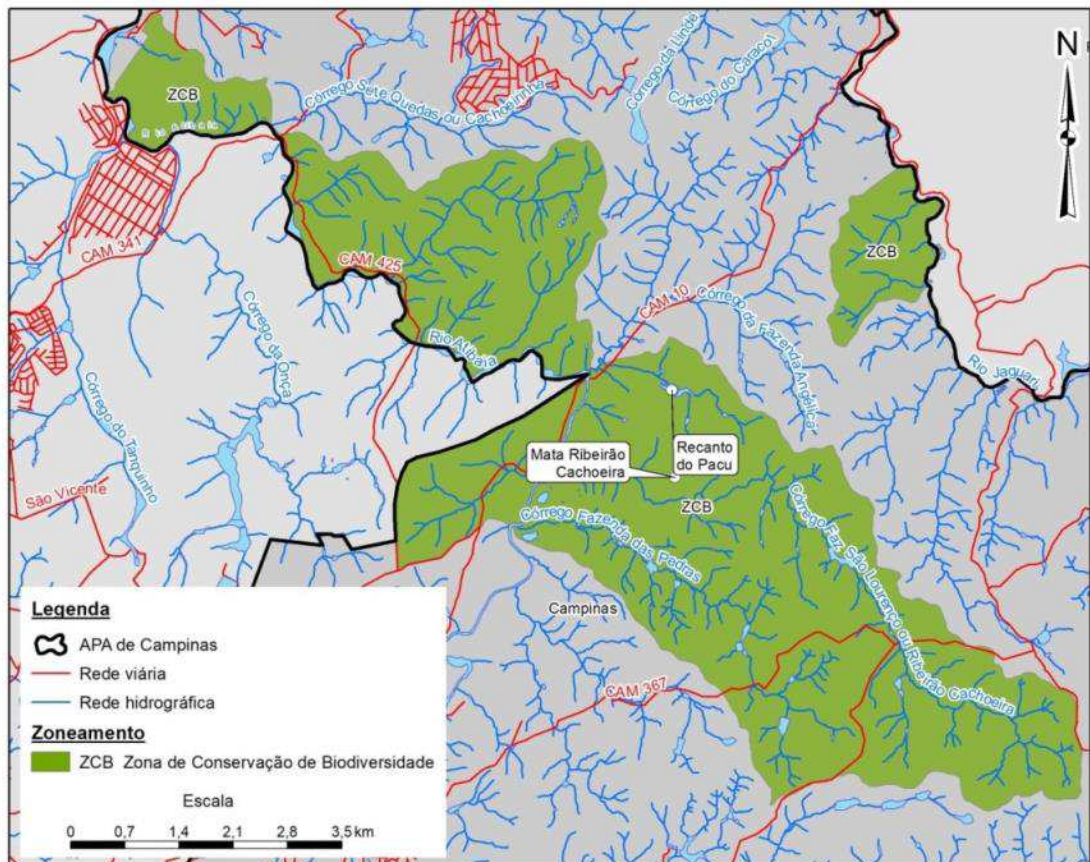


Figura 2.7.1-1 – Delimitação da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB)

Abriga as microbacias hidrográficas e/ou regiões importante associadas a esses fragmentos, predominando fragilidade emergente média (59,84%) e baixa (33,31%) e as seguintes classes de uso da terra de cobertura florestal (38,89%), pastagem (30,47%); campo antrópico (14,63%) e silvicultura (8,77%), conforme pode ser visualizado nas **Figuras 2.7.1-2 e 2.7.1-3**.

Com relação aos vetores de pressão destacam-se: a ameaça de focos de incêndio devidos à operação da “Maria-Fumaça”, no bairro Carlos Gomes (fragmento de FES Solar das Andorinhas); o vetor de ocupação relacionado ao perímetro urbano de Joaquim Egídio, ao longo da estrada CAM-010, a sudoeste dos fragmentos Ribeirão da Cachoeira e Sítio Cubatão; e a área prevista para a construção da Barragem Nosso Cantareira, proposta pela SANASA.

Os parâmetros determinantes para delimitação desta zona são o tamanho do fragmento da vegetação de FES ou fragmentos com área núcleo, o estágio sucessional dos fragmentos de vegetação natural, os fragmentos definidos como alta ou muito alta prioridade de conservação do PMV.

Os objetivos desta zona são: conservar a biodiversidade da APA Campinas; proteger fragmentos de vegetação natural existente nesta zona e da fauna nativa associada; incentivar ações de recuperação ambiental e,

especialmente, restauração dos fragmentos de FES; incrementar a cobertura vegetal nativa; conduzir para a conectividade estrutural entre os principais fragmentos de FES da APA; assegurar a manutenção, melhoria e incremento de habitats para a fauna, especialmente para as espécies mais sensíveis e dependentes de ambientes florestais; potencializar as ações de conservação da biodiversidade com o uso sustentável dos recursos naturais existentes na APA; contribuir para a conservação da biota aquática; proteger os recursos hídricos, especialmente contra erosão; e proporcionar condições de melhoria da qualidade socioambiental, da manutenção das funções ecológicas e da oferta de serviços ecossistêmicos.

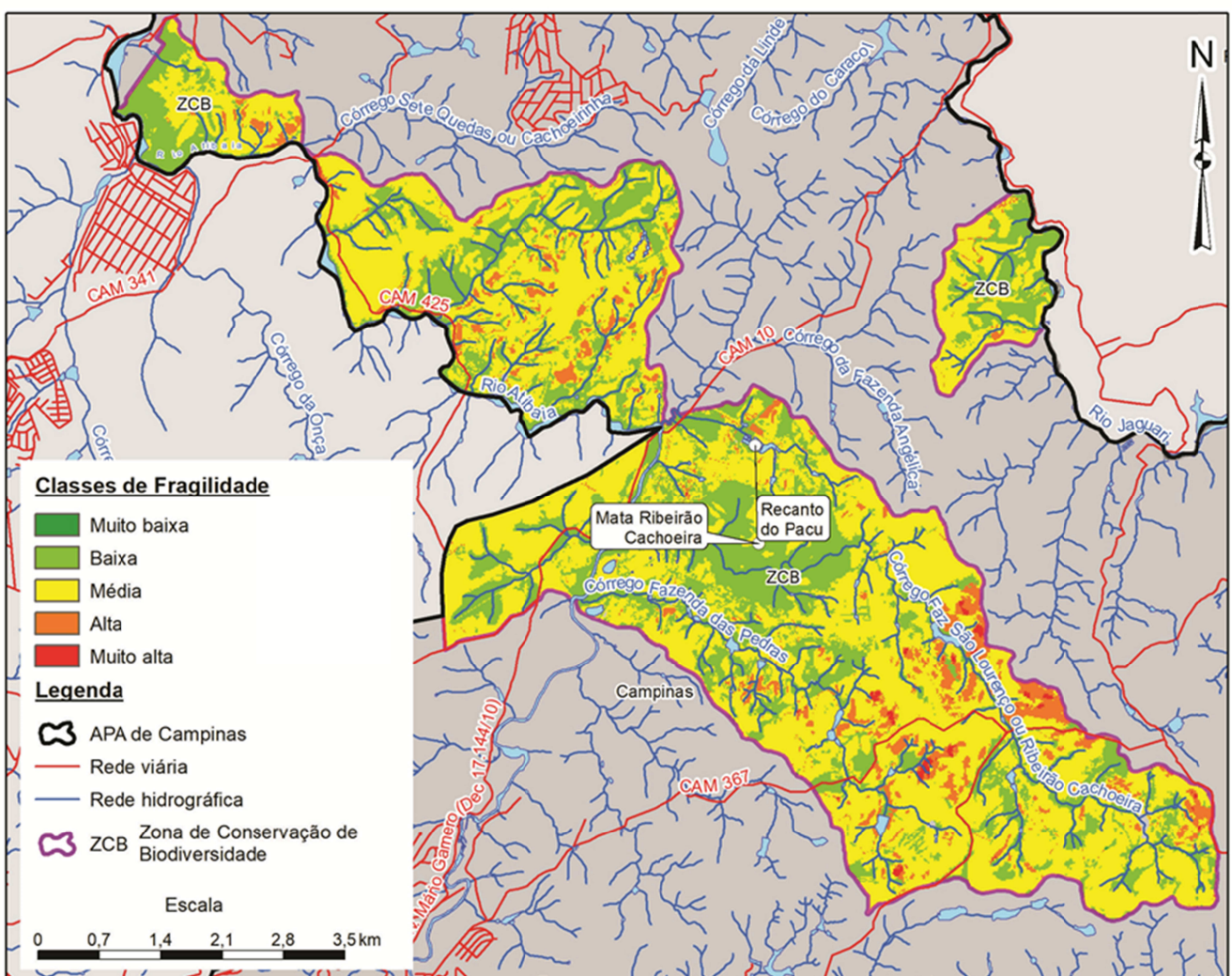
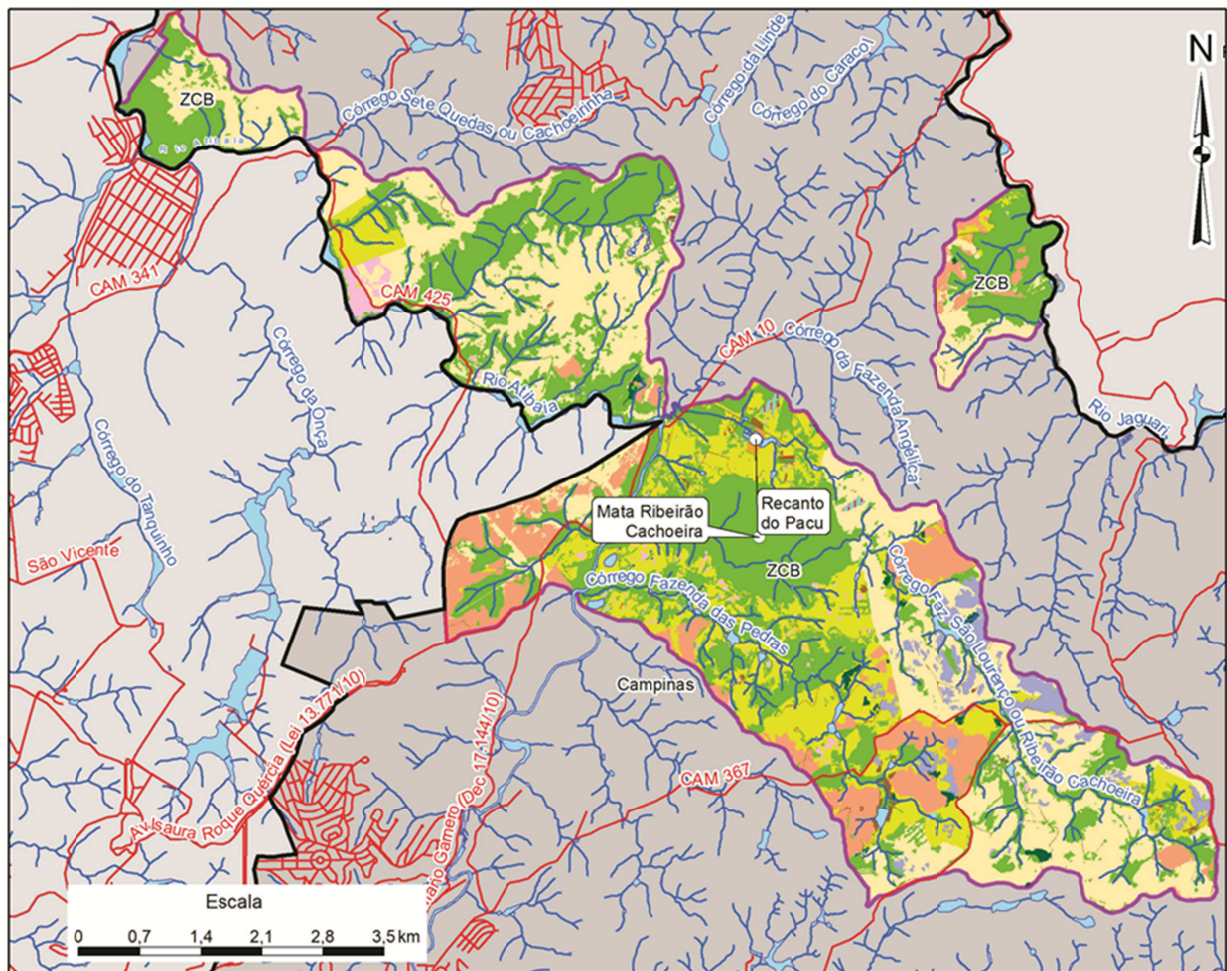


Figura 2.7.1-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Conservação de Biodiversidade (ZCB)



Classes de Uso e Ocupação do Solo

	Comércio e serviço		Cultura temporária
	Residencial		Cultura permanente
	Residencial em consolidação		Cobertura vegetal
	Equipamento social		Reflorestamento
	Campo antrópico		Silvicultura
	Caos de blocos		Solo exposto
	Pastagem		Corpo-d'água

Legenda

	APA de Campinas
	Rede viária
	Rede hidrográfica
	ZCB Zona de Conservação de Biodiversidade

Figura 2.7.1-3 – Classes de uso da terra na Zona de Conservação de Biodiversidade (ZCB)

2.7.2 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG)

A Zona de Conservação Geoambiental (ZCG), **Figura 2.7.2-1**, abrange os terrenos com maior fragilidade ambiental da APA de Campinas, com características limitantes à ocupação e potencial incidência de movimentos de massa e processos erosivos. Com relação a fragilidade emergente tem-se 57,4% para média fragilidade e um total de 26,6% nas classes alta e muito

alta, dados que demonstram a importância no disciplinamento de atividades nesta Zona (ver Figura 2.7.2-2)

Também fazem parte da ZCG fragmentos de grande importância para a biodiversidade, e que não foram incorporados pela Zona de Conservação da Biodiversidade, relacionados a seguir.

Predominam os seguintes usos da terra na ZCG: pastagem (34,11%), cobertura vegetal (27,24%) e percentuais equivalentes para campo antrópico e silvicultura (14,72% cada), totalizando 90,79% para esses usos, conforme visualizado na Figura 2.7.2-3.

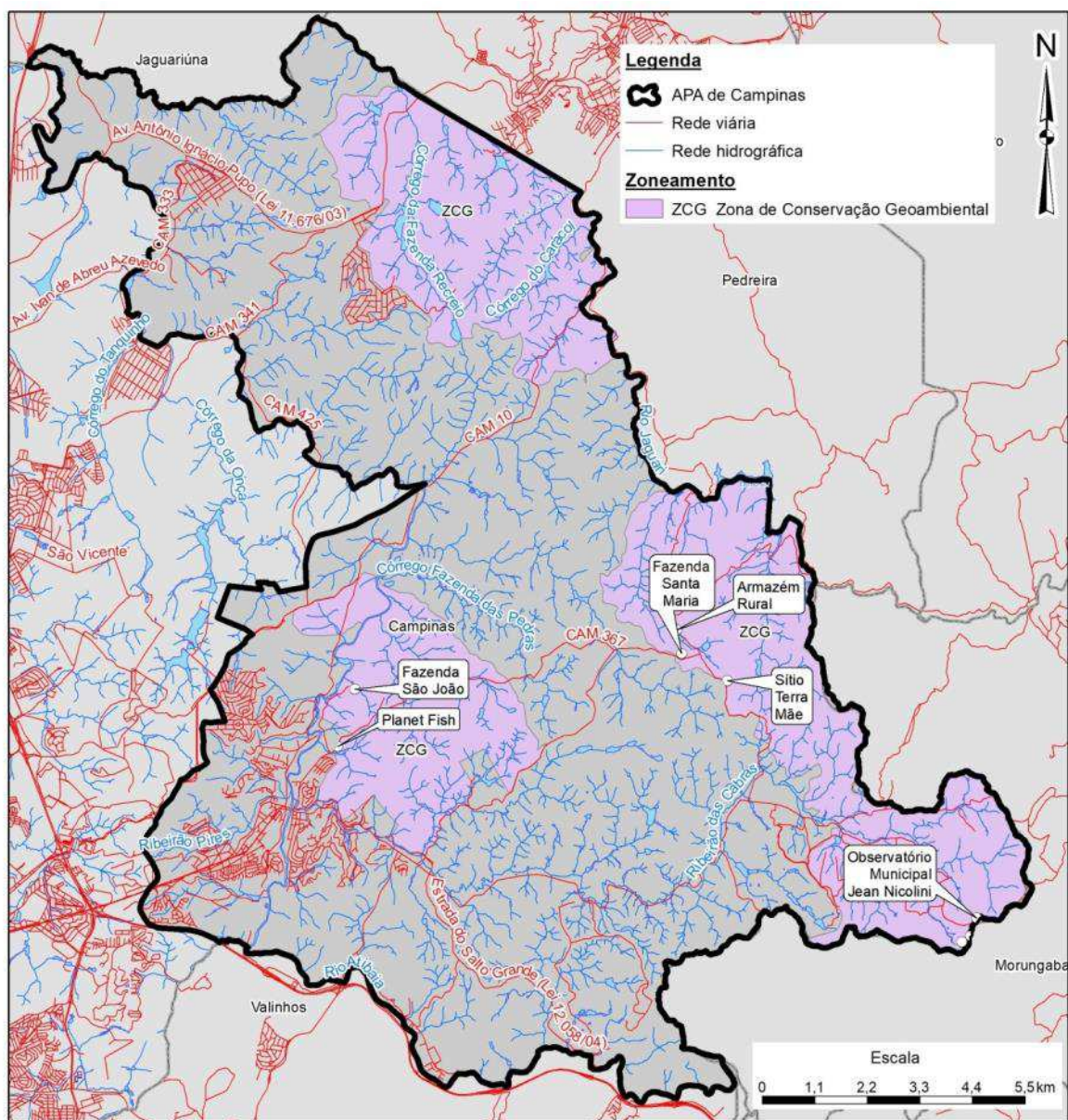


Figura 2.7.2-1 – Delimitação da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG)

Os parâmetros determinantes para definição desta zona são de fragilidade potencial e emergente, a partir dos estudos de geologia, geomorfologia, pedologia e declividade, assim como associações de usos e ocupação da terra e da cobertura vegetal.

Os objetivos da ZCG são: preservar a qualidade ambiental da água e do solo; proporcionar maior capacidade de infiltração da água; preservar os terrenos com potencial de produção de água superficial; reduzir o potencial de erosão e movimentos de massa de encosta e assoreamento dos cursos d'água; conservar paisagens naturais de beleza cênica da APA Campinas; conservar os remanescentes de vegetação nativa que tenham alto valor estratégico para promover a conectividade, a proteção da biodiversidade e a conservação dos recursos hídricos; promover a adequação ambiental das propriedades rurais.

Destacam-se três setores de ZCG:

- Limítrofe ao perímetro urbano correspondente aos Distritos de Sousas e Joaquim Egídio, classificado como Zona de Ocupação Controlada (ZOC), porção sudoeste da ZCB e a Zona de Manejo Sustentável (ZMS) de Sousas e Joaquim Egídio, parcialmente percorrido pelo Rio Atibaia. Abrange o fragmento de FES Chácara Taquara;
- Trecho nordeste da APA, margem esquerda do Rio Jaguari, limítrofe ao município de Pedreira, com alta incidência de processos erosivos e sobreposição parcial com a com a APA Estadual Piracicaba Juqueri-Mirim. Abrange os fragmentos de FES: Fazenda Recreio e Córrego da Linde/Isoladores Santana;
- Trecho Oeste-Sudoeste da APA, margem esquerda do Rio Jaguari, limítrofe aos municípios de Pedreira e Morungaba, onde se concentram áreas de alta incidência de processos morfodinâmicos, associados às escarpas degradadas e campos de matacão, de provável ocorrência Vegetação Rupestre dos Lagedos Rochosos. Ocorre alta incidência de descarte de resíduos, ao longo da estrada CAM-245. Neste compartimento da ZCG se localiza o Observatório Municipal Jean Nicolini, correspondente ao núcleo da Área de Proteção Estelar (Observatório Municipal), uma das áreas estratégicas delimitas no Zoneamento (ver **item 2.7.8**). Abrange os fragmentos de FES: Faz. Das Cabras e Sítio Dois Irmãos – Fazenda São Joaquim/Vale das Garças.

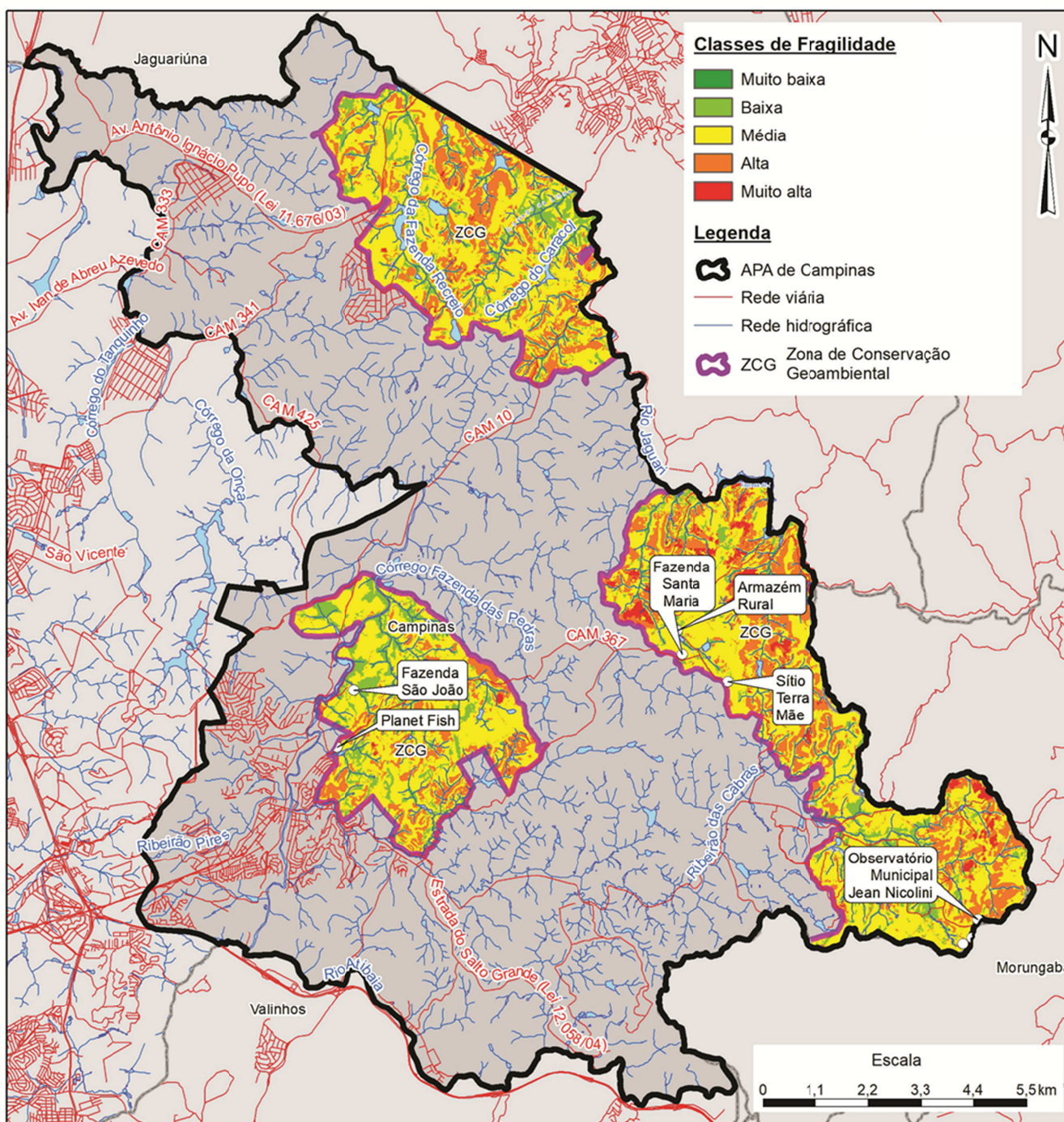
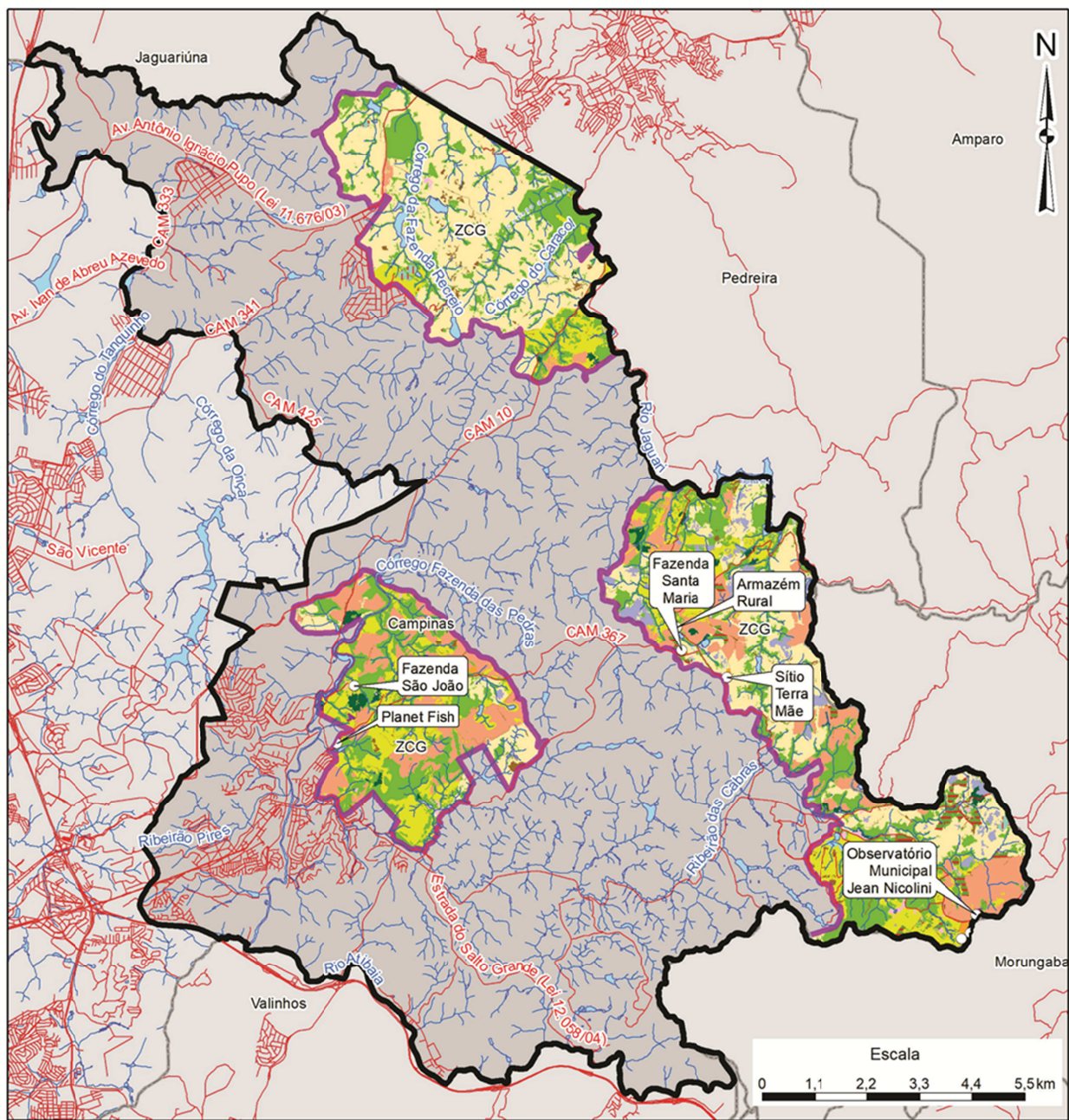


Figura 2.7.2-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Conservação Geoambiental



Classes de Uso e Ocupação do Solo

Comércio e serviço	Pastagem
Misto	Cultura temporária
Residencial	Cultura permanente
Residencial em consolidação	Cobertura vegetal
Equipamento social	Reflorestamento
Infraestrutura	Silvicultura
Industrial	Solo exposto
Campo antrópico	Corpo-d'água
Caos de blocos	

Legenda

APA de Campinas
Rede viária
Rede hidrográfica
ZCG Zona de Conservação Geoambiental

Figura 2.7.2-3– Classes de uso da terra na Zona de Conservação Geoambiental (ZCG)

2.7.3 Zona de Proteção de Manancial (ZPM)

Compreende a porção sul da APA, **Figura 2.7.3-1**, limítrofe ao município de Valinhos e da Rodovia D. Pedro II, com terrenos de fragilidade ambiental emergente média (52,06%), baixa (25,72%) e alta (20,79%), conforme delimitados na **Figura 2.7.3-2**, e forte pressão à ocupação e importância para a proteção de manancial hídrico, incluindo a principal estação de captação de água da SANASA, próxima ao fragmento de FES da Fazenda Santana. As classes de uso da terra predominantes são: cobertura vegetal (41,02%), pastagem (21,37%) e campo antrópico (17,82%), que totalizam 80,22% da ZPM (ver **Figura 2.7.3-3**).

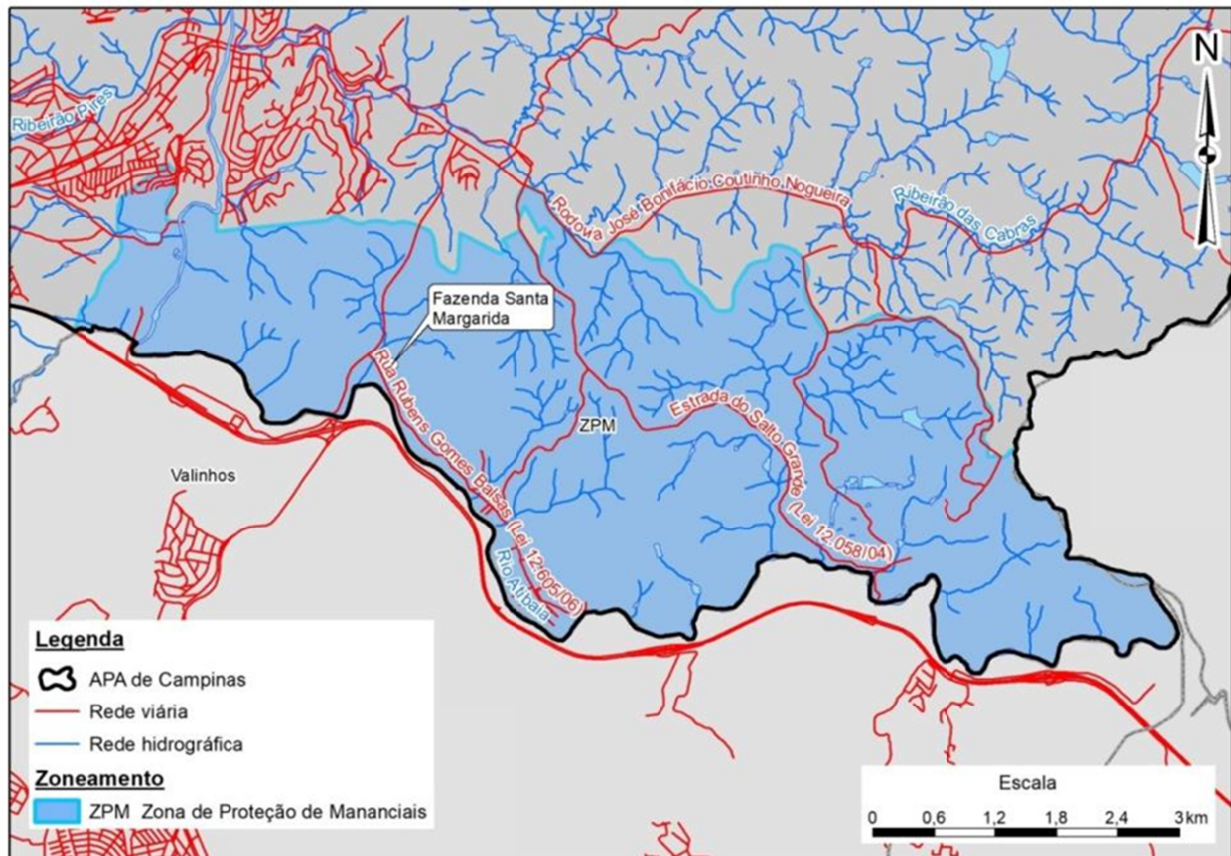


Figura 2.7.3-1 – Delimitação da Zona de Proteção de Mananciais (ZPM)

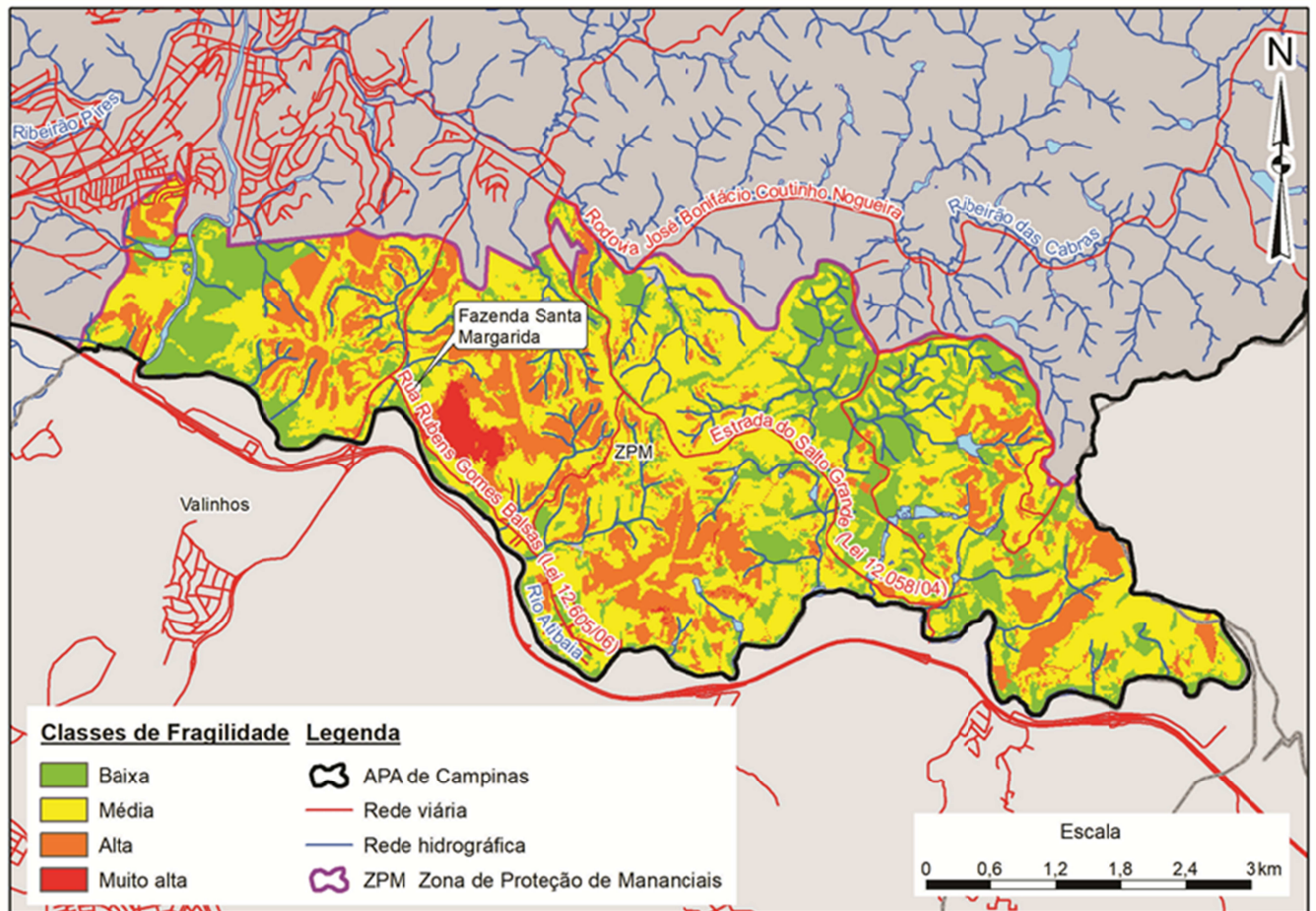
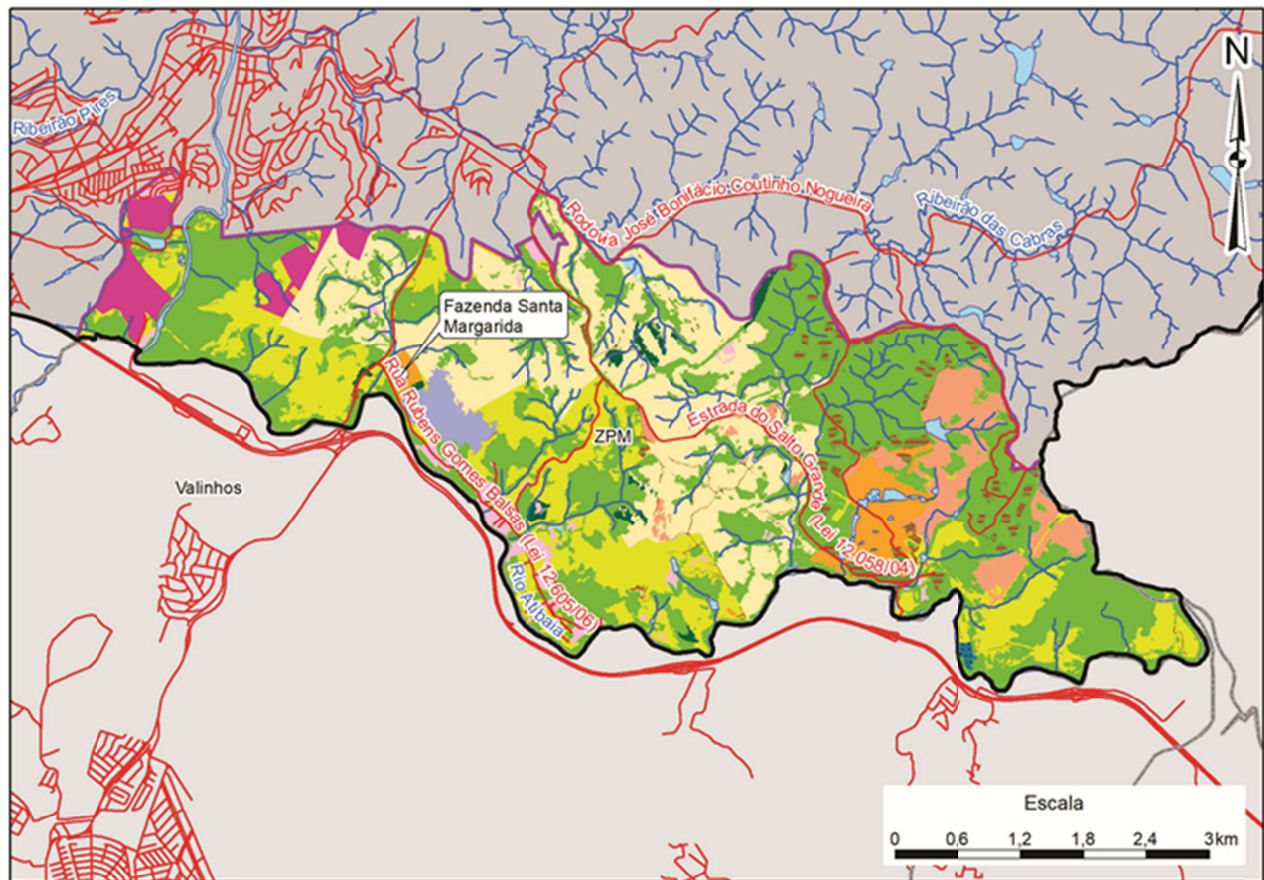


Figura 2.7.3-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Proteção de Manancial (ZPM)



Classes de Uso e Ocupação do Solo

Comércio e serviço	Cultura permanente
Residencial	Cobertura vegetal
Residencial em consolidação	Reflorestamento
Infraestrutura	Silvicultura
Campo antrópico	Solo exposto
Caos de blocos	Corpo-d'água
Pastagem	

Legenda

APA de Campinas
Rede viária
Rede hidrográfica
ZPM Zona de Proteção de Mananciais

Figura 2.7.3-2 – Classes de uso da terra na Zona de Proteção de Mananciais (ZPM)

Os parâmetros determinantes para definição desta zona foram:

- As informações espaciais do meio biótico, constando a presença de fragmentos florestais maiores que 40 ha, estágio sucessional inicial e médio e prioridades alta e muito alta para conservação segundo o PMV (Fragmentos de FES das fazendas Santana, Santa Helena e Malabar);
- Presença de trechos significativos de fragilidade potencial alta, incluindo setor com fragilidade emergente alta (próximo a Rua Rubens Gomes Balsas). Presença de campos de matacão;
- Vetores de pressão: alta pressão à urbanização, a partir do Distrito de Sousas e adjacências da Rod. Pedro II (divisa com Valinhos), presença de

reflorestamentos e usos da terra diversificados e áreas objeto de processos minerários próximos ao Rio Atibaia, de areia e argila.

Os objetivos da ZPM são de: conservar os remanescentes de vegetação nativa que tenham alto valor para a biodiversidade; promover a conectividade da paisagem; proteger os recursos hídricos que atendem a 95% do abastecimento público; incentivar a adequação ambiental das propriedades rurais em relação aos aspectos de fragilidade e biodiversidade; incentivar estratégias adequadas ao tratamento de efluentes sanitários e disposição de resíduos; conservar e garantir a qualidade e quantidade das águas dos mananciais de abastecimento público e restringir as atividades e obras que potencializem o risco de erosão do solo e a contaminação dos recursos hídricos; e conter a continuidade do processo de parcelamento irregular do solo.

2.7.4 Zona de Manejo Sustentável (ZMS)

A ZMS divide-se em duas subzonas: na vizinhança de Carlos Gomes, Jardim Monte Belo e Chácaras Gargantilha, ao norte; e nas proximidades de Sousas e Joaquim Egídio, ao sul da APA.

Não ocorrem, na ZMS, fragmentos maiores que 45 ha e que apresentem estágio sucessional inicial e médio e prioridades alta e muito alta indicadas pelo PMV. Predomina fragilidade emergente média (69,5%), seguida das classes de fragilidade baixa (20,4%) e alta (9,4%) (ver **Figura 2.7.4-2**). Nesta Zona o uso da terra é predominantemente rural, predominando as pastagens (54,95%), associadas às atividades pecuárias (gado) e secundariamente as seguintes classes: cobertura vegetal (22,55%), campo antrópico (9,95%), cultura temporária (2,51%) e silvicultura (2,04%). Os outros usos possuem menor expressão, destacando a classe de solo exposto com 1,79% da Zona (**Figura 2.7.4-3**).

Destaca-se que a maior parte das fazendas históricas, que oferecem atividades de recreação e lazer está nesta Zona. Em alguns trechos incidem vetores de pressão relacionados a proximidade dos perímetros urbanos, definidos como Zona de Ocupação Controlada (ZOC), principalmente nas adjacências de Sousas e Joaquim Egídio, ao longo da Rodovia José Bonifácio Coutinho Nogueira (SP-81), com pressão de urbanização e descarte de resíduos, além de processos erosivos relacionados as vias de acesso, nas duas subzonas.

Na região de Carlos Gomes, Jardim Monte Belo e Chácaras Gargantilha os objetivos são de: proporcionar a valorização do patrimônio arquitetônico e sociocultural local; promover o desenvolvimento de atividades adequadas,

principalmente de resgate da cultura rural e do turismo associado; buscar soluções para o tratamento de efluentes sanitários e destinação adequada de resíduos sólidos; promover a valorização de potenciais turísticos da região envolvendo a comunidade, tanto nas descobertas destes potenciais como promovendo a intensificação de geração de empregos neste ramo; promover o desenvolvimento de atividades econômicas rurais compatíveis com a APA; promover o manejo sustentável dos recursos naturais por meio do incentivo e apoio ao estabelecimento/incremento de atividades agroecológicas (sistemas agroflorestais, agricultura orgânica etc.) e de práticas de conservação do solo e da água; e incentivar serviços de infraestrutura para dinamizar o desenvolvimento de atividades culturais, turísticas e de educação ambiental da APA.

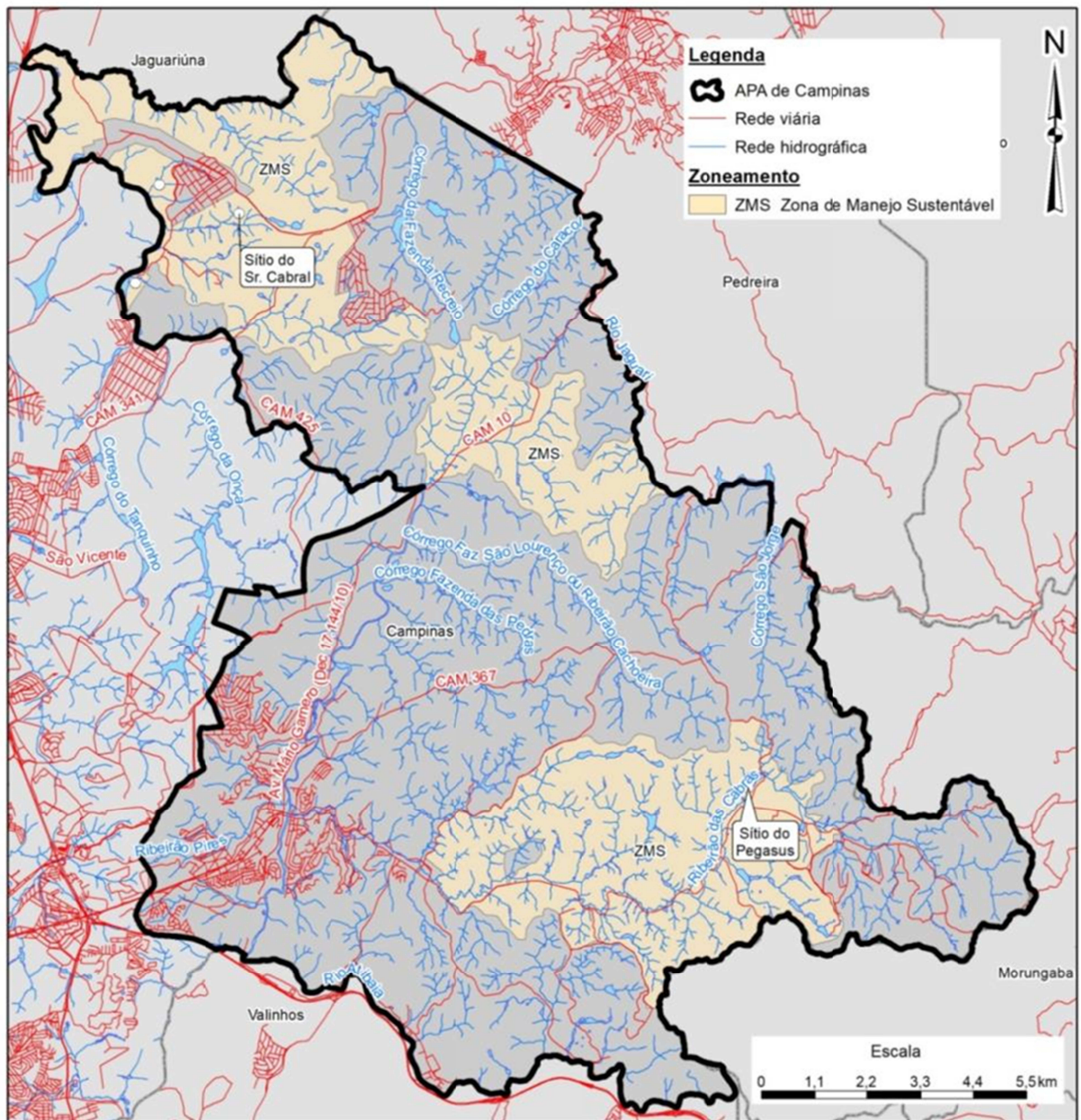


Figura 2.7.4-1 – Delimitação da Zona de Manejo Sustentável (ZMS)

Na subzona de Sosas e Joaquim Egídio os objetivos são: proporcionar a valorização do patrimônio arquitetônico e sociocultural local; promover o ordenamento das atividades turísticas já instaladas; promover monitoramento do tratamento de efluentes sanitários e destinação de resíduos sólidos; promover o incremento da agricultura orgânica na zona; promover o desenvolvimento de atividades econômicas rurais compatíveis com a APA; e conter os vetores de pressão a zona.

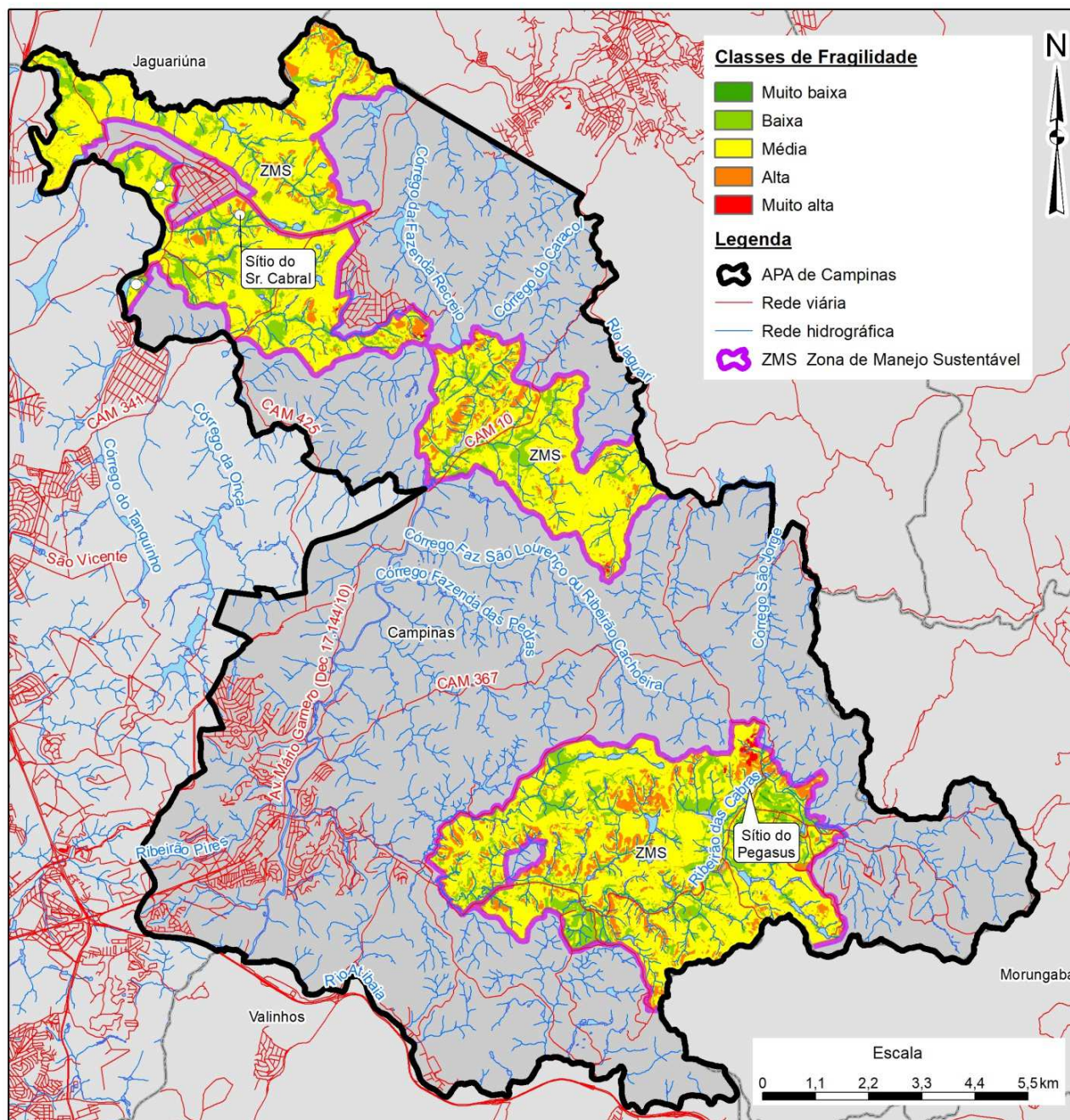
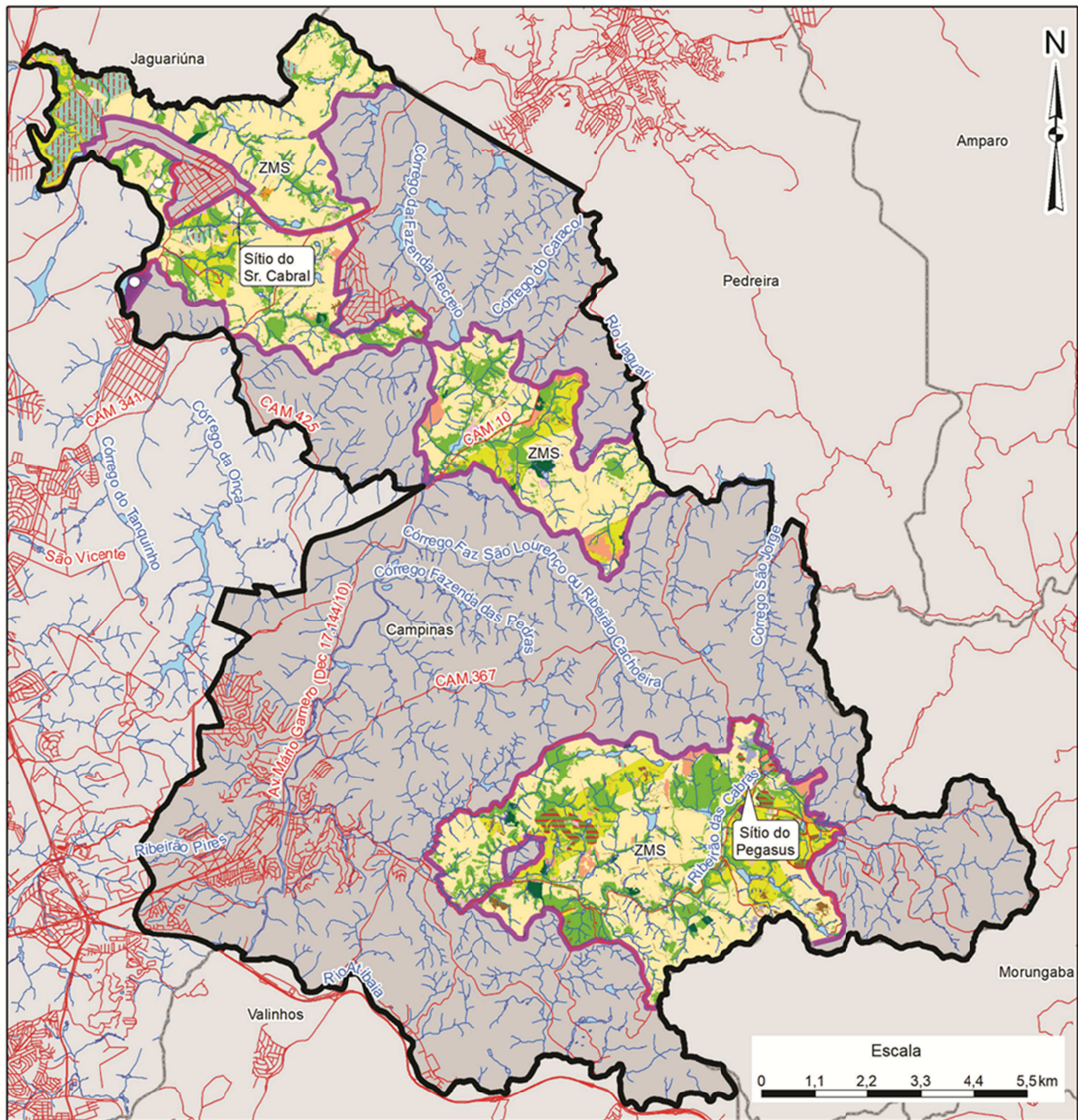


Figura 2.7.4-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Manejo Sustentável (ZMS)



Classes de Uso e Ocupação do Solo

Comércio e serviço	Cultura permanente
Residencial	Cobertura vegetal
Equipamento social	Reflorestamento
Campo antrópico	Silvicultura
Caos de blocos	Solo exposto
Pastagem	Corpo-d'água
Cultura temporária	

Legenda

APA de Campinas
Rede viária
Rede hidrográfica
ZMS Zona de Manejo Sustentável

Figura 2.7.4-3 – Classes de uso da terra na Zona de Manejo Sustentável (ZMS)

2.7.5 Zona de Ocupação Controlada (ZOC)

A ZOC abrange localidades que integram o Perímetro Urbano de Campinas, compreendendo os distritos de Sousas e Joaquim Egídio e os bairros Carlos Gomes, Chácaras Gargantilha e Jardim Monte Belo (Figura 2.7.5-1).

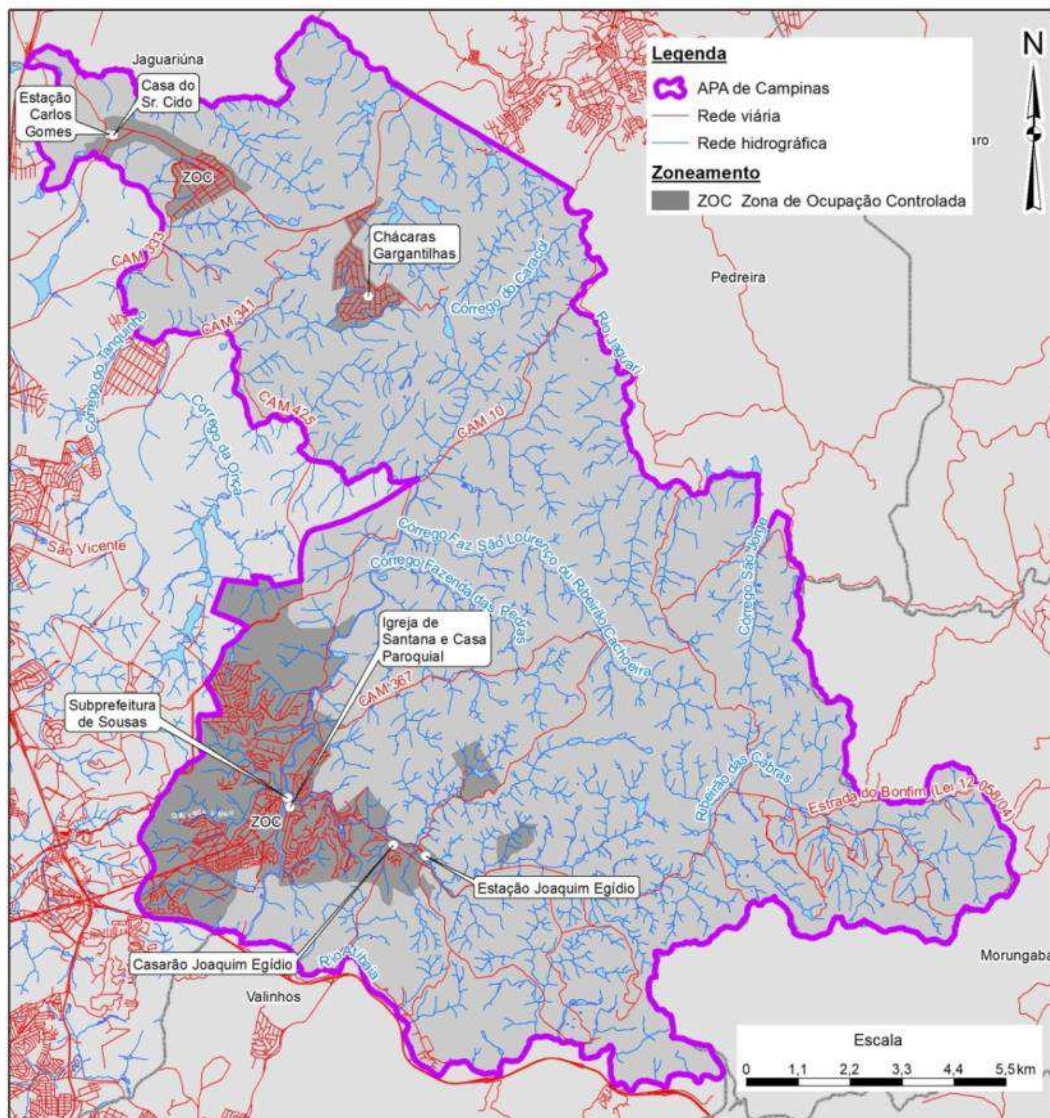


Figura 2.7.5-1 – Delimitação da Zona de Ocupação Controlada (ZOC)

Há de se destacar que a ZOC concentra os principais vetores de pressão antrópica da APA, incluindo as principais demandas relacionadas ao saneamento ambiental; abrangendo o lançamento irregular de esgoto, contaminação de solo e água, descarte de resíduos, além dos problemas de congestionamento de veículos, principalmente nos finais de semana e feriados (principalmente na Subzona de Sousas e Joaquim Egídio) e focos de incêndio a partir da Maria Fumaça, nas imediações de Carlos Gomes. Os

trechos da margem direita do Rio Atibaia, na subzona de Joaquim Egídio concentram trechos significativos com fragilidade potencial alta.

Predomina a classe de fragilidade emergente média (55,43%), seguida das classes de fragilidade emergente baixa (30,01%) e alta (14,41%), demonstrando a importância no controle à ocupação desordenada e a necessidade de minimização dos impactos relacionados e investimentos na infraestrutura de saneamento ambiental.

Considerando que a ZOC corresponde aos perímetros urbanos, esta Zona concentra o uso residencial (40,72%) e residencial em consolidação (18,53%), equipamentos sociais (1,39%), sendo a única zona da APA com presença de habitações precárias, com 0,11% da ZOC. Outros usos da terra que merecem destaque são: cobertura vegetal (15,95%), pastagem (13,74%), campo antrópico (5,97%) e silvicultura (apenas 0,23%), que juntos totalizam 34,98% da ZOC, denotando remanescentes florestais e usos rurais dentro dos perímetros urbanos.

Os objetivos da ZOC são: disciplinar o processo de ocupação urbana, harmonizando com a paisagem natural, minimizando os impactos decorrentes da ocupação e buscando aprimoramento da qualidade ambiental e de vida da população; garantir taxa de permeabilidade alta, adensamento baixo, viabilizando a permanência de diferentes classes sociais; Incentivar a criação de parques lineares; promover a recuperação de APP; garantir controle das atividades que possam iniciar processos erosivos; minimizar a ruptura da paisagem rural com o uso urbano; promover o saneamento e a destinação adequada dos resíduos; promover a adequação da infraestrutura urbana; integrar a malha urbana local com as outras áreas urbanizadas próximas para assegurar o acesso aos serviços públicos.

As **Figuras 2.7.5-2 e 2-7-5-3** espacializam as classes de fragilidade emergente e uso da terra nesta Zona, sendo importante destacar que as classes de uso rural e cobertura vegetal concentram-se nas áreas mais extremas da Zona, principalmente no setor leste da Subzona de Joaquim Egídio.

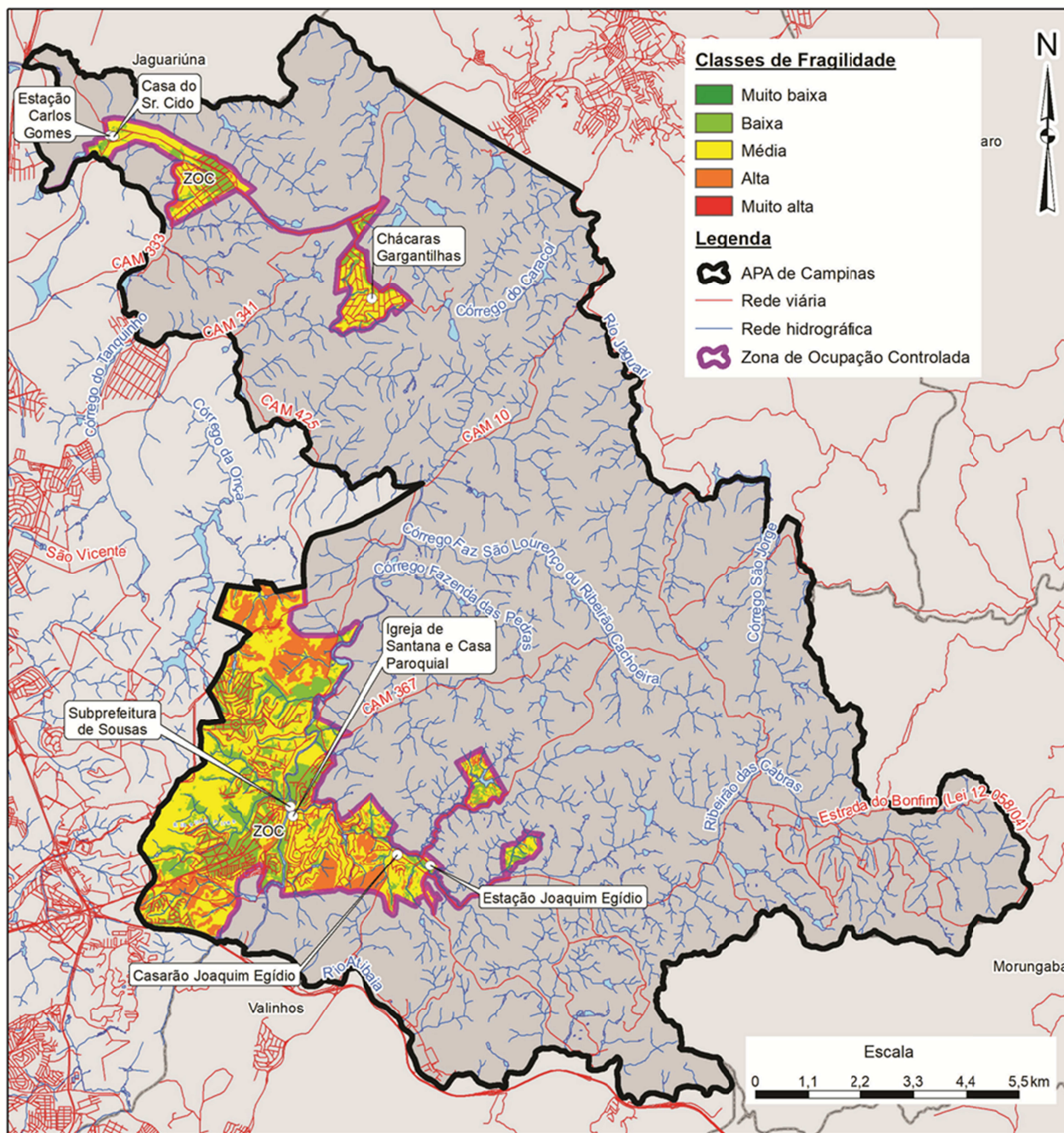
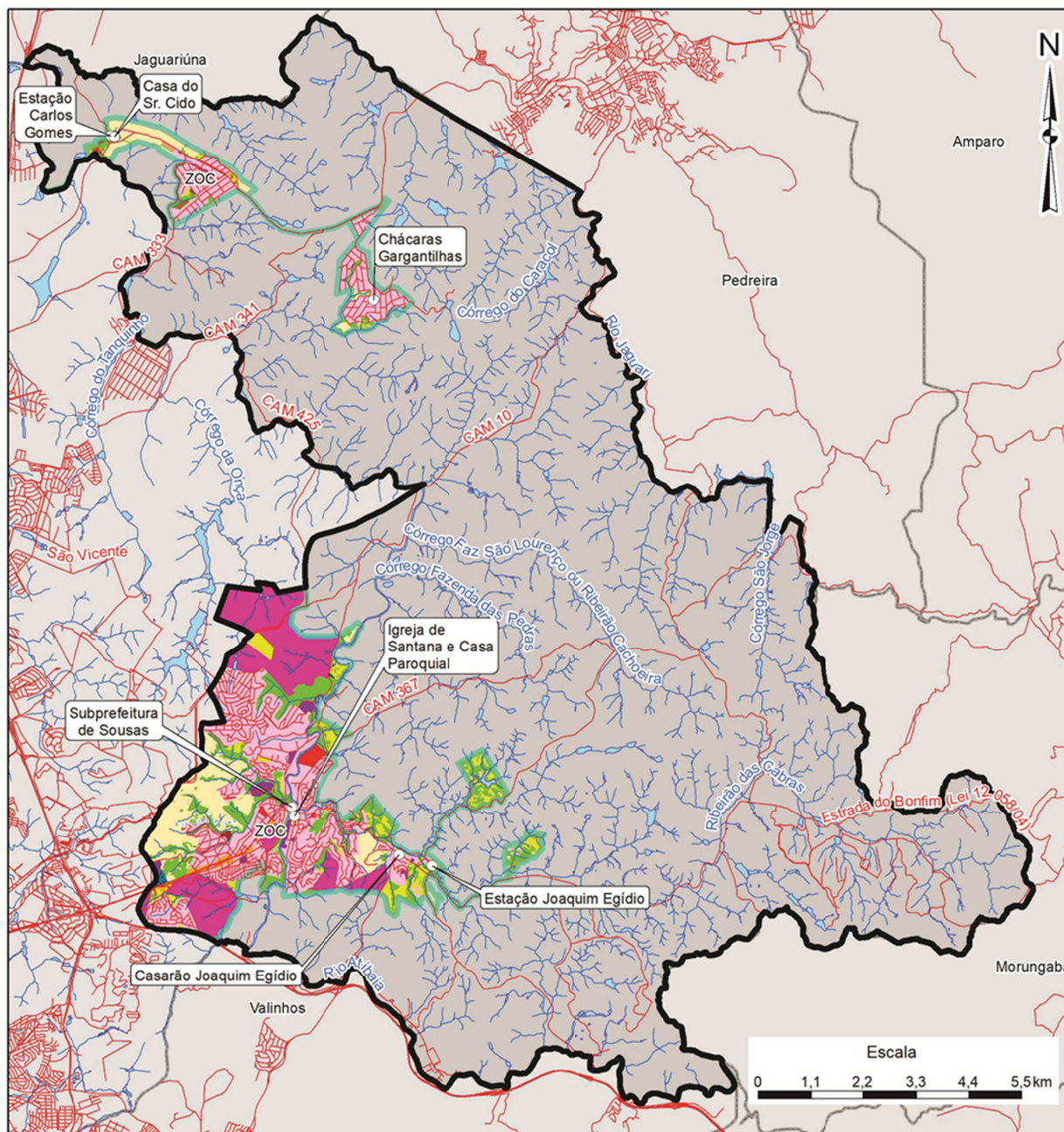

















Figura 2.7.5-2 – Classes de fragilidade ambiental emergente na Zona de Ocupação Controlada (ZOC)



Classes de Uso e Ocupação do Solo

- | | |
|---|--|
|  Comércio e serviço |  Campo antrópico |
|  Misto |  Pastagem |
|  Residencial |  Cultura temporária |
|  Residencial em consolidação |  Cobertura vegetal |
|  Habitação precária |  Reflorestamento |
|  Equipamento social |  Silvicultura |
|  Infraestrutura |  Solo exposto |
|  Industrial |  Corpo-d'água |

Legenda





-  APA de Campinas
-  Rede viária
-  Rede hidrográfica
-  Zona de Ocupação Controlada

Figura 2.7.5-3 – Classes de uso da terra na Zona de Ocupação Controlada (ZOC)

2.7.6 Área de Proteção Estelar (APE)

Corresponde aos raios de proteção estipulados para assegurar o ótimo desempenho do Observatório Municipal Jean Nicolini (Observatório de Capricórnio), conforme o **Figura 2.7.6-1** e normas constantes do **item 3.2.1**.

Localiza-se junto a Estrada das Cabras, tombado pela Resolução Municipal nº 18/1994 e abrange um total de 7.127,7 ha, 32,2% do território da APA.

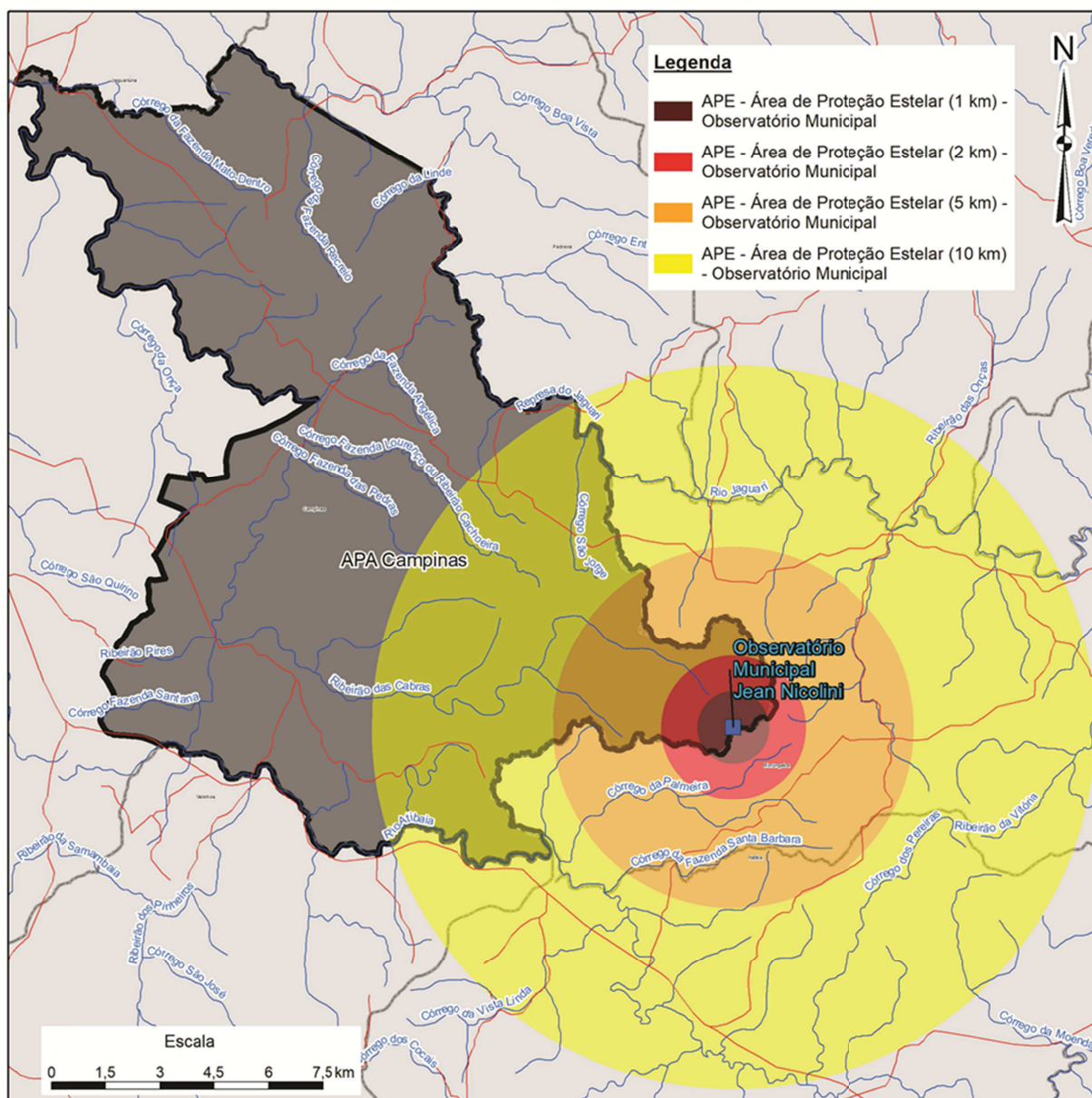


Figura 2.7.6-1 – Delimitação Área de Proteção Estelar (APE)

2.7.7 Área de Recuperação Ambiental (ARA)

Correspondem aos corredores ecológicos propostos a fim de conectar os principais fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual da APA de Campinas (**Mapa MZ-02**), com área superior a 45 hectares e área núcleo, contidos na ZCB, ZCG e ZPM. Inclui, também, todas as Áreas de Preservação Permanente (APP) inseridas no território da APA. As **Figuras 2.7.7-1 e 2.7.7-2** apresentam a ARA Corredores e ARA APP, respectivamente.

Esta área tem como objetivo principal a recuperação ambiental, sobretudo, por meio da recomposição da vegetação nativa, de modo a promover a manutenção e incremento da conectividade no território da APA de Campinas, contribuindo assim para a conservação de sua biodiversidade. Além disso, a recomposição da vegetação nas APP contribui, também, para a proteção dos recursos hídricos e do ecossistema aquático.

Os corredores abrangem uma área de 1.013,63 ha e as APPs somam 5.611,3 ha. As normas específicas da ARA são apresentadas no **item 3.2.2**.

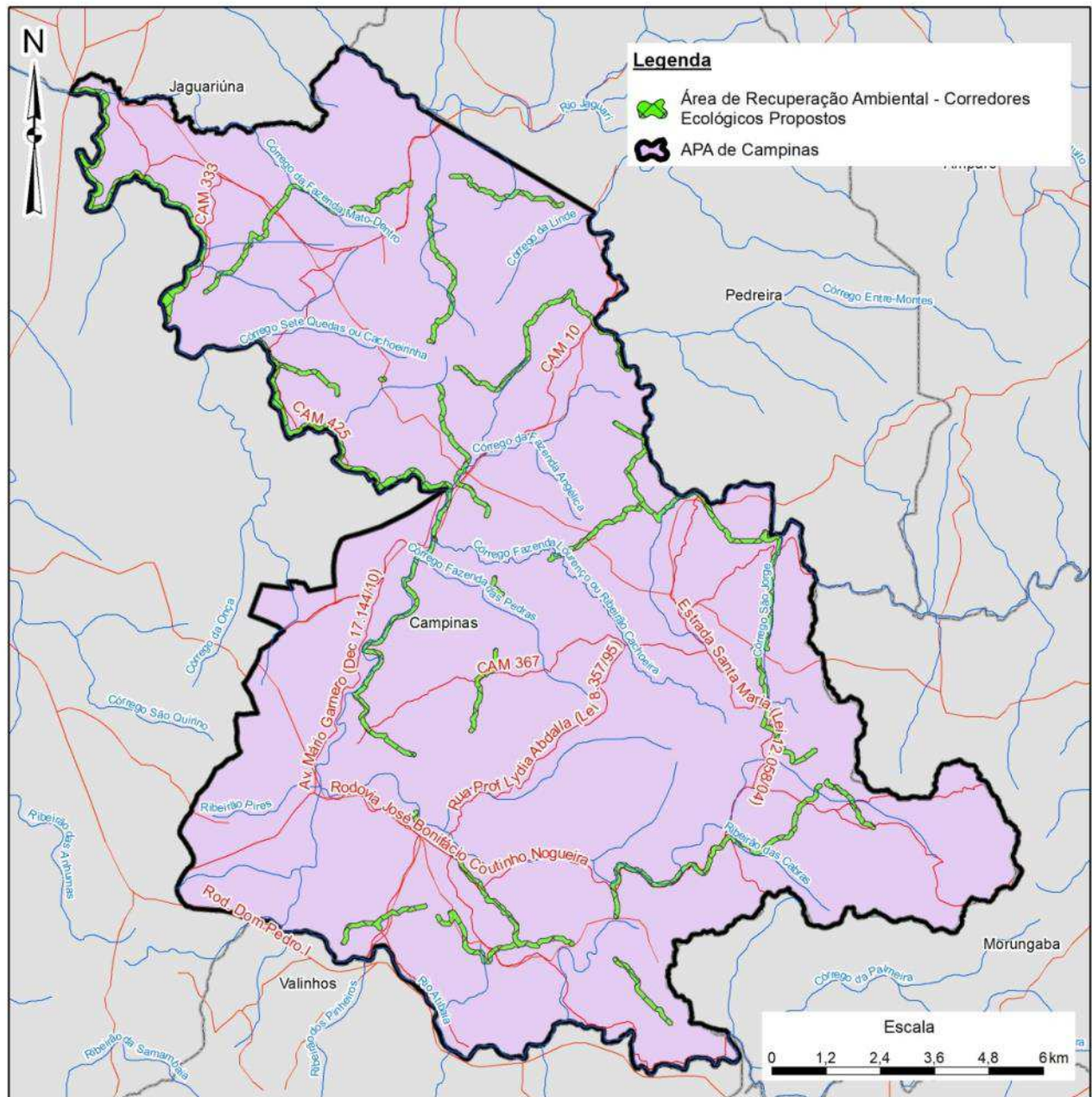


Figura 2.7.7-1 – Delimitação da Área de Recuperação Ambiental (ARA) com corredores ecológicos propostos

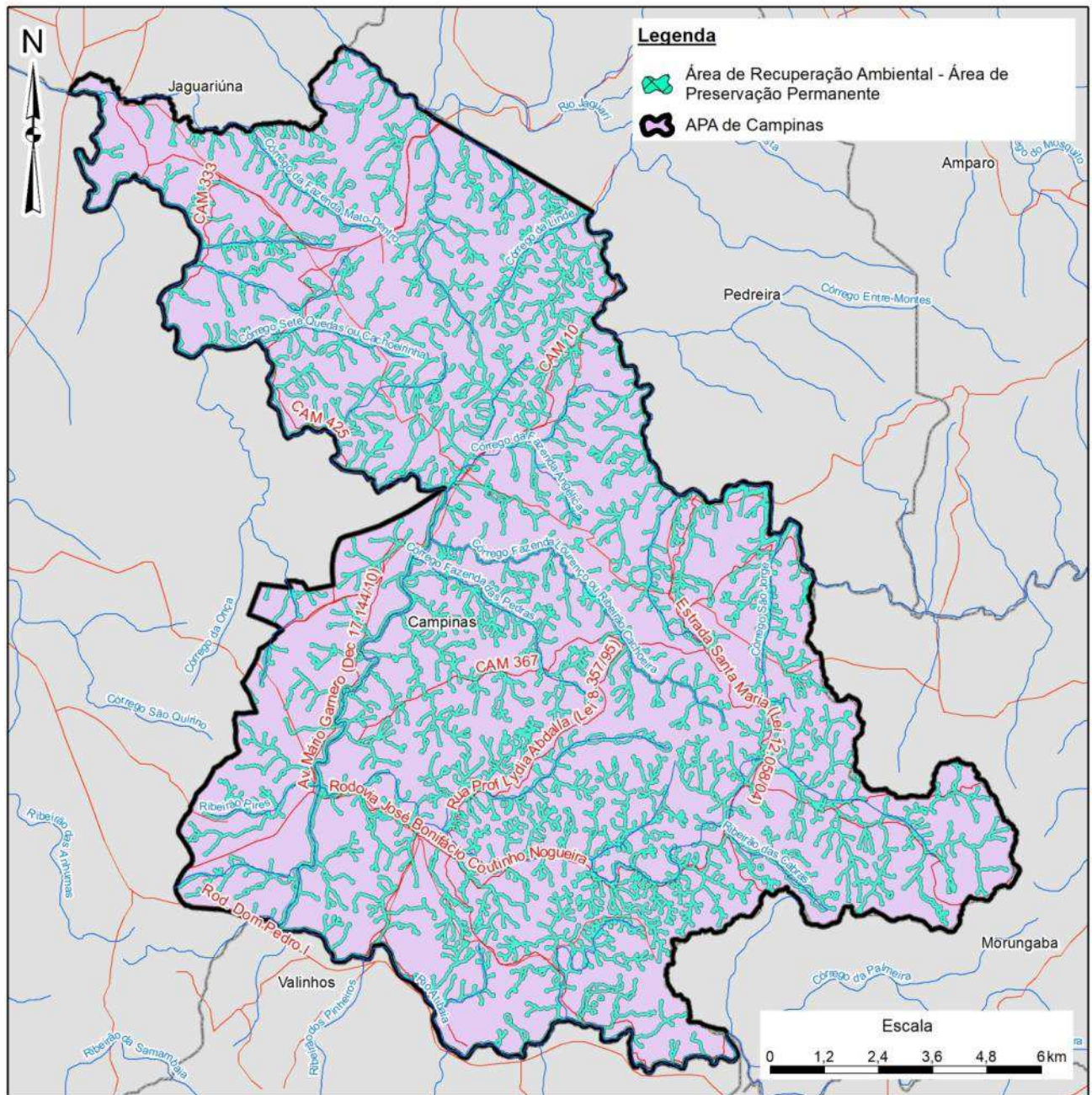


Figura 2.7.7-2 – Delimitação da Área de Recuperação Ambiental (ARA) com as Áreas de Preservação Permanente

2.7.8 Área de Cisalhamento (AC)

Território com terrenos propensos à recarga hídrica subterrânea em razão do fraturamento e falhamento das rochas (**Mapa MZ-02**) e que prescindem de regramento específico, buscando minimizar a contaminação do aquífero, conforme normas apresentadas no item 3.2.3.

Conforme apresentado no **Quadro 2.7-2**, a Área de Cisalhamento soma 1.583,71 ha, cerca de 7% do território da APA, em grande parte sobreposta pela ZOC (subzona de Sosas), com forte pressão de urbanização e instalação de estabelecimentos comerciais.

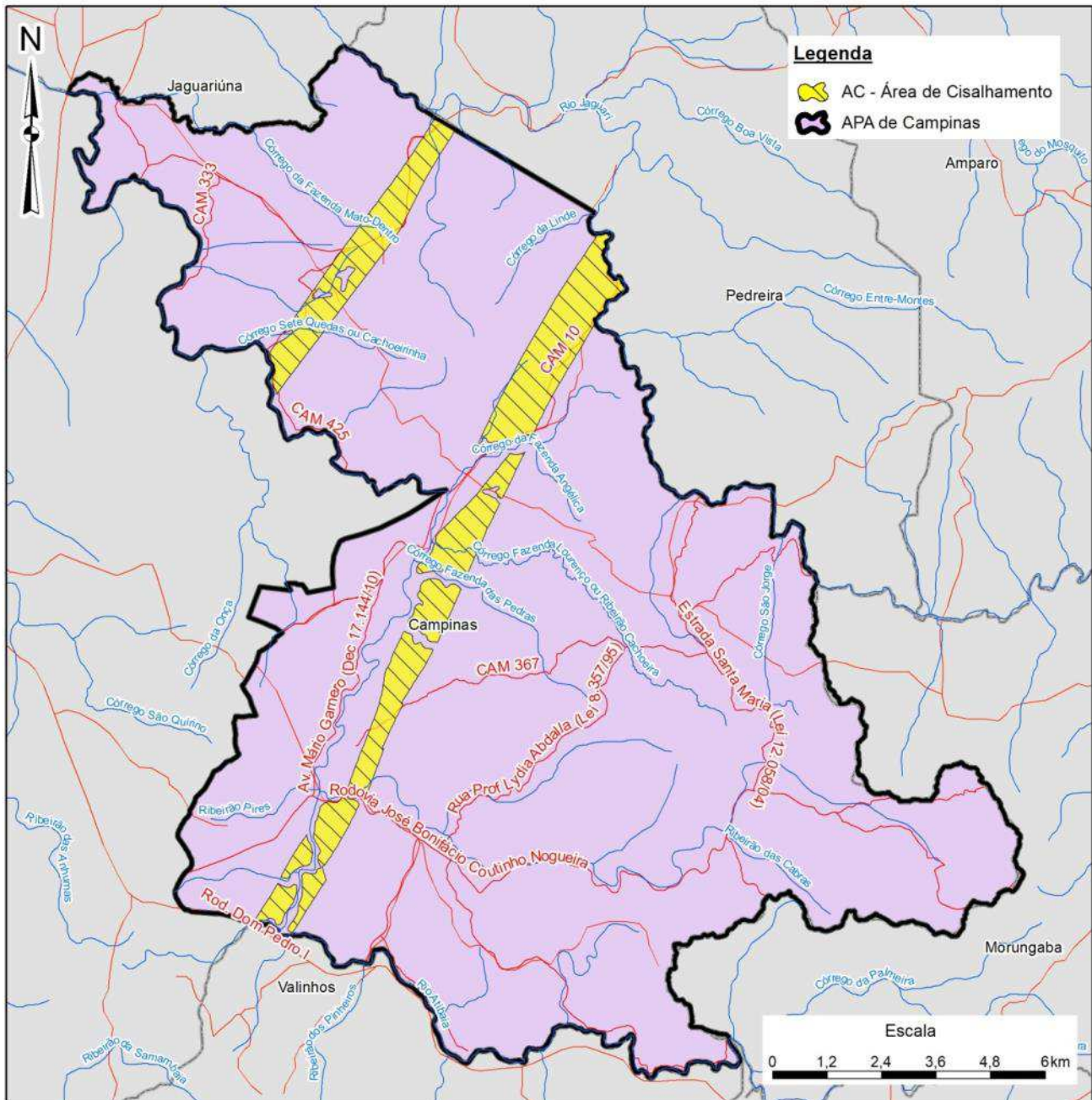
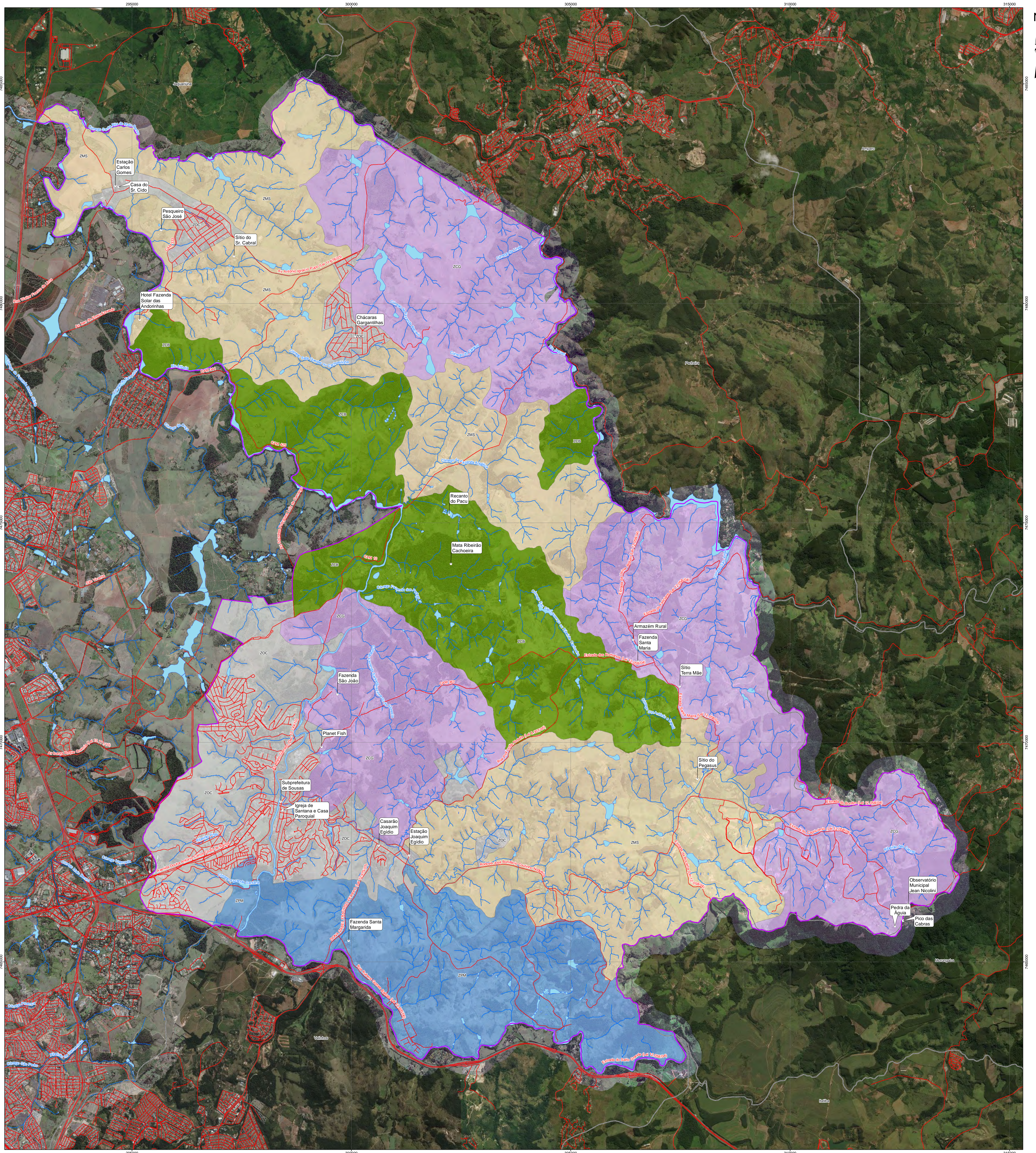


Figura 2.7.8-1 – Delimitação da Área de Cisalhamento (AC)



Escala 1:30.000
 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 22S

Zonamento

- ZCB Zona de Conservação de Biodiversidade
- ZCG Zona de Conservação Geoambiental
- ZMS Zona de Manejo Sustentável
- ZPM Zona de Proteção de Mananciais
- ZOC Zona de Ocupação Controlada

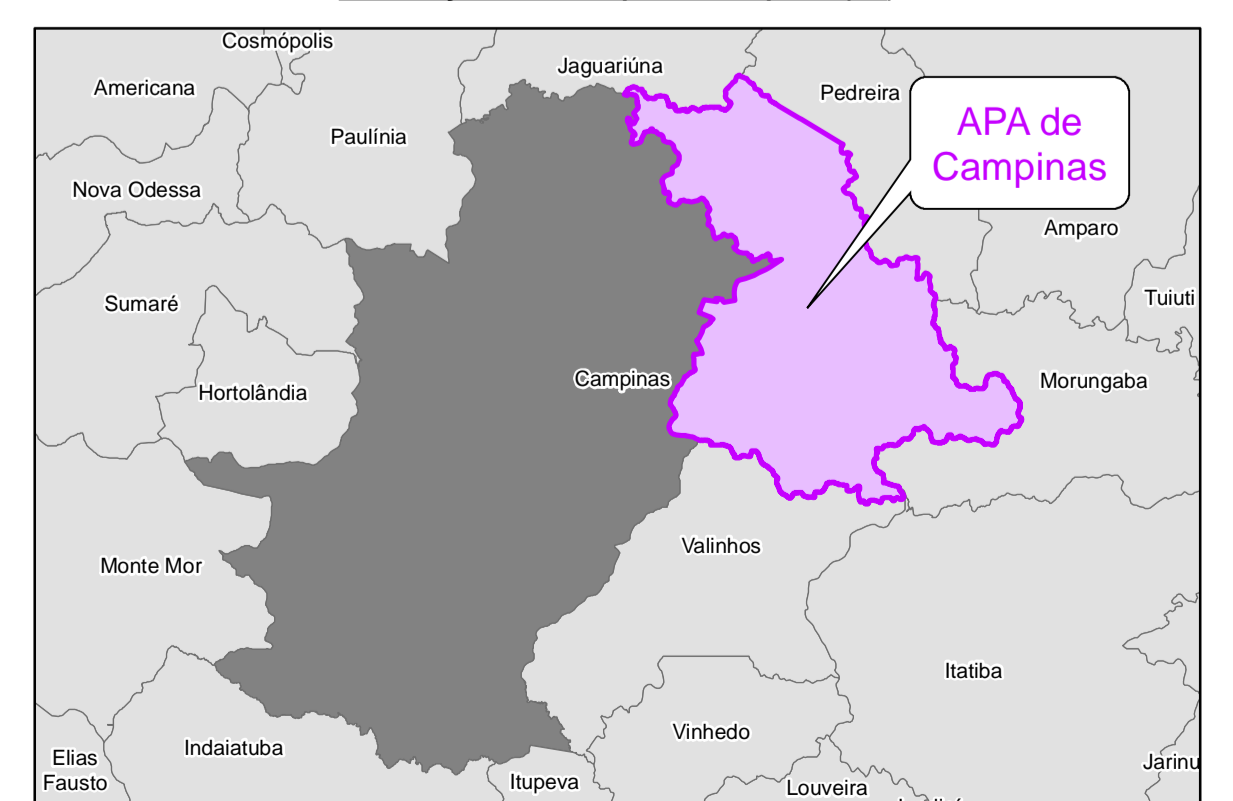
Legenda

- APA de Campinas

Convenções Cartográficas

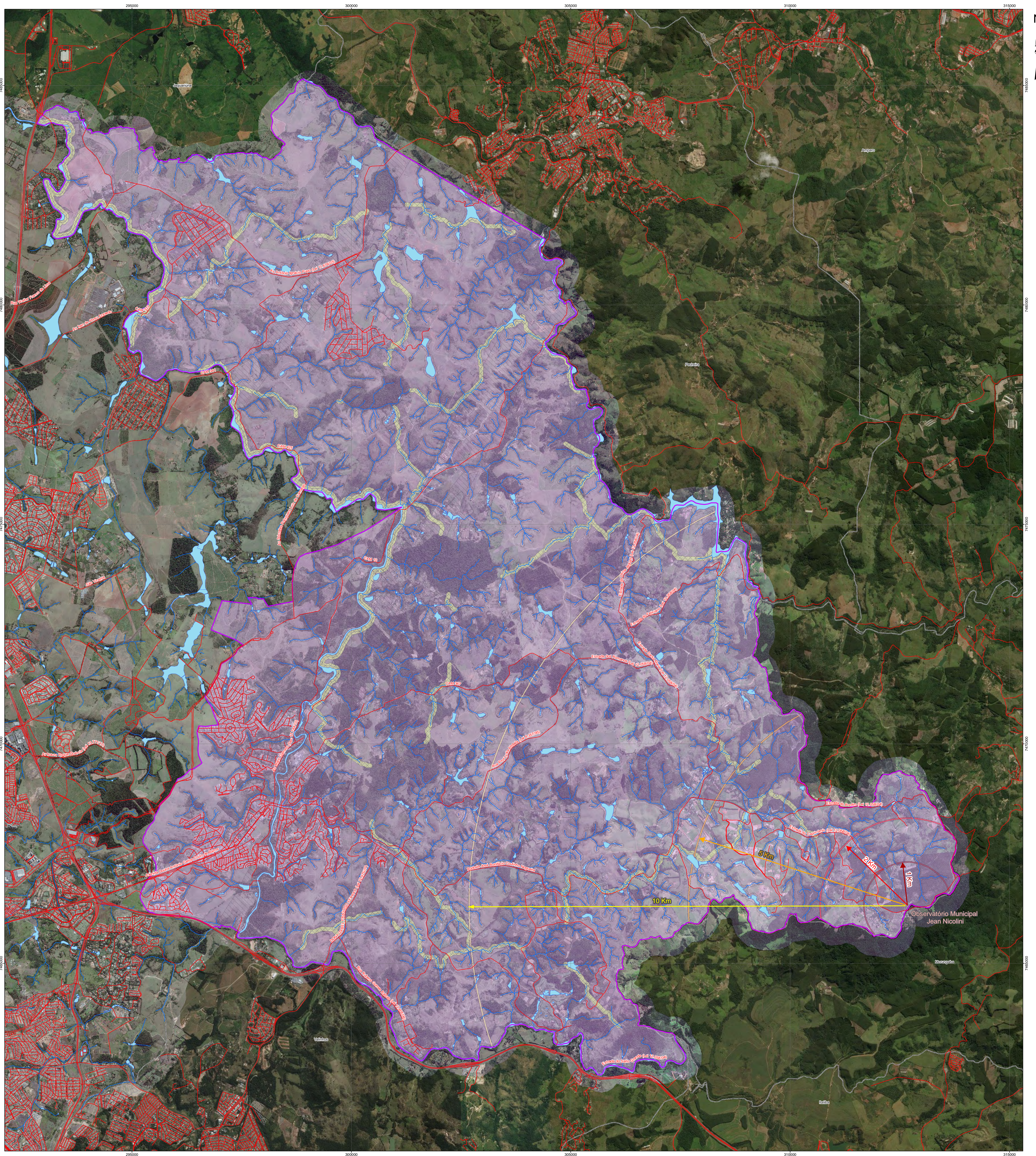
- Rede hidrográfica
- Corpo-d'água
- Rede viária
- Limite Municipal

Localização no Município de Campinas (SP)



Fonte:
 - Base Vetorial Continua - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2009), escala 1:250.000 (adaptado).
 - OpenStreetMap (dados) contributors, CC-BY-SA.
 - Imagem de satélite WorldView 2 (2012), disponibilizada pelo cliente.
 - Imagem de Satélite disponibilizada pela Esri World Imagery Map, Dezembro/2016.

MUNICÍPIO		PREFEITURA DE CAMPINAS	
ESTADO		ESTADO DE SÃO PAULO	
TÍTULO		PLANO DE MANEJO (PM) DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (APA) MUNICIPAL DE CAMPINAS	
CAMPINAS - SP			
MAPA DO ZONEAMENTO DA APA DE CAMPINAS			
ESCALA	DATA	DESENHO	RESP. TEC.
1:30.000	Jul./2017	Eder R. Silvestre	Jacinto Costanzo Junior
ORÇ.	USO		
600658433D			



Escala 1:30.000
 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 22S

Áreas Estratégicas da APA de Campinas

- APE - Área de Proteção Estelar (1 km) - Observatório Municipal
- APE - Área de Proteção Estelar (2 km) - Observatório Municipal
- APE - Área de Proteção Estelar (5 km) - Observatório Municipal
- APE - Área de Proteção Estelar (10 km) - Observatório Municipal
- AAC - Área de Casilamento
- Área de Recuperação Ambiental - APP
- Área de Recuperação Ambiental - Corredores Ecológicos Propostos

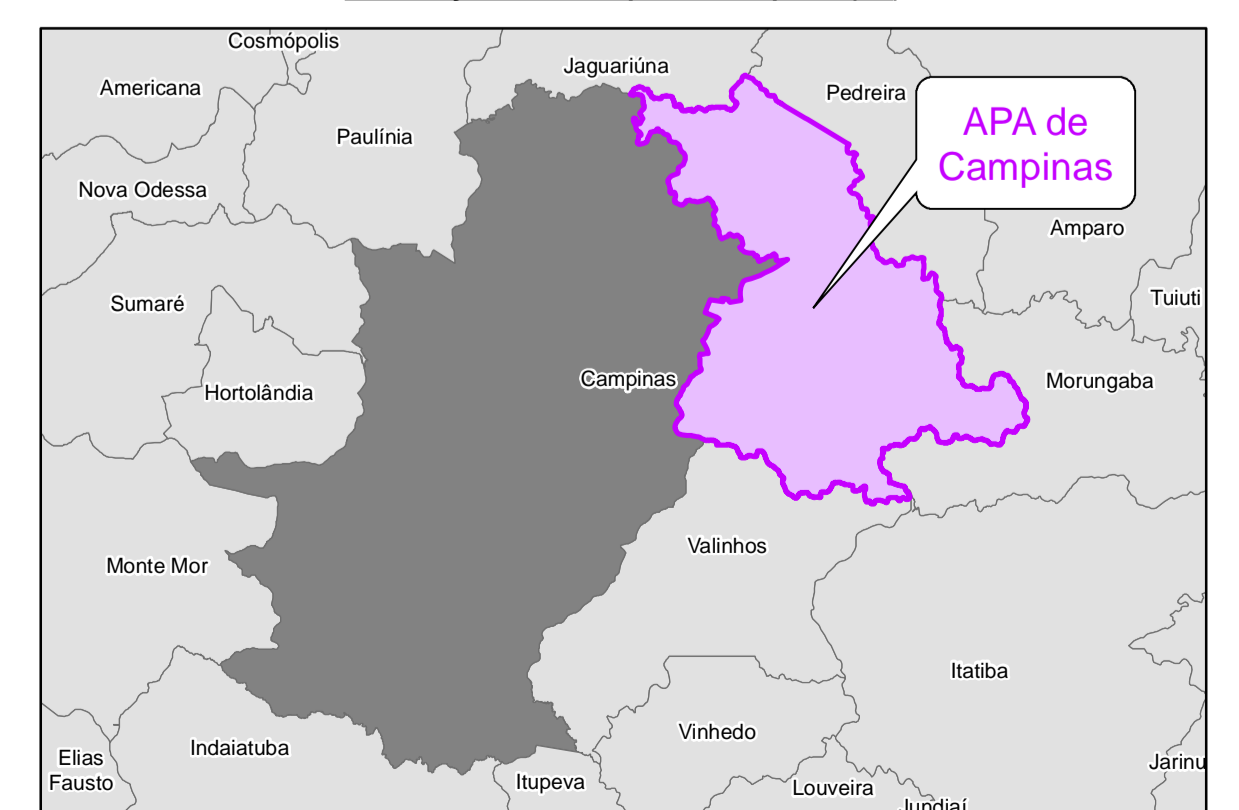
Legenda

- APA de Campinas

Convenções Cartográficas

- Rede hidrográfica
- Corpo d'água
- Rede viária
- Limite Municipal

Localização no Município de Campinas (SP)



Fontes:
 - Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM (2016).
 - Ministério do Meio Ambiente (2016). Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/Spor/ordem/ordem.htm>.
 - Prefeitura Municipal de Campinas - Plano de Gestão da Área de Proteção Ambiental de Sousa e Joaquim Egidio, 1996.
 - Mapa de Produção Similares do Município de Campinas, Escala 1:100.000 (1974).
 - OpenStreetMap (and) contributors, CC BY-SA.
 - Base Vetorial Cartográfica - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2009), escala 1:250.000 (adaptado).
 - Imagem de satélite Worldview 2 (2012), disponibilizada pelo cliente.
 - Imagem de Satélite disponibilizada pela Esri World Imagery Map, Dezembro 2016.

ELABORADO POR:	Prefeitura de Campinas				
ESTUDO:	Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas				
LOCAL:	Campinas - SP				
TÍTULO:	MAPA DAS ÁREAS ESTRATÉGICAS DA APA DE CAMPINAS				
ESCALA:	1:30.000	DATA:	Jul./2017	DESENHO:	Eder R. Silvestre
		RESP. TEC.:	Jacinto Costanzo Junior	CREA:	60065843/0

3 DIRETRIZES NORMATIVAS DA APA DE CAMPINAS

Para cada uma das categorias de zonas e áreas estratégicas delimitadas na APA de Campinas, foram definidas orientações técnicas para o disciplinamento de atividades e um conjunto de normas gerais e específicas, correspondentes a quatro indicações de uso:

- Incentivados: Ações desejáveis e compatíveis com os objetivos da APA, que poderão ser desenvolvidas e para as quais serão criados ou readequados instrumentos específicos de disseminação e fomento, por meio da atuação conjunta entre órgãos públicos e agentes privados;
- Permitidos: Usos que poderão ser implementados, desde que respeitada a legislação pré-existente e os procedimentos de autorização ou licenciamento definidos pela legislação aplicável;
- Admissíveis: deverão ser orientados e anuídos a partir da atuação conjunta do órgão gestor da APA, seu conselho, e interessados/proponentes da implementação da atividade, por meio dos instrumentos de manejo adaptativo da UC, levando em conta os objetivos da Zona e trazendo subsídios à regulamentação da atividade na APA;
- Proibidos: Usos não compatíveis com as características ambientais e objetivos determinados para a Zona, e com a visão, missão e objetivos da APA.

3.1 Normas e recomendações para as Zonas

As normas e recomendações específicas para cada uma das zonas estabelecidas são apresentadas no **Quadro 3.1.1-1**, assim como no **Anexo IV – Caderno de normas**.

Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas

	Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT	
		INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO		
Manejo da Vegetação e Flora	Arborização e paisagismo com utilização de espécies da flora nativa regional.	X																									
	Desenvolver e implementar ações de manejo para recuperação e recomposição de fragmentos florestais de vegetação nativa.	X																									
	Garantir a proteção dos mananciais hídricos de forma a conservar a qualidade e quantidade da água, com recuperação das nascentes e matas ciliares.	X																									
	Controle e erradicação de espécies da flora exóticas invasoras. ⁶	X																									
	Plantio de espécies arbóreas exóticas invasoras Resolução nº 12, de 22/10/2015-SVDS5, e de Pinus elliot. ⁶				X																						
	Implantação de corredores ecológicos de interligação de fragmentos florestais.	X																									
	Supressão, fragmentação, corte ou degradação de maciço de vegetação nativa em qualquer estágio de regeneração.							X			X					X				X					X		
Turismo, Eventos e Patrimônio Cultural	Preservação e revitalização do patrimônio cultural, material e imaterial.	X																									
	Atividade econômica em patrimônio arquitetônico.	X																									
	Parques temáticos. ⁷				X																					X	
	Parques voltados a atividades ao ar livre, tais como: turismo de aventura ecológico, artístico, cultural, histórico, desde que sem instalação de equipamentos eletromecânicos que promovam ruptura da paisagem.			X																							X
	Ciclovias.	X																									
	Fabricação e comércio de produtos artesanais e afins.		X																								X

⁶Palmeira-Rabo-de-Peixe (Caryota Urens); Casuarina (Casuarina Equisetifolia); Baba-de-Boi (Cordia Africana); Lírio-do-Brejo (Hedychium Coronarium); Leucena (Laucaena Leucocephala); Palmeira-de-Leque-da-China (Livistona Chinensis); Santa Bárbara (Melia Azedarach) Cheflera (Schefflera Actynophylla); Espatódea (Spathodea Campanulata); Ipezinho-de-Jardim (Tecoma Stans); Amarelinha (Thumbergia Alata); Girassol-Mexicano (Tithonia Diversifolia); Lambari (Tradescantia Zebrina). A espécie Pinus elliotii não se encontra na Resolução nº 12, de 22/10/2015, mas seu plantio é também proibido na APA de Campinas.

⁷ Parques temáticos ou parque de diversões se caracterizam por ser um espaço de lazer, para entretenimento de grande número de pessoas, geralmente ao ar livre, equipado com uma grande variedade de estruturas (montanha-russa, carrosséis, carrinhos de choque) para o divertimento das pessoas, geralmente mediante pagamento, podendo ser fixo ou itinerante. Inclui também aquários, zoológicos e outras atrações que possam ameaçar o bem-estar animal - ainda que contemplem atividades educativas.

Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT	
	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO		
Empreendimentos e atividades de lazer e entretenimento cultural, tais como hotel, restaurante, centros hípicas, festas e centros de convenções. ⁸						X					X				X				X				X		X	
Empreendimentos como campos de golfe.						X						X				X				X				X	X	
Empreendimentos de saúde e bem estar, tais como SPA e casa de repouso. ⁹						X					X				X				X				X		X	
Empreendimentos como hospital, centro de saúde, clínica, laboratórios, consultórios médico e veterinário.						X						X				X				X				X		
Campus de faculdade ou ensino técnico agrícola						X					X				X				X				X			
Atividades turísticas de educação e sensibilização ambiental, de contemplação da paisagem.	X																									
Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área particular (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).							X				X					X				X				X		
Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área pública (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).								X																		
Caça e Pesca	Utilização, perseguição, destruição, apanha ou caça de fauna.							X																		
	Atividades de aquicultura (piscicultura, pesqueiros, outros) condicionado a apresentação de Plano de contenção para não introdução de espécie exótica.								X																	
	Pesca científica.								X																	
	Pesca amadora e esportiva nos rios Atibaia e Jaguari, desde que a 100 metros de distância a montante e à jusante da foz dos principais tributários destes rios. ¹⁰									X																
	Controle de fauna exótica invasora.									X																
	Atividades que promovam perda de fauna e maus tratos aos animais, conforme Estatuto dos Animais, Decreto municipal nº 19.844, de 17/04/2018.																									

⁸ Estabelecimentos comerciais de hospedagem destinados ao lazer, recreação, eventos, bem estar, etc., tais como hotel fazenda e spa, dotados de exploração agropecuária, que ofereçam entretenimento e vivência do campo.

⁹ Estabelecimentos comerciais que dispõem de estrutura específica para oferecer aos clientes tratamentos de saúde, tais como casa de repouso.

¹⁰ Ribeirão das Cabras, Ribeirão Pires, Córrego Fazenda Santana, Córrego Fazenda das Pedras, Córrego Fazenda Lourenço, Córrego da Fazenda Mato-Dentro, Córrego da Fazenda Recreio, Córrego da Linde, Córrego São Jorge.

	Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	Atividades	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Manejo do Solo e Recursos Minerais	Prática de queimada.				X																					
	Atividades que promovam erosão e assoreamento de rios.				X																					
	Material de empréstimos para comercialização e áreas de bota fora.				X																					
	Retirada de material de empréstimo para manutenção de estradas em propriedades particulares.			X																						X
	Desassoreamento de corpos d'água condicionada ao Plano de monitoramento de recursos hídricos, e de acordo com Decreto nº 18.306/2014. ¹¹		X																							
	Comercialização de material resultante de processos de desassoreamento.				X																					
	Mineração: substâncias minerais classes I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII				X																					
Energia	Geração de energia termoelétrica e nuclear.				X																					
	Geração de energia renovável.			X																						LIC
	Instalação de postes e cabeamento subterrâneo			X																						
	Subestação de energia.			X																						X
	Linhas de distribuição de energia.			X																						
	Novas linhas de alta tensão mesmo em caso de utilidade pública, interesse social e de baixo impacto ambiental.				X																					
Recursos Hídricos	Captação de água superficial e subterrânea, condicionada a outorgas concedidas pelo DAEE, excluindo comercialização da água.			X																						
	Barragens até 20 hectares (8)			X																						X
	Barragens maiores que 20 hectares. (8)				X																					X
	Instrumentos e mecanismos que garantem a capacidade de recarga de aquíferos.	X																								X
	Canalização de cursos d'água e de nascentes para melhoria de estradas municipais rurais. ¹²			X																						

¹¹ Para o pedido de Certificado de Dispensa de Licenciamento Ambiental Municipal (CDL) relativo às atividades e obras de utilidade pública, em especial na conservação e manutenção da cidade, implantação e reforma de galerias de águas pluviais e emissários de esgotos, travessias sobre cursos d'água, limpeza e desassoreamento de córregos e lagoas, dentre outras, em caráter de urgência, quando de interesse da Defesa Civil, nos termos do art. 8º, § 3º da Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012, o interessado deverá apresentar o Relatório Ambiental Integrado (RAI)

¹² Construção de um canal artificial aberto, com material poroso, para reforço do talude, com afundamento ou não do talvegue, do recurso hídrico que, em estudo técnico detalhado, demonstre esta necessidade.

	Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	Atividades	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Saneamento	Lançamento de efluentes sem tratamento nos cursos d'água.				X																					
	Fossa negra.				X																					
	Fossas sépticas e biodigestoras. ¹³		X																							
	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Estação de Tratamento de Água (ETA) (sistema convencional). ¹⁴						X					X				X				X				X		X
	ETE e ETA compacta particular (fora do perímetro urbano).											X				X				X				X		X
	Estação Elevatória de Esgoto (EEE) com Plano de contingência para evitar transbordo no caso de ausência de energia elétrica			X																						
	Sistemas descentralizados de tratamentos de efluentes por unidade geradora (domiciliar ou comercial).								X	X						X				X				X		X
	Aterro sanitário, industrial, inertes e processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos (atividade comercial).				X																					
	Sistema particular e não comercial de compostagem de resíduos orgânicos e reciclagem de resíduos	X																								X
	Usina (pública ou comercial) de compostagem de resíduos orgânicos e reciclagem de resíduos.				X																					
	Sistema alternativo de tratamento de água e esgoto (ex. jardins filtrantes).	X																								
	Estradas/ Sistema Viário	Instalação de ecopontos e coleta de resíduos sólidos. ¹⁵						X				X					X				X				X	
Cooperativa de coleta e triagem de materiais.								X					X				X				X				X	
Práticas de conservação de estradas particulares e públicas.				X																						
Instalação de passagem de fauna e sinalização do viário público já existente.		X																								
				X																						
				X																						

¹³ Necessidade de atendimento das normas ABNT NBR 7229/93 e 13969/97.

¹⁴ Essa normativa não se aplica a área urbana É admissível em áreas contíguas ao perímetro urbano para atendimento de déficit da rede de saneamento existente.

¹⁵ A instalação de Ecopontos possui restrições definidas no PUOT.

Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Abertura de viário, público ou privado, com sinalização e passagem de fauna, exceto carreadores e talhões de áreas cultivadas.			X																						
Novas ferrovias.				X																					
Plano de Gerenciamento de riscos para as atuais vias e ferrovias, incluindo trem turístico – Maria Fumaça.		X																							
Bonde de uso turístico (Sousas e Joaquim Egídio).							X				X					X				X				X	
Remoção de ocupações irregulares	X																								
Remoção de ocupações irregulares em APP e áreas de risco.	X																								
Regularização dos núcleos habitacionais Novo Império, Mokarzel e Sorirama, em APP.						X																			
Áreas de interesse social para moradia.					X			X					X				X			X				X	
Novas construções que promovam ruptura da paisagem. ¹⁶				X																				X	
Loteamento fechado novo e loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte em área rural. ¹⁷							X					X				X				X				X	
Ocupação humana em áreas de risco. ¹⁸				X																					
Parcelamento de solo rural.			X																					X	
Práticas de bioengenharias e bio construções.	X																								
Formação de núcleos urbanos no rural.												X				X				X				X	
Desenvolvimento de agricultura familiar, orgânica, agroecologia e permacultura.	X																								
Agricultura, fruticultura.		X																							
Silvicultura. ¹⁹			X																					X	
Pecuária (ovinocultura, caprinocultura, equinocultura, bovinocultura) com devido manejo de solo, controle de resíduos e efluentes.		X																							

¹⁶ Alteração da paisagem rural mediante impacto visual ou cênico.

¹⁷ Loteamento fechado novo: é aquele cujo projeto será submetido aos procedimentos de aprovação, com pedido de fechamento no todo ou em parte, mediante análise do Poder Público. Loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte: loteamento regularmente existente que poderá ser submetido a análise do Poder Público quanto a viabilidade de fechamento.

¹⁸ Locais inapropriados para o assentamento humano por estarem sujeitas a riscos naturais ou decorrentes da ação antrópica (áreas de inundação e alagamento, deslizamentos ou desmoronamentos de terra, vegetação sujeita a incêndios, entre outras)

¹⁹ Condicionada a apresentação de Plano de Manejo ou definição de parâmetros pelo(s) proprietário(s) em conjunto com o órgão gestor

Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Suínocultura e avicultura de pequeno e médio porte, conforme CETESB, desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.								X		X					X				X				X		X
Suínocultura e avicultura de grande porte desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.								X			X					X				X				X	X
Pomares domésticos com espécies exóticas não invasoras.		X																							
Sistemas Agroflorestais (com planos de manejo com espécies nativas e exóticas não invasoras) com fins de exploração comercial, sem corte.	X																								
Plantio de espécies exóticas para comercialização.		X																							
Manejo sustentável de subprodutos florestais, incluindo sementes nativas.			X																						
Abertura de carregadores para manejo de atividades agrossilvopastoris.		X																							
Estabelecimento de viveiros de mudas; exceto as exóticas invasoras, de acordo com a resolução municipal nº12/15.		X																							
Criação de animais em propriedade ou posse rural familiar.		X																							
Desenvolvimento de sistemas agrossilvopastoris com espécies nativas.	X																								
Desenvolvimento de meliponicultura (espécies de abelhas nativas).		X																							
Apicultura.								X		X					X				X				X		
Economia criativa; Associativismo, Cooperativismo.	X																								
Comércio e Serviços	Cemitério - atividade comercial.				X																				
	Circos, buffet, casa de espetáculos e shows, eventos, práticas religiosas ou qualquer outra atividade de entretenimento que atraia pessoas.						X				X				X				X				X		X
	Comércio e serviços locais.						X				X				X				X				X		X
	Incineradores.				X																				
	Unidades de Combate a incêndio e queimadas.	X																							
	Formação de redes locais de serviços e fomento ao associativismo.	X																							

Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Parcelamento do solo para fins urbanos. ²⁰						X						X				X				X				X	
Adutoras, subadutoras, redes de água e outras obras de abastecimento de água.			X																						
Novos oleodutos, gasodutos, minerodutos fora de áreas de servidão de sistemas já instalados, mesmo em caso de utilidade pública, interesse social e de baixo impacto ambiental				X																					
Troncos coletores e emissários de esgotos sanitários.			X																						
Instalação de infraestrutura (torres) e equipamentos de rede telecomunicações para fins comerciais em propriedade particular ou pública.						X				X				X				X				X		X	
Instalação de antenas e transmissores para uso não comercial.						X				X				X				X				X			
Pátio para leilão ou recolhimento e guarda de veículos				X																					
Expansão de perímetro urbano.				X																					
Atividades Industriais e Agroindustriais	Indústria e loteamentos para fins industriais.			X																				X	
	Agroindústria conforme PUOT ²¹							X		X				X				X				X		X	
	Agroindústria artesanal com matériaprima proveniente da APA de Campinas.	X																						X	
Potencialmente Poluidoras e	Poluição sonora e visual conforme Lei Federal n.º 9.605/98				X																				
	Fogos de artifício com estampido, conforme Lei nº 15.367, de 02/01/2017.				X																				
	Postos de combustíveis.					X						X				X			X				X		

²⁰ Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

(2ha na ZMS e ZPM e 4 ha na ZCB e ZCG)

²¹ Agroindústria é um tipo de indústria configurando-se como um estabelecimento equipado e preparado onde um conjunto de atividades relacionadas à transformação de matérias-primas agropecuárias provenientes da agricultura, pecuária, aquicultura ou silvicultura são realizadas de forma sistemática, dividindo-se em Agroindústria de Alimento, Biocombustíveis, Têxtil e Madeira.

Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Armazenamento comercial permanente ou temporário de produtos químicos, tóxicos, combustíveis, explosivos, corrosivos ou que contenham metais pesados. ²²				X																					
Uso de agrotóxicos altamente perigosos e muito perigosos ao meio ambiente. Classe I e II, segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.				X																					
Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe III segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.								X	X						X			X					X		
Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe IV segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.		X																							
Substituição de agrotóxicos e transgênicos por agricultura orgânica	X																								
Uso de qualquer agrotóxico nas várzeas, planícies de inundação e áreas de preservação permanente, segundo Lei 7802/89.				X																					
Condicionar e descartar adequadamente embalagens de agrotóxicos, conforme Programa Estadual da CATI.	X																								
Utilização de fertilizantes ou corretivos de solo, de acordo com recomendações técnicas. ²³		X																							
Utilização de fertilizantes orgânicos naturais (adubo verde, compostagem, esterco, etc.).	X																								

²² Atividades já existentes na APA, que armazenem os produtos listados, são tolerados, como exemplo dos postos de combustível.

²³ Os agrotóxicos só podem ser usados mediante receituário agrônomo conforme legislação federal e descarte correto das embalagens conforme legislação. Antes de se aplicar qualquer tipo de fertilizante ou corretivo de solo, deve ser realizada uma análise química do solo e em seguida encaminhá-la a um engenheiro agrônomo, engenheiro florestal, técnico florestal ou técnico agrícola, que definirá as composições e volumes.

	Normas	Gerais				ZOC				ZMS				ZPM				ZCG				ZCB				PUOT
	Atividades	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	INC	PER	ADM	PRO	
Obras e Ampli. de Infraestrutura	Aeródromos, aeroportos e portos.				X																					
	Murar ou alambar propriedades sem o respeito às APPs e outras áreas verdes de conectividade, e sem isolar e impedir os corredores naturais e passagem de fauna seguindo o Decreto Municipal 19142/16				X																					
	Murar ou alambar divisas de propriedades rurais, ou murar área de interna de propriedades isolando fragmentos florestais e APP												X				X				X				X	
	Aceiro em áreas de servidão e propriedades agrícolas.	X																								
	Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento.							X				X					X				X				X	

3.2 Normas e recomendações para as Áreas Estratégicas

Para as áreas estratégicas apresentadas no mapa MZ-05 – Mapa das Áreas Estratégicas da APA de Campinas, também foram elaboradas fichas técnicas específicas, apresentadas nos quadros seguintes e que servirão como base para as ações de gestão a serem implementadas na APA. As fichas apresentam a mesma estrutura daquelas elaboradas para as Zonas.

3.2.1 Área de Proteção Estelar (Observatório Municipal)

A Área de Proteção Estelar (APE) corresponde aos raios envoltórios de proteção ao funcionamento do Observatório Municipal Jean Nicolini, tendo como objetivos específicos:

- Ratificar a proteção ao patrimônio do observatório municipal;
- Garantir o correto funcionamento do observatório municipal.

Quadro 3.2.1-1 – Ficha Técnica da Área de Proteção Estelar (APE)

Indicações de Usos e Atividades			
Incentivados	Permitidos	Admissíveis	Proibidos
<ul style="list-style-type: none"> • Adequação da iluminação; • Racionalização do consumo de energia luminosa; • Instalação de placas educativas apresentando as restrições de uso no entorno do observatório; • Instalação de placas informativas dos raios de influência da APE nas estradas (300 m, 1 km, 2 km, 5 km e 10 km). 	<ul style="list-style-type: none"> • Usos que já estão estabelecidos no raio de 10 km e que não entrem em conflito com seu funcionamento 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme condições de operacionalidade e visibilidade do observatório expostas na sequência. • Restrições impostas pela Resolução nº18 de 7 de julho de 1994 do CONDEPACC.

➤ **Condições de operacionalidade e visibilidade do Observatório Municipal de Campinas Jean Nicolini - Observatório de Capricórnio:**

Cabe salientar que as normas explicitadas na sequência foram adaptações da Resolução nº18 de 7 de julho de 1994 do CONDEPACC, e refletem apenas as restrições consideradas pertinentes no âmbito do presente Plano de Manejo.

I - até o raio de 10 Km (dez quilômetros) ficam proibidas:

- a) a iluminação que não seja provida de anteparo de direcionamento para baixo, a fim de evitar interferências nas observações ocasionadas pela denominada "luz parasita";
- b) a implantação de quaisquer tipos de propaganda luminosa;

II - até o raio de 5 km (cinco quilômetros) ficam proibidos:

- a) a utilização de explosivos e a exploração mineral de rochas para talhe e cantaria e/ou ornamental, a fim de evitar vibrações com as explosões e liberações de material particulado;
- b) sistemas de iluminação externa com altura superior a 4 m (quatro metros), e com grande poder de luminosidade, como os utilizados em quadras esportivas, mesmo quando providos de anteparo de direcionamento para baixo;
- c) a iluminação externa às edificações com lâmpadas a vapor de sódio e mercúrio;
- d) a utilização de fogos de artifício para espetáculos pirotécnicos.

III - até o raio de 2 km (dois quilômetros) ficam proibidos:

- a) sistemas de iluminação externa com altura superior a 3 m (três metros), mesmo quando providos de anteparo de direcionamento para baixo;
- b) iluminação externa às edificações (pública ou privada) desprovida de anteparo de direcionamento para baixo;
- c) instalação de novas torres de transmissão de alta tensão e de retransmissão de sinais, bem como caixas d'água com altura superior a 7 m (sete metros);
- d) trânsito de veículos automotores com farol em luz alta.

IV - até o raio de 1 km (um quilômetro) ficam proibidos:

- a) sistemas de iluminação externa às edificações com altura superior a 2,5m (dois metros e meio), mesmo quando provido de anteparo de direcionamento para baixo;
- b) a permanência de veículos estacionados com faróis ligados.

V - até o raio de 300 m (trezentos metros): Deverão ser observadas as restrições da Resolução nº 18 de 7 de julho de 1994 do CONDEPACC que, entre outras providências, proíbe qualquer tipo de edificação ou iluminação nos terrenos inseridos nesta área.

3.2.2 Área de Recuperação Ambiental (ARA)

A Área de Recuperação Ambiental (ARA) corresponde aos corredores ecológicos propostos e a todas as Áreas de Preservação Permanente (APP), ou seja, são áreas distribuídas por todo o território da APA de Campinas, com diferentes tipos de cobertura vegetal e usos do solo. Constituem áreas potenciais à conectividade no território da APA, especialmente dos principais fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual (FES). As APP já constituem áreas legalmente protegidas e, além de contribuírem para a conectividade da paisagem, atuam na proteção dos recursos hídricos e do ecossistema aquático.

São objetivos específicos da Área de Recuperação Ambiental (ARA):

- Incrementar, de forma planejada, a cobertura vegetal nativa no território da APA de Campinas;
- Orientar a escolha de áreas prioritárias para a recomposição da vegetação;
- Contribuir para a melhoria e incremento de habitats para a fauna;
- Promover a conectividade estrutural, especialmente dos principais fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual presentes na ZCB;
- Contribuir para a manutenção e incremento da conectividade funcional da paisagem, colaborando para o fluxo biológico da fauna e flora;
- Proteger os recursos hídricos, especialmente contra a erosão;
- Contribuir para a conservação da biodiversidade terrestre e aquática no território da APA de Campinas.

Quadro 3.2.2-1 – Ficha Técnica da Área de Recuperação Ambiental (ARA)

Indicações de Usos e Atividades*			
Incentivados	Permitidos	Admissíveis	Proibidos
<ul style="list-style-type: none"> • Recomposição da cobertura vegetal nativa em toda a extensão dos corredores ecológicos e das APP da APA; • Restauração e preservação da vegetação nativa já existente; • Ações de manejo para restauração dos fragmentos florestais de vegetação nativa localizados nesta área estratégica; • Disposição de áreas para recebimento de plantios do Banco de Áreas Verdes ou de outros Programas de incentivo à recuperação ambiental e recomposição da vegetação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de sistemas agroflorestais com espécies nativas e exóticas, conjuntamente; • Plantio consorciado de espécies nativas e exóticas com fins de exploração comercial; • Exploração sustentável e coleta de subprodutos florestais; • Pesca científica; • Pesca amadora e esportiva nos rios Atibaia e Jaguari, desde que a 100 metros de distância a montante e a jusante da foz de cada tributário destes rios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atividades turísticas e de recreação de baixo impacto ambiental; • Implantação de infraestrutura de baixo impacto ambiental; • Uso de agrotóxicos para fins de recomposição e restauração de vegetação nativa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plantio de espécies arbustivo-arbóreas exóticas para paisagismo; • Agricultura; • Silvicultura; • Pecuária; • Desenvolvimento de apicultura com espécies exóticas; • Introdução de novas residências.

Legenda: (*) = Para áreas legalmente protegidas inseridas nesta Zona, como as Áreas de Preservação Permanente e os fragmentos de Mata Atlântica, os usos e atividades deverão seguir a legislação ambiental vigente. O mesmo vale para temas relacionados à exploração e supressão de vegetação e respectiva compensação ambiental.

3.2.3 Área de Cisalhamento

Estas áreas são faixas com terrenos propensos à recarga hídrica subterrânea em razão do fraturamento e falhamento das rochas.

Todavia, estes terrenos também se mostram naturalmente suscetíveis às ações de degradação (solos e águas) pela ação de atividades antrópicas com potencial de contaminação e/ou poluição.

São objetivos específicos da Área de Cisalhamento:

- Preservar os terrenos com potencial para infiltração de água subterrânea;
- Preservar a qualidade ambiental da água e do solo.

Quadro 3.2.3-1- Ficha Técnica da Área de Cisalhamento

Indicações de Usos e Atividades			
Incentivados	Permitidos	Permissíveis	Proibidos
-	-	-	<ul style="list-style-type: none">• Atividades potencialmente geradoras de áreas contaminadas (conforme Resolução SMA nº 10, de 08 de fevereiro de 2017)*

Legenda: (*) = Com exceção dos parágrafos XXVII, XXVIII e XXIX da SMA nº 10/2017 relativos ao saneamento básico e descontaminação

3.3 Orientações técnicas para controle e manejo no zoneamento

3.3.1 Cobertura Vegetal Natural

➤ Supressão Vegetal

Em todo o território da APA de Campinas, a proibição ou permissão para supressão vegetal, seja ela constituída por indivíduos arbóreos isolados nativos ou exóticos, ou na forma de fragmentos em seus diferentes estágios sucessionais fica diretamente condicionada à aplicação da legislação ambiental vigente e, conforme a tabela de normas, a supressão, fragmentação, corte ou degradação de fragmentos de vegetação nativa em qualquer estágio de regeneração é admissível na ZOC e na ZMS e proibida nas demais. Nas Zonas ZCB, ZCG e ZPM, a supressão de fragmentos de vegetação nativa em qualquer estágio de regeneração estará restrita a casos de utilidade pública, sendo assim uma norma mais restritiva do que o preconizado na Lei da Mata Atlântica (Lei nº 11.428, de 2006), que, em seu Art. 14 também possibilita a supressão em casos de interesse social.

O Art. 11 da Lei da Mata Atlântica determina que os fragmentos que abriguem espécies da flora e da fauna silvestres ameaçadas de extinção, ou se exercer a função de proteção de mananciais ou de prevenção e controle de erosão em estágio sucessional médio ou avançado possuem o corte vedado independentemente da sua localização.

No contexto da APA de Campinas, nota-se que grande parte dos seus fragmentos abriga espécies de flora e fauna ameaçadas de extinção. Conforme disposto no diagnóstico ambiental os fragmentos com espécies ameaçadas são: Fragmentos das Fazendas Recreio, Espírito Santo-Macuco, Fazenda Iracema, Usina Macaco Branco, Santana do Atalaia, Ribeirão Cachoeira, Solar das Andorinhas, Estância Santa Isabel, Santa Helena, Santa Maria, Furnas, São Vicente, Sítio Lage Grande, Jaguari, São José, Capoeira Grande, Malabar, Sítio Dois Irmãos, São Joaquim, Isoladores Santana, Fazenda Santana, Pico das Cabras, Corrêgo da Linde, Ville Saint Heléné, assim, estes possuem o corte vedado independentemente da zona em que esteja localizado.

De modo geral, a autorização para supressão da vegetação de fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual, estará condicionada à sua localização (se em área rural, urbana ou em áreas protegidas, como as Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal), sua fitofisionomia e estágio sucessional, e os fins para os quais é solicitada a supressão vegetal. Também serão considerados seu valor e importância ecológica, ao abrigar

espécies da fauna e flora ameaçadas de extinção ou por funcionarem como corredores ecológicos, entre outros critérios.

Para a APA de Campinas, ressalta-se que uma atenção especial deverá ser dada para a Vegetação Rupestre dos Lajedos Rochosos, de potencial ocorrência em algumas regiões da APA. Assim, os laudos de vegetação e estudos técnicos deverão dar atenção ao seu diagnóstico. A vegetação rupestre só poderá ser manejada em casos de utilidade pública, ausência de espécies da fauna e flora ameaçadas de extinção e verificação técnica que a vegetação em questão não faz parte de corredores ecológicos.

➤ **Compensação Ambiental**

A compensação ambiental decorrente da supressão de vegetação, quando ela for inevitável, será aplicada de acordo com a legislação mais restritiva, considerando as normas de compensação preconizadas no **Quadro 3.3.1-1**.

Quadro 3.3.1-1 - Compensação para supressão de vegetação

Vegetação a ser suprimida	ZCB	ZCG	ZMS	ZPM	ZOC
APP ou Fragmento de Vegetação Nativa em qualquer estágio de regeneração	4 vezes a área suprimida	4 vezes a área suprimida	3 vezes a área suprimida	3 vezes a área suprimida	3 vezes a área suprimida
Vegetação Pioneira	2 vezes a área suprimida	2 vezes a área suprimida	Mesma área suprimida	Mesma área suprimida	Mesma área suprimida
Agrupamento Arbóreo					
Indivíduos Arbóreos Nativos Isolados	35 mudas para cada indivíduo suprimido	35 mudas para cada indivíduo suprimido	25 mudas para cada indivíduo suprimido	25 mudas para cada indivíduo suprimido	25 mudas para cada indivíduo suprimido
Indivíduos Arbóreos Exóticos Isolados	15 mudas para cada indivíduo suprimido	15 mudas para cada indivíduo suprimido	15 mudas para cada indivíduo suprimido	15 mudas para cada indivíduo suprimido	15 mudas para cada indivíduo suprimido
Indivíduos Nativos	50 mudas para	50 mudas para	50 mudas para	50 mudas para	50 mudas para

Vegetação a ser suprimida	ZCB	ZCG	ZMS	ZPM	ZOC
Ameaçados de Extinção	cada indivíduo suprimido	cada indivíduo suprimido	cada indivíduo suprimido	cada indivíduo suprimido	cada indivíduo suprimido
Indivíduos Isolados Exóticos Invasores	1 muda para cada indivíduo suprimido	1 muda para cada indivíduo suprimido	1 muda para cada indivíduo suprimido	1 muda para cada indivíduo suprimido	1 muda para cada indivíduo suprimido

Além disso, a compensação deverá ser realizada no território da APA de Campinas e deverá manter a densidade original na propriedade em que foi suprimida, ou seja, para cada árvore cortada uma muda deverá ser plantada na mesma propriedade. O plantio das demais mudas deverá seguir a seguinte regra: para supressão na ZCB a compensação deverá ocorrer na ZCB; o mesmo serve para a ZCG; para as demais zonas a compensação deverá ocorrer prioritariamente em ARA, seguida por ZCB e ZCG. Caso não seja possível a compensação conforme priorização previamente descrita, a mesma poderá ocorrer em qualquer outra área da APA.

Outras regras relacionadas à compensação são:

- A supressão de espécies exóticas invasoras localizadas no interior dos fragmentos ou em áreas de APP é permitida sem a necessidade de compensação;
- A supressão e exploração de plantio comercial, definido como “plantio realizado com finalidade de corte ou exploração de frutos, folhas, madeira, resinas e outros produtos de origem florestal, plantadas em área apta para uso do solo, facilmente distinguível pelo espaçamento adotado entre árvores e pelos tratos culturais realizados com frequência” conforme Decreto Municipal nº 18.859/15 serão permitidas sem compensação ambiental;
- A compensação deverá ser realizada através de plantio de mudas ou recomposição e restauração de vegetação nativa, outras formas de compensação, como doação de mudas, por exemplo, não serão permitidas;
- O plantio compensatório deverá preceder a supressão de vegetação proposta. Recomposição e Restauração da Vegetação Nativa A restauração e a recomposição de vegetação nativa são permitidas em todo território da APA e incentivada na ZCB, na ZCG, na ZPM e na ARA. Trata-se de um tema muito importante, pois também está

relacionado com a regularização de propriedades rurais através da recomposição de APP e Reservas Legais. Tem ainda relação os instrumentos já desenvolvidos pela Prefeitura Municipal de Campinas como é o caso do BAV – Banco de Áreas Verdes. O uso de agrotóxicos para a recomposição e restauração de vegetação nativa deverá ser proposto nos projetos e avaliado caso a caso para a determinação de seu custo-benefício e definição sobre sua viabilidade. Manejo e Exploração Sustentável da Vegetação Nativa;

- O manejo e exploração sustentável da vegetação nativa já existente, com ou sem finalidade comercial, também seguirão as permissões e restrições determinadas pela legislação ambiental vigente, para todo o território da APA de Campinas.

➤ **Recomposição e Restauração da Vegetação Nativa**

A restauração e a recomposição de vegetação nativa são permitidas em todo território da APA e incentivada na ZCB, na ZCG, na ZPM e na ARA. Trata-se de um tema muito importante, pois também está relacionado com a regularização de propriedades rurais através da recomposição de APP e Reservas Legais. Tem ainda relação os instrumentos já desenvolvidos pela Prefeitura Municipal de Campinas como é o caso do BAV – Banco de Áreas Verdes.

O uso de agrotóxicos para a recomposição e restauração de vegetação nativa deverá ser proposto nos projetos e avaliado caso a caso para a determinação de seu custo-benefício e definição sobre sua viabilidade.

➤ **Manejo e Exploração Sustentável da Vegetação Nativa**

O manejo e exploração sustentável da vegetação nativa já existente, com ou sem finalidade comercial, também seguirão as permissões e restrições determinadas pela legislação ambiental vigente, para todo o território da APA de Campinas.

3.3.2 Flora

➤ Controle e Erradicação de Espécies de Flora Exóticas Invasoras

Estudos específicos para identificação das espécies da flora exóticas invasoras no território da APA de Campinas e para a localização dos pontos de invasão; assim como estudos voltados para o conhecimento da biologia e ecologia dessas espécies e para o desenvolvimento de métodos para seu controle e erradicação devem ser fomentados e orientados através de um Programa específico voltado para este fim. Os estudos e ações de manejo deverão contemplar todo o território da APA, priorizando os fragmentos de vegetação nativa, especialmente os fragmentos localizados na Zona de Conservação da Biodiversidade, seguido pela Zona de Conservação Geoambiental e nas Áreas de Recuperação Ambiental.

Ressalta-se que as ações relacionadas a esta temática são de grande importância para a conservação da biodiversidade, ainda mais se tratando de uma Unidade de Conservação. Conforme apontado por Moro et al. (2012), as invasões biológicas são uma das principais causas de perda de biodiversidade no planeta, sendo que essa ameaça se estende para as Unidades de Conservação, colocando em risco a manutenção das espécies nativas (SAMPAIO; SCHIMDT, 2013).

Os impactos de uma espécie invasora podem ser mais ou menos intensos, dependendo de sua capacidade de se estabelecer, reproduzir e competir com espécies nativas em um determinado ambiente (VITULE; PRODOCINO, 2012). Por isso, indica-se a realização desses estudos, de maneira a entender a dinâmica das espécies exóticas e potencialmente invasoras no território da APA e conduzir as ações de manejo mais adequadas para reduzir a pressão sofrida pelas espécies nativas da UC.

O Controle e Erradicação de Espécies de Flora Exóticas Invasoras deve ser iniciado pelas espécies de flora exóticas invasoras já definidas pela Resolução nº 12, de 22/10/2015, incluindo a espécie *Pinus elliottii* não se encontra na lista mas seu plantio também é proibido na APA de Campinas. O Programa de Conservação da Biodiversidade poderá indicar outras espécies Exóticas Invasoras.

➤ Arborização e Paisagismo

A arborização e o paisagismo no interior da APA de Campinas, tanto em locais públicos quanto privados, deverá utilizar predominantemente espécies da flora nativas do Brasil e, preferencialmente, da região de Campinas. O uso de espécies exóticas na arborização aumenta o risco de

invasões biológicas (HOPPEN et al., 2012). Sendo que as espécies nativas, especialmente àquelas que ocorrem naturalmente na região, são importantes para a fauna, uma vez que são fontes de recursos e podem colaborar com a manutenção da diversidade. Além disso, o uso de espécies nativas é uma forma de valorização e divulgação da flora local (ALVAREZ et al., 2012).

A escolha das espécies a serem utilizadas deverá observar critérios diversos, tais como as características dos locais de plantio e características biológicas e ecológicas das espécies, de modo que a escolha seja feita da forma mais adequada possível.

Em todo o território da APA de Campinas, para fins de arborização e paisagismo, fica proibido o plantio de espécies avaliadas como exóticas invasoras no município de Campinas-SP, conforme publicado em legislação ambiental municipal vigente (Resolução nº 12 de 22 de outubro de 2015). Para estas espécies recomenda-se o manejo para controle e erradicação. Atenção também deve ser dada a espécies reconhecidas como potencialmente invasoras. Dada a complexidade dessa temática, recomenda-se a elaboração e posterior aplicação de um Plano Diretor de Arborização Urbana para a APA de Campinas.

➤ **Pomares Domésticos**

Serão permitidos pomares domésticos, ou seja, para consumo familiar, em todo o território da APA de Campinas, com exceção da Área de Recuperação Ambiental, uma vez que este uso não é compatível com os objetivos desta área estratégica. Ressalta-se que não será permitido o plantio e cultivo de espécies frutíferas exóticas invasoras, conforme legislação municipal (Resolução nº 12 de 22 de outubro de 2015), e que atenção deve ser dada ao cultivo de espécies com potencial de invasão.

3.3.3 Fauna

➤ **Introdução de espécimes da fauna exóticos à região de Campinas**

Para todo o território da APA de Campinas fica proibida a introdução na natureza de espécimes da fauna terrestre e aquática exóticos ao Brasil e, também, à região de Campinas. A atual legislação ambiental brasileira criminaliza a introdução de espécime animal no País, sem parecer técnico oficial favorável e licença expedida por autoridade competente (Lei n.º 9.605 de 12 de fevereiro de 1998 - Lei de Crimes Ambientais).

Independentemente de alterações que possam ocorrer na legislação, a introdução de espécimes da fauna exóticos ao Brasil e à região de Campinas permanecerá uma prática proibida na APA. Destaca-se que a criação de animais de estimação e para fins econômicos (bovinos, ovinos, caprinos e aves) é permitida, contudo, sua soltura na natureza é expressamente proibida.

A introdução de espécies exóticas, intencional ou não intencionalmente, pode resultar em invasões biológicas, comprometendo a fauna nativa e mesmo podendo ocasionar a extinção de espécies. Atualmente, a introdução de espécies exóticas invasoras é reconhecida como uma das maiores ameaçadas à biodiversidade em escala global (MACK et al., 2000; McNEELEY et al., 2001; LATINI; PETRERE, 2004; AGOSTINHO; PELICICE; JÚLIO JR., 2006; ATTAYDE et al., 2007). Conforme apresentado no diagnóstico deste Plano de Manejo (**item 3.2.2**), como exemplo na própria APA de Campinas, destaca-se a espécie nativa do nordeste brasileiro, *Callithrix jacchus* (sagui-de-tufos-brancos), considerada invasora na região sudeste do Brasil e causadora de impactos negativos nas populações de *Callithrix aurita* (sagui-da-serra-escuro), espécie com distribuição original na Mata Atlântica do Sudeste e que pode estar localmente extinta na região da APA.

➤ Controle biológico de fauna invasora

Verificou-se, com o diagnóstico ambiental desenvolvido neste Plano de Manejo, a ocorrência de fauna exótica com potencial de invasão biológica na APA de Campinas. Ainda, como mencionado anteriormente, também foi constatada a ocorrência da espécie *Callithrix jacchus* (sagui-de-tufos-brancos), considerada invasora na região sudeste do Brasil e a ocorrência da lebre-europeia (*Lepus europeus*), em diferentes locais da APA,

Considerando o registro no entorno da APA há de se considerar a provável a existência do javali-europeu (também conhecido como javaporco), *Sus scrofa*, em todas as suas formas, linhagens, raças e distintos graus de cruzamento com o porco doméstico. A espécie é considerada uma das 100 piores espécies invasoras do mundo (ROSA, 2016), cujo controle populacional é autorizado em todo o território nacional, por meio da Instrução Normativa nº 3, de 31 de janeiro de 2013.

Recomenda-se, fortemente, que estudos específicos voltados para a prevenção e diagnóstico de invasões biológicas, de vertebrados e invertebrados, e proposição de medidas de controle e erradicação sejam realizados em toda a APA, em seus ecossistemas terrestre e aquático. Estes

estudos, de modo geral, deverão auxiliar na compreensão de diferentes etapas das invasões, incluindo os processos relacionados à chegada, à fase de estabelecimento, de dispersão e integração, além de alternativas de controle, que variam de espécie para espécie e local onde a invasão ocorre (MOURA-BRITO; PATROCÍNIO, 2006).

➤ Criadores conservacionistas, pesquisa e proteção à fauna silvestre

É permitida a instalação de criadores conservacionistas, mediante o controle do IBAMA, assim como a coleta de animais em estudos científicos, mediante a autorização do órgão ambiental municipal e outros órgãos competentes.

Recomenda-se o desenvolvimento de ações, estudos específicos e programa de monitoramento da fauna, com especial atenção para a minimização da mortalidade de fauna por atropelamento, buscando a construção de passagens de fauna e medidas para redução de velocidade de veículos em locais determinados. Dessa forma, aponta-se a proibição nas estradas e vias de acesso da APA, a construção de alambrados nas margens das rodovias, estradas (vicinais ou não) e trilhas e que dificultem a passagem de fauna. No caso das propriedades com essas instalações recomenda-se que o órgão gestor e o CONGEAPA realizem o contato com os proprietários e estabeleçam medidas e prazos específicos para substituição desses alambrados por cercas mais indicadas a cada caso.

➤ Caça de fauna silvestre

Destaca-se que a caça é uma atividade proibida em todo o território da APA de Campinas e assim permanecerá independentemente de mudanças na legislação ambiental brasileira, a qual, atualmente, considera esta prática uma atividade ilegal e criminosa no Brasil.

Tal restrição se fundamenta em diversos estudos científicos que evidenciam os efeitos negativos que a caça pode causar à biodiversidade, principalmente às espécies de maior porte, que costumam ser mais visadas, uma vez que essa prática pode impactar as populações e levá-las, inclusive, à extinção local (BENNETT; ROBINSON, 2000; CULLEN JR; BODMER; PÁDUA, 2000; PIANCA, 2004).

➤ Pesca

Para todo o território da APA de Campinas, com o intuito de proteger o ecossistema e a biota aquática, em especial, a ictiofauna; é permitida apenas a pesca científica, em qualquer local da APA, e a pesca esportiva e amadora somente nos rios Atibaia e Jaguari, desde que a uma distância de 100 metros a montante e jusante da foz dos tributários destes rios. Ressalta-se que a pesca profissional ou com finalidade comercial fica expressamente proibida em todo o território da APA.

A pesca amadora é aqui entendida como aquela cuja finalidade é o lazer, turismo e desporto, sendo uma atividade de natureza não comercial, enquanto a pesca esportiva é uma modalidade em que é obrigatória a prática do pesque e solte. Já a pesca científica, como o próprio nome diz, é aquela exercida unicamente para fins de pesquisa.

O exercício da pesca amadora ou esportiva e da pesca científica nos cursos d'água inseridos no território da APA de Campinas deverá seguir as normas estabelecidas pela legislação ambiental vigente, tais como os apetrechos de pesca que poderão ser utilizados, os limites de captura, os períodos permitidos, respeitando-se o defeso e piracema, assim como necessitarão ser devidamente autorizadas pelo órgão ambiental competente.

Destaca-se que a proibição da pesca, mesmo amadora e esportiva, nos cursos d'água exceto os rios Atibaia e Jaguari deve-se ao fato de cursos d'água de menores ordens servirem como reposição e estoque. A restrição para a pesca esportiva e amadora em distâncias menores que 100 metros a montante e a jusante da foz dos tributários dos rios Atibaia e Jaguari se justifica pelo fato de que em tais locais há a possibilidade de haver fêmeas em períodos reprodutivos que podem utilizar os tributários para desova.

É proibida a utilização de redes, tarrafas, explosivos ou substâncias tóxicas.

➤ **Passagens para a fauna e sinalização de vias**

Rodovias, estradas e ferrovias, embora, de forma geral, fundamentais para o desenvolvimento social e econômico, implicam em um número elevado de impactos ambientais diretos e indiretos à biodiversidade (BAGER et al., 2016), sendo o atropelamento da fauna e a fragmentação de habitats alguns dos mais conhecidos.

Pesquisas têm evidenciado que a presença de rodovias afeta o comportamento dos animais de formas diferentes. Conforme apontado por Jaeger et al. (2005), os animais podem se comportar de modo a evitar a rodovia devido às suas perturbações (ruídos, luminosidade, etc.) ou devido

a condições inóspitas (como a mudança de vegetação na borda, por exemplo), ou a evitar apenas quando há algum carro trafegando. Se por um lado o comportamento de evitar a rodovia impede que os animais sejam atropelados por veículos, por outro, os restringe a um dos lados da rodovia, afetando o fluxo gênico das populações e processos como migração e dispersão para busca por recursos e/ou outras áreas (JAEGER et al., 2005). Contudo, há também, animais que são atraídos para as superfícies de rodovias e ferrovias, por diversas razões, como termorregulação, deslocamento, alimentação, tendo como fonte os grãos espalhados na pista ou mesmo de animais mortos. A presença desses animais na pista os expõe ao risco de atropelamento (FAHRIG; RYTWINSKI, 2009).

Atualmente, é sabido que o atropelamento de fauna representa uma das principais causas de perda de biodiversidade (CHEREM et al., 2007; STEIL; DÜPONT; LOBO, 2016), podendo afetar a demografia das populações e a estrutura de comunidades (JAEGER et al., 2005; TROMBULAK; FRISSEL, 2006). Conforme apontado por Bager et al. (2016), os impactos negativos de empreendimentos viários podem ser potencializados quando se consideram as Unidades de Conservação.

Diante do exposto, é incentivado, para todo o território da APA de Campinas, o estabelecimento de passagens para a fauna e sinalização de vias, de modo a minimizar os atropelamentos (BECKMANN et al., 2010; ABRA, 2012; BAGER et al., 2016). As passagens de fauna contribuiriam, também, para a facilitação do fluxo dos animais, minimizando os efeitos da fragmentação e isolamento de habitats.

No interior da APA, é incentivado que as vias sejam sinalizadas sobre a presença de fauna silvestre e risco de atropelamento, através de placas de sinalização sobre os limites de velocidade e sobre alerta para a presença de fauna silvestre. Ademais, também deverão ser adotadas medidas que imponham redução de velocidade, como lombadas e radares.

Por fim, também deverá haver forte investimento em educação ambiental no sentido de conscientização dos usuários da APA para essa questão ambiental. Dada a complexidade da temática abordada, ressalta-se que a implantação de tais medidas deve estar baseada em estudos específicos e um Programa voltado para a identificação das melhores estratégias a serem adotadas no caso da APA de Campinas e, também, para a seleção dos locais e prioridades de ação.

3.3.4 Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal

Todo proprietário rural, a fim de manter a sua propriedade regular, deverá estabelecer área de Reserva Legal em sua propriedade, além de observar os limites das Áreas de Preservação Permanente. As atividades possíveis de serem desenvolvidas nessas áreas e as regras para definição das mesmas ficam diretamente condicionadas à aplicação da legislação ambiental vigente. Portanto deverá ser observada a Lei nº 12.651, de 2012, além de leis estaduais e municipais.

Nos termos do Art. 14 da já mencionada lei, indica-se que para as Reservas Legais a serem estabelecidas ou consolidadas no território da APA de Campinas, a seleção de áreas deverá priorizar, sempre que possível, àquelas inseridas na ARA e na ZCB, seguido pela ZCG.

A área destinada a Reserva Legal deverá ser indicada pelo proprietário, sendo enviada para análise do órgão gestor da APA, o qual emitirá um termo de concordância ou indicação de adequações, caso necessário.

Os proprietários que não estiverem regulares no Cadastro Ambiental Rural (CAR) deverão buscar informações e programas de apoio, a fim de regularizar a situação de sua propriedade. Quando necessária, a recuperação e recomposição nessas áreas deverá seguir o indicado em item específico sobre a flora.

3.3.5 Criação de Unidades de Conservação de Proteção Integral ou Uso Sustentável

Incentiva-se em todo o território da APA a criação de novas UCs, sejam elas de proteção integral ou de uso sustentável.

Desde o Plano de Gestão da Área de Proteção Ambiental da Região de Sousas e Joaquim Egídio (CAMPINAS, 1996) a Mata Ribeirão Cachoeira vem sendo destacada, como um importante fragmento para a conservação e portanto, indicada para a criação de nova UC. Também já foram realizados estudos a fim de torná-la Refúgio da Vida Silvestre (CAMPINAS, 2012). O diagnóstico deste Plano de Manejo corrobora a importância desse fragmento para a conservação da biodiversidade e para a manutenção da qualidade ambiental da APA de Campinas e reforça o apontamento de torná-la uma UC de Proteção Integral.

Vale mencionar a importância de incentivos para a criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN), em todo território da APA, principalmente na ZCB. Trata-se de um uso alternativo da terra, capaz de conciliar a conservação com o desenvolvimento sustentável, através da exploração, por exemplo, do ecoturismo (REPAMS, 2006).

Os monumentos naturais, no grupo das UC de uso sustentável, também constituem uma das estratégias para reforçar a proteção de sítios geológicos e relevos singulares e de maior fragilidade ambiental, a exemplo dos campos de matacão e que podem abrigar, possivelmente, a Vegetação Rupestre associada a Floresta Estacional Semidecidual.

3.3.6 Estudos e Pesquisas Técnico-Científicas

O desenvolvimento de estudos e pesquisas técnico-científicas é incentivado em todo o território da APA. Sobretudo, voltadas para conservação e proteção da biodiversidade e dos recursos hídricos.

O conhecimento gerado através desses estudos deverá ser disponibilizado para os responsáveis pela gestão da APA, podendo servir de subsídios para a avaliação e revisão das propostas apresentadas para gestão do território.

Sobre o ponto de vista da ecologia e biodiversidade, os 15 principais fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual existentes no território da APA de Campinas representam um recorte inicial para desenvolvimento de estudos.

3.3.7 Atividades e Programas de Educação Ambiental

Deverão ser desenvolvidos programas e atividades de Educação Ambiental em todo o território da APA, visando sensibilizar a população residente e os visitantes da área sobre os objetivos da UC e da importância da conservação da biodiversidade e dos recursos hídricos. No caso das escolas públicas recomenda-se a realização de projetos e ações específicas para internalizar os temas de interesse da APA na grade curricular, com a realização de estudos do meio, diagnósticos locais e realização de projetos específicos.

3.3.8 Manejo do Solo e Recursos Minerais

Segundo o estudo denominado Condições de ocorrência das águas subterrâneas e do potencial produtivo dos sistemas aquíferos na região metropolitana de Campinas - SP, realizado pelo Instituto Geológico, a produtividade de poços no Sistema Aquífero Cristalino tem vazão média de exploração de 5,2 m³/h. Comparativamente, o sistema Aquífero Guarani tem vazão recomendada de 20 a 40 m³/h e de 40 a 80 m³/h, no sistema

livre; e de 80 a 120 m³/h, 120 a 250 m³/h e 250 a 360 m³/h, no sistema confinado, segundo o estudo denominado Mapa de Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo 2005 (DAEE, IG, IPT, CPRM); E ainda, que a concentração de poços em uma determinada área pode causar uma sinergia de interferências, gerando rebaixamento do freático.

O diagnóstico da APA de Campinas identificou que a área possui predominância de fragilidade média, alta e muito alta;

O fluxo hídrico subterrâneo forma o caudal basal que desagua nos rios, perenizando-os durante os períodos de estiagem, as alterações climáticas sazonais podem colocar em cheque a operação dos sistemas hídricos e que as áreas de recarga vêm sendo reduzidas progressivamente na área da APA.

Há que se considerar que foram identificadas 657 outorgas na APA de Campinas, das quais 213 são para captações subterrâneas, sendo alternativa de obtenção de água devido o não atendimento da rede de abastecimento municipal, assim, a captação de água subterrânea é uma das fontes predominantes para obtenção de água no território da APA, assim, faz-se necessário estabelecer critérios para a captação e uso das águas subterrâneas no município.

Ainda, segundo a Constituição do Estado de São Paulo, Artigo 206, as águas subterrâneas são consideradas como reservas estratégicas para o desenvolvimento econômico-social e valiosas para o suprimento de água as populações, devendo ter programa permanente de conservação e proteção contra poluição e superexploração, com diretrizes estabelecidas por lei e que deve haver gestão eficiente e compartilhada entre o Estado, os municípios e a população usuária destes recursos, tal como já está preconizado na Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei 7663/91) e suas regulamentações.

Entende-se que a atividade de exploração comercial de água mineral na APA de Campinas pode trazer efeitos adversos na sustentabilidade dos recursos hídricos, comprometendo não só as demandas atuais, como também as futuras.

3.3.9 Saneamento

Em todo o território da APA de Campinas será proibido o lançamento de resíduos sólidos, produtos químicos e efluentes domésticos diretamente no solo ou nos recursos hídricos existentes.

➤ Abastecimento de água

No saneamento ambiental mais amplo, a implantação de cisternas para captação da água de chuva, é uma técnica que pode ser usada para o reuso da água, permitindo assim economia de água tanto em área urbana como em área rural. As cisternas são importantes para armazenar água em locais com dificuldade em abastecimento pela rede pública. Elas podem armazenar tanto água da chuva como água de caminhão pipa. Pelos benefícios que traz a implantação de cisternas deve ser incentivada em todo o território da APA de Campinas, tanto na área urbana como nas propriedades rurais. Portanto, sua implantação pode ser incentivada dentro de um programa de saneamento ambiental que incentive sua implantação.

Um exemplo de reuso de água foi identificado na etapa de diagnóstico em uma propriedade rural no trecho norte, nas imediações dos bairros Carlos Gomes, Chácaras Gargantilha e Jardim Monte Belo; onde foi visitada a propriedade do Sr. Cabral, sítio considerado modelo pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, devido à recuperação da área de reserva legal, reuso de água e recuperação de solo.

Quando a cisterna for utilizada para o armazenamento de água da chuva, é importante lembrar que pela NBR 15527 o aproveitamento deste tipo de água deve ser feito através de captação de telhados ou de áreas sem circulação de veículos, pessoas ou animais. Além disso, é preciso considerar o exposto na ABNT NBR 10.844 que fixa exigências e critérios necessários aos projetos das instalações de drenagem de águas pluviais, visando a garantir níveis aceitáveis de funcionalidade, segurança, higiene, conforto, durabilidade e economia. Deve ser considerada também a ABNT NBR 5626 que dispõe sobre a instalação predial de água fria.

Recomenda-se que a cisterna tenha capacidade para armazenar água suficiente para atender à demanda da propriedade por um período mínimo de 15 dias. Para isso, cálculos deverão ser feitos para se ter o tamanho exato da cisterna. A NBR 15.527/07 apresenta em seu anexo as sugestões de cálculos para seu correto dimensionamento.

Nesta técnica a água da chuva é captada por calhas e dutos (canos) do telhado e/ou pisos, enchendo um compartimento denominado cisterna. Esta água armazenada pode ser utilizada para lavagem de pisos, banheiros, irrigação de jardins, entre outros.

Somente depois de receber tratamento é que a água pluvial poderá ser aproveitada para irrigação de solos, lavagem de veículos, vasos sanitários e limpeza de varandas e quintais. Lembrando que essa água não poderá ser consumida em hipótese alguma.

➤ Esgotamento sanitário

A implantação de soluções adequadas para esgotamento sanitário é obrigatória em todo o território da APA, portanto, para os locais que se encontram em desacordo deverão ser objeto de um programa de saneamento ambiental, o qual deverá estabelecer prazos e ações para resolver este tipo de conflito. Como soluções adequadas para o esgotamento sanitário devem ser consideradas as seguintes soluções: fossas sépticas; fossas sépticas biodigestoras, além de alternativas propostas pela permacultura. Não serão permitidas fossas rudimentares ou negras no território da APA de Campinas.

➤ **Fossas sépticas**

As fossas sépticas são um sistema de tratamento de esgoto adequado para domicílios, cujo tratamento envolve ações químicas e físicas para tratamento dos dejetos. Por ser mais utilizada na zona rural (por não ter tratamento de esgoto), a fossa séptica atua purificando a água vinda dos vasos sanitários para ser devolvida ao meio ambiente com o mínimo de impacto ambiental.

A NBR 7229 é a norma que fixa as condições exigíveis para projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, incluindo tratamento e disposição de efluentes e lodo sedimentado. Portanto, para implantação deste tipo de sistema é necessário se atentar a esta norma. Para a normatização de fossas sépticas deve-se considerar também a ABNT NBR 13969 que tem por objetivo oferecer alternativas de procedimentos técnicos para o projeto, construção e operação de unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos de tanque séptico, dentro do sistema de tanque séptico para o tratamento local de esgotos.

As fossas negras existentes no território da APA deverão ser substituídas por fossas sépticas, no prazo máximo de 3 anos após a aprovação do plano de manejo. Para esta adequação poderá se utilizar da parceria criada entre a Coordenadoria de Assistência Técnica Integral - CATI e a Embrapa, via o serviço Saneamento Rural – Projeto Técnico de Fossa Séptica. Visto que o referido serviço tem como objetivos divulgar, incentivar e apoiar a construção de fossas sépticas e poços de maneira simples e barata, visando fornecer água potável e diminuir o perigo da contaminação.

➤ **Fossas sépticas biodigestoras**

Para as áreas rurais, as fossas sépticas biodigestoras são uma alternativa ecologicamente adequada para tratamento das fezes e urina dos sanitários. Este tipo de solução pode ser utilizado em chácaras, casas e

núcleos rurais. É um sistema de biodigestão anaeróbica, ou seja, com ausência de oxigênio.

Consiste em um processo que utiliza esterco bovino fresco ou de outro animal ruminante, a exemplo de cabras e ovelhas, para eliminar micróbios e bactérias dos dejetos expelidos pelo ser humano.

➤ **Resíduos Sólidos**

No território da APA de Campinas com relação aos resíduos sólidos a normatização deve atuar sobre três frentes:

- ✓ Implantação de ecopontos na área rural para coleta seletiva;
- ✓ Incentivo a implantação de composteiras domésticas principalmente na área rural;
- ✓ Coleta de resíduos sólidos domésticos em toda a área rural;
- ✓ Proibição e fiscalização de lixo queimado ou enterrado.

Em todo o território da APA é proibido o descarte inadequado e a queima de lixo.

Será incentivada a utilização de composteiras domésticas para redução dos rejeitos que serão coletados.

No âmbito de um programa de saneamento ambiental deverá ser previsto no território da APA a implantação de pontos para descarte de material reciclado na zona rural.

3.3.10 Parcelamento do Solo em Área Rural

Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal.

O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Entende-se pois, que ao Município compete, privativamente, delimitar o perímetro urbano dentro do seu território. A Lei Federal nº 6.766/79 estabelece os requisitos que darão à área condição de urbana ou urbanizável. Atendidos esses requisitos, a lei especial municipal delimitará o perímetro urbano e as áreas de expansão urbana.

Na área rural da APA (ZMS) não serão permitidos parcelamentos de solo para fins urbanos, ou subdivisões, que resultem em lotes ou frações ideais de conjuntos em condomínios de dimensões inferiores ao módulo de 20.000 m² (2 hectares). De acordo com o artigo 65 do Estatuto da Terra (Lei 4.504/64):

Art. 65. O imóvel rural não é divisível em áreas de dimensão inferior à constitutiva do módulo de propriedade rural.

§ 1º Em caso de sucessão causa mortis e nas partilhas judiciais ou amigáveis, não se poderão dividir imóveis em áreas inferiores às da dimensão do módulo de propriedade rural.

§ 2º Os herdeiros ou os legatários, que adquirirem por sucessão o domínio de imóveis rurais, não poderão dividi-los em outros de dimensão inferior ao módulo de propriedade rural.

Nas Zonas ZCB, ZCG e ZPM, por conta de serem áreas mais restritivas, do ponto de vista biótico e do físico, nas quais se pretende manter a estrutura da paisagem, a criação de corredores ecológicos e proteger as áreas de maior fragilidade ambiental, o parcelamento de solo é permitido em módulo mínimo de 40.000 m² (4 hectares).

Quando houver a solicitação de parcelamentos rurais, o órgão gestor poderá exigir um plano de produtividade agrícola, com estudo de viabilidade econômica, a fim de evitar a formação de novos núcleos urbanos. Na avaliação será incluída a avaliação da condição de preservação das Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal, bem como destinação do esgotamento de efluentes e resíduos gerados e a comprovação da origem da água para abastecimento.

3.3.11 Formação de núcleos urbanos no rural.

O Plano de Manejo não diagnosticou a necessidade de expansão do perímetro urbano, assim, a Expansão de perímetro urbano é proibida na APA toda, corroborando com o entendimento explicitado acima, consta como proibido em todas as zonas rurais o parcelamento do solo para fins urbanos, que caracteriza-se como um dos vetores de pressão na APA.

Nesse sentido, ao definir a Fração Mínima de parcelamento (F.M.P.) visa-se inibir a formação de chácaras de lazer, loteamentos ou condomínios rurais que assemelham-se a loteamentos urbanos, que demandam infraestrutura específica, promovendo alteração das características rurais e desencadeando um processo urbanizatório.

À guisa de reforçar esse entendimento há na tabela de normas, a proibição de “Formação de núcleos urbanos no rural”, referindo-se a preocupação com coibir adensamentos populacionais na área rural.

3.3.12 Outras Atividades e Usos Econômicos

➤ Atividades de aquicultura

O estabelecimento e funcionamento de atividades de aquicultura (piscicultura, pesqueiros, entre outros) condicionado a apresentação de Plano de contenção para não introdução de espécie exótica são permitidos em todo o território da APA de Campinas, com exceção da Zona de Conservação da Biodiversidade, e desde que sigam as normas estabelecidas pela legislação ambiental vigente e atendam as seguintes condições específicas: i) fica proibida a introdução e criação de espécies exóticas, sem exceção; ii) fica proibida a criação de espécies alóctones (de outras bacias brasileiras) piscívoras; e iii) fica proibido o despejo de água dos tanques em rios e riachos sem o devido tratamento e, se realizado o tratamento, deverá ser apresentado monitoramento biótico e da qualidade da água.

Esta restrição se deve ao fato de que a criação de peixes exóticos ou alóctones piscívoros em pesqueiros representa uma facilitação e um risco de invasões biológicas e consequentes desequilíbrios ecológicos nos cursos d’água naturais, seja por soltura, escape ou mesmo transporte não intencional (FERNANDES; GOMES; AGOSTINHO, 2003; LATINI; RESENDE, 2016).

O despejo direto da água de tanques em rios e riachos sem tratamento pode ocasionar o carregamento de ovos, larvas e alevinos para os cursos d'água naturais, além de poder alterar substancialmente suas qualidades físico-químicas e, por esta razão, fica expressamente proibido. Além disso, a implantação de pesqueiros, tipo pesque-pague, viveiros de criação comercial de peixes, construção e açudes, represas, lagos e lagoas, deverá estar baseada nos seguintes critérios:

- ✓ Os pesqueiros do tipo “pesque-pague” deverão obter licença junto ao órgão ambiental competente; Para obtenção da licença é necessário a comprovação da qualidade sanitária dos recursos hídricos que serão utilizados;
- ✓ Para a construção de açudes há necessidade de apresentação das alternativas tecnológicas adequadas;
- ✓ Os proprietários de pesqueiros “pesque-pague” deverão manter ou recuperar a mata ciliar de seus recursos hídricos.
- ✓ E, finalmente, a construção de açudes, represas, lagos e lagoas, além de obedecerem a legislação estadual e federal, deverá respeitar os seguintes critérios:
 - a) O volume de água acumulado não poderá ultrapassar 70% da capacidade total de armazenamento;
 - b) A galeria para vazão do excesso de água, deverá ser construída de maneira a suportar o maior índice pluviométrico verificado na área de proteção ambiental medido até a época da construção da obra nova, e estará sujeita à aprovação do órgão competente da Prefeitura Municipal, com base em normas técnicas de construção por ele elaboradas;
 - c) A capacidade da contenção dos referidos açudes deverá, sempre, suportar o maior índice pluviométrico da área de proteção ambiental, medido até a época da construção da obra nova. Como já determinado em ato normativo vigente, todos os açudes, represas, lagos e lagoas deverão, obrigatoriamente, possuir alvará para implantação, sendo que o mesmo deverá ser emitido pelo órgão municipal competente o qual, estará, também, obrigado a monitorar e fiscalizar o cumprimento das exigências aqui expostas.

Cabe aqui destacar que na Zona de Conservação da Biodiversidade tal atividade fica proibida, pois sua prática é contrária ao objetivo especial desta zona, de conservação e preservação da fauna terrestre e, também, aquática. Além da questão relacionada às alterações da biota natural e do

ambiente, o barramento para construção de pesqueiros pode impactar, principalmente, as espécies de peixes migratórias e reofílicas (GODOY, 1975). Barramentos de cursos-d'água Como apontado no Diagnóstico (item 3), o barramento de cursos d'água para formação de reservatórios é uma prática bastante comum na APA de Campinas. Todavia, como já apresentado, esta prática representa um fator de pressão para a biota aquática, podendo comprometer a manutenção da biodiversidade (SANTOS, 2011), ao modificar a vazão do rio e sua variação sazonal, além de restringir a mobilidade de peixes. 120 Para a ictiofauna, o impacto é maior especialmente para peixes migratórios e reofílicos (GODOY, 1975).

Além disso, como apontado por Vazzoler et al. (1997), é importante a existência de tributários livres para a manutenção dos estoques pesqueiros e conservação da biodiversidade. Estes afluentes e os trechos de grandes rios sem a construção de barragens representam rotas alternativas para migração reprodutiva de algumas espécies. E mais, ao longo de seu gradiente longitudinal, há uma gama de micro habitats que funcionam como áreas de desova, crescimento e alimentação, fundamentais para o fechamento do ciclo de vida de muitas espécies (AGOSTINHO et al., 1993; BAUMGARTNER et al., 2004).

Por esta razão, na Zona de Conservação da Biodiversidade, dado seu objetivo de preservação e conservação da biodiversidade, fica proibido construção de novos barramentos que não tenham fins caracterizados como de interesse social ou de utilidade pública, conforme definição do Código Florestal (Lei nº 12.651, de 2012).

Na Zona de Conservação Geoambiental, por se tratar de áreas ambientalmente frágeis e, portanto, mais suscetíveis a movimentos de massa e outros processos erosivos e agradacionais (assoreamento de cursos d'água), o barramento de cursos d'água é uma atividade permissível, ou seja, dependerá de aprovação do Conselho Gestor da APA de Campinas. Nas demais zonas da APA, os barramentos regulares são permitidos.

➤ **Barramentos de cursos-d'água**

Como apontado no Diagnóstico (item 3), o barramento de cursos d'água para formação de reservatórios é uma prática bastante comum na APA de Campinas. Todavia, como já apresentado, esta prática representa um fator de pressão para a biota aquática, podendo comprometer a manutenção da biodiversidade (SANTOS, 2011), ao modificar a vazão do rio e sua variação sazonal, além de restringir a mobilidade de peixes.

A avaliação do risco de uma estrutura de barragem deve seguir os preceitos descritos na Lei nº 12.334/10 e na Resolução nº 143/12 a fim de garantir a segurança ambiental, econômica e social constantes no raio de impacto desses empreendimentos.

Nesse sentido, um conjunto de critérios encadeados deve ser analisado com a finalidade de reduzir a possibilidade de acidente e suas consequências; promover o monitoramento e o acompanhamento das ações de segurança empregadas pelos responsáveis por barragens; estabelecer conformidades de natureza técnica que permitam a avaliação da adequação aos parâmetros estabelecidos pelo poder público; fomentar a cultura de segurança de barragens e gestão de riscos.

A Portaria DAEE nº 1.630, de 30 de maio de 2017, trata dos casos que estão dispensados de outorga e de cadastro e a Portaria DAEE nº 1.631, de 30/05/2017 trata dos casos que ficam dispensados de outorga, porém obrigados a cadastrar no DAEE.

Na esfera municipal, o Decreto Municipal nº 18.705 de 17 de abril de 2015, que regulamenta os procedimentos de licenciamento e controle ambiental da Lei Complementar nº 49/2013, determina que são passíveis de licenciamento ambiental junto ao Anexo II (obras de infraestrutura), obras de Saneamento, entre elas: reservatórios de controle de cheias e barramentos com área inundada inferior a 20 ha. Sem especificar se há limitações para o licenciamento dependendo zona (urbana ou rural).

O levantamento e contextualização da legislação deixa claro que é obrigação do município conhecer, monitorar e fiscalizar as barragens existentes em seu território, seja por questões de segurança, de proteção ambiental ou uso dos recursos hídricos.

Entendemos como informações mínimas a ser apresentada pelo solicitante os seguintes itens:

- ✓ Características Técnicas: Tipo de estrutura do barramento, finalidade da barragem, altura, volume armazenado para o NA máximo operacional, área inundada no NA máximo operacional, curso hídrico barrado, categoria de risco e dano potencial associado (esses dois últimos dados pela Resolução CNRH nº 143/12). Dados cadastrais: existência de outorga, contato do proprietário e responsável técnico.
- ✓ O banco de dados aqui citado também irá apoiar o atendimento ao Inciso XIII, Artigo 9º do Decreto nº 19.699/17.

➤ **Apicultura**

A apicultura com espécies nativas do Brasil é uma atividade não somente permitida, mas, também, incentivada em todo o território da APA de Campinas. Contudo, embora seja muito comum no Brasil a criação de abelhas exóticas, especialmente a abelha-europeia (*Apis mellífera*), esta prática apresenta alguns problemas e deverá seguir alguns cuidados.

Destaca-se que, por sua natureza, a apicultura é uma atividade sustentável e conservadora, pois: i) do ponto de vista econômico, gera renda para os agricultores; ii) do ponto de vista social, utiliza mão-de-obra familiar no campo, diminuindo o êxodo-rural; iii) do ponto de vista ecológico, não é desnecessário o desmatamento e, ainda, contribui para a polinização (GUIMARÃES, 1989; SANTOS; RIBEIRO, 2009 apud GUIMARÃES, 1989). De acordo com a Cooperativa Nacional de Apicultura²⁴, a criação de abelhas é importante para a agricultura pela efetiva polinização que, por sua vez, provoca um aumento significativo na produção agrícola. A cada quilo de subproduto apícola, a polinização incrementa outros 15 quilos de alimentos. Do ponto de vista também ecológico, as abelhas constituem os principais agentes polinizadores, sendo a polinização um serviço ecológico chave para a manutenção e a conservação dos ecossistemas (IMPERATRIZ-FONSERCA; NUNES-SILVA, 2010; SILVA; PAZ, 2012).

Os cuidados quanto a introdução e criação de abelhas pertencentes a espécies exóticas justifica-se, novamente, pelos riscos de invasão biológica, competição com espécies nativas e, por conseguinte, de desequilíbrios ecológicos e perda de biodiversidade (PIVELLO; VARANDA, 2005). Conforme apontado por Tambosi (2008), como exemplo, abelhas do gênero *Apis* podem modificar o processo reprodutivo de espécies vegetais, pois podem alterar a estrutura genética de populações vegetais ao promover maiores níveis de auto-fecundação (GOULSON, 2003) e, com frequência, provocar uma diminuição na taxa de visitação floral por polinizadores nativos por meio de exclusão competitiva (KATO et al., 1999). Além disso, há espécies nativas do Brasil que podem ser utilizadas na produção de mel, como a jataí (*Tetragonisca angustula*) e abelhas do gênero *Melipona* que, inclusive não possuem ferrão e, desta forma, não representam um perigo às pessoas.

A implantação de novas áreas de apicultura com espécies exóticas será permissível e deverá ser precedida de estudos específicos que indiquem seus riscos e possíveis impactos, para que sua viabilidade seja avaliada.

²⁴Disponível em: <<http://www.conap.coop.br/2016/09/23/apicultura-e-agricultura-sustentavel/>>. Acesso em: 17 ago. 2017.

➤ **Sistemas Agroflorestais e Permacultura**

Os sistemas agroflorestais (SAFs) são permitidos em todo o território da APA, essa prática é uma alternativa de uso agrícola da terra, que vem sendo apontada como mais sustentável (DE PAULA; DE PAULO, 2003).

Esses sistemas são também, considerados uma opção capaz de alterar a qualidade da vizinhança de fragmentos florestais, aumentando a permeabilidade da matriz e repercutindo de forma favorável para o efeito de borda (VIANA; PINHEIRO, 1998). Por isso, a implantação de SAFs, desenvolvidos exclusivamente com espécies nativas, será incentivada tanto na Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB) quanto na Área de Recuperação Ambiental (ARA).

➤ **Silvicultura**

Indica-se a possibilidade dos proprietários realizarem atividades de silvicultura na APA, apenas com o uso de espécies exóticas não invasoras, a exemplo dos eucaliptos (*Eucalyptus* sp), respeitadas as restrições legais de plantio em APP. Nas zonas de conservação da biodiversidade e geoambiental (ZCB e ZCG) a silvicultura é indicada como admissível, considerando a necessidade do manejo de menor impacto ao ambiente (plantio, abertura e conservação de estradas de acesso aos talhões, escoamento, etc.), de forma a minimizar impactos sobre o solo, os recursos hídricos e os fragmentos de vegetação nativa e áreas de preservação permanente. A atividade de silvicultura é considerada uma matriz permeável à flora e fauna nativa.

Nas propriedades com fragmentos florestais e que tenham atividades de silvicultura, recomenda-se que o manejo do eucalipto seja feito a partir do corte em mosaico ao redor dos fragmentos, minimizando o efeito de borda sobre os mesmos. Nas áreas de pastagens que contenham fragmentos recomenda-se impedir o acesso dos rebanhos, por meio de cerca de arame ou cerca viva, mas que não impeçam o acesso de animais silvestres. Essas orientações de manejo deverão ser detalhadas, de forma conjunta, entre o órgão gestor da APA de Campinas e os proprietários que realizam atividades de silvicultura, de forma a conciliar o direito de uso das propriedades com os objetivos de melhoria do estado de conservação da UC.

A proibição do plantio e manejo de espécies arbóreas exóticas invasoras, principalmente o pinus (*Pinus* sp.) busca evitar a contaminação biológica dessa espécie sobre os recursos hídricos e vegetação nativa, espécie de difícil controle e erradicação.

Os sistemas agroflorestais e agrossilvopastoris poderiam ser desenvolvidos com ciclos longos e curtos, principalmente nas pequenas e médias propriedades, com diferentes usos, madeireiros e não madeireiros.

As empresas de reflorestamento que venham explorar a silvicultura na APA, na forma de arrendamento, parceria ou outra, deverão obter licença junto ao órgão ambiental municipal. Para obter a licença a empresa deverá elaborar e apresentar para análise um plano de manejo que contemple os seguintes aspectos:

- A extração de lenha nos reflorestamentos deve ser feita em faixas paralelas às curvas de nível, seccionando a rampa, no mínimo em três partes;
- O solo deverá estar protegido por cobertura vegetal, seja através de culturas consorciadas, manutenção da copa da árvore no campo ou outras medidas;
- Previsão de recomposição com espécies nativas das áreas de preservação permanente inseridas na gleba objeto do reflorestamento;
- Na renovação de áreas de silvicultura deverão ser previstos o plantio de duas mudas de espécies nativas nas áreas de preservação permanente para cada dez mudas de espécies de interesse comercial plantadas.

Toda atividade de silvicultura desenvolvida no território da APA é condicionada a apresentação de planos e programas ambientais e de controle de invasão das espécies exóticas.

➤ **Agricultura e Pecuária**

É permitida em todo o território da APA a utilização de agrotóxicos de baixa toxicidade, segundo a classificação da Organização Mundial de Saúde, e pouco perigosos (classe IV) conforme a Portaria Normativa IBAMA N° 84 de 15 de outubro de 1996 para atividades agrossilvopastoris pré-existentes.

Considerando a complexidade do tema relacionado ao uso de agrotóxicos e os objetivos de recuperação gradual da biodiversidade e melhoria da qualidade ambiental, no contexto da paisagem da APA de Campinas; recomenda-se a redução e/ou eliminação, também, gradativa, dos agrotóxicos e transgênicos no interior da UC, por meio das práticas de manejo adaptativo, que implicam no estabelecimento de estudos específicos, com indicadores e ações de monitoramento para a orientação e regulamentação das atividades.

Em todo território da APA de Campinas será incentivada a prática da atividade da agricultura de forma orgânica, visando a médio prazo, o aumento deste tipo de produção e a proteção dos recursos naturais e da qualidade de vida da população. O sistema orgânico de produção agropecuária e industrial é incentivado por meio da Lei estadual nº 12.581/07, que apresenta em seu artigo 2º o conceito de sistema orgânico de produção:

(...) todo aquele em que se adotem tecnologias que otimizem o uso de recursos naturais e socioeconômicos, respeitando a integridade cultural e tendo por objetivo a oferta de produtos saudáveis e de elevado valor nutricional, isentos de qualquer tipo de contaminantes que ponham em risco a saúde do consumidor, do produtor e do meio ambiente e que promova a auto sustentação no tempo e no espaço, a maximização dos benefícios sociais, a minimização da dependência de energias não renováveis e a eliminação do emprego de agrotóxicos, organismos geneticamente modificados -OGM/transgênicos, ou radiações ionizantes, em qualquer fase dos processos de produção, armazenamento e de consumo.

O uso do solo agrícola com enfoque na conservação do solo, a partir de práticas que evitem processos erosivos e contribuam para a produção de água e conservação dos recursos hídricos será incentivado no território da APA de Campinas.

Será incentivado em toda a APA de Campinas a integração entre lavoura-pecuária-floresta, de forma que o desenvolvimento das atividades agropecuárias sejam desenvolvidas de forma harmônica aos objetivos de conservação deste território.

Macedo e Zimmer (1993), apud APN de Oliveira, AES Montebello definem degradação de pastagens como um processo evolutivo da perda do vigor, produtividade, capacidade de recuperação natural para sustentar os níveis de produção e a qualidade exigida pelos animais, como o de superar os efeitos nocivos de pragas, doenças e invasoras, culminando com a degradação avançada dos recursos naturais em razão de manejos inadequados. De modo geral, segundo Zimmer e Barbosa (2005), a degradação das pastagens está associada a fatores ligados ao estabelecimento da forrageira e de manejo. As causas mais importantes da degradação das pastagens podem ser consideradas como as seguintes:

- a. mau uso dos seguintes itens: práticas de conservação de solos; preparo do solo; correção da acidez e/ou de adubação; escolha inadequada da espécie forrageira; - sistemas e métodos de plantio; manejo animal na fase de formação;
- b. manejo e práticas culturais: uso do fogo como rotina; métodos, épocas e excesso de roçagens; ausência ou uso inadequado de adubação de manutenção;
- c. ocorrência de pragas, doenças e plantas invasoras;

- d. manejo animal: excesso de lotação e sistemas inapropriados de pastejo;
- e. ausência ou aplicação incorreta de práticas de conservação do solo após o uso relativo ou uso prolongado de pastejo.

Será incentivada no território da APA a restauração de áreas de Reserva Legal em pastagens degradadas e de baixa produtividade, visto que são possibilidades de melhorar a proteção da água e criar indicadores positivos de carbono e biodiversidade.

Será incentivado no território da APA de Campinas a adoção de sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF). A ILPF é uma estratégia de produção sustentável que integra atividades agrícolas, pecuárias e florestais, realizadas na mesma área, em cultivo consorciado, em sucessão ou rotacionado. Esse sistema busca efeitos sinérgicos entre os componentes do agroecossistema, contemplando a adequação ambiental, a valorização do homem e a viabilidade econômica (BALBINO; BARCELLOS; STONE, 2011).

O armazenamento de agrotóxicos de baixa toxicidade, segundo a classificação da Organização Mundial de Saúde, para atividades agrossilvopastoris será permitido em toda a APA. O local para armazenamento dos mesmos deverá apresentar as seguintes características, conforme diretrizes estabelecidas na Instrução Normativa SEMA/STC/CRS nº001/83:

- Local com ventilação e cobertura para proteção contra chuva;
- O local deverá ser distante pelo menos 100 metros de depósitos de alimentos, rios, riachos e açudes;
- O material deverá ser armazenado em prateleiras de estrado vazado para produtos líquidos e empilhamento máximo de uma tonelada, em pilhas de 1,20 x 1,20 metros para produtos em pó granulados;
- O piso deverá ter piso de cimento, o qual deverá ser recoberto com calcário;
- O piso deverá ter dreno de PVC para escoamento, direcionado ao fosso de descarte das embalagens;
- A porta deverá ser sinalizada com placa indicativa de “Perigo Veneno” e o símbolo convencional.

Em virtude do caráter predominantemente rural da APA de Campinas, deve também ser dado destaque às embalagens de agrotóxicos como resíduos, devido à existência de produtores rurais na região. De acordo com o PMSB (2013), e em concordância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (2010), embalagens de agrotóxicos devem ser enquadradas como

resíduos especiais, uma vez que, em função de suas características, podem representar riscos à saúde humana e ao meio ambiente se não forem manuseadas, acondicionadas, transportadas e destinadas corretamente. Segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos:

Art. 33. São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de:

I - agrotóxicos, seus resíduos e embalagens, assim como outros produtos cuja embalagem, após o uso, constitua resíduo perigoso, observadas as regras de gerenciamento de resíduos perigosos previstas em lei ou regulamento, em normas estabelecidas pelos órgãos do Sisnama, do SNVS e do Suasa, ou em normas técnicas; (BRASIL, 2010).

Deste modo este documento atribui aos geradores a responsabilidade por desenvolver todas estas etapas de descarte das embalagens (manuseio, acondicionamento, transporte e destinação final), através do programa de logística reversa prevista na PNRS, ficando a fiscalização destes serviços a cargo do órgão público estadual.

O Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Campinas (PGIRS, 2012) apresentou como diretrizes para o município fomentar a coleta dos resíduos especiais de origem comercial e industrial e contribuir para a garantia de todo manejo adequado nesses geradores, bem como efetuar ações e gestões junto ao setor produtivo e respectivas associações, para a destinação final adequada destes resíduos. Portanto, para este tipo de resíduo o produtor deverá fazer a tríplice lavagem e devolvido no local de compra para descarte.

A Lei 9.974 de junho de 2000 e o Decreto 3.550 de julho de 2000 é que disciplinam a destinação final das embalagens vazias de agrotóxicos. O objetivo é a diminuição do risco para a saúde das pessoas e evitar a contaminação do meio ambiente. Cada um tem sua responsabilidade. Ao agricultor cabe separar as embalagens laváveis das contaminadas e não contaminadas, guardar temporariamente na propriedade e depois entregar na unidade de recebimento indicada pelo revendedor. Ao revendedor cabe a construção e o gerenciamento dos postos de recebimento regionais. Já os fabricantes são responsáveis pelo recolhimento das embalagens, que depois serão enviadas para reciclagem (plástico e metal) ou para incineração (contaminadas).

No que concerne à criação de animais, as instalações de criação, sejam confinadas ou semi-confinadas (estábulo, currais, baias, galpões, entre outras), não poderão ser implantadas nas áreas de preservação permanente e planícies fluviais.

Além disso, no território da APA de Campinas é proibido o lançamento direto ou indireto nos corpos d'água dos resíduos orgânicos provenientes das criações de animais, por exemplo, esterco. Deverá ser incentivado o uso deste material, na própria propriedade como adubos orgânicos, ferti-irrigação, fossa biodigestora, ou receber o tratamento adequado.

Para a criação de animais silvestres, o interessado deverá ter autorização do órgão federal, IBAMA, e do órgão ambiental municipal.

E, finalmente, os produtos farmacêuticos utilizados nas criações de animais deverão seguir as orientações estipuladas anteriormente para os agrotóxicos, tanto para armazenamento como para descarte de embalagens.

➤ Estabelecimento de viveiro de mudas

É permitida em todo o território da APA a implantação e operação de viveiros de mudas. Principalmente mudas nativas da região de Campinas, que poderão ser usadas inclusive, nos projetos de restauração a serem desenvolvidos na APA. A coleta de sementes pode ser feita nos fragmentos da APA, respeitando a legislação vigente sobre o tema (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003; Decreto nº 5.153, de 23 de Julho de 2004), disciplinada por instrumentos específicos de acompanhamento pela UC.

Mudas de espécies arbóreas exóticas invasoras não poderão ser reproduzidas e comercializadas em território da APA.

➤ Turismo

Atualmente, o perfil da demanda do turismo local pode ser caracterizado pelos praticantes de esportes e lazer, pelos turistas gastronômicos e aqueles atraídos pelo cenário histórico do apogeu do café que se deslocam em grupos, famílias ou individualmente para os distritos de Sousas e Joaquim Egídio. É possível identificar que apesar da presença do rico patrimônio histórico e cultural as principais motivações para a visita na APA estão ligadas à prática de esportes e lazer relacionados aos atrativos naturais e à visita aos variados estabelecimentos gastronômicos.

Com base nos dados primários foi possível identificar que o público que frequenta a APA é formado, na sua maioria, por campineiros, seguido dos municípios vizinhos e algumas vezes da capital, São Paulo. Visitam a localidade em busca da prática de atividades esportivas, do lazer ao ar livre e da alta gastronomia oferecida nos distritos de Sousas e Joaquim Egídio.

Ainda, verificou-se que muitas famílias, geralmente com crianças pequenas, buscam interagir mais com a natureza fazendo caminhadas, aproveitando o cenário bucólico para explorar a história local como o passeio na Maria Fumaça e usufruindo dos espaços de atividades de aventura que comercializam tirolesa, arvorismo, rapel e *rafting*. As famílias também frequentam os restaurantes locais e aqueles localizados junto aos espaços que oferecem as atividades de aventura.

Outro perfil de influência no turismo local são os grupos que se reúnem para a prática de esportes, especialmente nas trilhas e caminhos (*mountain bike*, jipe e motocross) e se tornam consumidores dos restaurantes e bares locais.

Para propor a normatização das atividades turísticas na APA foram considerados os impactos socioambientais associados ao turismo na APA de Campinas, identificados durante a etapa de diagnóstico, os quais estão apresentados na sequência.

Quadro 3.3.15-1 - Dados amostrais de Impactos socioambientais associados ao turismo na APA de Campinas

Modalidade ou Atividade Turística	Local onde ocorre	Impactos Socioambientais	Região da APA
Turismo histórico-cultural / Pedagógico	Traçado do antigo leito da via férrea Mogiana	Incêndios provocados pelas fagulhas da locomotiva Maria Fumaça, especialmente em época de estiagem	Setor norte
Turismo histórico-cultural / Pedagógico	Observatório Municipal Jean Nicolini (Observatório de Capricórnio)	Iluminação de automóveis e vias para o deslocamento à visitação do Complexo Astronômico na área de envoltória legal do Observatório Municipal pode ameaçar a atividade de observação astronômica.	Setor sul
Turismo histórico-cultural / Pedagógico / Ecoturismo / Turismo de aventura	Fazenda Solar das Andorinhas	Festas com ruídos altos e excesso de automóveis	Setor norte
Turismo histórico-cultural / Pedagógico / Ecoturismo / Gastronômico / Turismo de aventura	Fazenda São João / Floresta Park	Acúmulo de resíduos nas vias próximas à atração	Setor sul
Turismo histórico-cultural / Pedagógico / Gastronômico	Centro histórico de Joaquim Egídio	Excesso de veículos e de estacionamentos, por vezes localizados em áreas de APP (finais de semana e festas tradicionais: São Roque, São Joaquim e Sant'Anna, eventos gastronômicos e Carnaval (As vias dos centros históricos servem de passagem aos veículos automotores que vão ao interior da APA, especialmente nos finais de semana. Trata-se de público em busca de atividades de ecoturismo e aventura) Calçadas ocupadas por mesas e cadeiras, ruídos altos e resíduos.	Joaquim Egídio
Turismo histórico-cultural / Pedagógico / Gastronômico	Centro histórico de Sousas		Sousas
Turismo histórico-cultural / Pedagógico / Gastronômico	Fazenda Santa Margarida	Festas com ruídos altos e excesso de automóveis	Setor sul
Turismo rural / Ecoturismo	Fazendinha em Carlos Gomes	Disposição veicular em excesso, não regularizada	Setor norte

Modalidade ou Atividade Turística	Local onde ocorre	Impactos Socioambientais	Região da APA
Turismo rural / Ecoturismo	Sítio Mandacaru	Festas com ruídos altos e excesso de automóveis	Setor norte
Turismo rural / Ecoturismo	Parque Jatibaia	Atividade de <i>paint ball</i> gera altos ruídos e não há destinação correta para resíduos sólidos	Sousas
Ecoturismo	Mata da trilha	Depredação ambiental, estado de conservação da mata comprometido	Joaquim Egídio
Ecoturismo / Turismo de aventura	Trilha do Vicentão (área pública), Trilha Morungaba (área pública) e Trilha Usina - Rio Jaguari (área pública)	Relatos de alta velocidade, desrespeito aos ciclistas e pedestres; aumento de erosão das vias e influência negativa sobre a fauna	Setor centro/sul
Ecoturismo	Parque Linear trecho final / Estação Ambiental	Problemas de circulação de pessoas e veículos automotores. Infraestrutura deficitária frente à demanda	Joaquim Egídio
Ecoturismo / Turismo de aventura	Ribeirão Cachoeira (Córrego Fazenda São Lourenço)	Poluição do curso-d'água, resíduos sólidos	Setor centro/sul
Ecoturismo / Turismo de aventura	Ribeirão das Cabras	Cachoeiras interditadas ao público na Fazenda Santa Mônica e Fazenda Sertão, por conta de comportamentos inadequados dos usuários, como poluição por resíduos sólidos	Setor sul
Ecoturismo / Turismo de aventura	Ponte Tozan / Rio Atibaia	Exploração turística desordenada. Poluição do curso d'água, resíduos sólidos	Setor centro/norte

Modalidade ou Atividade Turística	Local onde ocorre	Impactos Socioambientais	Região da APA
Ecoturismo / histórico-cultural / Pedagógico	Rio Jaguari, Rio Camanducaia, Usinas históricas	A construção de dois barramentos: Pedreira e Duas Pontes, nos rios Jaguari e Camanducaia podem acarretar em impactos ao turismo cênico da região e impossibilitar a expansão futura do turismo histórico-cultural, uma vez que irão submergir bens como a Usina Macaco Branco, Fazenda Roseira e Espírito Santo. Ademais, o espelho d'água pode ser um indutor de turismo desordenado e de novos empreendimentos imobiliários.	Setor centro/leste
Ecoturismo / Turismo de Aventura	Região de entorno - Pedras do Observatório / Pico das Cabras	Atividades de motocross "off road". Alto ruído e danos à composição vegetativa da área	Setor sul

Fonte: WALM (2017).

Portanto, a abertura de empreendimentos e as atividades turísticas devem ser ordenadas e planejadas para atender ao objetivo de conservação e valorização dos atributos naturais, culturais e históricos da região. E, além disso, evitar transtornos a população residente na APA.

Como forma de minimizar ou evitar os impactos gerados pelas atividades de turismo desenvolvidas, fica proibido em todo o território da APA eventos e práticas esportivas motorizadas em áreas públicas: motocross, ralis, triciclos motorizados, entre outros.

Este tipo de atividade é considerado como admissível, em áreas particulares, na ZOC e na ZMS, de forma que será necessária a autorização prévia do órgão gestor para sua realização. Para embasar a análise do órgão gestor o proprietário da área deverá apresentar a planta da pista onde a atividade será realizada, os horários em que se pretende realizar a atividade (aquelas com veículos motorizados que possam causar ruídos e incômodos aos vizinhos). No caso em que o proprietário tiver a intenção de explorar economicamente a atividade, cobrando ingresso ou aluguel da área para utilização, o empreendedor deverá apresentar projeto que contenha dados complementares. O proprietário deverá apresentar a lotação que se pretende para área, indicar local de estacionamento, forma de descarte de resíduos sólidos, projeto para descarte de efluentes, nestes casos os eventos só podem ocorrer entre 10:00 e 15:00.

Por fim, destaca-se a importância da manutenção e ampliação dos serviços de informação e sensibilização aos visitantes e moradores da APA, a exemplo da Estação Ambiental de Joaquim Egídio, o Observatório Municipal de Campinas "Jean Nicolini"; e a Maria Fumaça, operada pela Associação Brasileira de Preservação Ferroviária (ABPF), na localidade de Carlos Gomes. Com relação a esta atividade há de se destacar a necessidade de desenvolvimento de ação específica para evitar e controlar os focos de incêndio, recorrentes no setor noroeste da APA, em função da operação da Maria Fumaça, trazendo sérios prejuízos ambientais e econômicos, especialmente os proprietários.

➤ **Poluição sonora na APA**

As atividades turísticas e de lazer desenvolvidas na APA, devem ser realizadas de forma a se evitar a poluição sonora na unidade de conservação, visto que a poluição sonora é enquadrada no Direito Ambiental como "poluição de qualquer natureza", prevista no art. 54 da Lei de Crimes Ambientais (Lei Federal nº 9.605/1998), que prevê:

Art. 54. Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade

de animais ou a destruição significativa da flora: Pena - reclusão, de um a quatro anos, e multa.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, dispõe de duas normas, ABNT nº 10.151 e 10.152, que definem, respectivamente, a avaliação de ruídos em áreas habitadas e os níveis de ruído para o conforto acústico.

A ABNT nº 10.151, fixa as condições exigíveis para avaliação da aceitabilidade do ruído em comunidades, independente da existência de reclamações. Nela são definidos os níveis de critério de avaliação NCA para ambientes externos, em dB(A), os quais são apresentados no quadro a seguir, os mesmos são determinados por tipo de áreas, e por período, diurno ou noturno.

Quadro 3.3.10-2 – Níveis aceitáveis de ruídos conforme ABNT nº 10.151

Tiposde áreas	Diurno dB(A)	Noturno dB(A)
Áreas de sítiose fazendas	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais oude	50	45
Área mista,predominantemente residencial	55	50
Área mista,com vocação comercial eadministrativa	60	55
Área mista,com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

Já a perturbação do sossego está definida no art. 42 da Lei de Contravenções Penais (Decreto Lei nº 3.688/1941), que determina:

Art. 42. Perturbar alguém o trabalho ou o sossego alheio:

- I – com gritaria ou algazarra;
- II – exercendo profissão incômoda ou ruidosa, em desacordo com as prescrições legais;
- III – abusando de instrumentos sonoros ou sinais acústicos;
- IV – provocando ou não procurando impedir barulho produzido por animal de que tem a guarda:

O município de Campinas possui legislação própria (Lei nº 14.011 de 12 de janeiro de 2011) que dispõe sobre a proteção contra a poluição sonora, controle de sonorização nociva ou perigosa em áreas públicas, particulares e estabelecimentos comerciais. Essa lei municipal estabelece inclusive sanções

e multas em função das alterações do nível sonoro em relação ao estabelecido na ABNT nº 10.151.

Estas normas justificam a proibição de eventos e práticas motorizadas em áreas públicas em todas as zonas da APA. E, por outro lado, este tipo de atividade como admissível, em áreas particulares, na ZOC e na ZMS. Além de autorização prévia do órgão gestor, quando autorizada, mesmo em área particular, esta atividade é sujeita e a fiscalização para controle da emissão de ruídos e incomodo aos vizinhos.

Diante do exposto está proibida em todas as zonas da APA a realização de festas com som acima do permitido pela ABNT nº 10.151.

3.3.13 Atividades ou empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental

São as atividades admissíveis que além de ouvido o órgão gestor deverão passar por processo de Licenciamento Ambiental. Recomenda-se que o Licenciamento Ambiental Municipal amplie o rol de empreendimentos e atividades potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.

São consideradas atividades sujeitas ao licenciamento ambiental às elencadas na Resolução CONAMA 237/ 1997.

Além da lei de criação da APA de Campinas, a Lei Complementar Municipal nº 49/13 dispõe sobre os procedimentos para o licenciamento e controle ambiental de empreendimentos e atividades de impacto local. Esta Lei foi regulamentada pelo Decreto municipal nº 18.705/15, que regulamenta os procedimentos de licenciamento e controle ambiental de empreendimentos e atividades de impacto local pela SVDS, entre outros dispositivos legais referenciados no tópico “Aspectos Legais e Institucionais”.

Já o Plano Diretor Estratégico do Município de Campinas (Lei Complementar Nº 189 de 08 de Janeiro de 2018²⁵) define em seu artigo nº 100 que: “A construção, ampliação, instalação, modificação e operação de empreendimentos, atividades e intervenções urbanísticas, públicas ou privadas, causadoras de impactos urbanos, socioeconômicos e culturais e de incomodidades à vizinhança estarão sujeitos à avaliação do Estudo de Impacto de Vizinhança e seu respectivo Relatório de Impacto de Vizinhança (EIV/RIV), instituídos em lei”.

¹⁷ Disponível em: http://suplementos.campinas.sp.gov.br/admin/download/suplemento_2018-01-09_cod473_1.pdf. Acesso em 17 jan18.

O EIV/RIV é um importante instrumento urbanístico para avaliação dos impactos causados pela instalação de uma atividade ou implantação de um empreendimento e suas possíveis formas de mitigação.

Conforme preconiza o Estatuto das Cidades (Lei Federal 10257/2001) e o Plano Diretor Municipal (Lei Complementar 189/2018), e para se ter uma avaliação ainda mais condizente dos impactos urbanísticos em uma área como a APA Campinas, é esperado que a aplicação do EIV se dê de uma forma ainda mais abrangente, para atender às suas especificidades e fragilidades.

Esta maior abrangência será definida em etapa posterior a este Plano de Manejo, pois ainda estão sendo estudadas as regras do uso da terra. Alguns pontos já estão consolidados: não caberá ao EIV ser utilizado como critério de permissão para atividades/empreendimentos, e sim trazer subsídios à sua admissibilidade; poderá ser usado nas áreas urbanas e rurais; poderá ser exigido para a renovação de licenças urbanísticas de atividades existentes admissíveis/toleradas/ permitidas.

3.3.14 Sobre a utilidade pública

Os conceitos de utilidade pública e interesse social estão disciplinados pela Lei nº 11.428/08, não havendo necessidade de tais conceitos serem colhidos analogicamente do Decreto-Lei nº 3.365/41 e da Lei nº 4.132/62. Aplicando os conceitos de utilidade pública e interesse social tal como previstos na Lei nº 11.428/2006 entendemos que:

O conceito de utilidade pública engloba “atividades de segurança nacional e proteção sanitária” e “as obras essenciais de infra-estrutura de interesse nacional destinadas aos serviços públicos de transporte, saneamento e energia, declarados pelo poder público federal ou dos Estados”, como previsto, respectivamente, nas alíneas a e b do inciso VII do artigo 3º. Este conceito dá ampla discricionariedade ao governo, o que poderá causar sérias implicações ambientais se tal prerrogativa não for usada de forma restritiva.

Já interesse social trata de “atividades imprescindíveis à proteção de integridade da vegetação nativa, tais como: prevenção, combate e controle de fogo, controle da erosão, erradicação de invasoras e proteção de plantios com espécies nativas”, “as atividades de manejo agroflorestal sustentável praticadas na pequena propriedade ou posse rural familiar que não descaracterizem a cobertura vegetal e não prejudiquem a função ambiental da área” e “demais obras, planos, atividades ou projetos definidos em resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente”, determinadas, respectivamente, nas alíneas a, b e c do inciso VIII do artigo 3º. O inciso a

aparenta ser exemplificativo devido ao uso do termo “tais como”. O inciso b é uma amostra inicial da proteção dada pela lei aos pequenos proprietários e às populações tradicionais (GODOY, 2015).

Entende-se que a definição de utilidade pública e interesse social é relacional. Não há critérios apriorísticos para a definição dos casos de utilidade pública ou de interesse social. Sendo assim, para a definição de utilidade pública para empreendimento na APA de Campinas, deve ser considerada ainda a inexistência de alternativa técnica e locacional, para que não haja impacto em área protegida e ainda a própria utilidade pública da Mata Atlântica, no que diz respeito a seus serviços ecossistêmicos, sendo fonte de material genético; controle biológico; alimento (pesca, caça, frutos, sementes); produtos farmacêuticos; recreação, ecoturismo e lazer; recurso educacional valor cultural - estético, artístico, científico e espiritual; controle de erosão, enchentes, sedimentação e poluição; armazenamento de água em bacias hidrográficas, reservatórios e aquíferos; controle de distúrbios climáticos como tempestades, enchentes e secas; proteção de habitats utilizados na reprodução e migração de espécies; tratamento de resíduos e filtragem de produtos tóxicos; regulação dos níveis de gases atmosféricos poluentes; regulação de gases que afetam o clima e ciclagem de minerais.

A existência de fragmentos florestais garante o que preconiza a Constituição Federal no art. 225, que postula em seu § 1º que para assegurar a efetividade do direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações, incumbe ao poder público:

I - preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas; II - preservar a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa e manipulação de material genético; III - definir, em todas as unidades da Federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo a alteração e a supressão permitidas somente através de lei, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção; V - exigir, na forma da lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, a que se dará publicidade; V - controlar a produção, a comercialização e o emprego de técnicas, métodos e substâncias que comportem risco para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente; VI - promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente; VII - proteger a fauna e a flora, vedadas, na forma da lei, as práticas que coloquem em risco

sua função ecológica, provoquem a extinção de espécies ou submetam os animais a crueldade. Destaca-se que os itens I, II, III, VI e VII estão estritamente relacionados à existência de floresta.

Assim, a qualidade ambiental da APA de Campinas deve ser entendida como de grande utilidade pública e interesse social, pois, os fragmentos de vegetação nativa, mesmo que submetidos à intensa fragmentação e seus consequentes efeitos negativos, ainda suportam importante flora e fauna silvestre. Sendo habitat de espécies de flora, mamíferos ameaçados e ainda da vegetação rupestre, conforme identificado no diagnóstico do Plano de manejo.

3.3.15 Sobre os Usos Tolerados

1. Serão admitidos usos tolerados na APA de Campinas, compreendendo os que, embora a norma do Plano de Manejo proíba, são legalmente existentes ou usos estabelecidos há mais de 01 (um) ano, acompanhado de todas as aprovações, licenças ou alvarás exigidos pela legislação, ou obrigações legais relativas ao empreendimento, aceitando-se sua permanência, desde que não haja aumento de áreas edificadas, aumento da produção além do já autorizado pelo órgão competente, aumento de fator de poluição ou comprometimento dos recursos naturais da unidade de conservação.

1.1 No momento de renovação da licença ambiental de mineração de água, junto à CETESB, será avaliado pelo órgão gestor da UC, se o aproveitamento da fonte (exploração) está a comprometer a estabilidade do solo, a disponibilidade de água do aquífero ou dos recursos hídricos aflorados, a qualidade da água ou ainda se estiver em desacordo com as condições técnicas estabelecidas na legislação.

1.2 Se comprovado o comprometimento da estabilidade, da disponibilidade hídrica ou desacordo técnico, a renovação da licença de operação será negada, até que sejam restabelecidas condições satisfatórias de exploração.

OBS: a aplicação dos itens 1.1 e 1.2 está condicionada a uma regulamentação e tratativas com a CETESB, para que consulte o órgão gestor da UC na Renovação da Licença de Operação.

1.3 Para esta avaliação ser realizada pela equipe técnica competente do poder público (órgão gestor ou SVDS), fica condicionado que o empreendedor entregue, minimamente:

I - cadastramento das fontes e suas vazões, georreferenciadas;

II - apresentação do volume mensal extraído e o comercializado;

III - avaliação da qualidade da água com apresentação, ao órgão gestor da UC ou SVDS, dos mesmos laudos entregues à ANVISA e dos resultados obtidos/apresentados pelo DNPM, com a mesma periodicidade da entrega aos referidos órgãos;

1.4 A entrega dos documentos/informações do item 1.3 deve compreender o período dos 2 (dois) primeiros anos de comercialização da água a partir da publicação desta lei.

1.5 O produtor deverá disponibilizar os registros operacionais, sempre que solicitado pelo órgão gestor da UC e autoridades competentes.

1.6 Os relatórios com os resultados deverão ser entregues no formato de planilhas / tabelas em meio digital e impresso.

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABRA, F. D. Monitoramento e avaliação das passagens inferiores de fauna presentes na Rodovia SP-255 no município de Brotas, São Paulo. 2012. 72p. Dissertação (Mestrado em Ecologia de Ambientes Aquáticos e Terrestres) – Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2012.

AGOSTINHO, A. A. et al. Estratificación espacial y comportamiento de *Prochilodus scrofa* en distintas fases del ciclo de vida, en la planicie de inundación del alto río Paraná y embalse de Itaipu, Paraná, Brasil. *Revista de Hydrobiologia Tropical*, v. 26, p. 79–90, 1993.

AGOSTINHO, A. A.; PELICICE, F. M.; JÚLIO JR., H. F. Biodiversidade e introdução de espécies de peixes: Unidades de conservação. In: CAMPOS, J. B.; TOSSULINO, M. G. P.; MÜLLER, C. R. C. (Org.). *Unidades de Conservação: ações para valorização da biodiversidade*. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, 2006. p.95-119.

ARMITAGE, D.; MARSCHKE, M.; PLUMMER. Adaptive co-management and the paradox of learning. In: *Global Environmental Change* 18, 2008, p.86-98

ATTAYDE, J. L. et al. Impactos da introdução da tilápia do nilo, *Oreochromis niloticus*, sobre a estrutura trófica dos ecossistemas aquáticos do bioma Caatinga. *Oecologia Brasiliensis*, v. 11, n. 3, p. 450-461, 2007.

BAGER, A. et al. Os Caminhos da Conservação da Biodiversidade Brasileira frente aos Impactos da Infraestrutura Viária. *Biodiversidade Brasileira*, v. 6, n. 1, p.745-86, 2016.

BAUMGARTNER, G. et. al. Identification of spawning sites and natural nurseries of fishes in the upper Paraná River, Brazil. *Environmental Biology of Fishes*, v. 71, p. 115-125, 2004.

BRANCALION, P. H. S.; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R. R. Restauração Florestal. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 432p.

BECKMANN, J. P. et al. *Safe passages: highways, wildlife, and habitat connectivity*. Washington: Island Press, 2010. 383 pp.

BENNETT, E. L.; ROBINSON, J. G. *Hunting of Wildlife in Tropical Forests: Implications for Biodiversity and Forest Peoples*. Washington: WCS, 2000.

BORRINI-FEYERABEND, Grazia et al. Governança de Áreas Protegidas: Da Compreensão ação. Glan, Suíça: Uicn, 2013. 124 p. (Diretrizes para boas práticas em áreas protegidas da WCPA da UICN n. 20). Disponível em: < <https://www.iucn.org/node/29489> >. Acesso em: 16 jan. 2016.

CHEREM, J. J. et al. Mamíferos de médio de grande porte atropelados em rodovias do Estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas*, v. 20, n. 3, p. 81-96, set. 2007.

CULLEN JR., L.; BODMER, R. E.; PÁDUA, C. V. Effects of hunting in habitat fragments of the Atlantic forests, Brazil. *Biological Conservation*, v. 95, p. 49-56, 2000.

FAHRIG, L.; RYTWINSKI, T. Effects of Roads on Animal Abundance: na Empirical Review and Synthesis. *Ecology and Society*, v. 14, n. 1, art. 21, 2009.

FERNANDES, R.; GOMES, L. C.; AGOSTINHO, A. A. Pesque-pague: negócio ou fonte de dispersão de espécies exóticas? *Acta Scientiarum: Biological Sciences*, Maringá, v. 25, n. 1, p. 115-120, 2003.

FERRARI, C. *Dicionário de urbanismo*. 1º edição – São Paulo: Disal, 2004.

GODOY, M. P. *Peixes do Brasil – subordem Characoidei: Bacia do Rio Mogi Guassu*. Piracicaba: Editora Franciscana, 1975.

GODOY, Arnaldo Sampaio de Moraes. A competência para declaração de interesse social de empreendimentos para fins de obtenção de licença para supressão de vegetação de bioma Mata Atlântica. Revista do Programa de Pós-Graduação em Direito da UFC, v. 35.1, jan./jun. 2015).

GOULSON, D. Effects of Introduced Bees on Native Ecosystems. *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.*, v. 34, p. 1-26, 2003.

GRAHAM, J.; AMOS, B. & PLUPMIRE, T. Governance Principles for Protected Areas in the 21st Century. Institute on Governance. Parks Canada. Canadian International Development Agency, Canada, 2003.

IBAMA. *Roteiro metodológico para a gestão de área de proteção ambiental*. Brasília: Ibama, 2001. 240 p.

IMPERATRIZ-FONSECA, V. L.; NUNES-SILVA, P. As abelhas, os serviços ecossistêmicos e o Código Florestal Brasileiro. *Biota Neotrop.*, v. 10, n. 4, p. 56-62, 2010.

INEA - Instituto Estadual do Ambiente. *Roteiro metodológico para elaboração de planos de manejo: áreas de proteção ambiental*/Instituto Estadual do Ambiente. Rio de Janeiro: INEA, 2014. 64p. ISBN 978-85-63884-18-3.

JAEGGER, J. A. G.; et al. Predicting when animal populations are at risk from roads: an interactive model of road avoidance behavior. *Ecological Modelling*, v.185, p. 329-348, jul. 2005.

JALES, L. F. *Modelagem Espacial de Corredores Ecológicos em Paisagens Naturalmente Heterogêneas*. 2013. 89 f. Dissertação (Pós-Graduação em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2013.

KATO, M. et al. Impact of introduced honeybees, *Apis mellifera*, upon native bee communities in the Bonin (Ogasawara) Islands. *Res Popul Ecol.*, v. 41, p. 217-228, 1999.

KAWAKUBO, F. K. et al. "Caracterização empírica da fragilidade ambiental utilizando geoprocessamento." Anais XII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Goiânia, Brasil (2005): 16-21.

LATINI, A. O.; PETRERE, M. JR. Reduction of a native fish fauna by alien species: na example from Brazilian freshwater tropical lakes. *Fisher Management and Ecology*, p. 71-79, 2001.

LATINI, A. O.; RESENDE, D .C. Introdução. In: LATINI et al. (Orgs.) *Espécies exóticas invasoras de águas Continentais no Brasil*. Brasília: MMA, 2016. p. 11-17.

MACK, R. N. et al. Biotic invasions: causes, epidemiology, global consequences, and control. *Ecological Applications*, v. 10, n. 3, p.689-710, 2000.

MCCARTHY RAMIREZ, Ronald; MARTÍNEZ ARTAVIA, Cecilia; SALAS, Alberto. Dos décadas de gestión comunitaria en Centroamérica: El camino recorrido,

su estado y desafíos. Ed. Manuel Bermúdez. UICN. Oficina Regional para Mesoamérica. San Jose. Costa Rica, 2006, 70 p.

McNEELY et al. *A Global Strategy on Invasive Alien Species*. IUCN, 2001. 50p.

MOURA-BRITO, M.; PATROCÍNIO, D. N. M. A fauna de espécies exóticas no Paraná: contexto nacional e situação atual. In: CAMPOS, J. B.; TOSSULINO, M. G. P.; MÜLLER, C. R. C. (Org.). *Unidades de Conservação: ações para valorização da biodiversidade*. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, 2006. p. 53-94.

PHILIPS, Adrian. *Directrices de manejo para las áreas protegidas de la Categoría V de la UICN: Paysages terrestres y marinos protegidos*. Gland, Suiza. Cambridge, Reino Unido: UICN, 2002. 122 p.

PIANCA, C. C. *A caça e seus efeitos sobre a ocorrência de mamíferos de médio e grande porte em áreas preservadas de Mata Atlântica na Serra de Paranapiacaba (SP)*. 2004. 74p. Dissertação (Mestrado em Ecologia de Agroecossistemas) – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2004.

PIVELLO, V. R.; VARANDA, E. M. (Org.). *O Cerrado Pé-de-Gigante: ecologia e conservação – Parque Estadual de Vassununga*. São Paulo: SMA, 2005. 256p.

PMC – Prefeitura Municipal de Campinas. *Plano Municipal de Recursos Hídricos*. Campinas, 2016.

ROSA, C. A. da et al. Mamíferos exóticos invasores no Brasil: situação atual, riscos potenciais e impactos da invasão de porcos selvagens em florestas tropicais. 2015. Tese (Doutorado em Ecologia e Monitoramento de Ecossistemas Sob Interferência Antrópica) - Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG.

ROSS, J. L. S. "Análise e síntese na abordagem geográfica da pesquisa para o planejamento ambiental." *Revista do Departamento de Geografia* 9 (2011): 65-75.

ROSS, J. L. S. Análise Empírica da Fragilidade dos Ambientes Naturais e Antropizados. *Revista do Departamento de Geografia*, São Paulo, n. 8, 1994.

ROSS, J. L. S. *Geomorfologia: Ambiente e Planejamento*. São Paulo: Contexto, 1990.

SAATY, T. L. A. Scaling method for priorities in hierarchical structures. *Journal of mathematical psychology*, n. 15, p. 234-281, 1977.

SANTOS, L. *Conectividade de habitat em bacias hidrográficas: simulações com múltiplas barragens e hierarquia de segmentos para conservação*. 2011.

Dissertação (mestrado em Ecologia) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.

SANTOS, A. S.; RIBEIRO, A. S. Apicultura uma alternativa na busca do desenvolvimento sustentável. *Revista Verde*, v.4, n.3, p.1-6, jul./set. 2009.

SANTOS, R. F. dos. Planejamento Ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

SILVA, W. P.; PAZ, J. R. L. Abelhas sem ferrão: muito mais do que uma importância econômica. *Natureza on line*, v. 10, n. 3, p. 146-152, 2012.

STANKEY, George H.; CLARK, Roger N.; BORMANN, Bernard T. Adaptive management of natural resources: theory, concepts, and management institutions.. Gen. Tech. Rep. PNW-GTR-654. Portland, OR: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Research Station. 2005. 73 p

STEIL, L.; DÜPONT, A.; LOBO, E. A. Levantamento da fauna silvestre atropelada na BR 290 (Km 210 a 214), município de Pantano Grande, RS, Brasil. *Caderno de Pesquisa*, série Biologia, v. 28, n. 1., p. 13-23, 2016.

SVDS – Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. *Plano Municipal do Verde*. Campinas, 2016.

TAMBOSI, L. R. *Análise da paisagem no entorno de três unidades de conservação*: subsídios para a criação da zona de amortecimento. 86p. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2008.

TROMBULAK, S. C.; FRISSEL, C. A. Review of Ecological Effects of Roads on Terrestrial and Aquatic Communities. *Conservation Biology*, v. 14, n. 2, p. 18-30, fev. 2000.

VAZZOLER, A. E. A. M. et al. Primeira maturação gonadal, períodos e áreas de reprodução. In: VAZZOLER, A. E. M. et al. (Ed.). *A planície de inundação do alto rio Paraná*: aspectos físicos, biológicos e socioeconômicos. Maringá: EDUEM, 1997. p. 246-265.

VOGT, P. et al. Mapping Spatial Patterns with Morphological Image Processing. *Landscape Ecol.* v. 22, n. 171, 2007.

WWF-BRASIL. *Lições aprendidas sobre Zoneamento em Unidades de Conservação: Comunidade de Ensino e Aprendizagem em Planejamento de Unidades de Conservação*. 22. ed. Brasília: WWF-Brasil, ELAP, 2015. 60 p. ISBN: 9789586440977.

Anexo I

Anexo I – Sugestões de alterações da Lei Municipal 10.850/2001

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS
SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Essa Lei foi alterada por:

O.S. Conj. Nº 01, de 12/05/2003 – Seplama/SMSP

Lei nº 11.969, de 30/04/2004 (Cria Grupo Vigilantes da APA)

Decreto nº 14.909, de 13/09/2004 (Descreve perímetros das zonas urbanas)

Lei Complementar nº 15, de 27/12/2006

Ordem de Serviço nº 06, de 17/05/2016 - SMU

**CRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - APA - DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS, REGULAMENTA O USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E O EXERCÍCIO DE ATIVIDADES
PELO SETOR PÚBLICO E PRIVADO.**

A Câmara Municipal aprovou e eu, Prefeito do Município de Campinas sanciono e promulgo a seguinte lei:

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
CAPÍTULO I - DA APA, SEUS OBJETIVOS E DIRETRIZES		
Art. 1º - Com base nas Leis Federais nº 6.902/81, 6.938/81 e 9985/00, fica criada a Área de Proteção Ambiental - APA de Campinas, como instrumento da política ambiental do Município.	MANTÉM	
§ 1º A APA Municipal, a qual corresponde à macrozona 1 do Plano Diretor do Município de Campinas, Lei Complementar nº 04/96, compreende os Distritos de Sousas e de Joaquim Egídio, e a região a nordeste do município localizada entre o distrito de Sousas, o Rio Atibaia e o limite intermunicipal Campinas-Jaguariúna e Campinas-Pedreira.	NOVA REDAÇÃO “ § 1º. A APA Municipal de Campinas compreende os Distritos de Sousas e de Joaquim Egídio e a região a nordeste do município, entre o distrito de Sousas, o Rio Atibaia e o limite intermunicipal Campinas-Jaguariúna e Campinas-Pedreira, incluindo os bairros Carlos Gomes, Chácaras Gargantilha e Jardim Monte Belo ”	Com a publicação da Lei Complementar nº 189/18, as definições das Macrozonas foram alteradas e não existe mais a Macrozona 1. A Macrozona de interesse ambiental na qual a APA se encontra tem seus limites diferentes da Unidade de Conservação. O texto deve ser ajustado à legislação vigente apresenta.
§ 2º Os limites da APA estão definidos na certidão gráfica A1/98 e descritos a seguir: Tem início no ponto 01, localizado na captação de água da SANASA (Rio Atibaia), seguindo no sentido horário pelo limite intermunicipal Campinas-Valinhos numa extensão de 1.000 m até atingir o ponto 02; deflete à direita e segue por linha sinuosa pelo limite interdistrital de Sousas numa extensão de 5.500 m até encontrar o ponto 03, ponto onde o referido limite se encontra com o perímetro urbano do município de Campinas, seguindo por este em linha sinuosa numa extensão de 6.500 m até alcançar o ponto 04, ponto onde o limite do perímetro urbano volta a se encontrar com o limite interdistrital de Sousas, seguindo pelo referido limite numa extensão de 3.500 m até alcançar o ponto 05; deflete à esquerda seguindo pelo leito do Rio Atibaia numa extensão de 20.500 m até o ponto 06, localizado no entroncamento entre o Rio Atibaia e o limite intermunicipal Campinas-Jaguariúna; deflete à direita, seguindo pelo referido limite por uma extensão de 8.000 m até alcançar o ponto 07, localizado no entroncamento do limite intermunicipal Campinas-Jaguariúna-Pedreira, com o leito do Rio Jaguari, seguindo por este rio numa distância de 2.300 m até encontrar o ponto 08, localizado no encontro do leito do Rio Jaguari com o limite intermunicipal Campinas-Pedreira; segue por 4.200 m pelo limite intermunicipal Campinas-Pedreira até encontrar o ponto 09, onde o referido limite volta a se encontrar com o leito do Rio Jaguari; segue por este rio numa extensão de 15.500 m em linha sinuosa, até encontrar o ponto 10, onde o leito do mesmo encontra-se com o limite	MANTÉM	Não houve alteração de perímetro da APA.

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>intermunicipal Campinas-Morungaba, seguindo pelo referido limite por uma extensão de 24.800 m até encontrar o ponto 11, localizado no entroncamento do referido limite com o leito do Rio Atibaia; segue pelo leito do referido rio numa distância de 12.400 m até encontrar o ponto 12, que se localiza no entroncamento do Rio Atibaia com o limite interdistrital Sousas-Joaquim Egídio; segue ainda pelo leito do Rio Atibaia numa extensão de 2.500 m em linha sinuosa, encontrando-se com a estação de captação de água da SANASA, ponto inicial desta descrição, perfazendo uma área total de 222.786.000 m².</p>		
<p>§ 3º Faz parte integrante desta lei o Anexo 3 que estabelece as siglas e abreviações nela utilizadas.</p>	REVOGA	As siglas constam do Plano de Manejo, incluindo alterações em relação a Lei 10.850/01 (Ex. nomes de zonas)
<p>Art. 2º - São objetivos do município ao criar a APA: I. a conservação do patrimônio natural, cultural e arquitetônico da região, visando a melhoria da qualidade de vida da população e a proteção dos ecossistemas regionais; II. a proteção dos mananciais hídricos utilizados ou com possibilidade de utilização para abastecimento público, notadamente as bacias de contribuição dos Rios Atibaia e Jaguari; III. o controle das pressões urbanizadoras e das atividades agrícolas e industriais, compatibilizando as atividades econômicas e sociais com a conservação dos recursos naturais, com base no desenvolvimento sustentável.</p>	MANTÉM	Os objetivos de criação da APA não foram alterados. O Plano de Manejo se utiliza desse referencial para a proposição dos <u>objetivos de gestão</u> da APA, alinhados a visão e missão definidos pela avaliação estratégica para a APA de Campinas.
<p>Art. 3º - Constituem diretrizes gerais para alcançar os objetivos de criação da APA Municipal: I. a adoção de medidas que visem garantir a qualidade e quantidade dos recursos hídricos, principalmente à montante da captação de água da SANASA no Rio Atibaia, na bacia de contribuição do Rio Jaguari e na microbacia do Ribeirão das Cabras, principais mananciais futuros da região; II. a preservação dos remanescentes de mata nativa, bem como a proteção das faixas de preservação permanente e a recuperação das matas ciliares; III. a proteção das várzeas, consideradas de preservação permanente, onde nenhuma interferência poderá ser efetuada sem autorização prévia expedida pela PMC, e demais órgãos competentes; IV. a prevenção de incêndios na área rural, proibindo-se a prática de queimadas por meio da imposição de penalidades aos responsáveis, como forma de proteger os remanescentes florestais e o equilíbrio ambiental da região, instituindo-se a elaboração de programas de prevenção de incêndios;</p>	<p>NOVA REDAÇÃO (foram colocados aqui apenas os incisos que sofreram alteração) Art. 3º - Constituem diretrizes gerais para alcançar os objetivos de criação da APA Municipal: I. a adoção de medidas que visem garantir a qualidade e quantidade dos recursos hídricos, VI. a continuidade do levantamento da estrutura fundiária atual na zona rural, a fim de embasar os programas de apoio à agricultura e o planejamento da produção, e atividades de turismo; VII. o condicionamento das atividades de mineração toleradas ao licenciamento ambiental prévio sendo ouvido inicialmente o órgão técnico ambiental da Prefeitura e demais órgãos competentes;</p>	<p>Alguns incisos conflitam com o conteúdo do Plano de Manejo, assim foram demandadas as seguintes alterações: I – retirado “principalmente à montante da captação de água da SANASA no Rio Atibaia, na bacia de contribuição do Rio Jaguari e na microbacia do Ribeirão das Cabras, principais mananciais futuros da região”, para que as prioridades se deem no âmbito dos programas; VI – acréscimo de “a continuidade”, uma vez que já consta no diagnóstico a estrutura fundiária baseada no CAR;</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>V. o estímulo à atividade agropecuária e à silvicultura na área rural, por meio de orientação técnica e normativa, bem como incentivos ao associativismo rural em microbacias hidrográficas, de forma a garantir a conservação ambiental concomitante com a exploração econômica;</p> <p>VI. o levantamento da estrutura fundiária atual na zona rural, a fim de embasar os programas de apoio à agricultura e o planejamento da produção, e atividades de turismo;</p> <p>VII. o condicionamento das atividades de mineração ao licenciamento ambiental prévio sendo ouvido inicialmente o órgão técnico ambiental da Prefeitura e demais órgãos competentes;</p> <p>VIII. a adoção de critérios ambientalmente sustentáveis para as atividades regularmente instaladas ou a se instalar de modo a preservar o patrimônio natural, histórico, arquitetônico, cultural e científico da região, além de possibilitar o desenvolvimento econômico;</p> <p>IX. a exigência de licenciamento ambiental prévio para obras impactantes a serem realizadas na APA, por meio da elaboração de um RAP - Relatório Ambiental Preliminar ou um EIA/RIMA - Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental, dependendo do caso, a fim de garantir a análise e mitigação dos impactos decorrentes de sua implantação e funcionamento;</p> <p>X. o estímulo à atividade turística que valorize os atributos naturais, arquitetônicos, históricos ou culturais da região, com base em planejamento voltado à preservação e à estruturação necessária para o desenvolvimento de tal atividade;</p> <p>XI. a adoção de normas específicas para preservação de imóveis de valor histórico, arquitetônico e cultural, propondo formas e incentivos para viabilizar sua conservação e aproveitamento;</p> <p>XII. o monitoramento das atividades instaladas ou a se instalar no entorno do Observatório Municipal - OMCJN - OC, com base em critérios definidos nesta lei, de maneira a garantir suas condições de operacionalidade e visibilidade;</p> <p>XIII. o controle do parcelamento do solo na área rural, onde é proibido o sub-parcelamento em frações ideais que resultem em área inferior ao módulo mínimo estabelecido pelo INCRA;</p> <p>XIV. a adoção de normas específicas para o parcelamento do solo e de critérios para implantação de infraestrutura, compatibilizando a ocupação urbana com a conservação ambiental;</p> <p>XV. o monitoramento da implantação dos parcelamentos de solo já aprovados, quanto ao cumprimento das condições exigidas pela PMC, notadamente implantação de infraestrutura, reserva florestal legal estabelecida pela legislação</p>	<p>IX. a exigência de licenciamento ambiental prévio para obras impactantes a serem realizadas na APA, por meio da elaboração de um RAP - Relatório Ambiental Preliminar, um EIA/RIMA - Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental ou outros estudos ambientais, dependendo do caso, a fim de garantir a análise e mitigação dos impactos decorrentes de sua implantação e funcionamento;</p> <p>XII. o monitoramento das atividades instaladas ou a se instalar no entorno do Observatório Municipal - OMCJN - OC, com base em critérios definidos no plano de manejo, de maneira a garantir suas condições de operacionalidade e visibilidade;</p> <p>XIII. o controle do parcelamento do solo na área rural, onde é proibido o sub-parcelamento em frações ideais que resultem em área inferior ao módulo mínimo estabelecido no Zoneamento da APA;</p> <p>XIX. A implantação de um programa de gestão que:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) vise o planejamento viário, reduzindo pontos de estrangulamento, melhorando a acessibilidade de moradores e usuários; b) considere o escoamento da produção rural, conciliando usos de veículos, pedestres e ciclistas, restringindo o uso de veículos e atividades que comprometam a segurança e causem conflitos de uso; c) estabeleça medidas de minimização de impactos ambientais, especialmente à fauna e à vegetação; d) equacione demandas de asfaltamento, perenização e manutenção adequada, entre outras medidas sobre a fauna e a vegetação. Tais mudanças refletem e detalham melhor os anseios em relação a esse tema. <p>XX. o desenvolvimento de ações de manejo de resíduos sólidos, com ênfase na redução de sua produção, no reuso e na reciclagem;</p>	<p>VII – acréscimo da palavra “toleradas” após “mineração”, uma vez que a atividade de mineração não está mais permitida;</p> <p>IX - acréscimo do termo “e outros estudos ambientais” para abarcar outros estudos possíveis;</p> <p>XII - substituição de “nesta lei” por “plano de manejo”, pois os critérios foram incorporados no plano de manejo e para serem retirados desta lei;</p> <p>XIII - substituição de “incra” por “plano de manejo”, uma vez que o plano definiu o parcelamento de forma mais restritiva;</p> <p>XIX. esse inciso foi mais bem detalhado em relação a sua redação anterior;</p> <p>XX – Substituição da palavra “programas” por “ações”, pois o plano de manejo define ações dentro do escopo de um programa sobre o tema;</p> <p>XXV - substituição de “Sanasa e Seplama” por municipalidade, englobando ambas instituições, mesmo que seus nomes sofram alterações, com ocorreu com a Seplama. E acréscimo de “em conjunto com proprietários e moradores locais”, uma vez que deve ser feito em parceria com os atores locais.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>federal, controle dos processos erosivos e outros, assim como o embargo dos parcelamentos irregulares;</p> <p>XVI. o desenvolvimento de uma política de habitação de interesse social, visando atender a demanda atual e coibir ocupações irregulares e clandestinas;</p> <p>XVII. a preservação das características atuais do sítio urbano e das vias locais dos distritos, visando a manutenção da qualidade de vida da população e a preservação do patrimônio sócio-cultural;</p> <p>XVII. a adequação e provimento de melhorias nas estradas vicinais na área rural, visando a manutenção das condições de tráfego e o controle dos processos erosivos decorrentes do escoamento superficial das águas pluviais;</p> <p>XIX. a implantação de um sistema de planejamento viário, que vise a redução do estrangulamento nas áreas centrais dos Distrito de Sousas e de Joaquim Egídio, melhoria da acessibilidade e estímulo ao transporte coletivo, ao pedestre e ao ciclista, dentro do contexto de preservação do patrimônio natural, histórico e cultural da região;</p> <p>XX. o desenvolvimento de programas de manejo de resíduos sólidos, com ênfase na redução de sua produção, no reuso e na reciclagem;</p> <p>XXI. o desenvolvimento de campanhas de divulgação e orientação, voltadas à população local e aos turistas, de forma a envolvê-los com os princípios de conservação do meio ambiente propostos por esta lei, através de programas de educação ambiental;</p> <p>XXII. a capacitação de funcionários da PMC para implantação e fiscalização das normas estabelecidas nesta lei;</p> <p>XXIII. a integração entre os Poderes Públicos Municipal, Federal e Estadual, bem como com os Consórcio Intermunicipal e Comitê das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, para o exercício das respectivas funções de fiscalização e estímulo das atividades de preservação e recuperação ambiental;</p> <p>XXIV. a integração da PMC com as Prefeituras dos municípios vizinhos visando a adoção das normas aqui propostas em áreas lindeiras à APA Municipal, principalmente quanto às restrições relativas ao Observatório Municipal e aos mananciais hídricos dos Rios Atibaia e Jaguari;</p> <p>XXV. a implantação de estações de tratamento de esgotos nos distritos de Sousas e de Joaquim Egídio e o condicionamento de quaisquer outras atividades à interligação com a rede de coleta de esgoto ou implantação de sistemas próprios de tratamento a critério da SANASA e SEPLAMA.</p>	<p>XXV. a implantação de estações de tratamento de esgotos nos distritos de Sousas e de Joaquim Egídio e o condicionamento de quaisquer outras atividades à interligação com a rede de coleta de esgoto ou implantação de sistemas próprios de tratamento a critério da municipalidade, em conjunto com proprietários e moradores locais.</p>	
CAPÍTULO II - DO ZONEAMENTO AMBIENTAL DA APA		
Art. 4º - A APA fica subdividida em cinco zonas ambientais, tendo		O Plano de Manejo da APA de Campinas define

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>como base as bacias e microbacias hidrográficas da região:</p> <p>I. Z.AMB - Zona de Conservação Ambiental Especial - compreendendo toda a microbacia do Ribeirão Cachoeira e ainda o loteamento rural Colinas do Atibaia I, II e parte do III, e caracterizada pela presença do maior remanescente florestal natural da APA, a Mata Ribeirão Cachoeira, que representa 15% (quinze por cento) da área total desta zona, para a qual o município pretende garantir a preservação, visando a salvaguarda da biota nativa, criando uma zona de vida silvestre;</p> <p>II. Z.HIDRI - Zona de Conservação Hídrica dos Rios Atibaia e Jaguari - subdividida em 2 (duas) zonas caracterizadas por localizarem-se a montante do ponto de captação existente no Rio Atibaia e do ponto previsto no Rio Jaguari, para as quais o município pretende garantir a conservação dos recursos hídricos, de forma a proteger o abastecimento público de água potável, a saber: a) Z.HIDRI-A - Zona de Conservação Hídrica do Rio Atibaia: refere-se a toda a porção da bacia de contribuição do Rio Atibaia à montante do ponto de captação de água da SANASA; b) Z.HIDRI-J - Zona de Conservação Hídrica do Rio Jaguari: refere-se a toda a porção da bacia de contribuição do Rio Jaguari inserida no território da APA Municipal;</p> <p>III. Z.AGRO - Zona de Uso Agropecuário - compreendendo toda a porção da bacia de contribuição do Rio Atibaia à jusante do ponto de captação de água da SANASA, com exceção das microbacias do Ribeirão das Cabras (Z.TUR), do Ribeirão Cachoeira (Z.AMB) e das áreas circunscritas pelo perímetro urbano (Z.URB), e caracteriza-se pela potencialidade do solo para agropecuária, pois detém grande parte das áreas agrícolas de culturas anuais, semi perenes e perenes da região, e para a qual o município pretende garantir a compatibilidade do aproveitamento econômico com a conservação do meio ambiente;</p> <p>IV. Z.TUR - Zona de Uso Turístico - compreendendo toda a microbacia do Ribeirão das Cabras, com exceção das áreas circunscritas pelo perímetro urbano do município (Z.URB), caracterizada por apresentar potencial turístico devido a seus atributos naturais, existência de patrimônio histórico arquitetônico e a presença do Observatório Municipal, para a qual o município pretende garantir o ecoturismo visando despertar o desenvolvimento de atividades científicas, educativas e de lazer, podendo representar um importante incremento de recursos econômicos para a região;</p> <p>V. Z.URB - Zona de Uso Urbano - compreendendo as áreas urbanas do município, delimitadas pelo perímetro urbano descrito na Lei Municipal nº 8.161/94, em duas porções distintas inseridas ao norte e a sudoeste da APA Municipal, caracterizada por conter áreas legalmente urbanizadas e áreas ainda passíveis de urbanização e</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>“o zoneamento ambiental da APA é estabelecido no plano de manejo, nos termos do artigo 100”</p>	<p>novo zoneamento, com alteração de nomenclaturas de zonas e a delimitação de áreas estratégicas, sobrepostas às zonas. Conteúdo integralmente apresentado e defendido no capítulo de Zoneamento do plano de manejo.</p> <p>O artigo 100 a ser acrescido aborda o conteúdo que deve ter o plano de manejo e o artigo 99 obriga que seja respeitado o plano de manejo</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
para as quais o município pretende planejar, disciplinar e fiscalizar a ocupação urbana em curso e futura.		
<p>Art. 5º - Os limites das zonas ambientais descritas no artigo anterior têm a seguinte descrição, cujos pontos referenciados constam na figura 1, que é parte integrante desta lei: (...)</p>	REVOGA	O Plano de Manejo da APA de Campinas contém os memoriais descritivos das novas zonas definidas no capítulo de Zoneamento.
<p>Art. 6º - Serão observadas as seguintes diretrizes gerais para a Z.AMB - Zona de Conservação Ambiental:</p> <p>I. garantir a preservação da Mata Ribeirão Cachoeira e de todos os fragmentos de matas existentes, citados no artigo 17 da presente lei, de forma a preservar a biodiversidade, o patrimônio genético e o habitat das espécies ameaçadas de extinção;</p> <p>II. implementar programa de educação ambiental a ser desenvolvido junto aos proprietários e moradores da Z. AMB., em especial na Associação do Loteamento Colinas do Atibaia;</p> <p>III. fomentar a implantação de culturas perenes, priorizando a silvicultura e as pastagens, com o objetivo de minimizar os impactos sobre o solo;</p> <p>IV. proibição total do uso de agrotóxicos de síntese e de fertilizantes químicos de alta solubilidade;</p> <p>V. proibir qualquer atividade de mineração;</p> <p>VI. recuperar a vegetação ciliar nas faixas de preservação permanente ao longo dos cursos d'água e nascentes.</p>	REVOGA	O novo zoneamento da APA de Campinas, constante de seu Plano de Manejo, se pauta por premissas de ordenamento territorial (tanto para as áreas rurais como urbanas), objetivo geral, objetivos específicos e diretrizes normativas para cada zona e área estratégica (usos incentivados, permitidos, admissíveis e proibidos); orientações técnicas para controle e manejo; e parâmetros complementares constantes do PUOT (Parâmetros de Usos e Ocupação da Terra).
<p>Art. 7º - Serão observadas as seguintes diretrizes gerais para as Z.HIDRI - Zona de Conservação Hídrica:</p> <p>I. garantir a proteção dos mananciais hídricos de forma a conservar a qualidade da água;</p> <p>II. recuperar a vegetação ciliar nas faixas de preservação permanente ao longo dos cursos d'água e nascentes;</p> <p>III. proibição total do uso de agrotóxicos de síntese e de fertilizantes químicos.</p>		Com o entendimento legal de que esse conteúdo cabe ser tratado exclusivamente no principal documento técnico de gestão de uma unidade de conservação: Plano de Manejo da APA de Campinas, não deve estar contido em sua lei de criação.
<p>Art. 8º - Serão observadas as seguintes diretrizes gerais para a Z.AGRO - Zona de Uso Agropecuário;</p> <p>I. compatibilizar o uso agropecuário com a conservação do meio ambiente;</p> <p>II. garantir a conservação da microbacia localizada entre as Fazendas Senhor Jesus e Fazenda Espírito Santo, por apresentar alto percentual de cobertura vegetal natural, e preservar as matas: Sítio São José 3,46ha; Fazenda São João 6,3ha;</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Fazenda Fazendinha 6,66ha; Ribeirão Cachoeira fragmento menor 8,65ha; Fazenda Espírito Santo 41,81ha; Haras Passaredo/Fazenda Senhor Jesus 12,69ha; Mata Ciliar do Solar das Andorinhas 1,89ha; Fazenda Santa Rita do Mato Dentro 4,6ha; Fazenda Iracema 15,97ha; Fazenda Monte Belo 5,59ha; Fazenda Alpes 14,9ha; conforme critérios definidos na Seção I da presente lei;</p> <p>III. é proibido o uso de agrotóxicos de síntese de classe toxicológica I e II e os de classe toxicológica III e IV com alto potencial de percolação no solo como Atrazinas, Paraquat, Triazinas e Glyphosate.</p>		
<p>Art. 9º - Serão observadas as seguintes diretrizes gerais para a Z.TUR - Zona Uso Turístico:</p> <p>I. incentivar o ecoturismo e o agroturismo, garantindo a estrutura mínima para que o acesso de pessoas não cause impactos sobre o meio ambiente;</p> <p>II. garantir a conservação e melhoria da paisagem local através de incentivos e proteção dos recursos naturais, do patrimônio histórico, arquitetônico e natural, cultural e científico;</p> <p>III. implementar o desenvolvimento de atividades educativas, recreativas, esportivas e de lazer;</p> <p>IV. instalar um viveiro municipal para viabilizar a produção e fornecimento de mudas para recuperação da mata ciliar da APA Municipal, priorizando as espécies nativas;</p> <p>V. priorizar os cultivos agrícolas que contribuam para a valorização da paisagem, especialmente a olericultura, a fruticultura, a silvicultura, a produção de essências nativas e outros;</p> <p>VI. identificar e mapear os principais pontos de interesse do patrimônio histórico, arquitetônico e natural para elaboração de roteiro turístico;</p> <p>VII. criar o Parque Linear do Ribeirão das Cabras;</p> <p>VIII. incentivar a instalação de estrutura hoteleira dos tipos hotel fazenda e pousadas ecológicas, cujos projetos arquitetônicos valorizem os aspectos naturais e o uso adequado à conservação do meio;</p> <p>IX. permitir a exploração mineral, somente quando houver cuidado especial relativo à manutenção dos aspectos paisagísticos durante a exploração e respectiva recuperação ambiental;</p> <p>X. obedecer aos critérios, restrições e cuidados estabelecidos nesta lei, necessários à adequada operação do Observatório Municipal.</p>		
<p>Art. 10 - Serão observadas as seguintes diretrizes gerais para a Z.URB - Zona de Uso Urbano:</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>I. preservar as características de baixa densidade do sítio atual da área urbana, proibindo a verticalização e o adensamento e permitindo-se melhor distribuição das atividades comerciais e de serviços no espaço urbano, desde que o grau de incomodidade seja controlável;</p> <p>II. incrementar medidas que busquem viabilizar formas de preservação, recuperação e aproveitamento dos bens arquitetônicos;</p> <p>III. promover a relocação das favelas situadas nas áreas de planícies de inundação do Ribeirão dos Pires e do Rio Atibaia, e promover a recuperação da vegetação ciliar;</p> <p>IV. adotar parâmetros construtivos que permitam maior grau de permeabilidade do solo;</p> <p>V. promover a recuperação da vegetação ciliar, em áreas já parceladas, por meio da revegetação por espécies nativas, com prioridade para a microbacia do Ribeirão das Cabras e, em áreas não parceladas, pela sua recomposição original;</p> <p>VI. controlar os impactos sobre o meio físico resultantes da implantação de novos loteamentos, por meio de critérios de conservação do solo e da cobertura vegetal de interesse à preservação;</p> <p>VII. promover a recuperação de áreas degradadas por processos erosivos, inclusive nos loteamentos já implantados em desacordo com os parâmetros desta lei;</p> <p>VIII. implementar programas de tratamento dos esgotos e de combate às enchentes;</p> <p>IX. controlar a densidade de ocupação em áreas onde não há possibilidade atual de interligação ao sistema público de infra-estrutura de saneamento básico, estabelecendo-se padrões de lotes e frações ideais mais restritivos;</p> <p>X. mover e incrementar a revitalização de áreas de sistema públicos de lazer e institucional, por meio de plano urbanístico/paisagístico específico;</p> <p>XI. apresentar ao Conselho Gestor da APA a autorização para a utilização de águas subterrâneas emitida pelo órgão estadual competente.</p>		
CAPÍTULO III - DISPOSIÇÕES DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO		
<p>Art. 11 - Para garantir a aplicação de todas as normas dispostas neste capítulo, a PMC deverá estabelecer convênios e parcerias com organismos públicos federais, estaduais e municipais, instituições de pesquisa, universidades, bem como com instituições e empreendedores privados.</p>	<p>MANTÉM</p>	<p>O Zoneamento e os Programas de Gestão da APA de Campinas elencam estratégias voltadas a formalização de parcerias e alianças para a implementação do Plano de Manejo, base dos sistemas de governança compartilhada e adaptativa da APA</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Art. 12 - Os empreendedores que desenvolverem atividades na APA serão responsáveis pelo seu manejo adequado, devendo assumir quaisquer ônus por danos causados ao meio ambiente.</p>	<p>MANTÉM</p>	<p>Trata-se da responsabilização sobre ações e atividades e não conflita com o plano de manejo.</p>
<p>Art. 13 - A implantação ou desenvolvimento de qualquer atividade enquadrada na Resolução CONAMA nº 237/97, ou outras que possam causar alterações nos meios físico, biótico ou antrópico no território da APA, estão sujeitos ao licenciamento ambiental junto a SEPLAMA, a partir de documento de referência a ser protocolado pelo interessado.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO A localização, construção, instalação, ampliação, modificação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras, bem como os empreendimentos capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental na APA de Campinas, dependerão de prévio licenciamento da Secretaria do Verde, Meio Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável, sem prejuízo de outras licenças, autorizações ou alvarás exigíveis pela legislação federal, estadual e municipal pertinentes, garantindo as especificidades e objetivos da APA.</p>	<p>As solicitações para correntes e novas atividades e sua consequente avaliação, podendo estar além daquelas enquadradas pela CONAMA 237, deverão passar pela verificação de compatibilidade, considerando as normativas do zoneamento. E considerando sua natureza por todo o trâmite de licenciamento, seja estadual ou municipal. Nesse caso, conforme a Lei Municipal Complementar nº 49/2013 e seu respectivo Decreto Regulamentador 18.705/2015, pela Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.</p>
<p>Art. 14 - Fica proibida no território da APA a implantação de atividades industriais quando: I. apresentar efluente de origem industrial; II. houver armazenamento, processamento, manipulação ou produção de substâncias consideradas perigosas, que possam ser carreadas para cursos d'água, causando sua poluição, mesmo eventual ou acidentalmente.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>O regramento relacionado está incorporado no Puot e no zoneamento (Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas). Esse artigo inviabiliza qualquer agroindústria artesanal que queira se instalar na APA.</p>
<p>Art. 15 - Dependerá de prévio licenciamento pela PMC, a execução de obra que se enquadre em uma ou mais das seguintes situações de movimento de terra: I. modificação da topografia do terreno com desnível de corte ou aterro de mais de 1,00 (um metro), em relação à superfície ou aos níveis existentes, junto às divisas com outras propriedades ou áreas públicas vizinhas; II. movimentação de mais de 1.000 m³ (mil metros cúbicos) de terra; III. modificação da superfície do terreno em área igual ou superior a 1.000 m² (mil</p>	<p>REVOGA</p>	<p>O artigo está contemplado no Decreto Municipal nº 18.705/2015 que regulamenta os procedimentos de licenciamento ambiental. O inciso I utiliza um parâmetro que não é o mais adequado para determinar quando o licenciamento é necessário. O volume de movimentação é mais decisivo.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>metros quadrados); IV. em áreas com ocorrência de declividade superior a 30% (trinta por cento), para desníveis iguais ou superiores a 5m (cinco metros) dentro da área do empreendimento, e ainda, quando a área apresentar processos erosivos; V. execução de movimentação de terra entre os meses de Novembro e Março. Parágrafo Único - Para a licença a que se refere o caput deste artigo, a PMC poderá exigir laudo geológico-geotécnico referente à avaliação das condições físicas da área e à adequação do projeto, elaborado por profissional habilitado.</p>		<p>O inciso II é menos restritivo que o atual decreto de licenciamento. O inciso III também não é um parâmetro adequado para determinar a necessidade de licenciamento, visto que a limpeza de uma área grande poderia passar a depender de licenciamento, o que seria desnecessário. O inciso IV é menos restritivo, visto que independente da declividade, o licenciamento será necessário a partir de 100m³ de volume. O inciso V determina uma época do ano, mas o licenciamento não deve se restringir, devendo ocorrer durante o ano todo. Ainda, o referido artigo foi contemplado no item que trata especificamente sobre os Parâmetros de Usos e Ocupação da Terra (PUOT), vide:</p>
SEÇÃO I - DA COBERTURA VEGETAL NATURAL E DA FAUNA SILVESTRE		
<p>Art. 16 - Na APA Municipal são consideradas áreas de preservação permanente - APP as florestas e demais formas de vegetação natural enquadradas pelo artigo 2º do Código Florestal (Lei Federal nº 12.651/2012), bem como na Resolução CONAMA nº 04/85, e as seguintes áreas: I. faixa horizontal nas margens de qualquer curso d'água, medida a partir de seu nível mais alto, cuja largura mínima será: a) de 50 m (cinquenta metros) para os Rios Atibaia e Jaguari; b) de 30 m (trinta metros) para os demais cursos d'água; c) de 50 m (cinquenta metros) para lagoas e açudes naturais ou artificiais; d) de 100 m (cem metros) para a represa do Jaguari. II. áreas situadas em um raio de 50 m (cinquenta metros) ao redor de nascentes ou olhos d'água;</p>	<p>NOVA REDAÇÃO Inciso I item c) faixa marginal com largura mínima correspondente à APP já estabelecida para o curso d'água, para lagoas e açudes artificiais oriundas de barramento; item d) de 100 m (cem metros) para a represas de abastecimento Inciso II. Áreas situadas em um raio de 50 m (cinquenta metros) ao redor de nascentes, olhos d'água ou brejos contendo nascentes</p>	<p>Dá-se a alteração do dispositivo legal para proceder a referência legislativa adequada, uma vez que o Código Florestal foi substituído por outros, bem como pode-se advir outras Resoluções CONAMA, mantendo-se as restrições estabelecidas nos respectivos incisos, com a observação de que, quando se altera a redação é para se alcançar maior restritividade ou proteção do bem ambiental. Nesse sentido, foram acrescentados alguns incisos para maior proteção ambiental.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>III – áreas com declividades superiores a 45% (quarenta e cinco por cento). Parágrafo Único - As áreas enquadradas neste artigo deverão ser destinadas à preservação da fauna e flora, permitindo-se o plantio de essências nativas com o objetivo de recuperar as matas ciliares e enriquecer a vegetação secundária, sendo que qualquer intervenção deverá ser licenciada pela SEPLAMA e demais órgãos competentes.</p>	<p>difusas, ainda que intermitentes, qualquer que seja sua situação topográfica, com raio ou faixa marginal mínima de cinquenta metros;</p> <p>Novo Inciso (IV) Áreas ao longo de brejos ou várzeas úmidas, associados a cursos d`água, em faixa marginal com largura mínima correspondente à APP já estabelecida para o curso d`água.</p> <p>§ 1º As áreas enquadradas neste artigo deverão ser destinadas à preservação da fauna e flora, permitindo-se o plantio de essências nativas com o objetivo de recuperar as matas ciliares e enriquecer a vegetação secundária, sendo que qualquer intervenção deverá ser licenciada pelos órgãos competentes.</p> <p>§ 2º As áreas enquadradas neste artigo não poderão ter seu fluxo gênico interrompido com cercamento de qualquer espécie.</p>	
<p>Art. 17 -São também consideradas de preservação permanente os seguintes remanescentes de matas nativas: Rodovia Heitor Penteado (SANASA) 3,87 ha; Fazenda Santa Terezinha 10,1 ha; Fazenda Santana 57,78 ha; Fazenda Santana do Lapa 2,6 ha; Sítio Cambará 5 ha; Mata da encosta da linha do trem 3,94 ha; Fazenda São João 18,19 ha; Sítio São José 3, 36 ha; Estância Santa Izabel 13,77 ha; Loteamento Caminhos de São Conrado 7,63 ha; Estância Santa Izabel 2,63 ha; Fazenda São João 6,3 ha; Fazenda Fazendinha 6,66 ha; Ribeirão Cachoeira fragmento menor 8,65 ha; fragmento maior 244,89 ha; Fazenda Espirito Santo 13,38 ha; Fazenda Espirito</p>	<p>NOVA REDAÇÃO Art. 17 - São também consideradas de preservação permanente os seguintes remanescentes de matas nativas: Rodovia Heitor Penteado (SANASA); Fazenda Santa Terezinha; Fazenda Santana; Fazenda Santana do Lapa; Sítio Cambará; Mata da encosta da linha do trem; Fazenda São João; Sítio São José; Estância Santa Izabel; Loteamento Caminhos de São Conrado; Estância Santa Izabel; Fazenda</p>	<p>Foram retiradas as áreas, uma vez que a maioria dessas matas se regeneraram ou poderão aumentar suas áreas e não é interessante proteger apenas a geometria do fragmento, reduzindo-o em uma área em lei. O texto do parágrafo único foi excluído, pois os programas tratam de forma diferenciada as ações de manejo. Não é comum a elaboração de planos de manejo para fragmentos florestais, ainda que fosse um diferencial de</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Santo 41,81 ha; Haras Passaredo/Fazenda Senhor Jesus 12,69 ha; Mata Ciliar do Solar das Andorinhas 1,89 ha; Fazenda Santa Rita do Mato Dentro 4,6 ha; Fazenda Recreio fragmento maior 63,37 ha; fragmento menor 3,64 ha; Isoladores Santana 7,87 ha; Usina Macaco Branco 9,8 ha; Fazenda Iracema 15,97 ha; Fazenda Iracema 4,45 ha; Fazenda Santana do Atalaia 25,18 ha; Fazenda Santana do Atalaia 9,43 ha; Fazenda Ribeirão 7,09 ha; Sítio Lage Grande 16,07 ha; Mata Jaguari 9,36 ha; Fazenda Santo Antônio da Boa Vista 3,78 ha; Fazenda Monte Belo 5,59 ha; Fazenda Alpes 14,9 ha; Fazenda Capoeira Grande 19,9 ha; Fazenda São Lourenço 6,42 ha; Fazenda Cabras 11,96 ha; Fazenda Bonfim 1,3 ha; Fazenda São Joaquim (velha) 7,31 ha; Sítio Dois Irmãos/Fazenda São Joaquim (nova) 41,05 ha; Fazenda Cabras 42,09 ha; Fazenda Santa Mônica 2,06 ha; Fazenda Malabar 38,5 ha; Fazenda Guariroba 9,06 ha; Fazenda Santa Helena 12,44 ha; Fazenda São Francisco de Assis 7,93 ha; Fazenda Rosário 18,76 ha.</p> <p>Parágrafo Único - Para as matas descritas nos trabalhos referidas no artigo 17 deverão ser elaborados planos de manejo que garantam a preservação e desenvolvimento do ecossistema local.</p>	<p>São João; Fazenda Fazendinha; Ribeirão Cachoeira fragmento menor; fragmento maior; Fazenda Espírito Santo Macuco maior e menor; Haras Passaredo/Fazenda Senhor Jesus; Mata Ciliar do Solar das Andorinhas; Fazenda Santa Rita do Mato Dentro; Fazenda Recreio fragmento maior; fragmento menor; Isoladores Santana; Usina Macaco Branco; Fazenda Iracema; Fazenda Iracema; Fazenda Santana do Atalaia; Fazenda Santana do Atalaia; Fazenda Ribeirão; Sítio Lage Grande; Mata Jaguari; Fazenda Santo Antônio da Boa Vista; Fazenda Monte Belo; Fazenda Alpes; Fazenda Capoeira Grande; Fazenda São Lourenço; Fazenda Cabras; Fazenda Bonfim; Fazenda São Joaquim (velha); Sítio Dois Irmãos/Fazenda São Joaquim (nova); Fazenda Cabras; Fazenda Santa Mônica; Fazenda Malabar; Fazenda Guariroba; Fazenda Santa Helena; Fazenda São Francisco de Assis; Fazenda Rosário; Sítio Cubatão; Morada das Nascentes; Chácara Taquara; Fazenda Santa Maria; Furnas; São Vicente; Fragmento no Ville Saint Helene; Córrego da linde e fragmento do Pico das Cabras.</p>	<p>política pública municipal, seria necessário estabelecer prioridades entre eles, considerando a adequada gestão de recursos. Foram também acrescentadas matas importantes e que constam na lista dos 15 fragmentos prioritários apontados no plano de manejo.</p>
<p>Art. 18 - A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente serão permitidas nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas na Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012. <i>(nova redação de acordo com a Lei Complementar nº 186, de 27/12/2017)</i></p> <p>Antiga redação:</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>Art. 18 - É vedado o corte ou a supressão de todos os fragmentos florestais descritos no artigo 17.</p> <p>Parágrafo único: O corte ou supressão de vegetação nativa somente serão permitidas nas</p>	<p>Foram retirados os termos “de interesse social ou de baixo impacto ambiental” previstas na Lei Federal nº 12.651/2012 da nova redação dada na Lei Complementar nº 186, de 27/12/2017. Foi também acrescentado o texto “observado o estabelecido no Plano de Manejo”.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
Art. 18 - É vedado o corte ou a supressão de todas as matas descritas no artigo 17.	hipóteses de utilidade pública, observado o estabelecido no Plano de Manejo.	É importante ressaltar que a APA e a floresta em pé são de utilidade pública e de grande valor, que não devem sofrer alterações por obras que possam ter alternativas locais. Assim, é preciso observá-la como de utilidade pública, antes de sobrepor uma obra, ora considerada, de utilidade pública.

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Art. 19 - Os proprietários de glebas rurais na APA Municipal ficam obrigados a destinar, no mínimo, 20% (vinte por cento) da área total da propriedade para compor a Reserva Florestal Obrigatória, conforme o Art. 16 do Código Florestal (Lei Federal nº 4.771/65).</p> <p>§ 1º a área destinada a compor a Reserva Florestal Obrigatória deverá ser indicada pelo proprietário, sendo que a SEPLAMA emitirá parecer de concordância sobre a viabilidade ou não da área indicada, de sua aceitação, contendo recomendações técnicas pertinentes;</p> <p>§ 2º as matas e formações vegetais enquadradas nos artigos 16, 17 e 18 poderão ser utilizadas na composição das reservas florestais legais.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>Todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sem prejuízo da aplicação das normas sobre as Áreas de Preservação Permanente, de no mínimo, 20% (vinte por cento).</p> <p>§ 1º A localização da área de Reserva Legal no imóvel rural deverá levar em consideração os seguintes estudos e critérios:</p> <p>I - as áreas indicadas para a formação de corredores, pelo plano de manejo da APA</p> <p>II - o plano de bacia hidrográfica;</p> <p>III - o Zoneamento Ecológico-Econômico</p> <p>IV - a formação de corredores ecológicos com outra Reserva Legal, com Área de Preservação Permanente, com Unidade de Conservação ou com outra área legalmente protegida;</p> <p>V - as áreas de maior importância para a conservação da biodiversidade; e</p> <p>VI - as áreas de maior fragilidade ambiental.</p> <p>§ 2º O órgão gestor da APA de Campinas deverá aprovar as áreas indicadas como Reserva legal, seus planos de recuperação e recomposição, bem como seus planos de manejo. Todos os procedimentos de registro da área no CAR, junto ao órgão de estado do SISNAMA, tal como preconiza a Lei 12651/2012, ficam mantidos.</p> <p>§ 3º Será admitido o cômputo das Áreas de Preservação Permanente no cálculo do percentual da Reserva Legal do imóvel, desde que, conservada ou em recuperação, da seguinte forma:</p> <p>I - até o máximo de 80% de áreas em APP conservadas para as propriedades com 1 a 4 módulos fiscais;</p> <p>II - até o máximo de 60% de áreas em APP conservadas para as propriedades com 4 a 15 módulos fiscais;</p> <p>III - até o máximo de 40% de áreas em APP conservadas para as propriedades com mais de 15 módulos fiscais;</p> <p>§ 4º Para fins de manejo de Reserva Legal o órgão gestor da APA deverá estabelecer procedimentos simplificados de elaboração, análise e aprovação de seus planos de manejo.</p>	<p>O novo Código Florestal trouxe mudanças em relação ao antigo, em que a lei de criação da APA se baseava. Assim, foi necessário redigir nova redação para que não houvesse retrocessos ambientais na APA.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
	<p>§ 5º A recuperação e recomposição das áreas de Reserva Legal e de Áreas de Preservação Permanente não poderão se dar apenas por meio da regeneração natural, podendo-se utilizar dos instrumentos do Banco de Áreas Verdes do Município de Campinas.</p> <p>§ 6º A recomposição de que trata o parágrafo quinto deverá atender os critérios estipulados pelo órgão gestor da APA e ser concluída em até 10 (dez) anos, abrangendo, a cada 2 (dois) anos, no mínimo 2/10 (dois décimos) da área total necessária à sua complementação.</p> <p>§ 7º A recomposição de que trata o parágrafo sexto poderá ser realizada mediante o plantio intercalado de espécies nativas com exóticas ou frutíferas, em sistema agroflorestal.</p> <p>§ 8º Toda exploração econômica da área da reserva legal, no uso de espécies exóticas, deve ser acompanhada por um projeto de sistema agroflorestal, e não deverá ultrapassar 40% de sua área total.</p> <p>§ 9º Sistemas agroflorestais em áreas de Reserva Legal não implicará no corte de espécies da flora raras, endêmicas, em perigo ou ameaçadas de extinção, bem como o corte ou extração de espécies florestais madeireiras ou de lenha.</p> <p>§ 10º As propriedades rurais localizadas dentro da APA, deverão compensar as áreas de RL, essencialmente, dentro dos limites da APA de Campinas.</p> <p>§ 11 Não aplica-se na APA o artigo 67 da Lei Federal nº 12.651/12, que estabelece que nos imóveis rurais que detinham, em 22 de julho de 2008, área de até 4 (quatro) módulos fiscais e que possuam remanescente de vegetação nativa em percentuais inferiores ao previsto no art. 12 da referida Lei, a Reserva Legal será constituída com a área ocupada com a vegetação nativa existente em 22 de julho de 2008, vedadas novas conversões para uso alternativo do solo.</p>	

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Art. 20 - Na área urbana a supressão ou corte de árvores isoladas, vivas ou mortas, deverá ser precedida de autorização prévia pela PMC e demais órgãos competentes, que deverá prever a reposição das árvores cortadas, obedecendo as seguintes proporções:</p> <p><i>Quadro c/ quantidade de árvores solicitadas para corte e quant. de árvores de reposição para cada árvore solicitada</i></p> <p>§ 1º A autorização para o corte de árvores isoladas só será emitida após o plantio das árvores de reposição pelo interessado, em locais pré-determinados pela PMC;</p> <p>§ 2º A autorização para o corte de árvores isoladas poderá ser negada nos casos de exemplares arbóreos raros, de excepcional beleza ou porte ou outra característica que justifique sua preservação, a critério do órgão ambiental municipal, ficando o interessado responsável por sua proteção.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Contemplado no zoneamento, no Quadro 3.3.1-1 - pag 105 e pág 106 “O plantio compensatório deverá preceder a supressão de vegetação proposta.”</p>
<p>Art. 21 - A Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente deverá elaborar os seguintes programas para atingir o previsto na presente seção:</p> <p>I. programa de reflorestamento ciliar que contemple as áreas prioritárias, as espécies adequadas, as técnicas de plantio e manejo e o cronograma de implantação, de maneira a embasar tecnicamente o plantio de árvores na APA,</p> <p>II. banco de dados que registre todas as formações vegetais protegidas, reservas declaradas, plantios de reposição e reflorestamento ciliar, entre outros, de forma a permitir o monitoramento da evolução da cobertura vegetal natural na APA Municipal.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>O Programa de Conservação e Recuperação de Biodiversidade relaciona as políticas e programas de SVDS que contemplam esse artigo.</p>
<p>Art. 22 - Os animais de quaisquer espécies, em qualquer fase do seu desenvolvimento e que vivem naturalmente fora de cativeiro, constituindo a fauna silvestre, bem como seus ninhos, abrigos e criadouros naturais são patrimônio da APA, sendo proibida a sua utilização, perseguição, destruição, caça ou apanha.</p>	<p>MANTÉM</p>	
<p>§ 1º É permitida apenas a instalação de criadouros conservacionistas conforme a Portaria IBAMA 139 de 29 de dezembro de 1993, com o controle do IBAMA. Excetuam-se os espécimes provenientes de criadouros já existentes devidamente legalizados nos órgãos competentes e com licença do órgão ambiental municipal.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>§ 1º É permitida apenas a instalação de criadouros conservacionistas conforme a Instrução Normativa IBAMA nº 07 de 30 de abril de 2015 e Lei Complementar nº 140 de 08</p>	<p>Esse artigo é reforçado em normativa específica do zoneamento. Faz-se necessário atualizar a normativa referenciada, uma vez que foi revogada.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
	de dezembro de 2011, com o controle do IBAMA. Excetuam-se os espécimes provenientes de criadouros já existentes devidamente legalizados nos órgãos competentes e com licença do órgão ambiental municipal.	
<p>§ 2º A coleta de animais silvestres com fins científicos dependerá de autorização prévia por parte do órgão ambiental municipal, e demais órgãos competentes.</p>	MANTÉM	
<p>§ 3º Será permitido, sob decisão e orientação dos órgãos competentes, o controle da população de animais silvestres considerados nocivos à agricultura ou à saúde pública, desde que resguardadas as condições do equilíbrio ecológico.</p>	REVOGA	Não cabe ao município legislar sobre um aspecto federal e estadual - Lei Complementar 140, de 08 de dezembro de 2011 - artigo 7
Seção II - Agropecuária, Silvicultura e Pesca		
<p>Art. 23 - As atividades agropecuárias na APA deverão estar enquadradas nos conceitos de sustentabilidade ambiental, conciliando a produção com a conservação dos recursos naturais, incluindo os solos, os recursos hídricos superficiais e subterrâneos, o ar, a vegetação natural remanescente e a biodiversidade em geral.</p> <p>§ 1º A microbacia hidrográfica é a unidade de adoção das técnicas conservacionistas dos recursos naturais na APA, em especial solo e água, sendo esta a melhor forma de tornar eficazes as medidas de conservação ambiental propostas.</p> <p>§ 2º A PMC deverá incentivar os proprietários rurais de uma mesma microbacia a organizarem-se no sentido da efetivação das práticas conservacionistas.</p>	MANTÉM	
<p>Art. 24 - Deverão ser observados os seguintes princípios, válidos para todo o território da APA Municipal:</p> <p>I. é proibida a prática de queimada;</p> <p>II. serão incentivados cultivos sob os critérios da agricultura orgânica;</p> <p>III. as estradas e caminhos que cortarem áreas agrícolas deverão, obrigatoriamente,</p>	REVOGA	Contemplado nas Diretrizes Normativas e Orientações Técnicas para Controle e Manejo, dentro do capítulo de zoneamento; assim como nos programas de Gestão de Atividades Rurais

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>contar com sistemas de drenagem adequados que impeçam o desenvolvimento de processos erosivos;</p> <p>IV. a utilização agropecuária das terras da APA deverá respeitar as normas do Sistema de Capacidade de Uso das Terras e suas respectivas práticas conservacionistas;</p> <p>V. a mecanização, quando possível, deverá ser feita dentro de critérios de conservação dos solos a fim de evitar problemas como compactação, pulverização e erosão;</p> <p>VI. o preparo do solo e os tratamentos culturais deverão ser feitos acompanhando as curvas de nível do terreno, sendo proibido o cultivo do terreno perpendicular às curvas de nível;</p> <p>VII. deverão ser adotadas as práticas disponíveis para cada tipo de exploração que minimizem ou impeçam o escoamento superficial da água, favorecendo assim sua infiltração para as camadas profundas do solo;</p> <p>VIII. as práticas de manejo das atividades agropecuárias na APA deverão prever a manutenção de cobertura vegetal sobre o solo;</p> <p>IX. é proibido o lançamento de qualquer efluente líquido sem tratamento prévio adequado nos corpos d'água da APA Municipal.</p>		<p>e de Gestão de Infraestruturas de Transportes do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 25 - O agricultor que explorar suas terras dentro dos princípios descritos no artigo anterior deverá ter prioridade nos programas de apoio a serem desenvolvidos, bem como nos estímulos e benefícios previstos na legislação federal, estadual e municipal e suas futuras regulamentações.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Artigo complementa o anterior, revogado</p>
<p>Subseção I: Da Capacidade de Uso das Terras</p>		
<p>Art. 26 - Segundo o Sistema de Capacidade de Uso das Terras, conforme prevê a Lei Estadual nº 6.171/88, são identificadas 5 (cinco) classes e subclasses na APA Municipal, a serem descritas nos artigos seguintes, com seus respectivos potenciais e restrições.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO Para atividades agrícolas, a Capacidade de Uso das Terras deverá observar a Lei Estadual nº 6.171/1988</p>	<p>O artigo referenciava lei estadual, trazendo outros artigos a essa lei, fugindo do objeto original desse ato normativo que é a criação e mantendo matéria já presente em legislação superior, desnecessariamente.</p>
<p>Art. 27 - Os solos Classe IIIa compreendem as planícies fluviais, com ocorrência de cambissolos ou solos hidromórficos e declividades entre 0 e 2% (zero e dois por cento), com riscos de inundações temporárias ou lençol freático muito próximo da superfície.</p> <p>§ 1º os usos indicados para os solos enquadrados nesta classe são a horticultura ou</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo tratado pela Lei Estadual nº 6.171/88</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>pastagens, e ainda algumas culturas anuais e semi-perenes tolerantes a alagamentos temporários ou deficiência de oxigênio no solo.</p> <p>§ 2º não será permitido o uso de fertilizantes químicos e agrotóxicos, devendo ser priorizado o uso de adubação verde e reciclagem de resíduos na propriedade.</p> <p>§ 3º o uso agropecuário destas áreas implicará na revegetação ciliar, por parte do interessado, das faixas de preservação permanente contíguas à exploração, de modo a oferecer proteção ao recurso hídrico.</p>		
<p>Art. 28 - Os solos Classe IIIe compreendem as áreas com declividades entre 2% e 12% (dois e doze por cento) com ocorrência de solo podzólico vermelho-amarelo distrófico ou álico.</p> <p>§ 1º os usos indicados para os solos enquadrados nesta classe são a horticultura, os cultivos anuais, semi-perenes, permanentes, pastagens e silvicultura;</p> <p>§ 2º no caso de cultivos anuais e semi-perenes deverão ser adotadas práticas complexas de conservação dos solos.</p>	REVOGA	Conteúdo tratado pela Lei Estadual nº 6.171/88
<p>Art. 29 - Os solos Classe IV" compreendem as áreas com declividades entre 12% e 30% (doze e trinta por cento) com ocorrência de solo podzólico vermelho-amarelo distrófico ou álico.</p> <p>§ 1º os usos indicados para os solos enquadrados nesta classe são os cultivos permanentes, pastagens e silvicultura, podendo estes serem consorciados.</p> <p>§ 2º é proibido o uso com cultivos anuais e semi-perenes, salvo quando em regime de consórcio ou rotação, sendo que as operações de preparo de solo só poderão ser realizadas com intervalos superiores a 5 (cinco) anos.</p>	REVOGA	Conteúdo tratado pela Lei Estadual nº 6.171/88
<p>Art. 30 - Os solos Classe VIe compreendem as áreas com declividades entre 30% e 47% (trinta e quarenta e sete por cento) com ocorrência de solo podzólico vermelho-amarelo pouco profundo, distrófico ou álico.</p> <p>§ 1º os usos indicados para estes solos são as pastagens e a silvicultura e seu consórcio;</p> <p>§ 2º são vedados os cultivos anuais, semi-perenes e permanentes.</p>	REVOGA	Conteúdo tratado pela Lei Estadual nº 6.171/88
<p>Art. 31 - Os solos Classe VIIe compreendem as áreas com declividades entre 47% e 60% (quarenta e sete e sessenta por cento) com ocorrência de solo podzólico vermelho-amarelo pouco profundo ou litossolos.</p> <p>§ 1º os usos indicados para os solos enquadrados nesta classe são as pastagens e a</p>	REVOGA	Conteúdo tratado pela Lei Estadual nº 6.171/88

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>silvicultura e seu consórcio; § 2º são vedados os cultivos anuais, semi-perenes e permanentes; § 3º é vedada a supressão da cobertura vegetal nativa, quando existente; § 4º quando explorados com pastagens ou reflorestamento, devem ser tomados cuidados complexos de conservação de solos.</p>		
Subseção II: Dos Corretivos e Fertilizantes		
<p>Art. 32 - Deverá ser estimulada a calagem, ou correção da acidez do solo, com a aplicação de calcário agrícola, por permitir maior aproveitamento dos nutrientes pelas plantas, maior desenvolvimento da biomassa e consequente proteção do solo, entre outros benefícios. Parágrafo Único - A aplicação de calcário deverá ser feita com base em análise química do solo, que indicará a quantidade e dosagens adequadas.</p>	REVOGA	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento (Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas) do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 33 - Os adubos orgânicos deverão ser preferidos aos químicos ou minerais. § 1º Os adubos orgânicos deverão ser preferencialmente processados na própria propriedade, através do aproveitamento de restos culturais, esterco, adubação verde e outros. § 2º Os produtores rurais são responsáveis pelo uso adequado de adubos orgânicos, especialmente aqueles provenientes de fora do território da APA, para evitar o ingresso de resíduos tóxicos, germes patogênicos e ervas daninhas. § 3º O uso de adubos químicos ou minerais deverá ser precedido de análise química do solo, observando-se as recomendações de utilização constantes nesta análise.</p>	REVOGA	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento (Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas) do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
Subseção III: Dos Agrotóxicos		
<p>Art. 34 - Para efeito desta Lei, deverão ser observadas as definições, classificações e disposições constantes nas seguintes leis, portarias e demais legislação pertinente: I. Lei Federal nº 7.802/89, regulamentada pelo Decreto Federal nº 98.816/90, que dá competências aos Estados e Municípios para legislar sobre o uso e armazenamento de agrotóxicos e estabelece as responsabilidades, civil e penal, pelos danos causados à saúde das pessoas e ao meio ambiente, quando a produção, a comercialização, a utilização e o transporte não cumprirem o disposto</p>	REVOGA	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento (Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas) do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>nesta lei;</p> <p>II. Portaria Ministerial nº 007 de 13/05/81 (Ministério da Agricultura), que estabelece o receituário agrônômico de acordo com as classes toxicológicas dos produtos;</p> <p>III. Portaria Federal nº 329 de 02/09/86, que proíbe o uso de produtos clorados (BHC, DDD e DDT) e restringe o uso de produtos a base de Paraquat;</p> <p>IV. Decreto Estadual nº 30.565/89, que descreve casos de autuação, multa e penalidades face às infrações cometidas, dando direito a Coordenadoria de Assistência Técnica Integral - CATI de fiscalizar o cumprimento das legislações estaduais e federais de agrotóxicos.</p>		
<p>Art. 35 - É vedado o uso de qualquer agrotóxico nas várzeas, planícies de inundação e áreas de preservação permanente.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento (Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas) do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 36 - Na Zona de Conservação Ambiental (Z.AMB) e nas Zonas de Conservação Hídrica (Z.HIDRI) é vedado o uso de agrotóxicos.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>O plano de Manejo da APA contempla um novo zoneamento com regramentos específicos.</p>
<p>Art. 37 - O armazenamento de produtos agrotóxicos deverá ser obrigatoriamente realizado em local com as seguintes características, com base na Instrução Normativa SEMA/STC/CRS nº 001/83:</p> <p>I. com ventilação e cobertura para proteção contra chuva;</p> <p>II. a mais de 100 (cem) metros de depósitos de alimentos, rios, riachos e açudes;</p> <p>III. em prateleiras de estrado vazado para produtos líquidos e empilhamento máximo de uma tonelada, em pilhas de 1,20 x 1,20 m (um metro e vinte centímetros) para produtos em pó granulados;</p> <p>IV. com piso previamente consolidado e recoberto com calcário;</p> <p>V. com piso provido de dreno de PVC para escoamento, direcionado ao fosso de descarte das embalagens;</p> <p>VI. com porta provida de adequada sinalização com placa de "PERIGO VENENO" e símbolo convencional.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento (Quadro 3.1.1-1 – Normas e Recomendações para as Zonas) do Plano de Manejo da APA de Campinas. “O armazenamento de agrotóxicos de baixa toxicidade, segundo a classificação da Organização Mundial de Saúde, para atividades agrossilvopastoris será permitido em toda a APA. O local para armazenamento dos mesmos deverá apresentar características, conforme diretrizes estabelecidas na Instrução Normativa SEMA/STC/CRS nº001/83.”</p>
<p>Art. 38 - O descarte das embalagens dos produtos agrotóxicos deverá ser feito de forma tecnicamente correta de acordo com as seguintes considerações:</p> <p>I. construção de um fosso de lixo tóxico, com a dimensões de 6 x 6 m (seis por seis</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas, abaixo do Quadro 3.1.1-1.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>metros), e com profundidade mínima de 1,30 m (um metro e trinta centímetros) e, devidamente revestido com materiais de neutralização (calcário ou cal virgem), de preferência próximo ao local de armazenamento mencionado no artigo anterior;</p> <p>II. o fosso deverá ser construído com afastamento mínimo de 200 m (duzentos metros) de residências e demais instalações domésticas e de preferência próximo ao local de utilização dos produtos;</p> <p>III. os solos do local de exposição deverão ser de baixa permeabilidade, devendo ser evitada a disposição em solos mais permeáveis;</p> <p>IV. o local do fosso deverá estar afastado, no mínimo 100 m (cem metros) de rios, riachos ou açudes e em local com lençol freático profundo, no mínimo 8 m (oito metros).</p> <p>Parágrafo Único - As embalagens vazias de produtos organoclorados e do grupo químico do Paraquat deverão ser devolvidas aos fabricantes, podendo este ser o procedimento para as demais embalagens tóxicas, quando possível.</p>		
<p>Art. 39 - A PMC deverá incentivar a elaboração e implantação de planos de manejo de agrotóxicos e de coleta de resíduos tóxicos na área rural, cuja responsabilidade é do gerador e/ou usuário.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no programa de Gestão das Atividades Rurais do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Subseção IV: Da Silvicultura</p>		
<p>Art. 40 - As empresas de reflorestamento que exploram ou que venham explorar a silvicultura na APA, na forma de arrendamento, parceria ou outra, deverão obter licença junto ao órgão ambiental municipal, apresentando um plano de manejo que considere, no mínimo, os seguintes aspectos, ou outros alternativos que garantam a proteção ambiental:</p> <p>I. que a extração de lenha nos reflorestamentos seja feita em faixas paralelas às curvas de nível, seccionando a rampa, no mínimo, em três partes;</p> <p>II. hierarquização de estradas e caminhos, com previsão de que o trânsito de caminhões de transporte e máquinas pesadas deverá se restringir às estradas principais, a fim de evitar compactação desnecessária;</p> <p>III. o solo deverá estar protegido por cobertura vegetal, seja através de culturas consorciadas, manutenção da copa da árvore no campo ou outras medidas;</p> <p>IV. previsão de recomposição com espécies nativas das áreas de preservação</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p> <p>“As empresas de reflorestamento que venham explorar a silvicultura na APA, na forma de arrendamento, parceria ou outra, deverão obter licença junto ao órgão ambiental municipal. Para obter a licença a empresa deverá elaborar e apresentar para análise um plano de manejo que contemple os seguintes aspectos: • A extração de lenha nos reflorestamentos deve ser feita em faixas</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>permanente inseridas na gleba objeto do reflorestamento; V. na renovação de áreas de silvicultura deverão ser previstos o plantio de 2 (duas) mudas de espécies nativas nas Áreas de Preservação Permanente para cada 10 (dez) mudas de espécies de interesse comercial plantadas.</p>		<p>paralelas às curvas de nível, seccionando a rampa, no mínimo em três partes; • O solo deverá estar protegido por cobertura vegetal, seja através de culturas consorciadas, manutenção da copa da árvore no campo ou outras medidas; 123 • Previsão de recomposição com espécies nativas das áreas de preservação permanente inseridas na gleba objeto do reflorestamento; • Na renovação de áreas de silvicultura deverão ser previstos o plantio de duas mudas de espécies nativas nas áreas de preservação permanente para cada dez mudas de espécies plantadas de interesse comercial.”</p>
<p>Art. 41 - Deverão ser estimulados os reflorestamentos em pequenas escalas, efetuados pelos proprietários locais, destinados à formação de quebra-ventos ou uso múltiplo de lenha, devendo ser priorizado o consorciamento com outros cultivos ou criações compatíveis, utilizando-se, preferencialmente espécies nativas regionais.</p>	<p>REVOGA</p>	
<p>Subseção V: Das Criações Animais</p>		
<p>Art. 42 - As instalações de criações animais confinadas ou semi-confinadas (estábulo, currais, baias, pocilgas, galpões e outras) não poderão estar localizadas nas faixas de preservação permanente e planícies fluviais. Parágrafo Único - Na Z.URB, as instalações para criações animais não poderão estar localizadas a menos de 300 m (trezentos metros) de residências.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas. “No que concerne à criação de animais, as instalações de criação, sejam confinadas ou semi-confinadas (estábulo, currais, baias, galpões, entre outras), não poderão ser implantadas nas áreas de preservação permanente e planícies fluviais.”</p>
<p>Art. 43 - É vedado o lançamento direto ou indireto nos corpos</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>d'água dos resíduos orgânicos resultantes das criações animais (esterco, cama de frango, água de lavagem e outros), que deverão ser preferencialmente reutilizados na propriedade como adubos orgânicos, ferti-irrigação, volumoso para o gado, ou receber tratamento adequado.</p>		<p>zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Item saneamento “Lançamento de efluentes sem tratamento nos cursos d'água: proibido em toda a APA” Além disso, no território da APA de Campinas é proibido o lançamento direto ou indireto nos corpos d'água dos resíduos orgânicos provenientes das criações de animais, por exemplo, esterco. Deverá ser incentivado o uso deste material, na própria propriedade como adubos orgânicos, fertiirrigação, fossa biodigestora, ou receber o tratamento adequado.</p>
<p>Art. 44 - As pastagens deverão ter lotação compatível com sua capacidade de suporte, que varia em função do solo, capim utilizado, tipo e porte do gado, tempo de permanência, entre outros, devendo ser adotadas as recomendações da CATI, no tocante ao manejo de pastagens, rotação, consorciamento, adubação verde, cultivo de forrageiras, ensilagem, dessedentação e outros.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no programa de Gestão das Atividades Rurais do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 45 - Os produtos farmacêuticos utilizados nas criações animais deverão ter transporte, armazenagem, aplicação e destinação de embalagens vazias semelhantes aos especificados para os agrotóxicos.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: “Os produtos farmacêuticos utilizados nas criações de animais deverão seguir as orientações estipuladas anteriormente para os agrotóxicos, tanto para armazenamento como para descarte de embalagens.”</p>
<p>Art. 46 - A criação de animais silvestres deverá ser autorizada pelo</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
IBAMA, e obter licença junto ao órgão ambiental municipal.		zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: “Para a criação de animais silvestres, o interessado deverá ter autorização do órgão federal, IBAMA, e do órgão ambiental municipal.”
Subseção VI: Da Pesca		
Art. 47 - O desenvolvimento da pesca livre deverá estar de acordo com o disposto no Código de Pesca (Decreto-Lei Federal nº 221/67) e Lei Federal nº 7.679/88, considerando-se ainda as seguintes restrições:	REVOGA	
I. a pesca na APA Municipal ficará restrita ao caráter de pesca desportiva ou científica, sendo vedado o desenvolvimento de pesca comercial;	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Orientações Técnicas para Controle e Manejo: é permitida apenas a pesca científica, em qualquer local da APA, e a pesca esportiva e amadora somente nos rios Atibaia e Jaguari, desde que a uma distância de 100 metros a montante e jusante da foz dos tributários destes rios.
II. a pesca desportiva poderá ser realizada livremente se o pescador utilizar, para o exercício de pesca, linha de mão ou vara, linha e anzol;	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: as normas estabelecidas pela legislação ambiental vigente, tais como os apetrechos de pesca que poderão ser utilizados, os limites de captura, os períodos permitidos, respeitando-se o defeso e piracema, assim como necessitarão

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
		ser devidamente autorizadas pelo órgão ambiental competente
III. proibido a utilização de redes, tarrafas, explosivos ou substâncias tóxicas.	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Orientações Técnicas para Controle e Manejo
Art. 48 - A implantação de pesqueiros tipo pesque-pague, viveiros de criação comercial de peixes, construção de açudes, represas, lagos e lagoas, deverá estar baseada nos seguintes critérios: <i>(nova redação de acordo com a Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i>	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas.
I. os pesqueiros do tipo "pesque-pague" deverão obter licença junto ao órgão ambiental municipal, salvo exigências dos demais órgãos competentes	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Os pesqueiros do tipo "pesque-pague" deverão obter licença junto ao órgão ambiental competente.
II. a licença só será concedida no caso da comprovação da qualidade sanitária dos recursos hídricos a serem utilizados;	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Para obtenção da licença é necessário a comprovação da qualidade sanitária dos recursos hídricos que serão utilizados;
III. a construção de açudes deverá apresentar alternativas tecnológicas adequadas e proposta de monitoramento, que impeçam a fuga de espécies exóticas para a rede hidrográfica local;	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Para a construção de açudes há necessidade de apresentação das alternativas tecnológicas adequadas;
IV. é vedada a introdução de peixes de espécies exóticas competidoras e/ou predadoras das espécies regionais, de acordo	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
com critérios do IBAMA e da Secretaria de Agricultura do Estado;		Campinas: fica proibida a introdução e criação de espécies exóticas, sem exceção
V. os proprietários de pesqueiros "pesque-pague" deverão manter ou recuperar a mata ciliar de seus recursos hídricos;	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Os proprietários de pesqueiros “pesque-pague” deverão manter ou recuperar a mata ciliar de seus recursos hídricos.
VI. é proibida a implantação de pesqueiro do tipo pesque-pague e de viveiros de criação comercial de peixes na Zona de Conservação Ambiental Especial. Todos os empreendimentos já instalados e licenciados desta área deverão passar pela análise de controle ambiental da PMC, do DEPRN e demais órgãos competentes.	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: Essa atividade com a utilização de espécies nativas e plano de contenção passa a ser admissível em toda a APA.
VII - A construção de açudes, represas, lagos e lagoas, além de obedecerem a legislação estadual e federal, deverá respeitar os seguintes critérios: <i>(acrescido pela Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i> a) O volume de água acumulado não poderá ultrapassar 70% da capacidade total de armazenamento; <i>(acrescido pela Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i>	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: E, finalmente, a construção de açudes, represas, lagos e lagoas, além de obedecerem a legislação estadual e federal, deverá respeitar os seguintes critérios: a) O volume de água acumulado não poderá ultrapassar 70% da capacidade total de armazenamento;
b) A galeria para vazão do excesso de água, deverá ser construída de maneira a suportar o maior índice pluviométrico verificado na área de proteção ambiental medido até a época da construção da obra nova, e estará sujeita à aprovação do órgão competente da Prefeitura Municipal, com base em normas técnicas de construção	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: b) A galeria para vazão do excesso de água, deverá ser construída de maneira a suportar o

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
por ele elaboradas; <i>(acrescido pela Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i>		maior índice pluviométrico verificado na área de proteção ambiental medido até a época da construção da obra nova, e estará sujeita à aprovação do órgão competente da Prefeitura Municipal, com base em normas técnicas de construção por ele elaboradas;
c) A capacidade da contenção dos referidos açudes deverá, sempre, suportar o maior índice pluviométrico da área de proteção ambiental, medido até a época da construção da obra nova. <i>(acrescido pela Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i>	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: c) A capacidade da contenção dos referidos açudes deverá, sempre, suportar o maior índice pluviométrico da área de proteção ambiental, medido até a época da construção da obra nova.
§ 1º Todos os açudes, represas, lagos e lagoas deverão, obrigatoriamente, possuir alvará para implantação, sendo que o mesmo deverá ser emitido pelo órgão municipal competente, o qual, estará, também, obrigado a monitorar e fiscalizar o cumprimento das exigências previstas nos incisos anteriores. <i>(acrescido pela Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i>	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: todos os açudes, represas, lagos e lagoas deverão, obrigatoriamente, possuir alvará para implantação, sendo que o mesmo deverá ser emitido pelo órgão municipal competente o qual, estará, também, obrigado a monitorar e fiscalizar o cumprimento das exigências aqui expostas.
§ 2º O não cumprimento de quaisquer dos incisos a que se refere este artigo, implicará multa de até 30.000,00 UFICS. <i>(acrescido pela Lei nº 11.430, de 10/12/2002)</i>	REVOGA	
Seção III - DA Mineração		
Art. 49 - Para atender aos objetivos da APA as atividades de mineração compreendidas nos regimes de licenciamento,	REVOGA	Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>autorização de pesquisa e concessão de lavra, obedecerão a critérios específicos constantes desta lei, além da legislação vigente.</p> <p>§ 1º As atividades de mineração (pesquisa ou lavra) só serão permitidas no município se estiverem devidamente licenciadas nas esferas, federal, estadual e municipal;</p> <p>§ 2º É vedada a exploração mineral pelo método de desmonte hidráulico;</p> <p>§ 3º Qualquer atividade mineral, mesmo que devidamente licenciada, poderá ser alvo das sanções previstas nesta lei, no caso de comprovado dano ambiental dela decorrente.</p>		<p>Campinas: a mineração em todas as suas classes passou a ser proibida na APA toda.</p>
<p>Art. 50 - Fica proibida a atividade de mineração nas seguintes áreas:</p> <p>I. na zona de conservação ambiental - Z.AMB e nas zonas de conservação hídrica - Z.HRIDJ;</p> <p>II. nas áreas de onde possa por em risco o patrimônio arquitetônico, histórico ou cultural, a harmonia de paisagem e os sítios naturais de beleza notável;</p> <p>III. nas proximidades do Observatório Municipal (Z.TUR), num raio de 5,00 Km.</p> <p>Parágrafo Único : Todos empreendimentos já instalados e licenciados desta área deverão passar pela análise de controle ambiental dos órgãos competentes.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: a mineração em todas as suas classes passou a ser proibida na APA toda.</p>
<p>Art. 51 - Fica permitida a atividade de mineração com restrições de ordem técnica nas seguintes áreas:</p> <p>I. nas zonas ambientais - Z.TUR e Z.AGRO e Z. URB;</p> <p>II. nas áreas sob processo de tombamento onde o desenvolvimento da atividade minerária será submetido a análise e parecer técnico do órgão municipal responsável pelo controle de áreas tombadas (CONDEPACC).</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: a mineração em todas as suas classes passou a ser proibida na APA toda.</p>
<p>Art. 52 - Nas áreas onde é permitida a atividade mineraria, além dos critérios e procedimentos gerais já estabelecidos, serão aplicados controles e restrições complementares para cada caso específico como segue:</p> <p>I. quanto ao porte do empreendimento proposto e sua qualidade dentro da região, serão avaliadas a interferência espacial entre os empreendimentos, a sobrecarga de impactos negativos e outras peculiaridades, tendo como parâmetro de avaliação as áreas contribuintes das unidades de microbacias da região;</p> <p>II. o controle relativo ao EIA/RIMA ou RCA e do PRAD deverá ser exercido para todos os empreendimentos, exigindo-se o cumprimento das obrigatoriedades constantes dos referidos documentos de conformidade com a legislação vigente.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do zoneamento do Plano de Manejo da APA de Campinas: a mineração em todas as suas classes passou a ser proibida na APA toda.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
Seção IV - DA URBANIZAÇÃO		
<p>Art. 53 - Na área rural da APA não serão permitidos parcelamentos do solo para fins urbanos, ou subdivisões, que resultem em lotes ou frações ideais de conjuntos em condomínios de dimensões inferiores ao módulo rural do INCRA para a região de Campinas - 20.000 m² (vinte mil metros quadrados).</p>	<p>NOVA REDAÇÃO Na área rural da APA não serão permitidos parcelamentos do solo para fins urbanos, ou subdivisões, que resultem em lotes ou frações ideais de conjuntos em condomínios de dimensões inferiores à Fração Mínima de Parcelamento estabelecida no Plano de Manejo, não podendo em hipótese alguma ser inferior a Fração Mínima de Parcelamento do INCRA</p>	<p>Conforme entendimento da Informação INCRA/DFC/NEECN/no 18/2016, referente ao Processo no. 54000.000823/2016-30, disponibilizado pelo Ministério Público Federal.</p>
<p>Art. 54 - Nas áreas urbanas da APA serão consideradas como Áreas de Proteção Especial - APE as planícies de inundação excedentes às Áreas de Preservação Permanente - APP e as áreas com declividade natural do solo superior a 30 % (trinta por cento), quando localizadas em terrenos que ainda não foram objeto de parcelamento para fins urbanos.</p>	<p>MANTÉM</p>	
<p>Art. 55 - Nas APP e APE localizadas nas áreas urbanas da APA que ainda não foram objeto de parcelamento para fins urbanos, fica vedada a implantação ou aumento de quaisquer edificações e obras, com exceção de equipamentos e infraestruturas urbanas imprescindíveis ao controle ambiental ou urbanístico, a critério do Poder Executivo Municipal e dos demais órgãos competentes.</p>	<p>MANTÉM</p>	
<p>Art. 56 - Ficam vedados na APA os loteamentos para fins industriais.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>
<p>Art. 57 - Não serão permitidas no território da APA Municipal atividades poluidoras do ar, da água e do solo contendo os seguintes processos: I. produção de poluição por efluentes líquidos não compatíveis com o padrão de lançamento na rede pública coletora de esgotos utilizado pela SANASA, e estabelecido pela Legislação Estadual de Controle de Poluição Ambiental (Lei nº</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>997/76 e Decreto nº 8.468/76); II. produção de resíduos sólidos poluentes; III. grau de periculosidade, nocividade e poluição ambiental, cujo processamento possa liberar substâncias danosas ao meio ambiente e saúde pública, ainda que acidentalmente; IV. emissão de material particulado e substâncias odoríferas cujos processos, mesmo sendo submetidos a métodos adequados de controle e tratamento, ainda resultem em efeitos de níveis perceptíveis fora dos limites da propriedade; V. geração de ruídos e vibrações que não estejam de acordo com os critérios definidos pela Lei Municipal no. 2.516/61 e seu Decreto Regulamentador no 5.441/78 , que dispõe sobre ruídos urbanos e outros, com a Resolução CONAMA no 001/90 e legislação afim.</p> <p>Parágrafo Único - As indústrias potencialmente poluidoras já legalmente instaladas na APA deverão se manter em perfeitas condições de controle ambiental, conforme disposições dos decretos municipais no 5.561/78, para Sosas, e no 5.436/78 para Joaquim Egídio.</p>		
Subseção I - Das disposições complementares		
<p>Art. 58 - As APP e APE que permeiam a área urbana somente poderão fazer parte de novos loteamentos e conjuntos em condomínio, para fins urbanos, desde que constituam o Sistema de Áreas Verdes do empreendimento conforme definido por esta lei.</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no plano diretor, artigo 41, parágrafo 1
<p>Art. 59 - Nos novos parcelamentos destinados a loteamentos e conjuntos em condomínio para fins urbanos na APA, deverá ser reservada uma parcela mínima de 20% (vinte por cento) da área total do empreendimento, denominada Sistema de Áreas Verdes e destinada às atividades de lazer ao ar livre e à manutenção e recuperação da cobertura vegetal natural.</p> <p>§ 1º A reserva de áreas destinadas ao lazer deverá se dar da seguinte forma:</p> <p>a) nos parcelamentos destinados a loteamentos e conjuntos em condomínio, metade do percentual mínimo de 20% (vinte por cento), ou seja 10% (dez por cento) da área total da gleba, deverá ser reservado na forma de áreas públicas municipais de Sistema de Lazer;</p> <p>b) por se tratarem de áreas destinadas ao lazer, as áreas referidas na alínea anterior</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas, na Lei 6766/1976, na Resolução SMA 07/2017 e no DM 19226/2016

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>não poderão constituir-se de APP.</p> <p>§ 2º A reserva de áreas destinadas para fins de manutenção e recuperação da cobertura vegetal deverá atingir metade do percentual mínimo de 20% (vinte por cento) citado no caput deste artigo, ou seja, 10% (dez por cento) da área total da gleba, na forma oficial de Reservas Ambientais, de acordo com as seguintes formas:</p> <p>a) complementando o percentual das áreas públicas municipais dos Sistemas de Lazer dos parcelamentos, podendo neste caso constituir-se de APP;</p> <p>b) complementando o percentual obrigatório das áreas comuns de lazer internas aos conjuntos em condomínio.</p> <p>§ 3º O empreendedor é obrigado a implantar a adequação topográfica e a revegetação no sistema de áreas verdes em seu empreendimento conforme projeto a ser aprovado pelo órgão ambiental municipal, ficando sob sua responsabilidade a manutenção por um período de 2 (dois) anos;</p> <p>§ 4º A delimitação das áreas de reserva ambiental deverá proporcionar, sempre que possível, a sua interligação com outras áreas de vegetação contínua e com as áreas de Sistema de Lazer.</p> <p>§ 5º São dispensadas das exigências deste artigo as áreas resultantes de parcelamentos urbanos regulares anteriores a esta lei.</p>		
<p>Art. 60 - Para novas construções nas áreas urbanas da APA deverá ser adotada taxa mínima de permeabilidade do solo de acordo com os parâmetros seguintes, onde não serão permitidos revestimentos do solo, podendo incluir-se neste percentual as faixas de recuos e afastamentos:</p> <p>I. taxa mínima de 20% (vinte por cento) para lotes com área até 250 m² (duzentos e cinquenta metros quadrados);</p> <p>II. taxa mínima de 25% (vinte e cinco por cento) para lotes com área entre 251 m² (duzentos e cinquenta e um metros quadrados) e 1.000 m² (um mil metros quadrados);</p> <p>III. taxa mínima de 35% (trinta e cinco por cento) para lotes com área acima de 1.000 m² (um mil metros quadrados).</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>
<p>Art. 61 - Para assegurar uma implantação racional e que cumpra o objetivo de minimizar os impactos sobre o meio físico, os parcelamentos e empreendimentos na forma de conjuntos em condomínio para fins urbanos na APA, deverão atender aos seguintes critérios:</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>I. quanto à concepção do projeto:</p> <p>a) evitar a padronização dos lotes e frações ideais em terrenos com topografia irregular, visando a otimização das vias de acesso e a minimização dos cortes e aterros necessários à implantação das edificações;</p> <p>b) orientar a implantação dos lotes e frações ideais em relação à declividade natural do terreno, de modo a reduzir a altura de cortes e aterros e minimizar a interferência no terreno no caso de encostas, ou seja, terrenos com inclinação superior a 15% (quinze por cento).</p> <p>II. quanto aos impactos sobre as características morfológicas e paisagísticas do relevo:</p> <p>a) limitar a remoção da cobertura vegetal apenas ao imprescindível para a execução das obras de saneamento e de abertura das vias de circulação, sendo que nos conjuntos em condomínio é obrigatória, após a construção, a reposição de cobertura vegetal pelo empreendedor na área de utilização exclusiva e demais áreas comuns não edificadas;</p> <p>b) nas áreas de corte e aterro o empreendedor deverá, remover e estocar o solo superficial que será utilizado para revegetação das áreas desbastadas;</p> <p>c) os taludes de corte não poderão exceder 2 m (dois metros) de altura de modo a poderem ser escalonados, evitando-se assim, o desenvolvimento de sulcos erosivos e consequente risco de instabilização;</p> <p>d) os taludes de aterro não poderão ter inclinação superior de 3(H): 2(V), isto é, 3 m (três metros) na horizontal por 2 m (dois metros) na vertical, de modo a permitirem a revegetação que, nesse caso, é indispensável para a conservação da obra;</p> <p>e) o sistema de drenagem de águas pluviais deverá ser executado de modo a evitar erosão superficial acelerada, segundo critérios estabelecidos pela PMC através de seus órgãos competentes.</p> <p>III. quanto à implantação da infraestrutura básica:</p> <p>a) o cronograma de obras deverá contemplar a implantação das redes públicas subterrâneas simultaneamente à implantação do viário;</p> <p>b) a execução das obras de terraplenagem deverá ser evitada na época das chuvas, ou seja de dezembro a março, tanto pela própria dificuldade de execução, quanto pelos riscos de problemas de erosão e escorregamentos, que poderão se agravar enquanto a obra ainda não se encontrar concluída;</p> <p>c) os sistemas de drenagem de águas pluviais deverão contemplar a captação, condução e mecanismos de dissipação de energia nos pontos de lançamento;</p> <p>d) o sistema de abastecimento de água deverá ser articulado ao sistema público, sendo que, no caso da inexistência da rede do sistema público, caberá ao</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>empreendedor a implantação de sistema próprio de abastecimento para o empreendimento, de acordo com especificações da SANASA;</p> <p>e) a rede de esgoto deverá ser articulada ao sistema público de coleta, ou ter o tratamento e disposição final de esgotos efetuados pelo empreendedor, de acordo com a legislação sanitária vigente e com especificações da SANASA, ficando proibido em qualquer situação, o lançamento de efluentes "in natura" nos corpos d'água;</p> <p>f) a coleta de resíduos sólidos do empreendimento deverá ser integrada ao sistema público de coleta, armazenamento, disposição e tratamento de resíduos.</p> <p>IV. quanto à implantação do sistema viário:</p> <p>a) todos os processos de escoamento superficial gerados pela implantação dos arruamentos devem ser controlados nos terrenos da própria gleba parcelada, de modo a evitar problemas de erosão, de assoreamento dos córregos receptores e agravamento dos fenômenos de inundação;</p> <p>b) em terrenos com declividade de até 12% (doze por cento) recomenda-se adotar preferencialmente a implantação de vias perpendiculares às curvas de nível e, em declividades superiores, adotar traçado paralelo às curvas de nível;</p> <p>c) em vias paralelas às curvas de nível e em trechos irregulares do terreno deve-se evitar cortes superiores a 2 m (dois metros) e em aterros mais espessos que 1,5 m (um metro e meio) recomenda-se a implantação de muros de arrimos na sua base;</p> <p>d) nos cortes e aterros das vias, a diferença entre o nível da rua e o nível da frente do lote não poderá exceder 2 m (dois metros);</p> <p>e) as calçadas deverão ter tratamento com pavimentação de apenas 1/3 (um terço) de sua largura total, sendo o recobrimento do restante com espécies de gramíneas ou materiais que garantam a permeabilidade do solo;</p> <p>f) as pistas de rolamento deverão ter tratamento que assegure a prevenção da erosão, a correta drenagem das águas pluviais, o controle da lama e poeira e a resistência ao tráfego motorizado, sendo o tratamento mínimo admissível o revestimento primário da pista e a pavimentação de vias com trechos de declividade superior a 6% (seis por cento).</p>		
<p>Art. 62 - Aplicam-se aos desmembramentos nas áreas urbanas da APA os critérios formulados nos incisos I, II e III do artigo anterior e demais exigências da Lei Federal 6.766/79, sendo que as exigências referentes à implantação da infra-estrutura básica serão solicitadas pela SANASA, por ocasião da aprovação de projetos de construção nas áreas desmembradas.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Art. 63 - Os empreendimentos para fins urbanos na forma de conjuntos em condomínio, na APA, deverão ser submetidos à análise prévia pela SEPLAMA, independente do seu porte, que avaliarão a adequação aos parâmetros desta lei.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>
<p>Subseção II - Do zoneamento de uso e ocupação urbana da Z.URB</p>		
<p>Art. 64 - Ficam estabelecidas para as áreas urbanas da APA, delimitadas no mapa denominado Zoneamento Urbano da APA - Anexo da Urbanização, que é parte integrante desta lei, as zonas 3, 4, 11 e 18 da Lei 6.031/88 e leis modificativas. § 1º A descrição dos limites das zonas será feita por decreto do Executivo. § 2º Os tipos de ocupação definidos para as zonas de uso estabelecidas</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>
<p>Art. 65 - Nas áreas definidas como Z3, Z11 e Z18 na APA os novos parcelamentos e conjuntos em condomínio para fins urbanos deverão atender aos seguintes parâmetros com relação ao dimensionamento de lotes ou frações ideais, referentemente à declividade natural do solo: (<i>ver Ordem de Serviço nº 08, de 15/12/2015-SMU</i>) I. nas áreas com declividade entre 0 e 10% (zero e dez por cento) a área mínima será de 250 m² (duzentos e cinquenta metros quadrados), com testada mínima de 10 m (dez metros); II. nas áreas com declividade entre 10% e 20% (dez e vinte por cento), a área mínima será de 450 m² (quatrocentos e cinquenta metros quadrados), com testada mínima de 15 m (quinze metros); III. nas áreas com declividade entre 20% e 30% (vinte e trinta por cento), a área mínima será de 1.000 m² (mil metros quadrados), com testada mínima de 15 m (quinze metros). Parágrafo Único - As subdivisões de lotes resultantes de parcelamentos efetuados de acordo com este artigo somente poderão ocorrer se os lotes resultantes atenderem aos parâmetros mínimos nele previstos</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>
<p>Art. 66 - Nas áreas definidas como Z4 na APA os novos parcelamentos e conjuntos em condomínio para fins urbanos</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>deverão atender aos seguintes parâmetros com relação ao dimensionamento de lotes ou frações ideais, referentemente à declividade natural do solo: (<i>ver Ordem de Serviço nº 08, de 15/12/2015-SMU</i>)</p> <p>I. nas áreas com declividade entre 0 e 20% (zero e vinte por cento) a área mínima será de 1.000 m² (mil metros quadrados), com testada mínima de 15m (quinze metros);</p> <p>II. nas áreas com declividade entre 20% e 30% (vinte e trinta por cento) a área mínima será de 2.000 m² (dois mil metros quadrados), com testada mínima de 15 m (quinze metros).</p> <p>Parágrafo Único - As subdivisões de lotes resultantes de parcelamentos efetuados de acordo com este artigo somente poderão ocorrer se os lotes resultantes atenderem aos parâmetros mínimos nele previstos</p>		
<p>Art. 67 - Ficam estabelecidas para a Z18 na APA as seguintes categorizações de uso e os correspondentes tipos de ocupação do solo:</p> <p>I. quanto ao uso na categoria habitacional serão permitidos os usos unifamiliares e multifamiliares horizontais;</p> <p>II. quanto ao uso nas categorias comercial, de serviços e institucional:</p> <p>a) serão permitidos os usos CL1, CL2 (exceto restaurantes pizzarias e churrascarias com área construída acima de 150 m²), CG1 (exceto centros de compras e shopping centers), SP1, SP2, SL1, SL3, SL4, SL5, SG1, SG6, SG7 e SG8;</p> <p>b) terão permissão condicionada ao parecer favorável em estudos específicos pela Prefeitura, por solicitação dos interessados, os usos CL2 (somente para restaurantes pizzarias e churrascarias acima de 150 m²); CG1 (somente para centros de compras e shopping centers); SL2, SG2, SG3, SG4, SG5, EL, EG;</p> <p>c) serão proibidos os demais usos;</p> <p>d) os usos legalmente existentes até a data da promulgação desta lei, os quais não se enquadram nas subcategorias acima, terão permanência aceita não sendo permitidas substituições destes por outros usos não relacionados acima, ou aumentos de área edificada.</p> <p>III. quanto à ocupação:</p> <p>1 - para o uso habitacional serão permitidos os tipos H3 e HMH3;</p> <p>2 - para os usos comerciais, de serviços e institucionais será permitido o tipo CSE com área total construída menor ou igual a 250 m² (duzentos e cinquenta metros</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>quadrados); 3 - para o uso misto será permitido o tipo HCSE cuja área destinada ao CSE será menor ou igual a 250 m² (duzentos e cinquenta metros quadrados).</p>		
<p>Art. 68 - As novas construções a se localizarem em áreas onde já existam conjunto de edificações de valor histórico, assim reconhecidas pelos setores técnicos da PMC, e dispostas no alinhamento da face de quadra, poderão ser dispensadas dos recuos e afastamentos obrigatórios estabelecidos para cada tipo de ocupação. Parágrafo Único - A dispensa a que se refere este artigo poderá ser autorizada pela SEPLAMA somente nos casos em que não houver prejuízo de diretrizes viárias e com o objetivo de manter a harmonia do conjunto das edificações, a critério dos órgãos técnicos da PMC.</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas
<p>Art. 69 - As exigências estabelecidas nesta lei para os diferentes tipos de ocupação deverão ser complementadas por aquelas constantes da Lei de Pólos Geradores de Tráfego, Lei Municipal nº 8.232/94 e legislação afim.</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas
<p>Art. 70 - Será objeto de autorização pela Comissão de Análise de Projetos Especiais - COMAPE, após estudos específicos dos órgãos técnicos da SEPLAMA, a implantação de conjuntos habitacionais em condomínio com área de terreno superior às estabelecidas para os tipos de ocupação habitacionais multifamiliares, e somente se motivada pela impossibilidade técnica de abertura de via pública de delimitação da área destinada ao empreendimento. Parágrafo Único - São determinantes da impossibilidade técnica de abertura de vias públicas, para efeito deste artigo, a topografia acidentada do terreno, assim entendida como declividade do terreno natural superior a 20 % (vinte por cento), e a existência de quaisquer acidentes físicos intransponíveis.</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas
<p>Art. 71 - Os desdobros ou subdivisões de lotes urbanos na APA só serão permitidos nos casos em que resultarem em lotes com</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>dimensões compatíveis com os parâmetros mínimos estabelecidos nesta lei.</p> <p>Parágrafo Único - Ficam vedadas, em qualquer hipótese, as subdivisões de lotes no loteamento Morada das Nascentes.</p>		
<p>Art. 72 - Fazem parte integrante desta lei o Anexo 1 - Da Urbanização e o mapa de Zoneamento Urbano da APA.</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no PUOT do Plano de Manejo da APA de Campinas
Seção V - do Sistema Viário e Transportes		
<p>Art. 73 - Na APA Municipal serão observadas as seguintes diretrizes para o transporte coletivo:</p> <p>I. implantar um sistema tronco-alimentador da seguinte forma:</p> <p>a) Sistema Alimentador: as linhas atuais que atendem a região serão seccionadas no terminal, permitindo reduções significativas dos intervalos entre viagens nos bairros sem ampliar demasiadamente a quilometragem total percorrida no sistema.</p> <p>b) Sistema Tronco: criação de linhas tronco, interligando o terminal proposto à região central da cidade.</p> <p>II. implantar um terminal de ônibus no Distrito de Sousas a ser definido pela PMC e aprovado pelo Conselho Gestor da APA.</p> <p>III. prever a reativação do ramal férreo no trecho compreendido entre Sousas, Joaquim Egídio e Morungaba, de forma a evitar o tráfego pesado por ônibus de turismo, preservando ambientalmente a Zona Turística.</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no Plano Diretor
<p>Art. 74 - Na APA Municipal serão observadas as seguintes diretrizes para o sistema viário:</p> <p>I. implantar diretrizes viárias para os principais acessos à macro região da APA, por meio:</p> <p>a) da interligação, a longo prazo, entre: Parque da Hípica, Jardim Conceição, Parque Jatibaia e Caminhos de San Conrado, através da implantação de vias de ligação, a partir da Rodovia D. Pedro I, em continuação a Av. Iguatemi;</p> <p>b) da interligação, a longo prazo, entre: Fazenda São Quirino e Caminhos de San Conrado, através da pavimentação da CAM 010 a partir da Rodovia D. Pedro I, continuação da Av. Carlos Grimaldi até ruas do loteamento Caminhos de San Conrado;</p> <p>c) da implantação, a curto prazo, entre a Rodovia D. Pedro I, km 122 e o Distrito de Joaquim Egídio, pela pavimentação da CAM 127 com pavimentação articulada (paralelepípedos ou bloquetes) entre a Rodovia D. Pedro I e a Rua Valentim dos</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado no Plano Diretor

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Santos Carvalho com ampliação a médio prazo da ponte existente sobre o Rio Atibaia.</p> <p>II. Estabelecer nova configuração do sistema viário, que possibilite melhor distribuição do tráfego veicular, criando-se alternativas viárias ao trânsito de passagem sem o atravessamento pelas áreas centrais dos distritos por meio do sistema de circulação alternativa nos distritos de Sousas e de Joaquim Egídio com:</p> <p>a) interligação entre a Av. Antônio Carlos Couto de Barros e a região do Jardim Botânico, assim como ponte de travessia sobre o Rio Atibaia na altura da praça existente na Av. D Maria Salgado próximo a portaria do loteamento Jardim Botânico;</p> <p>b) interligação a longo prazo entre a Av. D Maria Salgado e a Rua Cel. Alfredo Augusto do Nascimento em Sousas;</p> <p>c) interligação, a médio prazo, entre a Rua 13 de maio (região Nova Sousas), Av. Antônio Carlos Couto de Barros (Jd. Conceição), pela implantação de via marginal ao Ribeirão dos Pires (margem esquerda), resguardando a APP;</p> <p>d) interligação, a médio prazo, entre a CAM 127 e a Rodovia Heitor Penteado, no trecho entre Sousas e Joaquim Egídio, junto ao início da Rua Heitor Penteado;</p> <p>e) interligação, a médio prazo, entre a CAM 127 e a SP-81 - Caminho das Cabras, utilizando parte da CAM 120;</p> <p>f) construir, a médio prazo, ponte sobre o Rio Atibaia interligando a Rua Treze de Maio, junto a Sub Prefeitura de Sousas, à Rua Quinze de Novembro.</p> <p>III. Implantar adequação da Av. Mário Garnero entre a Rua Quinze de Novembro e a entrada do loteamento Caminhos de San Conrado, visando segurança do tráfego veicular, de pedestres e ciclistas, apresentando os projetos para análise e aprovação do IBAMA (Lei 9.605/98); onde estejam contempladas compensações ao eventual dano ambiental;</p> <p>a) interligação a curto prazo entre: Av. Mário Garnero, através da pavimentação da CAM 010 até as ruas do loteamento Colinas do Atibaia. (acrescido pela Lei nº 11.157, de 12/03/2002)</p> <p>IV. Preservar as demais vicinais existentes nas mesmas condições atuais, em caminhos de terra, em toda região da APA, salvo algumas melhorias na pavimentação do leito carroçável a serem definidas pelo Conselho Gestor da APA; (nova redação de acordo com a Lei 12.575, de 08/06/2006)</p> <p>V. Preservar trechos leito férreo desativado da CCTFL nos Distritos de Sousas e de Joaquim Egídio, prevendo, além da reativação do bonde, a implantação de ciclovia e via exclusiva para pedestres, nos seguintes trechos:</p> <p>a) trecho da R Jacinto Martinelli entre a Rua XV de Novembro e a ponte sobre o Rio Atibaia, proibindo tráfego de veículos e implantando ciclovia;</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>b) trecho composto pela ponte e passagem até acesso a Rua Maneco Rosa, modificar obstáculos para permitir o tráfego de bicicletas, sem liberar o tráfego a veículos automotores;</p> <p>c) trecho entre a R. Maneco Rosa e a SP 81, próximo ao Loteamento Colinas do Ermitage, implantando ciclovia e dando tratamento para pedestres, proibindo tráfego de veículos automotores, exceto para acesso local;</p> <p>d) trecho entre a SP 81, próximo ao Loteamento Colinas do Ermitage, e a Rua Manoel de Oliveira, implantando ciclovia e dando tratamento para pedestres, proibindo tráfego de veículos automotores, exceto para acesso local;</p> <p>VI - implantar diretrizes viárias para os principais acessos da macrorregião de Carlos Gomes, neste Município, através de: (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>a) implantação, em curto prazo, entre o hotel "Solar das Andorinhas", sito na Rua Ivan de Abreu Azevedo (CAM 333), Carlos Gomes, e a ponte sobre o Rio Atibaia (Colônia Tozan), adotando pavimentação adequada quanto aos aspectos técnicos, funcionais e ambientais; (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>b) implantação, em curto prazo, entre a ponte sobre o Rio Atibaia (Colônia Tozan) (CAM209), e a Rodovia Adhemar Pereira de Barros - KM 123, adotando pavimentação adequada quanto aos aspectos técnicos, funcionais e ambientais; (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>VII - implantar diretriz viária para o principal acesso ao Bairro Chácaras Gargantilha, neste município, através de: (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>a) implantação, entre a Avenida Antônio Ignácio Pupo, com início na Praça Santo Lunardelli (CAM209), até a Rua Professora Diva Celeste de Faria e Souza, adotando pavimentação adequada quanto aos aspectos técnicos, funcionais e ambientais. (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>§ 1º A proposta de implementação das diretrizes viárias deverá contemplar a viabilidade de implantação de faixa cicloviária, se tecnicamente viável. (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>§ 2º A proposta técnica deverá contemplar sistema de drenagem que contemple dispositivos que permitam a infiltração das águas superficiais e que evitem a ocorrência de processos erosivos e carregamento de sedimentos para o leito do rio, além de medidas que visem garantir a segurança do tráfego veicular, de pedestres e de ciclistas. (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p> <p>§ 3º A execução do projeto de implementação da diretriz viária deve ser precedida de licenciamento ambiental, onde serão contemplados os eventuais impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras e compensatórias." (acrescido pela Lei Complementar nº 100, de 07/01/2015)</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Parágrafo Único - Qualquer diretriz de intervenção física não poderá inviabilizar a possibilidade de implantação de um sistema binário de circulação para atender a melhoria do trânsito local central de Sousas.</p>		
<p>SEÇÃO VI - DO TURISMO</p>		
<p>Art. 75 - O desenvolvimento da atividade turística na APA deverá estar aliado à perspectiva da conservação ambiental e à captação de recursos que propiciem uma melhor qualidade de vida à população da região, devendo para tanto, ser planejado, monitorado e fiscalizado.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no Programa de Turismo Sustentável do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 76 - A PMC, através das secretarias competentes, será responsável pelo planejamento do desenvolvimento turístico na APA, podendo propor parcerias com agências de ecoturismo, empresas privadas de hotelaria e de animação cultural e proprietários de terras da Z.TUR.</p> <p>§ 1º Para garantir a compatibilização entre o desenvolvimento turístico e os objetivos da APA, deverão ser equacionadas as seguintes questões:</p> <p>I. capacidade de suporte do meio ambiente, visando estabelecer a quantidade de pessoas que possam usufruir da infraestrutura turística sem que haja degradação do mesmo;</p> <p>II. levantamento e estabelecimento de áreas propícias para estacionamento de veículos;</p> <p>III. definição de trajetos para pedestres e veículos, tanto no interior da Z.TUR como os de acesso aos demais pontos de interesse turístico.</p> <p>§ 2º o lazer e a recreação poderão ser dos tipos contemplativo e ativo, devendo ser promovidas atividades esportivas e culturais que se integrem à natureza;</p> <p>§ 3º deverá ser fomentada a realização de roteiros turísticos por pontos de interesse, por meio de incentivo aos proprietários dessas áreas, para que sejam permitidas visitas de grupos dirigidos por guias, aos bens naturais, históricos e culturais existentes nesses pontos;</p> <p>§ 4º a PMC deverá se articular junto aos municípios limítrofes à APA buscando integração nas medidas preservacionistas, nos interesses regionais voltados a recreação e ao lazer e ainda no estabelecimento dos roteiros turísticos que criarão uma rede de destinos estrategicamente distribuídos pela região</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no Programa de Turismo Sustentável do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Art. 77 - Deverá ser incentivada a participação da comunidade local e da iniciativa privada no desenvolvimento de atividades educativas, recreativas e de lazer, e na preservação do patrimônio cultural e ambiental.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no Programa de Turismo Sustentável e Educação Ambiental e Educomunicação do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 78 - Deverão ser fomentados os programas de educação ambiental, não só pelas redes de ensino como também por mecanismos que envolvam toda a comunidade local e usuária, visando informar e orientar quanto aos princípios de conservação da APA, inclusive com a promoção de cursos de capacitação de mão-de-obra na região.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no Programa de Educação Ambiental e Educomunicação do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 79 - A PMC poderá viabilizar a elaboração de projeto de mobiliário urbano padronizado, a fim de equipar e valorizar visualmente o território da APA, evitando poluição visual. § 1º Os núcleos históricos de Sousas e Joaquim Egídio, bem como outros pontos notáveis de interesse ao turismo, deverão ser objeto prioritário para a implantação do projeto referido no caput deste artigo. § 2º A viabilização do projeto de mobiliário urbano deverá ocorrer, preferencialmente, por meio de concurso público.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no Programa Educação Ambiental e Educomunicação – interface com Programas de Turismo Sustentável e Gestão da Infraestrutura – Sistema Viário do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 80 - O território da APA poderá ser delimitado física e visualmente por elementos capazes de contribuir na educação ambiental, tais como portais de entrada, prioritariamente nas principais vias de acesso, painéis informativos e placas indicativas dos diferentes roteiros turísticos. Parágrafo Único - A definição e implementação da programação visual, a qual se refere o caput deste artigo, deverá ocorrer preferencialmente mediante concurso público.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado no Programa Educação Ambiental e Educomunicação – interface com Programas de Turismo Sustentável e Gestão da Infraestrutura – Sistema Viário do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>
<p>Art. 81 - O licenciamento para as atividades turísticas, bem como para a colocação de publicidade nos equipamentos visuais previstos, poderá estar vinculado à exigência de contrapartidas a serem aplicadas dentro da própria APA e que viabilizem os programas constantes no artigo 84 desta lei.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Essa orientação conflita com o incentivo ao turismo proposto no Programas de Turismo Sustentável do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>Art. 82 - O Poder Executivo poderá viabilizar mecanismos que possibilitem o uso público de propriedades particulares na Z.URB e Z.TUR para fins de áreas de lazer e de estacionamento de veículos, através de incentivos aos proprietários dessas áreas, conforme previsto nesta lei.</p>	<p>REVOGA</p>	
<p>Seção VII - do Observatório Municipal</p>		
<p>Art. 83 - Ficam estabelecidos os seguintes critérios cumulativos, prevalecendo sempre o mais restritivo, de forma a garantir as condições de operacionalidade e visibilidade do Observatório Municipal de Campinas Jean Nicolini- Observatório de Capricórnio:</p> <p>I. até o raio de 10 Km (dez quilômetros) ficam proibidas:</p> <p>a) a iluminação que não seja provida de anteparo de direcionamento para baixo, a fim de evitar interferências nas observações ocasionadas pela denominada "luz parasita";</p> <p>b) a implantação de iluminação pública na rodovia estadual SP-81 e demais estradas e caminhos nas proximidades;</p> <p>c) a implantação de quaisquer tipos de propaganda luminosa;</p> <p>II. até o raio de 5 km (cinco quilômetros) ficam proibidos:</p> <p>a) a utilização de explosivos e a exploração mineral de rochas para talhe e cantaria e/ou ornamental, a fim de evitar vibrações com as explosões e liberações de material particulado;</p> <p>b) sistemas de iluminação externa com altura superior a 4 m (quatro metros), e com grande poder de luminosidade, como os utilizados em quadras esportivas, mesmo quando providos de anteparo de direcionamento para baixo;</p> <p>c) a iluminação externa às edificações com lâmpadas a vapor de sódio e mercúrio;</p> <p>d) a implantação de quaisquer edificações ou empreendimentos para fins urbanos, inclusive hotéis, clubes, recintos para festas e/ou exposições, e outros, assim como a realização de espetáculos ao ar livre durante o período noturno, com o objetivo de evitar concentrações luminosas e aumento do fluxo de veículos;</p> <p>e) a utilização de fogos de artifício para espetáculos pirotécnicos;</p> <p>f) a abertura de novas estradas ou vias.</p> <p>III. até o raio de 2 km (dois quilômetros) ficam proibidos:</p> <p>a) sistemas de iluminação externa com altura superior a 3 m (três metros), mesmo quando providos de anteparo de direcionamento para baixo;</p> <p>b) iluminação externa às edificações com lâmpada do tipo fluorescente;</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Conteúdo contemplado nas normativas do Zoneamento, especificamente para a Área de Proteção Estelar do Plano de Manejo da APA de Campinas.</p> <p>Alguns pontos não estão contemplados, pois conflitam com outras questões do plano de manejo, mas a Secretaria Municipal de Cultura está ciente dessa situação e verificando como tratar esse assunto de forma específica.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>c) implantação de iluminação pública e asfaltamento nas vias existentes (vicinais, estradas secundárias e similares);</p> <p>d) instalação de novas torres de transmissão de alta tensão e de retransmissão de sinais, bem como caixas d' água com altura superior a 7 m (sete metros);</p> <p>e) trânsito de veículos automotores com farol em luz alta.</p> <p>IV. até o raio de 1 km (um quilômetro) ficam proibidos:</p> <p>a) sistemas de iluminação externa às edificações com altura superior a 2,5 m (dois metros e meio), mesmo quando provido de anteparo de direcionamento para baixo;</p> <p>b) a permanência de veículos estacionados com faróis ligados.</p> <p>V. até o raio de 300 m (trezentos metros) deverão ser observadas as restrições da Resolução nº 15 de 1994 do CONDEPACC que, entre outras providências, proíbe qualquer tipo de edificação ou iluminação nos terrenos inseridos nesta área.</p>		
CAPÍTULO IV - DA GESTÃO E DO DESENVOLVIMENTO DA APA		
SEÇÃO I - DO CONJUNTO DE AÇÕES A SER IMPLEMENTADO		
<p>Art. 84 - Compõem o conjunto de ações para efetivação do zoneamento ambiental e para realização dos objetivos da APA os seguintes programas:</p> <p>I. Programa de controle ambiental, que considere de forma integrada, as ações de monitoramento, fiscalização e licenciamento das atividades realizadas ou a serem implementadas no território da APA;</p> <p>II. Programa de recuperação ambiental, com objetivo de efetivar medidas destinadas à conservação e recuperação dos recursos naturais, de modo a garantir a qualidade e a biodiversidade dos ecossistemas, dando prioridade à recuperação das matas ciliares da região;</p> <p>III. Programa de educação ambiental, que promova o conhecimento sobre os atributos e problemas ambientais da APA, assim como a mobilização da população para uma nova atitude em relação ao meio ambiente, por meio de ações de caráter formativo e informativo, e do incentivo a mecanismos de participação da comunidade na discussão e execução da política ambiental;</p> <p>IV. Programa de fomento à produção e diversificação agrícola, que promova a associação dos produtores em microbacias hidrográficas e implemente formas de comercialização de produtos;</p> <p>V. programa de proteção da Mata Ribeirão Cachoeira, por meio de medidas que visem a sua conservação e preservação, envolvendo os proprietários do loteamento Colinas de Atibaia e proprietários das fazendas lindeiras;</p>	REVOGA	Conteúdo contemplado nos Programas de Gestão no Plano de Manejo da APA de Campinas.

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>VI. Programa de tratamento de esgotos e disposição de resíduos sólidos, com atividades e cronogramas compatíveis com as características de cada zona da APA;</p> <p>VII. Programa de adequação e controle da atividade minerária existente, promovendo a sua regularização de forma compatível com os objetivos e programas estabelecidos para a APA e de acordo com a legislação vigente;</p> <p>VIII. Programa de monitoramento ambiental informatizado da APA, com utilização de dados georreferenciados constantes em bancos de dados, já utilizados neste trabalho e a serem incorporados em levantamentos futuros.</p> <p>IX. Programa de desenvolvimento turístico que viabilize o ecoturismo na APA, prioritariamente na Z.TUR, visando a implementação do Parque Linear do Ribeirão das Cabras e seu eixo central, ponto de interligação entre Sousas e Joaquim Egídio, onde se dará a implantação dos principais equipamentos de apoio a atividade turística e de lazer, com prioridade ao desenvolvimento de projetos de incentivo aos proprietários locais para atuarem no ecoturismo;</p> <p>X. Programa de mapeamento do patrimônio natural e cultural, que possibilite o estabelecimento dos roteiros turísticos pela APA, levando em conta o perfil dos usuários e a capacidade de suporte do meio ambiente.</p> <p>XI. Programa de controle da poluição luminosa e de fomento educacional e científico de atividades relacionadas ao Observatório Municipal OMCJN-OC.</p>		
<p>Art. 85 - Fica o Poder Executivo do Município de Campinas autorizado a firmar convênios com organismos federais e estaduais e estabelecer contratos de parceria com entidades privadas nacionais e internacionais com o objetivo de viabilizar os programas descritos no artigo anterior, respeitada a previsão orçamentária aprovada para o ano em curso.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO Fica o órgão gestor da APA de Campinas autorizado a firmar convênios com organismos federais e estaduais e estabelecer contratos de parceria com entidades privadas nacionais e internacionais, com o objetivo de viabilizar os programas e ações constantes no Plano de Manejo da APA de Campinas, respeitada a previsão orçamentária aprovada para o ano em curso.</p>	<p>Texto remete ao Plano de Manejo da APA de Campinas</p>
<p>SEÇÃO II - DA GESTÃO MUNICIPAL</p>		
<p>Art. 86 - Todas as instituições públicas e privadas com atuação na área abrangida pela APA estão obrigadas a respeitar as diretrizes e disposições desta lei, devendo também colaborar, no âmbito de suas atribuições, para o desenvolvimento dos programas previstos</p>	<p>REVOGA</p>	<p>O Plano de Manejo define um sistema de governança e gestão para a APA de Campinas, com proposta de nomeação/contratação de gestor(a), equipe de apoio (técnico,</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>para a APA, no artigo 84, desta lei.</p> <p>§ 1º O núcleo administrativo de gestão da APA é constituído pelas seguintes unidades da Administração Municipal, responsáveis pela coordenação dos programas previstos no artigo 84 desta lei e pelo desenvolvimento dos acordos de cooperação com organismos públicos e privados, além de suas atribuições específicas:</p> <p>I. Secretaria Municipal de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente - SEPLAMA - responsável pelo planejamento urbano, parcelamento do solo, planejamento e licenciamento ambiental;</p> <p>II. Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Projetos - SOSPP, Sub-Prefeitura de Sosas e Sub-Prefeitura de Joaquim Egídio e Administração Regional 14 - responsáveis pela fiscalização do uso do solo, e pela manutenção dos logradouros, equipamentos e patrimônio da APA.</p> <p>§ 2º As seguintes Secretarias Municipais têm atribuições diretas indispensáveis para o pleno desenvolvimento da APA, segundo as diretrizes desta lei, devendo fazer parte da coordenação dos programas onde sua atuação seja determinante:</p> <p>I. Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Projetos - SOSPP - responsável pelo licenciamento de obras públicas e particulares, por obras realizadas pela administração, pela manutenção de parques e jardins, e pela coleta de resíduos sólidos urbanos;</p> <p>II. Secretaria Municipal de Cultura, Esportes e Turismo - responsável pela implementação de programas municipais e pelo licenciamento e fiscalização de atividades privadas de caráter turístico, esportivo e cultural, assim como pela preservação do patrimônio cultural;</p> <p>III. Secretaria Municipal da Educação - responsável pelo desenvolvimento de programas de educação ambiental voltados à rede escolar;</p> <p>IV. Departamento de Defesa Civil - responsável pela prevenção de riscos e socorro em casos de acidentes ambientais;</p> <p>V. Secretaria Municipal Habitação e COHAB - responsáveis pelo desenvolvimento de programas de reabilitação e promoção de habitação de interesse social;</p> <p>VI. Secretaria Municipal de Transportes e EMDEC - responsáveis pela implantação das obras viárias e pelo controle do trânsito e dos estacionamento.</p>		<p>administrativo, financeiro e jurídico), vinculado ao órgão gestor e interface com estrutura institucional da Prefeitura, com recomendações de secretarias e órgãos com vínculos diretos de atuação com a APA.</p>
<p>Art. 87 - O Conselho Gestor da APA, vinculado à SEPLAMA, é constituído de forma tripartite por representantes dos órgãos públicos, um dos quais, a Câmara Municipal, de organizações da sociedade civil e das organizações da população residente, com</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>O Conselho Gestor da APA de Campinas (Congeapa), vinculado ao órgão gestor e por ela presidido, deverá ser constituído com</p>	<p>O Plano de Manejo define um sistema de governança e gestão da APA, com proposta de alteração da organização, composição e funcionamento do Congeapa, em conformidade</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>representantes das áreas urbana e rural, conforme previsto no Parágrafo 5º do Artigo 15 da Lei Federal 9985/00, tendo como objetivos centrais: <i>(ver Decreto nº 13.835, de 25/01/2002) (ver Decreto nº 18.229, de 16/01/2014)</i></p> <p>I. garantir o cumprimento das diretrizes e normas constantes nesta lei, e em suas disposições complementares;</p> <p>II. instituir um processo permanente de avaliação das matérias relativas ao artigo 37, incisos I e II do Plano Diretor de Campinas;</p> <p>III. propor e assessorar a celebração de convênios com outras esferas de governo, instituições de pesquisa, instituições financeiras públicas e privadas, organizações não governamentais, ou outros que possam contribuir para a concretização dos programas previstos no artigo 84 desta lei, respeitada a previsão orçamentária aprovada para o ano em curso;</p> <p>IV. propor ações conjuntas entre a PMC e órgãos das outras esferas de governo de maneira a integrar os programas constantes no artigo 84 desta lei e os planos de ação regionais (Plano Estadual de Recursos Hídricos, Plano Estadual de Saneamento, APA Estadual dos rios Piracicaba e Juqueri Mirim, Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas, Comitê de Bacias Hidrográficas e Consórcio das Bacias do Rio Piracicaba, Capivari e Jundiáí, dentre outros), conforme sua adequação aos interesses ambientais do território;</p> <p>V. promover articulação intermunicipal, objetivando a solução de problemas comuns relativos à proteção ambiental, especialmente com os municípios de Morungaba, Pedreira e Valinhos;</p> <p>VI. Acionar os órgãos fiscalizadores competentes quando do não cumprimento desta lei ou de atos legais de caráter ambiental;</p> <p>VII. Acompanhar a implementação e efetivação das diretrizes gerais constantes no artigo 3º desta lei;</p> <p>VIII. Participar e/ou acompanhar a elaboração e execução dos programas constantes no artigo 84 desta lei.</p> <p>§ 1º este Conselho terá caráter deliberativo e elegerá seu presidente entre os pares;</p> <p>§ 2º o Conselho Gestor da APA elaborará seu regimento interno no prazo máximo de 90 dias após a posse de seus membros;</p> <p>§ 3º a composição do referido conselho será regulamentada por decreto num prazo máximo de 60 dias após a aprovação desta Lei.</p>	<p>observância aos dispositivos da Lei federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000 e pelo Decreto federal nº 4.340, de 22 de agosto de 2002, e tem como objetivos centrais:</p> <p>I – garantir o cumprimento das diretrizes e normas constantes nesta lei e no Plano de Manejo da APA de Campinas;</p> <p>II – instituir um processo permanente de avaliação e monitoramento do Plano de Manejo da APA de Campinas;</p> <p>III – propor e assessorar a celebração de convênios com outras esferas de governo, instituições de pesquisa, instituições financeiras públicas e privadas, organizações não governamentais, ou outros que possam contribuir para a concretização dos objetivos e diretrizes de criação e de gestão da APA de Campinas;</p> <p>IV – propor ações conjuntas entre a Municipalidade de outras esferas de governo de maneira a integrar o Plano de Manejo com os demais planos de ação regionais (Plano Estadual de Recursos Hídricos, Plano Estadual de Saneamento, APA Estadual dos Rios Piracicaba e Juqueri Mirim, Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas, Comitê de Bacias Hidrográficas e Consórcio da Bacias do Rio Piracicaba, Capivari e Jundiáí, dentre outros), conforme sua adequação aos interesses ambientais do território;</p>	<p>com o SNUC.</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
	<p>V – promover articulação intermunicipal, objetivando a solução de problemas comuns relativos à proteção ambiental, especialmente com os municípios de Morungaba, Pedreira e Valinhos;</p> <p>VI – acionar os órgãos fiscalizadores competentes quando do não cumprimento das regras estabelecidas no Plano de Manejo ou de atos legais de caráter ambiental;</p> <p>VII – acompanhar a implementação e efetivação das diretrizes gerais constantes no artigo 3º deste lei e do Plano de Manejo;</p> <p>VIII – participar da elaboração e acompanhar a implementação dos programas constantes do Plano de Manejo.</p> <p>§1º O Congeapa terá caráter deliberativo.</p> <p>§2º A Prefeitura de Campinas regulamentará esta Lei no prazo de 120 (cento e vinte) dias a contar de sua publicação, especificando a composição, estrutura, atribuições, funcionamento e demais aspectos relacionados ao Conselho Gestor da APA de Campinas.</p>	
<p>Art. 88 - O Conselho Gestor da APA poderá instituir Câmaras Técnicas com vistas a subsidiar a gestão da APA, sempre que houver necessidade de avaliações e pareceres de caráter técnico.</p>	<p>MANTÉM</p>	
<p>Art. 89 - Será garantido ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano - CMDU, ao Conselho Municipal de Meio Ambiente - COMDEMA, e ao Conselho de Defesa do Patrimônio Cultural de Campinas - CONDEPACC a participação na definição e na fiscalização do desenvolvimento dos programas previstos para a APA, no artigo</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>Será garantida a participação dos conselhos municipais com interface ambiental na definição e na fiscalização do desenvolvimento dos programas previstos para a APA.</p>	<p>Ampliar a participação de conselhos com interface ambiental, para além do CONGEAPA e dos outros conselhos citados anteriormente na lei, mas sem defini-los, uma vez que podem surgir novos (relacionado ao meio ambiente,</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
84 desta lei.		saneamento, fauna, entre outros).
SEÇÃO III - DOS RECURSOS		
<p>Art. 90 - Os recursos para as atividades necessárias aos objetivos da APA e para os programas incluídos no artigo 84 desta lei, poderão provir de:</p> <p>I. dotações orçamentárias das Secretarias Municipais relacionadas no § 2º do artigo 86, devendo ser quantificados na previsão orçamentária anualmente elaborada;</p> <p>II. contrapartidas para o licenciamento de empreendimentos da iniciativa privada, bem como pela colocação de publicidade, conforme previsto no artigo 80 desta lei;</p> <p>III. transferências, contribuições, subvenções, auxílios da União e do Estado, doações e legados, convênios, contratos do Município com instituições públicas ou privadas e de outros recursos que, pela sua natureza, possam ser destinados ao previsto no caput deste artigo.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>Os recursos para as atividades necessárias ao atendimento dos objetivos da APA de Campinas e para os programas e ações constantes do seu Plano de Manejo poderão provir de:</p> <p>I - dotações orçamentárias das Secretarias Municipais, Autarquias, Fundações e Empresas Municipais e fundos nos termos do § 1º do artigo 98, artigo 47, IV e do art. 37, inciso II da Lei Complementar n 189, de 08 de janeiro de 2018</p> <p>II - contrapartidas para o licenciamento de empreendimentos da iniciativa privada, bem como pela colocação de publicidade;</p> <p>III - transferências, contribuições, subvenções, auxílios da União e do Estado, doações e legados, convênios, contratos do Município com instituições públicas ou privadas e de outros recursos que, pela sua natureza, possam ser destinados ao previsto no caput deste artigo.</p> <p>IV – multas decorrentes da autuação de infrações no território abrangido pela APA de Campinas, observadas as disposições da Lei 9.811, de 23 de julho de 1998, que institui o Fundo de Recuperação, Manutenção e Preservação do Meio Ambiente (PROAMB).</p> <p>V - contrapartidas e compensações para estudos específicos e de impacto de vizinhança no percentual mínimo de 1% (um por cento).</p> <p>VI - contrapartidas e compensações provenientes de obras cujo impacto ocorreu no interior na unidade de conservação.</p>	<p>Texto remete ao Plano de Manejo da APA</p>
<p>Art. 91 - Os recursos provenientes das multas cobradas por infrações ambientais poderão ser revertidos em obras necessárias e/ou em manutenção e recuperação do meio ambiente na APA</p>	<p>MANTÉM</p>	<p>-</p>

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTOS ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
Municipal, por meio de regulamentação específica.		
SEÇÃO IV - DOS INCENTIVOS E DAS SANÇÕES		
<p>Art. 92 - São estabelecidos nesta lei incentivos fiscais e programas de fomento destinados à preservação ambiental e requalificação do espaço urbano, em especial para realização das atividades econômicas, conforme as diretrizes desta lei.</p>	MANTÉM	-
<p>Art. 93 - Os incentivos referidos no artigo anterior podem ser de ordem fiscal, urbanística e de fomento, a serem regulamentados por lei específica, cujo projeto deverá ser encaminhado para apreciação legislativa no prazo máximo de 90 (noventa) dias.</p> <p>I. incentivos fiscais, compreendendo redução das alíquotas dos seguintes tributos:</p> <p>a) IPTU;</p> <p>b) ISSQN;</p> <p>c) ITBI;</p> <p>d) taxas urbanas;</p> <p>e) tributos estaduais e federais, sendo que neste caso a PMC deverá efetuar gestão junto aos órgãos competentes no sentido da redução de alíquotas, conforme a legislação pertinente, notadamente nas áreas rurais e de preservação.</p> <p>II. incentivos relativos a utilização de parâmetros urbanísticos específicos de uso e ocupação do solo.</p> <p>III. fomento:</p> <p>a) convênios entre a Prefeitura Municipal e outras instâncias do governo ou com a iniciativa privada;</p> <p>b) ação direta do Poder Público Municipal;</p> <p>c) fornecimento de atestados de conformidade ambiental, a fim de auxiliar na obtenção do crédito rural, conforme o Protocolo Verde do Governo Federal, e nos processos de certificação ambiental, no caso das normas NBR/ISSO 14.000.</p> <p>Parágrafo Único - A aplicação dos incentivos mencionados neste artigo será definida pela PMC, ouvido o Conselho Gestor da APA, procurando garantir a viabilização das diretrizes e estimular a realização dos projetos e programas definidos nesta lei.</p>	MANTÉM	-
<p>Art. 94 - Ficam definidos os seguintes tipos de sanções, a serem</p>	MANTÉM	-

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>aplicadas segundo a gravidade da infração:</p> <p>I. advertência;</p> <p>II. multas, algumas das quais poderão ser cobradas cumulativamente na forma de serviços ou obras de recuperação ambiental na APA;</p> <p>III. interdição temporária;</p> <p>IV. embargo da obra;</p> <p>V. demolição.</p> <p>§1º - A aplicação destas sanções não tem efeito atenuante e não substitui as demais sanções previstas na legislação nas esferas municipal, estadual e federal.</p> <p>§ 2º As sanções previstas nesta lei deverão ser regulamentadas por ato do Executivo.</p>		
<p>Art. 95 - As sanções estabelecidas no artigo anterior objetivam apenar os infratores pelo descumprimento das normas e diretrizes definidas nesta lei, que serão aplicadas pela:</p> <p>I. SEPLAMA - nos casos de parcelamento do solo e de licenciamento ambiental;</p> <p>II. SOSPP - nos casos de uso do solo e obras particulares.</p>	<p>NOVA REDAÇÃO</p> <p>As sanções estabelecidas no artigo anterior objetivam apenar os infratores pelo descumprimento das normas e diretrizes definidas nesta lei e no Plano de Manejo da unidade de conservação, e serão aplicadas pela Municipalidade.</p>	<p>Tornar o conteúdo do artigo atualizado com as competências das secretarias municipais responsáveis pelo conteúdo específico.</p>
<p>CAPÍTULO V - DAS DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS E FINAIS</p>		
<p>Art. 96 - O Prefeito Municipal regulamentará a presente lei através de Decreto no prazo de 180 (cento e oitenta) dias.</p>	<p>REVOGA</p>	<p>Tipo de orientação não se aplica ao objetivo desse ato normativo</p>
<p>Art. 97 - Esta lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário, excetuando-se as Leis Municipais nº 4.784/78, 4.792/78 e 9.427/97.</p>	<p>MANTÉM</p>	<p>-</p>
<p>ARTIGOS INCLUÍDOS DE ACORDO COM A MINUTA DO PROJETO DE LEI</p>		
<p>“Art. 98 Fica criado 1 (um) cargo de Gestor de Unidade de Conservação, correspondente ao cargo de Gestor de Suporte, vinculados diretamente ao Gabinete do Secretário da Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, que pode ser ocupado por servidor de carreira ou em comissão para atuar na APA de Campinas, cuja investidura é condicionada aos seguintes requisitos:</p> <p>I - apresentar as seguintes capacidades:</p> <p>a) interlocução e comunicação com os diferentes setores presentes no território da APA de Campinas;</p> <p>b) interlocução e comunicação dentro da estrutura de governança da Prefeitura Municipal de Campinas;</p> <p>c) negociação, proatividade e mediação de conflitos;</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
<p>II - apresentar as seguintes competências em gestão de projetos:</p> <p>a) gestão de recursos financeiros e orçamentários;</p> <p>b) gestão socioambiental, especialmente com unidades de conservação; e em gestão de pessoas.</p> <p>III - apresentar formação superior na área ambiental, especialmente em pelo menos uma das seguintes profissões: Biologia, Ecologia, Geografia, Geologia, Engenharia Ambiental, Agronomia, Gestão Ambiental e Arquitetura.</p> <p>IV - apresentar pelo menos 3 (três) anos de experiência comprovada, preferencialmente: em trabalhos socioambientais relacionados às unidades de conservação ou à gestão ambiental, gestão de pessoas e gestão de projetos.</p> <p>§1º O Gestor da APA de Campinas será indicado diretamente pelo Órgão Gestor e aprovado pelo Conselho Gestor da APA de Campinas, por maioria simples, em reunião extraordinária especialmente convocada para este fim, onde cada candidato apresentará um plano de trabalho, baseado no plano de manejo da Unidade de Conservação.</p> <p>§2º O período de gestão do servidor deverá completar um ciclo de 4 (quatro) anos, podendo ser prorrogável por igual período, mediante justificativa.</p>		
<p>Art. 99 Todas as instituições públicas e privadas com atuação na área abrangida pela APA de Campinas estão obrigadas a respeitar as diretrizes normativas do Zoneamento, os Parâmetros de Uso e Ocupação da Terra (PUOT), diretrizes de governança e gestão e disposições constantes no Plano de Manejo da unidade de conservação, devendo também colaborar, no âmbito de suas atribuições, para o desenvolvimento dos programas nele previstos.</p> <p>§ 1º A Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável é o órgão responsável pela gestão da APA de Campinas, cabendo às demais Secretarias e órgãos municipais, dentro de suas respectivas atribuições, desenvolver ações e medidas visando atender aos objetivos do Plano de Manejo.</p>		
<p>Art. 100 O regulamento do uso e ocupação da terra, atividades minerárias, movimentação do solo e o exercício de demais atividades pelo setor público e privado no território abrangido pela APA de Campinas ficam estabelecidos no Plano de Manejo da unidade de conservação.</p> <p>§ 1º A Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável editará Portaria com a finalidade específica de aprovar e dar publicidade ao Plano de Manejo e respectivo zoneamento da unidade de conservação.</p> <p>§ 2º O Plano de Manejo deverá ser constituído, no mínimo, com o seguinte conteúdo: Visão, Missão e Objetivos de gestão; Diagnóstico; Avaliação Estratégica, Zoneamento, Sistema de Governança e Gestão, Programas de Gestão, Definição de horizonte de sua implantação, Periodicidade de revisão, Previsão de monitoramento, controle e reporte do andamento das ações, estratégias de ordenamento ecológico e territorial e forma de controle social.</p>		
<p>ANEXO 1 DA URBANIZAÇÃO MAPA DE ZONEAMENTO URBANO</p>		
<p>ANEXO 2 DAS FIGURAS (FIGURA 1 - ZONEAMENTO AMBIENTAL)</p>		

Anexo I - LEI MUNICIPAL 10.850 DE 07 DE JUNHO DE 2001 – ALTERAÇÕES SUGERIDAS

SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

TEXTO ORIGINAL DA LEI 10.850/2001	AÇÃO SUGERIDA	JUSTIFICATIVAS
(Publicado DOM 07/07/2001 p. 12) (FIGURA 2 - REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA) (Publicado DOM 07/07/2001 p. 13)		
ANEXO 3 DAS SIGLAS LISTA DE SIGLAS UTILIZADAS NESTA LEI		

Anexo II

Anexo II – Parâmetros de Uso e Ocupação da Terra (PUOT)

Sumário

1 AVALIAÇÃO PUOT - PARÂMETROS DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA PARA A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE CAMPINAS	1
1.1 PREMISSAS.....	1
2 PUOT URBANO	3
2.1 ANÁLISE DO ZONEAMENTO ATUAL.....	3
2.2 DA DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS	9
2.3 PARCELAMENTO DO SOLO	10
2.3.1 Novos parcelamentos.....	10
2.3.2 Subdivisão de lotes	13
2.4 OCUPAÇÃO	14
2.4.1 Edificações.....	14
2.5 USOS	15
2.5.1 Definições dos diferentes usos do solo	15
2.5.2 Outras considerações sobre os usos	17
2.5.3 Classificação de porte.....	18
2.5.4 Estudo de impacto de vizinhança - EIV.....	18
2.5.5 Considerações finais sobre os usos.....	19
2.6 OUTRAS PARAMETRIZAÇÕES.....	20
2.6.1 Movimentação de terra.....	20
2.6.2 Regularização fundiária	20
2.6.3 Drenagem interna de edificações	20
2.6.4 Ritos especiais de aprovação	21
2.6.5 Edificações históricas.....	21
2.6.6 Critérios para obras	21
3 PUOT RURAL	32
3.1 DA DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS	33
3.1.1 Turismo e Hospedagem	33
3.1.1.1 Hotéis fazenda, Spa e similares.....	33
3.1.1.2 Eventos e centros de exposição	34
3.1.2 Serviços (ensino, pesquisa e saúde).....	35
3.1.2.1 Casas de repouso e similares.....	35

3.1.3	Ensino e pesquisa ligados a ciências agrárias e turismo	36
3.1.4	Infraestrutura de energia	37
3.1.4.1	<i>Geração de energia renovável</i>	37
3.1.5	Edificação	38
3.1.5.1	<i>Edificações em área rural</i>	38
3.1.6	Comércio	38
3.1.6.1	<i>Comércio e serviços locais</i>	38
3.1.7	Agroindústria	39
3.1.8	Institucional (Espaços Públicos e Administração Pública)	43

1 AVALIAÇÃO PUOT - PARÂMETROS DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA PARA A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE CAMPINAS

Os parâmetros de uso e ocupação da terra (PUOT) sob o ponto de vista ambiental definidos para a APA de Campinas no escopo deste Plano de Manejo, foram objeto de estudo pelos técnicos da Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, e discutidos com técnicos de outras Secretarias, principalmente com a Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico.

O PUOT também foi discutido com a Câmara Técnica do Plano de Manejo do CONGEAPA, objeto de duas oficinas abertas à população, apresentado em uma reunião ordinária do Conselho Municipal de Meio Ambiente (COMDEMA), disponibilizado na página do Plano de Manejo e aberto para contribuições da população de janeiro a maio de 2018 e posteriormente, apresentado com os parâmetros finalizados.

Esses parâmetros que serão apresentados a seguir possuem como ponto de partida a tabela de normas do zoneamento e demais atividades que ainda não possuíam regramento na APA.

O PUOT visa orientar normativas futuras referentes às áreas urbanas (Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo) e das áreas rurais (legislação específica).

1.1 PREMISSAS

Para a determinação dos parâmetros que são entendidos como pertinentes para elaboração do regramento do uso da terra na região da APA de Campinas, foram considerados os seguintes itens como premissas:

- a) A APA de Campinas é um polo de preservação ambiental sustentável.
- b) A APA de Campinas não deve ser um atrativo de demandas quanto às ofertas dos serviços oferecidos à população. Assim as atividades e seus respectivos portes restringem-se a suprir

as carências que a população residente possui visando a autossustentabilidade local.

- c) Para determinar os portes propostos neste documento, levantou-se dados do que existe hoje na APA de Campinas em termos de: atividades econômicas, distribuição do território, tamanhos de quadra e lotes, tamanhos de construção, legislação de uso do solo atual e sua aplicação prática, vazios urbanos, informações geofísicas (declividades), ambientais (Áreas de Proteção e Preservação Permanente), infraestrutura viária, dentre outros.
- d) Pretende-se que sejam incentivados usos mistos do solo, de forma a privilegiar soluções locais às demandas da população. Isto diminuirá os deslocamentos de veículos automotores dentro do próprio distrito (sobretudo de carros próprios).
- e) Visando assegurar o percentual de permeabilidade do solo do que ainda não foi ocupado, será proposto o aumento do percentual quando do parcelamento do solo (nas áreas verdes e sistemas de lazer do loteamento) em prol da manutenção de pequenos valores dentro dos lotes resultantes. Isso garantirá a manutenção desses percentuais dada a visibilidade e acesso da fiscalização (por ficarem nas áreas públicas), além de propiciar um arranjo em blocos maiores e mais concentrados, o que é mais benéfico ao meio ambiente. Para os lotes já oriundos de parcelamentos antigos haverá a distinção quanto a este tema, visto que se propõe um aumento na permeabilidade interna dos mesmos para compensar o que não foi reservada a época do parcelamento.
- f) Outro aspecto importante abordado é romper com o paradigma atual de que apenas as atividades produtivas são sujeitas ao licenciamento ambiental. Entende-se que muitos serviços se assemelham no que se refere ao impacto ambiental resultante com atividades produtivas, levando-nos a propor que os mesmos sejam passíveis de licenciamento ambiental.
- g) É proposto fazer uma separação entre o que deve ser regrado pelo potencial poluidor (intrínseco à atividade, independentemente do local ou do entorno), pelo potencial de incomodidade (afeto ao entorno) e pelo local (permitido ou não). Assim, propomos que cada aspecto seja objeto de instrumento adequado e específico, ou seja, o Potencial poluidor será contemplado pelo licenciamento ambiental, o potencial de incomodidade, pelo Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV e a permissão, pelo próprio zoneamento (ambiental e urbanístico). Um instrumento não exclui, modifica ou substitui o outro, podendo ser

tratados concomitantemente.

- h) É uma premissa também que se assegure a conectividade ecológica, ou seja, que as intervenções no solo não comprometam corredores ecológicos, fluxos gênicos e as dinâmicas hídricas, podendo, inclusive, contribuir para promovê-las.
- i) Todas os empreendimentos, obras e atividades passíveis de licenciamento no território municipal se mantém nessa condição na APA de Campinas, podendo este documento indicar outras em função do seu potencial poluidor, a fragilidade da Unidade de Conservação e o comprometimento com os objetivos da mesma.
- j) Sendo permitido mais de um tipo de uso ou ocupação do território no mesmo local, serão adotados os parâmetros e critérios do mais restritivo.
- k) Não deverá haver ruptura de paisagem na Zona Urbana. Assim adota-se a não verticalização como premissa das edificações.

2 PUOT URBANO

2.1 ANÁLISE DO ZONEAMENTO ATUAL

O zoneamento atual da área urbana da APA foi definido na Lei nº 10850/2001, e se baseia na Lei nº 6031/88, que é a ainda vigente Lei de Uso e Ocupação do Solo de Campinas - LUOS. Foram adotados os zoneamentos previstos na Lei 6.031/88, mas com algumas modificações, gerando a “versão” APA. Atualmente (segundo o portal do zoneamento), estão vigentes seis zonas na região da APA: Z03 APA, Z03 APA CSE, Z04 APA, Z04 APA CSE, Z11 e Z18, conforme figura 01.

O Plano de Manejo apresenta novos regramentos para toda a APA. Assim, para as definições dos Parâmetros de Uso e Ocupação da Terra (PUOT), na Zona de Ocupação Controlada (ZOC), a base são as zonas ambientais definidas no Plano de Manejo e incidentes na ZOC (Figuras 2, 3, 4 e 5).

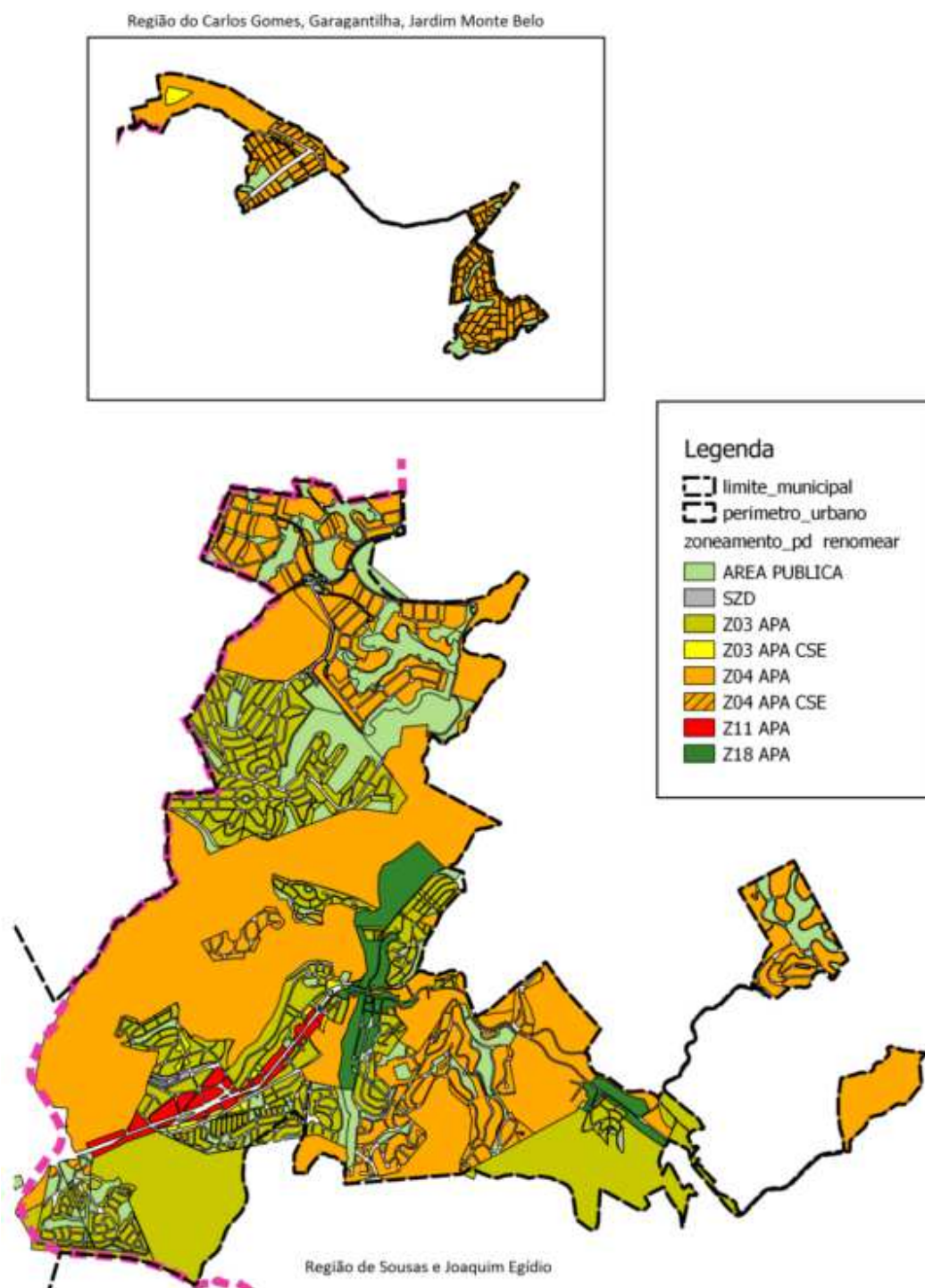


Figura 01 - Zoneamento atual

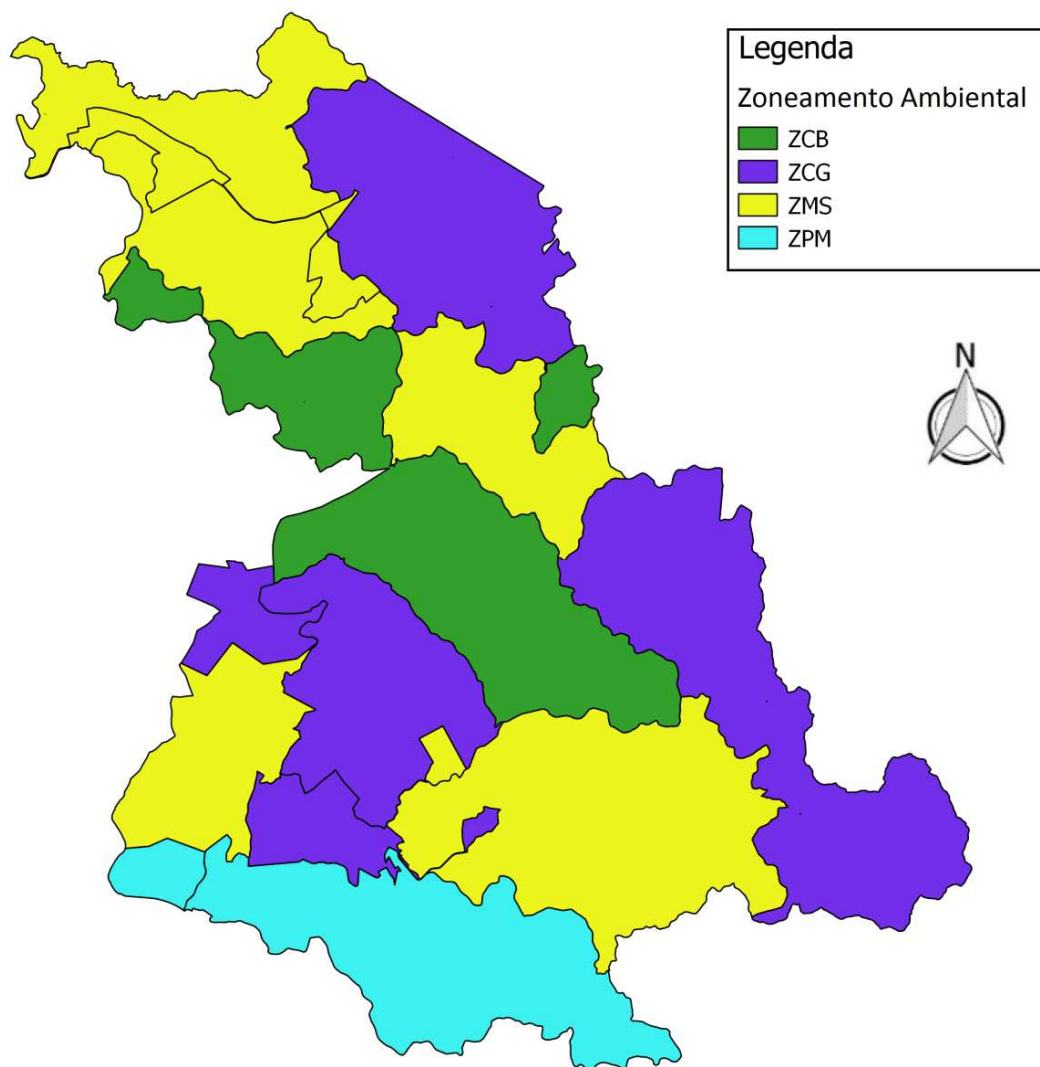


Figura 02 - Zoneamento ambiental proposto para a APA de Campinas.

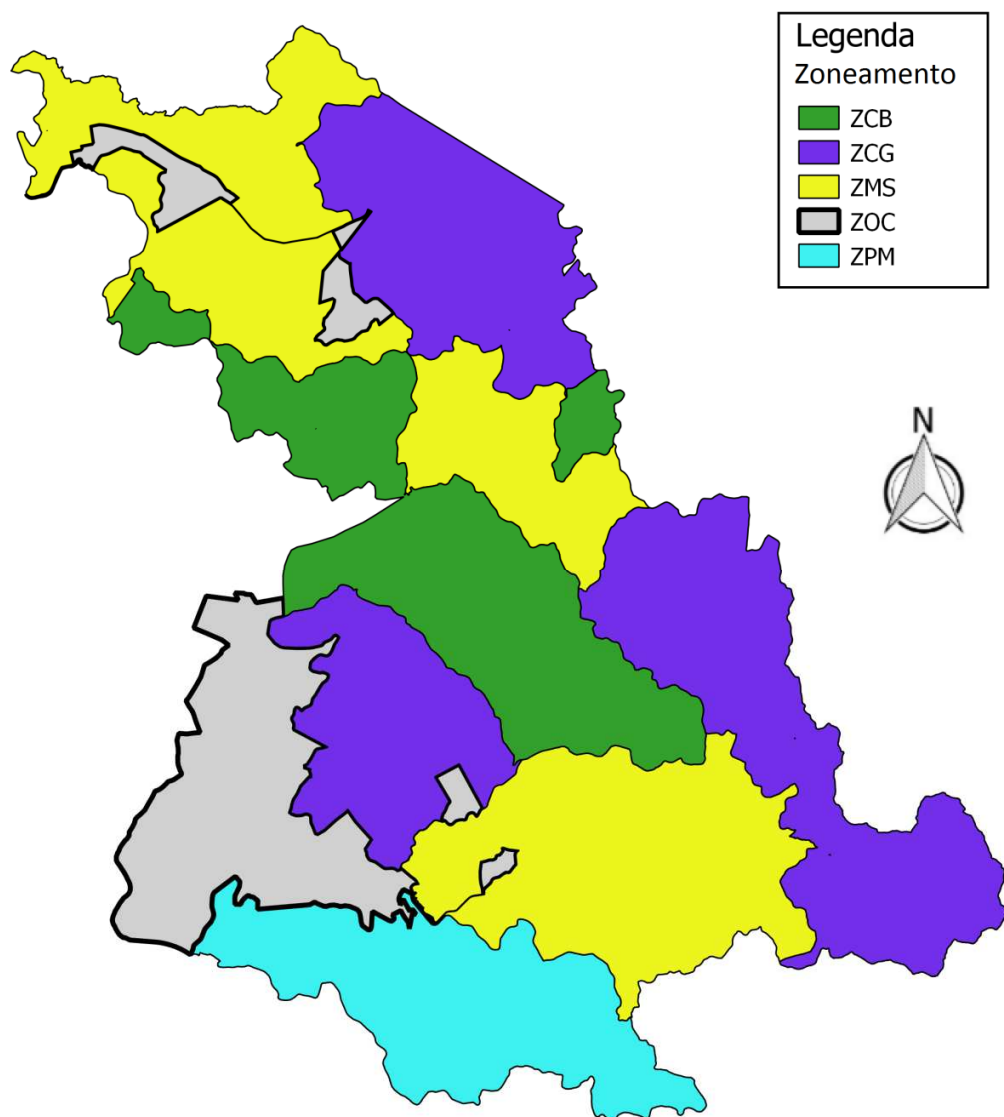


Figura 03 - Zoneamento ambiental proposto para a APA de Campinas sobreposto pelo perímetro urbano (ZOC).

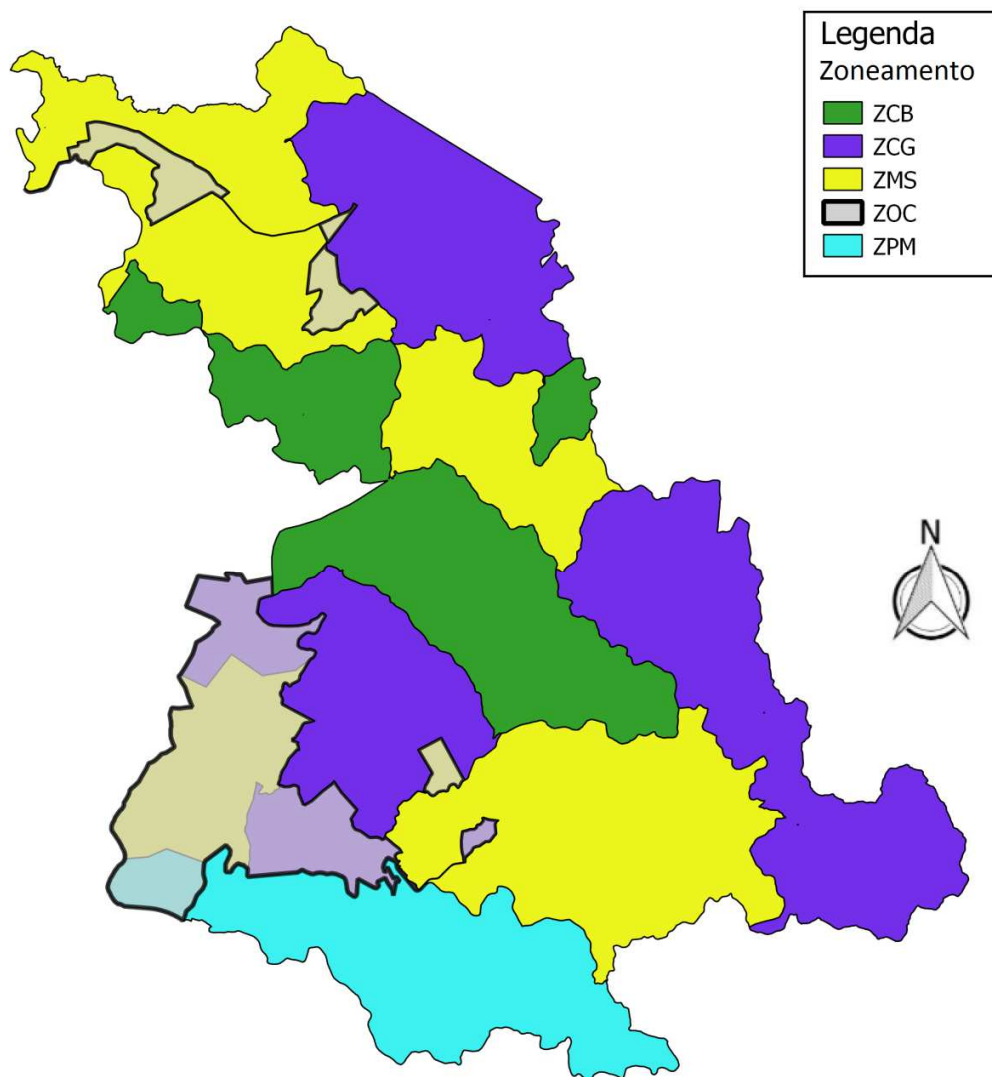


Figura 04 - Zoneamento ambiental proposto para a APA de Campinas (contorno do perímetro urbano demarcado)

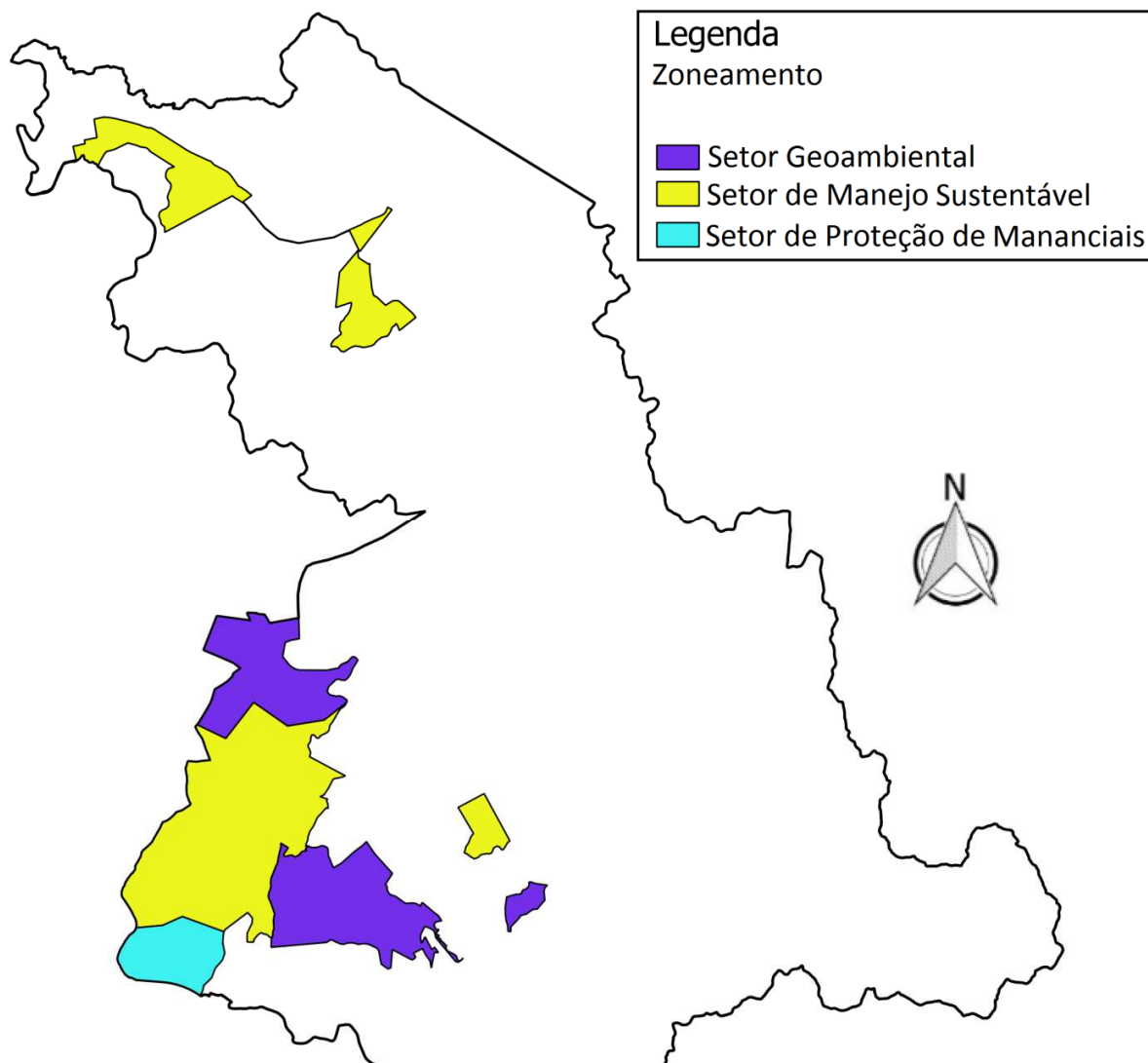


Figura 05 - Zoneamento ambiental proposto incidente na ZOC

2.2 DA DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

A definição de todos os parâmetros de uso e ocupação da terra da Zona de Ordenamento Controlado considera o zoneamento ambiental proposto para o Plano de Manejo incidente na área urbana: Setor de Proteção de Mananciais (SPM), Setor de Manejo Sustentável (SMS) e Setor de Conservação Geoambiental (ZCG).

A TABELA DE PARÂMETROS contempla todos os itens aqui descritos e considera a diferença entre as áreas urbanas chamadas neste documento de “Área Urbana Consolidada” na TABELA DE PARÂMETROS, que refere-se a loteamentos e edificações legalmente existentes antes da aprovação deste Plano de Manejo, e áreas passíveis de ocupação, ou seja, áreas “vazias”, chamadas aqui de “Área de Futuro Parcelamento” na TABELA DE PARÂMETROS.

Dentre as áreas passíveis de ocupação foram destacadas as maiores áreas vagas, dentro do perímetro urbano, a partir das imagens aéreas do levantamento aerofotogramétrico de 2014 da PMC. Foram traçados polígonos a fim de delimitar estas áreas para efeito de análise técnica, não importando a dominialidade das áreas (Figuras 06 e 07).

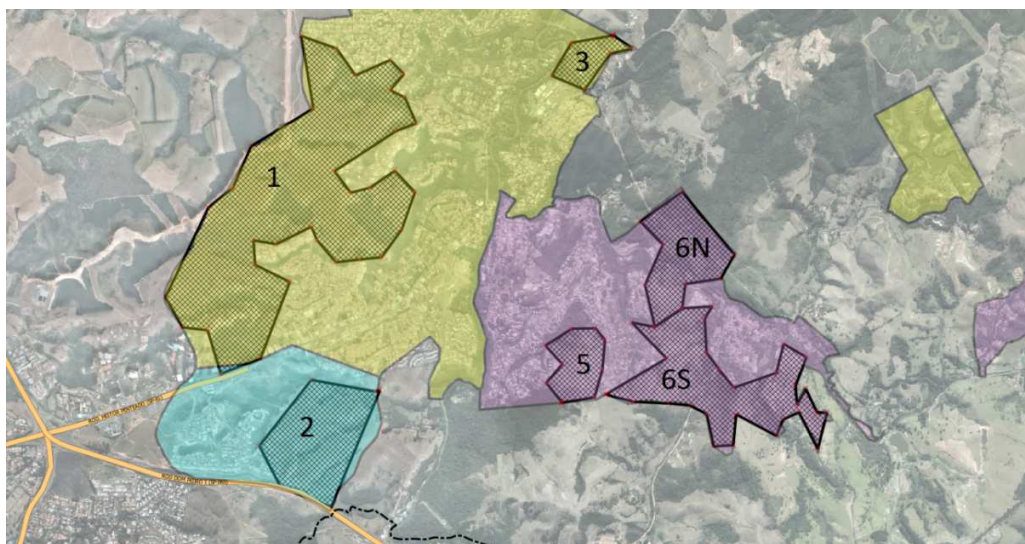


Figura 06 - Maiores áreas vagas na região de Sousa e Joaquim Egídio (a partir de foto aérea 2014).

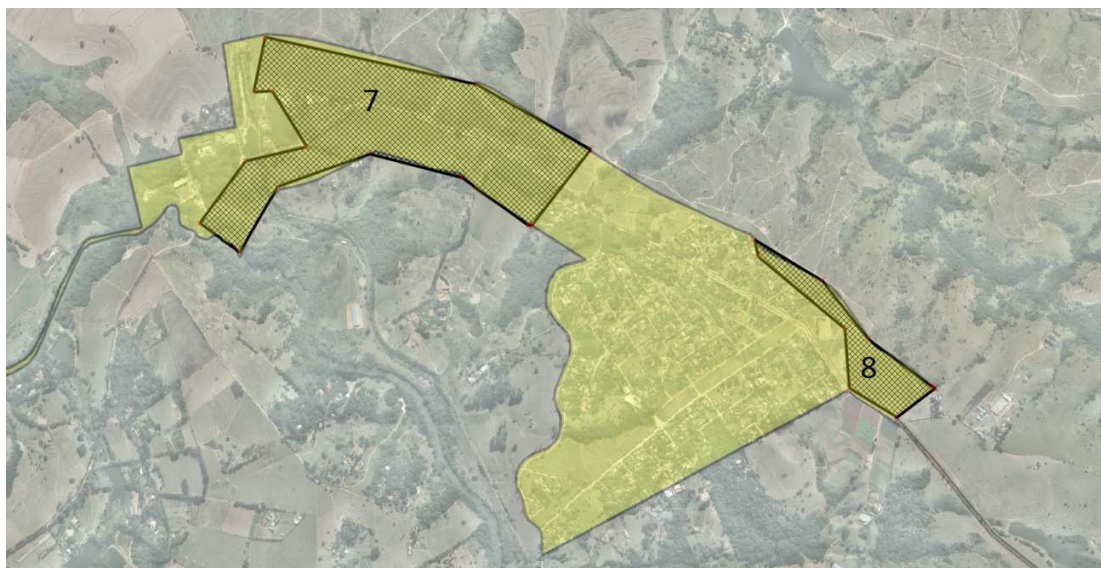


Figura 07 - Maiores áreas vagas na região do Carlos Gomes e Gargantilha (a partir de foto aérea 2014).

Este documento traz as os parâmetros do regramento das atividades na APA de Campinas, tanto para parcelamento, ocupação (edificação), regularização fundiária e usos. Contempla também os portes (pequeno, médio e grande) e os parâmetros de classificação dos mesmos.

Alguns usos e atividades, dada suas características, poderão demandar Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV). Este regramento está descrito mais abaixo em item específico.

2.3 PARCELAMENTO DO SOLO

2.3.1 Novos parcelamentos

Os novos parcelamentos do solo serão regrados pelos seguintes parâmetros:

- Tamanho máximo de lote;
- Faixas de tamanho de lote, em %; e
- % de área da gleba destinada a áreas verdes e sistemas de lazer.

A proposta apresentada na TABELA DE PARÂMETROS visa privilegiar as áreas destinadas às **áreas verdes e sistemas de lazer**, estabelecendo percentuais além das exigíveis em legislação (Resolução SMA nº 72/2017) e também critérios de qualificação dessas áreas, a fim de cumprir as funções ambientais as quais se destinam.

Para atender as premissas deste documento procedeu-se a um estudo para harmonizar os valores que serão transferidos do interior do lote para as áreas públicas. O Quadro 1 resume as conclusões desta análise técnica e sua comparação com a legislação atual:

	Situação	Área do lote (m ²)	% Permeabilidade do Loteamento	% Permeabilidade do Lote	% Permeabilidade Total	% média
Legislação atual (Lei 10850/01)	Depende do zoneamento	Até 250	20	20	36%	41,33%
		251 a 1000	20	25	40%	
		Acima de 1001	20	35	48%	
Proposta do PUOT para a ZOC	Independente do zoneamento	Todas	35	15	45%	45%

Quadro 1 - Comparação de permeabilidade.

A permeabilidade total desta proposta é maior que a média atual e garante-se também, como explicado anteriormente, a permeabilidade maior nas áreas públicas.

Novos parcelamentos do solo: demanda atual dos movimentos populares, distribuição dos lotes e outros parâmetros

Visando sanar a demanda atual dos movimentos por moradia, propõe-se permitir maior adensamento nos novos parcelamentos de solo em troca da doação de algumas unidades acabadas para as pessoas nas listas de moradia da COHAB/SEHAB. Após tratativas com a equipe técnica do Plano de Manejo, SEHAB, COHAB e DEPLAN, chegou-se a seguinte proposta: todos os novos loteamentos a serem implementados na APA de Campinas deverão apresentar

uma estratificação de tamanho de lotes. Esta estratégia foi adotada de forma a permitir a viabilização da doação de lotes de interesse social bem como proporcionar uma ocupação socialmente diversificada, diminuindo a segregação econômica atualmente presente na APA.

Os menores lotes, de 180 m², deverão ser doados com casas já edificadas para serem destinadas exclusivamente a pessoas cadastradas na COHAB/SEHAB (em lista específica). Os demais lotes, a partir de 360 m², poderão ser comercializados. A TABELA DE PARÂMETROS apresenta o percentual mínimo de cada dimensão de lote.

Estas casas acabadas, a serem construídas pelo loteador, deverão ainda contar com sistemas sustentáveis, como reservatório de contenção de águas pluviais, manutenção da permeabilidade em no mínimo 50% do lote, com instalações prediais sustentáveis (torneira com temporizador, lâmpadas, led, bacia sanitária com duplo fluxo, etc), dentre outros.

Propomos também que este mecanismo supra inicialmente a demanda atual dos moradores locais, em lista fechada pela COHAB/SEHAB. Uma segunda lista poderá ser elaborada posteriormente, durante a revisão do plano de manejo ou outro momento oportuno (como a finalização dos primeiros loteamentos).

Este regramento, para não ser distorcido, exigirá que seja criada uma legislação específica de procedimentos. Haverá a necessidade de estabelecer uma forma de evitar a especulação imobiliária destas casas provenientes de doação pelo loteador.

Esta limitação é necessária, visto que não é favorável para uma Unidade de Conservação como a APA de Campinas que ela seja destinada a suprir déficits habitacionais de outras regiões da cidade, dada a premissa de limitar o adensamento da UC.

Frisa-se que o adensamento proposto por este dispositivo é compatível com o que a legislação atual permite, mudando apenas o arranjo e distribuição dos lotes.

Adicionalmente, para garantir as funções sociais e ecológicas das áreas verdes, todos os loteamentos deverão observar para que não haja confrontação de lote com as áreas verdes e sistemas de lazer - deverão sempre possuir um viário de contorno.

As APPs, APEs e demais elementos ecológicos deverão constituir o Sistema de Áreas Verdes do empreendimento, sendo contabilizados no quadro de áreas como tal. Entende-se como Áreas de Proteção Especial (APE) as planícies de inundação excedentes às Áreas de Preservação Permanente - APP e as áreas com declividade natural do solo superior a 30 %

(trinta por cento), quando localizadas em terrenos que ainda não foram objeto de parcelamento para fins urbanos.

Nos novos parcelamentos destinados a loteamentos na APA de Campinas, deverá ser reservada uma parcela mínima de 35% (trinta e cinco por cento) da área total da gleba para ser destinada a Sistema de Áreas Verdes e Áreas de Lazer ao ar livre (para se obter, dentre outras coisas, a manutenção e recuperação da cobertura vegetal natural, a permeabilidade e a integração da comunidade, dentre muitas outras funções).

Estes 35% deverá ser distribuído da seguinte forma:

a) Um máximo de 10% (dez por cento) da área total da gleba deverá ser reservado na forma de áreas públicas municipais de Sistema de Lazer e não poderão constituir-se de APP ou APE.

b) O Sistema de Áreas Verdes deverá atingir o restante dos 35% (ou porcentagem maior destinada) da área total da gleba.

O empreendedor é obrigado a implantar a adequação topográfica e a revegetação no Sistema de Áreas Verdes em seu empreendimento conforme projeto a ser aprovado pelo órgão ambiental licenciador, ficando sob sua responsabilidade a manutenção pelo período acordado no respectivo termo de compromisso.

A delimitação das Áreas Verdes deverá proporcionar, a sua interligação com outras áreas de vegetação contínua e com as áreas de Sistemas de Lazer.

A TABELA DE PARÂMETROS apresenta os valores propostos para o uso deste mecanismo.

2.3.2 Subdivisão de lotes

À fim de assegurar a manutenção do adensamento proposto. Fica proibido a subdivisão e/ou desdobro de lotes, tanto para parcelamentos e loteamentos já implantados e para os que seguirão o novo regramento aqui apresentado.

Os lotes não poderão ser menores do que a dimensão atual (para os já implantados) e do que a dimensão aprovada (para os novos).

São permitidas as anexações de lotes. Não será permitido, porém, a subdivisão destas anexações que serão feitas.

Não será permitida a anexação de lote com gleba.

2.4 OCUPAÇÃO

2.4.1 Edificações

Os parâmetros para edificação em lotes são:

- Tamanho mínimo de lote (m²)
- Tamanho máximo de lote (m²)
- Área máxima construída (m²)
- % área permeável
- Nº pavimentos permitidos (incluí térreo)
- Subsolo
- Tamanho máximo para unificação dos lotes (m²)
- Taxa máxima de ocupação do lote
- Coeficiente de aproveitamento máximo

A proposta apresentada na TABELA DE PARÂMETROS visa estabelecer parâmetros que independam da destinação de uso para a edificação, já que o impacto ambiental se dá pela construção em si, e o limite se dará pela manutenção das características construtivas locais já existentes.

O número máximo de pavimentos para a construção será de dois pavimentos.

2.5 USOS

2.5.1 Definições dos diferentes usos do solo

Nessa proposta será utilizada a seguinte classificação de usos na ZOC:

- Habitacional: atividade de habitação e/ou convívio familiar;
- Comercial: atividade socioeconômica que consiste na compra/venda de bens, seja para usufruir ou revender;
- Serviços: atividade socioeconômica que consiste na execução de trabalho contratado, na forma de produção e uso simultâneo que pode não consistir na posse de um bem e sem a transformação de matéria-prima em mercadorias. Também contempla as prestações de serviços públicos ou de interesse público, alinhados com políticas públicas, ou serviços administrativos e de gestão pública;
- Usos especiais: demais usos que demandam regramentos específicos ou não se enquadram nas definições acima.

Essas definições poderão ter seu texto ajustado para que sejam compatibilizadas com a versão final da LUOSP para o restante da cidade.

➤ **USOS – HABITACIONAL**

Os usos habitacionais serão divididos em:

- Unifamiliar e
- Multifamiliar

➤ **USOS – COMERCIAL**

O Comércio será classificado conforme seu porte.

➤ **USOS – SERVIÇOS**

Os serviços estão divididos nas seguintes categorias:

- Ensino;
- Pesquisa;
- Esporte e Lazer;

- Hospedagem;
- Saúde;
- Manutenção e Reparação;
- Pessoais;
- Administrativos e escritórios técnicos;
- Armazenamento;
- Cultural;
- Religioso;
- Segurança e
- Espaços da Administração Pública.

Na categoria “USOS - SERVIÇOS - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO”, as atividades que assim se enquadrarem passam a ser passíveis de licenciamento ambiental nos moldes da Lei Complementar nº 49/2013 e seu respectivo Decreto Regulamentador 18.705/2015.

➤ **USOS INDUSTRIAIS**

Está proibida a instalação de indústrias e loteamentos para fins industriais na ZOC.

➤ **USOS ESPECIAIS**

Os Usos especiais estão assim divididos:

- Postos de Combustíveis;
- Estacionamentos, alugueis de veículos, garagens de ônibus e transportadoras;
- Ecopontos e
- Laboratórios de Análise Química ou atividades que os contemplem.

Para cada um destes itens elencados no item “usos especiais” serão definidos a permissibilidade em cada setor da ZOC. Os usos permitidos deverão ser objeto de licenciamento ambiental, nos moldes da Lei Complementar Municipal nº 49/2013 e seu Decreto Regulamentador 18.705/2015.

2.5.2 Outras considerações sobre os usos

Para alguns usos, devido ao potencial poluidor que possuem e que é intrínseco ao seu processo independente da classificação como indústria, comércio ou serviço, **É PROPOSTA A PROIBIÇÃO** em todo o território da APA de Campinas. Foram utilizadas como referências a Resolução SMA 10/2017, as Oficinas promovidas na elaboração do Plano de Manejo e as características das atividades socioeconômicas. São eles:

- Extração de carvão mineral; extração de petróleo e gás natural; extração de minerais metálicos; curtimento e outras preparações de couro; fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel; fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis; fabricação de produtos químicos; fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (exceto farmácia de manipulação com venda direta ao consumidor individual); fabricação de cimento; fabricação de produtos cerâmicos; metalurgia; indústria têxtil (exceto malha); tingimento e alvejamento de tecidos; gráficas que usam tintas e solventes para impressão; empresas de descontaminação de resíduos; armazenamento de produtos perigosos por conta de terceiros, uso de explosivos, eletrodeposição, decapagem química, uso de caldeira, manuseio de amônia, estamparia mecânica, espumação, cloro, pigmentos à base de metais pesados, solventes, tingimento, pintura sem cabine associada, fabricação de asfalto e seus componentes, aterros sanitários e industriais.

Aplica-se também, seguindo os critérios do potencial poluidor e dos impactos não desejados na APA (conforme descritos no Plano de Manejo), **A PROIBIÇÃO DAS SEGUINTE OBRAS DE INFRAESTRUTURA:**

- Aeródromos;
- Aeroportos;
- Portos;
- Implantação de novas faixas de domínio para dutovias (gasodutos);
- Linhas de alta tensão de energia elétrica;
- Canalizações de cursos d'água fechadas (proibido mesmo para travessias - todas as novas transposições serão com obras de arte); e
- Barragens que não sejam exclusivamente para a contenção de cheias e com até 20

hectares de área máxima inundável. Ficam proibidas as maiores de 20ha de área máxima inundável desta tipologia e qualquer tipo de barragem para outras finalidades (de qualquer porte).

Os seguintes usos especiais, dada sua natureza de potencial poluidor, estão proibidos:

- Cemitérios e Crematórios;
- Aterros (Sanitários, Industriais, de Inertes, de Resíduos Perigosos)
- Usinas de Compostagem; e
- Novos postos de combustíveis.

2.5.3 Classificação de porte

A fim de aprimorar a legislação atual para contemplar todos os tipos de usos e portes das atividades que porventura estejam aptas a se instalar na APA e sabendo-se que restringir a classificação por um ou dois parâmetros pode criar lacunas em alguns casos, propõe-se uma nova forma de classificação ao estender o rol dos parâmetros que regem o porte.

- Área Construída (em m²);
- Número de funcionários por turno;
- Número de vagas de garagem; e

As classificações de porte serão divididas em 3 grupos: pequeno, médio e grande porte. Para o enquadramento, basta que um dos parâmetros apresente valor superior ao limite da categoria.

2.5.4 Estudo de impacto de vizinhança - EIV

O EIV adotará os mesmos elementos da Lei Complementar nº 189/2018 que “Dispõe sobre o Plano Diretor Estratégico do Município de Campinas”, artigos 105, 106 e 107:

Art. 105. O EIV/RIV analisará os efeitos positivos e negativos do novo empreendimento ou

atividade quanto à qualidade de vida da população, contemplando pelo menos os seguintes aspectos:

I.O adensamento populacional

II.As demandas por serviços, equipamentos e infraestrutura urbanas e comunitárias;

III.As alterações no uso e ocupação do solo e seus efeitos na estrutura urbana;

IV.Os efeitos da valorização ou desvalorização imobiliária da vizinhança;

V.A geração de tráfego e de demandas por melhorias e complementações no setor de transportes;

VI.Os efeitos da volumetria do empreendimento e das intervenções urbanísticas propostas em sua relação com as vias e logradouros públicos, sobre ventilação, iluminação, paisagem urbana, segurança, recursos naturais e patrimônios históricos e culturais da vizinhança;

VII.Presença de risco à segurança pública;

VIII.Incomodidade decorrente de emissão de ruídos, vibrações, odores e particulados.

Art. 106. O EIV/RIV deverá ser elaborado por equipe técnica devidamente habilitada, contratada às expensas e sob a responsabilidade do interessado.

Art. 107. O EIV/RIV não substitui o licenciamento ambiental e nem a elaboração de Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA.

Os usos, ocupações e obras que deverão apresentar EIV serão minimamente aqueles descritos na LUOSP. Demais usos, ocupações e obras que necessitem EIV, pela especificidade da ZOC, poderão ser contemplados em regramento legal.

2.5.5 Considerações finais sobre os usos

Propõe-se que este regramento seja aplicado para todas as novas atividades a serem instaladas na ZOC e também para as empresas que solicitarem a ampliação de suas atividades atuais (seja em tamanho, seja em diversificação de atividades).

2.6 OUTRAS PARAMETRIZAÇÕES

2.6.1 Movimentação de terra

Para movimentação de terra mantém-se a obrigatoriedade de licenciamento ambiental quando o volume de terra movimentado ultrapassar os 100m³ (de acordo com o disposto no Decreto Municipal nº 18.705/2015, Anexo III-SG).

2.6.2 Regularização fundiária

A proposta prevê que as regularizações fundiárias deverão resgatar as Áreas de Proteção e Preservação Permanente (Lei Orgânica do Município e Código Florestal, respectivamente) a fim de cumprir as funções a que se destinam. O parâmetro a ser utilizado será % de remoção de ocupações incidentes nessas áreas ambientalmente protegidas. Consta na TABELA DE PARÂMETROS os valores por setor.

Serão permitidas intervenções pontuais nas APPs, desde que tecnicamente justificadas, apenas nos núcleos de regularização Novo Império, Sorirama e Mokarzel, conforme Plano Municipal de Habitação.

2.6.3 Drenagem interna de edificações

Todas as novas edificações a serem executadas na APA, independente da sua finalidade e do seu porte, deverão conter dispositivos de retardo das águas de chuva.

Por conta de toda a fragilidade ambiental propõe-se a instalação destes dispositivos que propiciarão a infiltração das águas, a devolução à rede pública de drenagem após uma hora da chuva e o reúso para fins não potáveis.

Os parâmetros de instalação e os cálculos para o dimensionamento do volume de retenção serão objeto de regulamentação posterior.

2.6.4 Ritos especiais de aprovação

Os processos de parcelamento de solo e as aprovações de condomínios habitacionais deverão ser submetidos à análise prévia pelo DEPLAN/SEPLURB, independente do seu porte, será avaliada a adequação aos parâmetros do Plano de Manejo e demais regramentos.

2.6.5 Edificações históricas

Sem prejuízo da necessidade de aprovação dos demais órgãos necessários, no projeto das novas construções que se localizarem em áreas onde já existam conjunto de edificações de valor histórico, assim reconhecidas pelos setores técnicos da PMC, e dispostas no alinhamento da face de quadra, tais construções poderão ser dispensadas dos recuos e afastamentos obrigatórios estabelecidos para cada tipo de ocupação.

Esta dispensa somente poderá ser concedida para os casos em que não houver prejuízo de diretrizes viárias e com o objetivo de manter a harmonia do conjunto das edificações, a critério dos órgãos técnicos da PMC.

2.6.6 Critérios para obras

Para assegurar uma implantação racional e que cumpra o objetivo de minimizar os impactos sobre o meio físico, as obras civis a serem realizadas na APA de Campinas deverão atender aos seguintes critérios:

I. quanto à concepção do projeto:

a) evitar a padronização dos lotes e frações ideais em terrenos com topografia irregular, visando a otimização das vias de acesso e a minimização dos cortes e aterros necessários à implantação das edificações;

b) orientar a implantação dos lotes e frações ideais em relação à declividade natural do terreno, de modo a reduzir a altura de cortes e aterros e minimizar a interferência no terreno no caso de encostas, ou seja, terrenos com inclinação superior a 15% (quinze por cento).

II. quanto aos impactos sobre as características morfológicas e paisagísticas do relevo:

a) limitar a remoção da cobertura vegetal apenas ao imprescindível para a execução das obras de saneamento e de abertura das vias de circulação;

b) nas áreas de corte e aterro o empreendedor deverá, remover e estocar o solo superficial que será utilizado para revegetação das áreas desbastadas;

c) os taludes de corte deverão ser escalonados, evitando-se assim, o desenvolvimento de sulcos erosivos e consequente risco de instabilização;

III. quanto à implantação da infraestrutura básica:

a) o cronograma de obras deverá contemplar a implantação das redes públicas subterrâneas simultaneamente à implantação do viário;

b) a execução das obras de terraplenagem deverá ser evitada na época das chuvas, tanto pela própria dificuldade de execução, quanto pelos riscos de problemas de erosão e escorregamentos, que poderão se agravar enquanto a obra ainda não se encontrar concluída;

c) os sistemas de drenagem de águas pluviais deverão contemplar a captação, condução e mecanismos de dissipação de energia nos pontos de lançamento;

d) o sistema de abastecimento de água deverá ser articulado ao sistema público, sendo que, no caso da inexistência da rede do sistema público, caberá ao empreendedor a implantação de sistema próprio de abastecimento para o empreendimento, de acordo com especificações da SANASA;

e) a rede de esgoto deverá ser articulada ao sistema público de coleta, ou ter o tratamento e disposição final de esgotos efetuados pelo empreendedor, de acordo com a legislação sanitária vigente e com especificações da SANASA, ficando proibido em qualquer situação, o lançamento de efluentes "in natura" nos corpos d'água;

f) a coleta de resíduos sólidos do empreendimento deverá ser integrada ao sistema público de coleta, armazenamento, disposição e tratamento de resíduos.

IV. quanto à implantação do sistema viário:

a) todos os processos de escoamento superficial gerados pela implantação dos arruamentos devem ser controlados nos terrenos da própria gleba parcelada, de modo a evitar

problemas de erosão, de assoreamento dos córregos receptores e agravamento dos fenômenos de inundação;

b) em terrenos com declividade de até 12% (doze por cento) recomenda-se adotar preferencialmente a implantação de vias perpendiculares às curvas de nível e, em declividades superiores, adotar traçado paralelo às curvas de nível;

c) em vias paralelas às curvas de nível e em trechos irregulares do terreno deve-se evitar cortes superiores a 2 m (dois metros) e em aterros mais espessos que 1,5 m (um metro e meio) recomenda-se a implantação de muros de arrimos na sua base;

d) nos cortes e aterros das vias, a diferença entre o nível da rua e o nível da frente do lote não poderá exceder 2 m (dois metros);

e) as calçadas deverão ter tratamento com pavimentação de apenas 1/3 (um terço) de sua largura total, sendo o recobrimento do restante com espécies de gramíneas ou materiais que garantam a permeabilidade do solo, sem prejuízo aos mínimos estabelecidos nas normas de acessibilidade para pessoas com deficiência.

f) as pistas de rolamento deverão ter tratamento que assegure a prevenção da erosão, a correta drenagem das águas pluviais, o controle da lama e poeira e a resistência ao tráfego motorizado, sendo o tratamento mínimo admissível o revestimento primário da pista e a pavimentação de vias com trechos de declividade superior a 6% (seis por cento).

V. Quanto a mitigação de impactos ambientais

a) O controle de ruído durante a construção ou atividades relacionadas devem atender às exigências da Resolução CONAMA Nº01/90 e à norma NBR 10.152.

b) Recomenda-se que os limites de ruídos não ultrapassem os parâmetros permitidos para cada tipo de ocupação do solo nos períodos Diurno e Noturno, sendo as medições realizadas conforme as indicações da norma NBR 10151.

c) A manutenção da regulagem e do bom estado os motores de máquinas e equipamentos utilizados na obra, de modo a minimizar a emissão de ruídos que podem ultrapassar os limites estabelecidos pela norma.

d) A manutenção da regulagem e do bom estado os motores de máquinas e equipamentos utilizados na obra, de modo a minimizar a emissão de gases poluentes e material particulado. É sugerido que a medição da emissão de gases poluentes e material particulado seja baseada na

escala de Ringelmann para avaliação colorimétrica da densidade da fumaça, podendo ser utilizadas outras técnicas desde que justificada sua eficácia.

e) A realização da cobertura da caçamba dos caminhões que transportam materiais passíveis de carreamento pelo vento (terra, areia, cimento, etc.) e exigir o mesmo dos fornecedores de insumos para a obra.

f) A umidificação e limpeza das vias de acesso para controle da poeira em suspensão.

g) A aspersão de água no solo pode ser realizada manualmente em pequenas obras ou através de caminhões pipa com dispositivos em forma de chuveiros para grandes empreendimentos.

h) A realização da limpeza das rodas de veículos envolvidos na obra. Essa atividade deverá ser desenvolvida em pátios adequados, dotados de bacias de contenção para sedimentos. Esta exigência visa manter o viário externo à obra livre de detritos, evitando, dentre outros problemas, o assoreamento dos sistemas de drenagem e a sujeira acumulada na calçada e em vias públicas.

i) As águas pluviais incidentes sobre a praça de obras deverão ser direcionadas para caixas de contenção, dimensionadas para contenção de sedimentos.

j) Não deverá haver implantação de pátio de abastecimento de máquinas e equipamentos, bem como qualquer reservatório de combustível. A medida visa eliminar o risco de vazamento acidental do reservatório e incentiva o empreendedor a obter combustível em local adequado ao mesmo tempo em que propicia o uso racional de combustível.

k) Máquinas e equipamentos deverão estar em plenas condições de funcionamento de forma prevenir possíveis vazamentos de lubrificantes, óleos e graxas, combustíveis, águas residuais, entre outros contaminantes que afetam a qualidade da água e do solo. Esses equipamentos e máquinas deverão ser locados em áreas impermeáveis, com bacias de contenção e separação de efluentes.

l) Eventuais produtos químicos considerados perigosos e necessários para algum uso só deverão ser armazenados em quantidades mínimas para uso imediato, e deverão ser estocados em ambiente adequado, de acordo com sua ficha de segurança.

m) Quando necessário, executar monitoramento da qualidade dos recursos hídricos (Superficiais e subterrâneos) com análises de amostragens em parâmetros físico-químicos.

- n) As amostragens deverão ser realizadas por contrato de serviço ou convênios, com o objetivo de análise da qualidade dos recursos hídricos em função dos impactos causados pela obra em fase de implantação e operação. Recomenda-se a adoção dos mesmos parâmetros de qualidade feitos na primeira análise, antes de qualquer ação empreendedora no local (início de obras). Relatórios das análises realizadas frequentemente deverão ser entregues ao órgão ambiental do município, onde serão analisados.
- o) Os efluentes gerados na praça de obras, oriundos do uso de produtos químicos ou da preparação de misturas, deverão ser segregados dos efluentes sanitários e águas pluviais e ter armazenamento e destinação adequados.
- p) Adoção medidas de prevenção e contenção de processos erosivos durante a construção do empreendimento, em especial na etapa de terraplenagem. A exposição do solo é um dos momentos mais críticos da obra e pode, quando da ocorrência de eventos pluviais intensos, propiciar a ocorrência de processos erosivos com conseqüente assoreamento de áreas à jusante, seja o sistema público de drenagem, corpos d'água ou mesmo o viário da região.
- q) Caso ocorra o assoreamento no sistema de drenagem, efetuar procedimentos de limpeza e/ou desassoreamento, mediante licenciamento ambiental. Este procedimento deverá ser realizado em todo o trecho impactado, mesmo estando fora da área do empreendimento.
- r) Apresentar projeto de drenagem provisória de água pluvial integrado ao projeto de terraplenagem acompanhado de locação e projeto específico para caixa de sedimentação.
- s) A apresentação desses projetos com a devida responsabilidade técnica e a correta implantação e operação do mesmo na etapa de terraplenagem permitem evitar a ocorrência de processos erosivos. O sistema provisório de drenagem visa destinar correta e controladamente as águas pluviais através de canaletas e bermas de proteção.
- t) A disposição das caixas de sedimentação deverá ser no ponto imediatamente anterior ao lançamento da drenagem do terreno, permitindo conter todo sedimento carreado.
- u) Os impactos ao meio biótico devem ser detalhados através de outros estudos incorporados ao processo de licenciamento ambiental tais como Planta Urbanística Ambiental, Laudo de Flora (Resolução SVDS nº 03/2013) e Fauna (Resolução SVDS nº 07/2013) e Projeto de Recuperação Ambiental (Resolução SVDS nº 11/2013).

- v) A emissão de ruídos decorrentes das atividades do canteiro de obras deve estar dentro dos limites estabelecidos pela NR 15 "Atividades e Operações Insalubres" e não devem ser capazes de causar incômodos à vizinhança.
- w) O canteiro ou elementos do mesmo não deverão invadir o meio público sem autorização do órgão competente. A medida visa garantir a segurança dos pedestres e automóveis que transitarem pelo local.
- x) Recomenda-se que sejam delimitadas espacialmente as instalações do canteiro de obras em projeto. A locação do canteiro de obras deverá ser feita em planta em escala adequada, para a correta interpretação dos dados, bem como todos os demais dispositivos da obra. A elaboração de uma planta com a locação do canteiro permite visualizar as interferências do mesmo com a vizinhança bem como entre os elementos internos. Dessa forma é possível otimizar o uso do espaço, propor adequações e gerir o trânsito de maquinário da obra.
- y) Em todas as obras onde houver grande movimentação de veículos no acesso ao canteiro de obras, é necessário planejar a rota de acesso bem como o horário de movimentação, de forma a minimizar a interferência com o trânsito local. Neste caso também deverão ser adequadamente sinalizados o canteiro e os locais de entrada e saída de veículos.
- z) Os resíduos sólidos oriundos do canteiro de obras deverão ser encaminhados conforme orientação do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos a ser apresentado pela empresa. Este Plano deverá contemplar a caracterização, quantificação e destinação para os mesmos, comprovando sua regularidade ambiental e de acordo com as especificações da SVDS.
- aa) Caso a obra esteja dentro do perímetro de proteção ou na divisa com algum bem tombado, deverá o interessado consultar o Conselho de Defesa do Patrimônio Cultural.
- ab) É facultativa a elaboração de um Programa de Orientação e Conscientização Ambiental, sua promoção e divulgação junto à população do entorno e aos funcionários da obra objetivando explicar a importância de seguir todas as medidas ambientais propostas e os planos de implantação para tal.
- ac) Recomenda-se que seja constituída uma equipe para gerenciamento e controle ambiental das obras a atuar conjuntamente com os responsáveis pela execução do empreendimento em mesmo patamar hierárquico, localizados no canteiro de obras. Tal equipe realizará as seguintes tarefas: Realizar vistorias periódicas a fim de identificar possíveis não conformidades e

elaborar relatórios de acompanhamento; Arquivar cópias dos registros relacionados ao controle ambiental da obra; Os relatórios de acompanhamento devem conter registros fotográficos dos itens analisados durante as vistorias e comentados comprovando a medida ambiental adotada; O monitoramento permanente deve levar em conta os riscos de contaminação das águas subterrâneas e superficiais, em especial com relação aos combustíveis, lubrificantes utilizados pelos equipamentos, manejo de resíduos e efluentes gerados durante as obras e processos erosivos e de assoreamento; As não conformidades e/ou impactos identificados nas vistorias devem ser sanadas assim que forem detectadas e sua regularização deve ser alvo de aferição já para a próxima vistoria a ser realizada.

TABELA DE PARÂMETROS PARA NOVOS PARCELAMENTOS

PARÂMETROS	SETOR DE PROTEÇÃO DE MANACIAIS	SETOR GEOAMBIENTAL	SETOR DE MANEJO SUSTENTÁVEL
	Área de futuro parcelamento	Área de futuro parcelamento	Área de futuro parcelamento
Faixas de tamanho de lote (m ² : %)	180-359 m ² : 4,0%	180-359 m ² : 4,0%	180-359 m ² : 4,0%
	360-539m ² : 25,0%	360-539m ² : 25,0%	360-539m ² : 25,0%
	540-719m ² : 45,0%	540-719m ² : 45,0%	540-719m ² : 45,0%
	Acima de 720 m ² : 26,0%	Acima de 720 m ² : 26,0%	Acima de 720 m ² : 26,0%
Tamanho máximo de lote (m ²)	5000	5000	5000
% mínimo de área permeável (sistemas de lazer e áreas verdes do loteamento)	35%	35%	35%

TABELA DE PARÂMETROS PARA EDIFICAÇÕES

PARÂMETROS	SETOR DE PROTEÇÃO DE MANACIAIS		SETOR GEOAMBIENTAL		SETOR DE MANEJO SUSTENTÁVEL	
	Área de futuro parcelamento	Área urbana consolidada ¹	Área de futuro parcelamento	Área urbana consolidada	Área de futuro parcelamento	Área urbana consolidada
Tamanho mínimo de lote (m ²)	180 m ² para doação de EHIS; 360 m ² (conforme estratificação)					
Tamanho máximo de lote (m ²)	5000					
% área permeável	20	Lotes até 250m ² : 20% Entre 251 e 1000 m ² : 25% Acima de 1000m ² : 35%	20	Lotes até 250m ² : 20% Entre 251 e 1000 m ² : 25% Acima de 1000m ² : 35%	20	Lotes até 250m ² : 20% Entre 251 e 1000 m ² : 25% Acima de 1000m ² : 35%
Nº pavimentos permitidos (incluí térreo)	2					
Subsolo	NÃO SERÁ PERMITIDO					
Tamanho máximo para unificação dos lotes (m ²)	5000					
Taxa máxima de ocupação do lote	0,5	conforme Lei Municipal 6031/1988	0,5	conforme Lei Municipal 6031/1988	0,5	Conforme Lei Municipal 6031/1988
Coefficiente de aproveitamento máximo	1					

*Serão permitidas intervenções pontuais, desde que tecnicamente justificadas apenas nos núcleos habitacionais Novo Império, Sorirama e Mokarzel.

¹ Loteamento e edificações legalmente existentes antes da aprovação deste Plano de Manejo.

**CLASSIFICAÇÃO DE PORTE: PEQUENO, MEDIO E GRANDE
(para comércio, serviço, usos especiais)**

	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Área Construída (em m²)	$Ac \leq 500,00$	$500,00 < Ac \leq 1500,00$	$1500,00 < Ac \leq 5000,00$
Número de funcionários por turno	$N < 50$	$50 \leq N \leq 100$	$100 < N \leq 200$
Número de vagas de garagem	$N < 20$	$20 \leq N \leq 100$	$100 < N \leq 200$

1. USOS – HABITACIONAL

- **Até 5000m² de área máxima construída**
 - Unifamiliar e Multifamiliar

2. USOS – COMERCIAL

- **Pequeno Porte, Médio Porte e Grande Porte, conforme classificação aqui definida;**

O zoneamento urbanístico da ZOC definirá os portes permitidos em cada local. Os empreendimentos de grande porte deverão ser localizados em avenidas estruturais por conta do impacto que pode causar à vizinhança.

3. USOS – SERVIÇOS

- **Pequeno Porte, Médio Porte e Grande Porte, conforme classificação aqui definida;**

O zoneamento urbanístico da ZOC definirá os portes permitidos em cada local. Os empreendimentos de grande porte deverão ser localizados em avenidas estruturais por conta do impacto que pode causar à vizinhança.

Abaixo, apresenta-se uma lista de serviços destacados (não se restringem a):

- Ensino: berçário, infantil, fundamental, médio e universitário, idiomas, pré-vestibular, preparatório de concursos, informática.
- Esporte e Lazer: casa noturna, salão festa e eventos, cinema, teatro grêmios, clubes, academias, quadras, ginásios, pesqueiros
- Hospedagem: hotel, pousada, resort, albergue, spa, casas de repouso
- Saúde: hospital, clínica, laboratórios, consultório médicos e veterinários, postos de saúde;
- Armazenamento: depósitos, guarda-móveis, porto-seco, entreposto
- Pesquisa: Centros, Institutos, Fundações;
- Manutenção e Reparação: cantaria, marmoraria, carpintaria, marcenaria, entalhadores, funilaria, galvanoplastia, embalagem, rotulagem e encaixotamento, gráfica, clichéria, linotipia, fotolito, litografia, tipografia, serralheria, soldagens, tanoaria, torneadores, veículos automotores, oficinas, sapateiro, assistência técnica, extintores, ourives, costureira e demais atividades afins.
- Pessoais: gráfica rápida, cabeleireiro, manicure, pedicure, podólogo, afiador de instrumentos, estética, *lanhouse*, banho e tosa.

- Administrativos e escritórios técnicos: banco, casa cambio, cartórios, despachantes, escritórios representativos de empresas, advocacia, engenharia, arquitetura, marketing
- Cultural: museu, observatório, teatro.
- Religioso: templos, igrejas, terreiros.
- Segurança: postos policiais, quartel, bombeiro;
- Espaços da Administração Pública

4. USOS ESPECIAIS

- Ecopontos e Laboratórios de Análise Química e Atividades que os contemplem: Proibido no Setor de Proteção de Mananciais; Permitido de Pequeno Porte no Setor de Manejo Sustentável e Setor Geoambiental.
- Estacionamentos: Pequeno Porte
- Aluguel de veículos, lava-rápido, garagem de ônibus e transportadoras: Proibido no Setor de Proteção de Mananciais e Setor Geoambiental; Permitido de Pequeno Porte no Setor de Manejo Sustentável

Os usos especiais “Estacionamentos”, “Aluguel de veículos”, “lava-rápido”, “garagem de ônibus” e “transportadoras” por conta da impermeabilização do solo em relação às pequenas áreas construídas que estes usos exigem, necessitam um regramento posterior quanto a área de manobras/pátios.

3 PUOT RURAL

O Plano de Manejo, por meio do PUOT Rural, apresenta os primeiros Parâmetros de Uso e Ocupação da Terra (PUOT), para as quatro Zonas Ambientais rurais, descritas a seguir e apresentada na Figura 3.

Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB) - corresponde aos espaços que abrangem os maiores e mais conservados fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual (FES) da APA de Campinas, com potencial de atuação como fonte de biodiversidade.

Zona de Conservação Geoambiental (ZCG) - abrange os terrenos de alta fragilidade ambiental, com características limitantes à ocupação e potencial incidência de movimentos de massa e processos erosivos. Também fazem parte da ZCG fragmentos de grande importância para a biodiversidade, e que não foram incorporados pela Zona de Conservação da Biodiversidade.

Zona de Proteção de Manancial (ZPM) - compreende a porção sul da APA, cujos terrenos apresentam alta fragilidade ambiental, forte pressão à ocupação e importância para a proteção de manancial hídrico.

Zona de Manejo Sustentável (ZMS) - compreendem as porções territoriais da APA cujos terrenos apresentam baixa fragilidade ambiental e menor declividade. Áreas cujo uso da terra atual caracterizam-se pela predominância de campos antrópicos e pastagens, portanto, territórios alterados pelos ciclos econômicos que incidiram no mesmo ao longo dos anos.

3.1 DA DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

A definição de todos os parâmetros de uso e ocupação da terra nas Zonas Ambientais do território rural da APA de Campinas está apresentada a seguir, organizadas por ramo de atividade, seguida das suas definições, classificação de porte e respectivas permissões. Já para as Agroindústrias, também é apresentada uma classificação para seus impactos ambientais, acompanhada de uma matriz para as tomadas de decisão, quanto às permissões em questão.

3.1.1 Turismo e Hospedagem

3.1.1.1 Hotéis fazenda, Spa e similares

Estabelecimentos comerciais de hospedagem localizados na zona rural e destinados ao lazer, recreação, eventos, bem estar, etc., dotados de exploração agropecuária, que ofereçam entretenimento e vivência do campo. Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, propõe-se a proibição dos de grande porte, sejam proibidos.

Os critérios a seguir são aplicados para novas edificações. Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos.

	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Área Construída AC (em m²)	AC ≤ 750	750 < AC ≤ 2.500	AC > 2.500
Número de Leitos NL (cama)	NL < 50	50 ≤ NL < 150	NL ≥ 150

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
PORTE	PEQUENO (P) MÉDIO (M)	Admissível (P/M)	Admissível (P/M)	Admissível (P/M)	Admissível (P/M)

3.1.1.2 Eventos e centros de exposição

Refere-se aos locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas às questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural. Trata-se de áreas já estruturadas, ou espaços abertos. Quanto às permissões, sugere-se que os eventos típicos das áreas rurais da APA de Campinas classificados como de pequeno porte sejam permitidos. Já os de médio porte, serão admissíveis, ou seja, passarão por aprovação prévia do Órgão Gestor. Por fim, os eventos de grande porte também poderão ser admissíveis pelo Órgão Gestor, após manifestação favorável dos órgãos competentes (SEPLURB, SVDS, EMDEC, etc.) pelas análises dos estudos específicos apresentados pelo responsável do evento. Neste caso, convém ressaltar, que os eventos de grande porte, ou seja, com mais de 2.000 participantes, poderão ser taxados, cuja arrecadação deverá ser revertida para o desenvolvimento de ações e atividades vinculados aos Programas de Gestão aprovados pelo Plano de Manejo da APA de Campinas.

	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Nº Participantes - NP	NP ≤ 500	500 < NP ≤ 2.000	2.000 < NP ≤ 6.000

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
TIPO/PORTE	EVENTOS TÍPICOS PEQUENO (P) MÉDIO (M) GRANDE (G)	Permitido (P) Admissível (M) AdmissívelEC + TX (G)			

EC - Estudos Específicos / TX - possibilidade de taxa por participante

3.1.2 Serviços (ensino, pesquisa e saúde)

3.1.2.1 Casas de repouso e similares

Estabelecimentos comerciais que dispõem de estrutura específica para oferecer aos clientes tratamentos de saúde. Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se, que os de médio e grande porte, sejam proibidos, com exceção da Zona de Manejo Sustentável (ZMS), cujos serviços de médio porte poderão ser admissíveis.

	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Área Construída AC (em m²)	AC ≤ 750	750 < AC ≤ 2.500	AC > 2.500
Número de Leitos NL (cama)	NL < 50	50 ≤ NL < 100	NL ≥ 100

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
PORTE	PEQUENO (P) MÉDIO (M)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P/M)

3.1.3 Ensino e pesquisa ligados a ciências agrárias e turismo

Estabelecimentos comerciais de ensino médio (técnico) e superior nas áreas de estudo como: Agronomia, Agroecologia, Engenharia Florestal, Agrícola e Agropecuária, Zootecnia, Ciências de Alimentos, Gastronomia, Turismo, dentre outras, que visam a busca do aprimoramento técnico, o aumento produtivo e melhorias no manejo e preservação dos recursos naturais. Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se, que os de médio e grande porte, sejam proibidos, com exceção da Zona de Manejo Sustentável (ZMS), cujo os serviços de médio porte poderão ser admissíveis.

	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Área Construída - AC (em m ²)	AC ≤ 750	750 < AC ≤ 2.500	AC > 2.500
Número de funcionários por turno - NF	NF < 20	20 ≤ NF ≤ 50	NF ≥ 50
Número de alunos - NA	NA < 120	120 ≤ NA ≤ 1.000	NA ≥ 1.000

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
PORTE	PEQUENO (P) MÉDIO (M)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P/M)

3.1.4 Infraestrutura de energia

3.1.4.1 Geração de energia renovável

Empreendimentos de produção de energia elétrica proveniente de recursos naturais (naturalmente abastecidos), abrangendo no caso da APA de Campinas:

- Hidrelétrica;
- Solar Fotovoltaica;
- Eólica

Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se, que os de médio e grande porte, sejam proibidos.

Capacidade de geração Potência Instalada - PI	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Hidrelétrica	PI ≤ 1MW CGH	1MW < PI ≤ 30MW PCH	PI > 30MW UH
Licenciamento Ambiental	CETESB/IBAM A	CETESB/IBAMA	CETESB/IBAM A
Solar Fotovoltaica¹	PI < 5MW	5MW ≤ PI ≤ 30MW	PI > 30MW
Licenciamento Ambiental	CETESB Dispensado	EAS/RAP CETESB	EAS/RAP CETESB
Eólica²	PI < 75kW	75kW ≤ PI ≤ 5MW	PI > 5MW
Licenciamento Ambiental	Microgeração Dispensado	Minigeração CETESB	EAS/RAP CETESB

¹ RESOLUÇÃO SMA Nº 74, DE 04 DE AGOSTO DE 2017 / ² REN 482/12 da ANEEL

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
PORTE	PEQUENO (P)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P)

3.1.5 Edificação

3.1.5.1 Edificações em área rural

Compreende as edificações (construções) com no máximo dois pavimentos para abrigar os diversos fins permitidos na zona rural da APA de Campinas, como os especificados neste regramento, inclusive os destinados à moradia.

Os parâmetros para edificação nas áreas rurais são o percentual de área impermeável e o número máximo de pavimentos.

A proposta visa estabelecer um valor máximo de área impermeável, considerando a importância da infiltração de água no solo e a consequente recarga dos aquíferos. Quanto ao número máximo de pavimentos sugere-se pela manutenção da regra existente, ou seja, máximo de 2 pavimentos e a proibição do subsolo.

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
ÁREA IMPERMEÁVEL	%	Permitido (5%)			

3.1.6 Comércio

3.1.6.1 Comércio e serviços locais

Compreende o comércio (venda sem transformação significativa) varejista de mercadoria de bens de consumo e a prestação de serviços relacionados com estas vendas.

A venda sem transformação inclui operações (ou manipulações) que são associadas ao comércio, tais como: montagem, mistura de produtos, engarrafamento, empacotamento, fracionamento etc., quando realizadas pela própria unidade comercial.

Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se, que os de médio e grande porte, sejam proibidos, com exceção da Zona de Manejo Sustentável (ZMS), cujo os serviços de médio porte poderão ser admissíveis.

	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Área Construída - AC (em m²)	AC ≤ 750	750 < AC ≤ 1.500	AC > 1.500
Número de funcionários - NF	NF ≤ 30	30 < NF ≤ 50	NF > 50

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
PORTE	PEQUENO (P) MÉDIO (M)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P)	Admissível (P/M)

3.1.7 Agroindústria

A agroindústria é o ambiente físico equipado e preparado onde um conjunto de atividades relacionadas à transformação de matérias-primas agropecuárias provenientes da agricultura, pecuária, aquicultura ou silvicultura são realizadas de forma sistemática. Têm a finalidade de transformar as matérias- primas, prolongando sua disponibilidade, aumentando seu prazo de validade, diminuindo a sua sazonalidade além de agregar valor aos alimentos in natura, procurando manter as características originais dos alimentos.

Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se que primeiramente, a atividade seja analisada pelo impacto ambiental – Quadro 2.

Neste caso, ficam proibidas em Zona de Conservação Geoambiental (ZCG) e Zona de Proteção de Mananciais (ZPM), as atividades cujos impactos sobre os recursos naturais enquadram-se como:

- Impacto Alto sobre a Água: Atividade Proibida em ZPM;
- Impacto Alto sobre o Solo: Atividade Proibida em ZCG.

Para avaliar as atividades admissíveis, após sua classificação de impacto ambiental, a mesma deverá ser classificada pelo porte, conforme Quadros 3 e 4.

Neste contexto, após classificação das atividades agroindustriais, as suas permissões (Admissível) serão apresentadas pelo Quadro 5 - Matriz de Impacto x porte.

Quadro 2 - Classificação de Impacto Ambiental das Atividades Agroindustriais

CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS POR IMPACTO AMBIENTAL	IMPACTO SOBRE RECURSOS NATURAIS				RESTRIÇÃO ZONAS
	AR	SOLO	ÁGUA	GERAL	
Torrefação e moagem de grãos.	A	B	B	M	MATRIZ
Processamento produtos de origem animal	M	B	M	M	MATRIZ
Laticínio	M	M	M	M	MATRIZ
Usina de Açúcar	A	M	A	A	ZPM - Proibido ZCG/ZCB/ZMS - MATRIZ
Refino/ preparo de óleos e gorduras vegetais	M	B	M	M	MATRIZ
Fabricação de conservas e condimentos.	M	B	M	M	MATRIZ
Fabricação de produtos alimentares não especificados	M	M	M	M	MATRIZ
Fabricação de vinagre	B	B	M	B	MATRIZ
Formulação de rações balanceadas	M	B	B	B	MATRIZ
Fabricação de Vinhos	B	M	M	M	MATRIZ
Fabricação de Aguardente	M	M	A	M	ZPM - Proibido ZCG/ZCB/ZMS - MATRIZ
Fabricação de cervejas, chopes e maltes	M	M	A	M	ZPM - Proibido ZCG/ZCB/ZMS - MATRIZ
Fabricação de sucos	M	M	M	M	MATRIZ
Fabricação de licores e outras bebidas alcoólicas	B	B	M	B	MATRIZ
Fabricação de refrigerantes	M	M	M	M	MATRIZ
Usina de Álcool	A	M	A	A	ZCG/ZPM - Proibido ZCB/ZMS - MATRIZ
Preparação de fumo, fabricação de cigarros e similares	A	B	B	M	MATRIZ
Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada	M	M	B	M	MATRIZ
Desdobramento da madeira	M	B	B	B	MATRIZ
Fabricação de madeira laminada, chapa, compensado, aglomerado etc.	M	B	B	B	MATRIZ
Beneficiamento de borracha natural	A	A	M	A	ZCG - Proibido ZPM/ZCB/ZMS - MATRIZ
Fabricação de cosméticos	B	M	A	M	ZPM - Proibido ZCG/ZCB/ZMS - MATRIZ
Beneficiamento de fibras têxteis naturais	M	M	A	M	ZPM - Proibido ZCG/ZCB/ZMS - MATRIZ

A - Alto Impacto / M - Médio Impacto / B - Baixo Impacto

O Quadro 2 trata-se de uma matriz exemplificativa, outras atividades serão avaliadas por similaridade e análise de impacto no recurso natural.

Quadro 3 - Classificação de Porte por Área Construída e Número de Funcionários

Parâmetros	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Área Construída AC (em m ²)	AC ≤ 250 ¹	250 < AC ≤ 2.000	2.000 < AC ≤ 5.000
Número de funcionários NF	NF ≤ 10 ¹	10 < NF ≤ 50	NF > 50

¹Ref. IN MAPA nº 5/17

Quadro 4 - Classificação de Porte por Capacidade Produtiva

Atividades Agroindustriais	Grande (G)	Médio (M)	Pequeno (P)
Torrefação e moagem de grãos.	CID > 3 t	0,1 < CID ≤ 3 t	CID ≤ 0,1 t
Processamento de produtos de origem animal	CID > 10 t	1 < CID ≤ 10 t	CID ≤ 0,5 t
Laticínio	CID > 15 m ³	0,5 < CID ≤ 15m ³	CID ≤ 0,5 m ³
Usina de Açúcar	CID > 5 t	0,5 < CID ≤ 5 t	CID ≤ 0,5 t
Refino/ preparo de óleos e gorduras vegetais	CID > 50 t	10 < CID ≤ 50 t	CID ≤ 10 t
Fabricação de conservas e condimentos.	CID > 20 t	2 < CID ≤ 20 t	CID ≤ 2 t
Fabricação de produtos alimentares não especificados	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Fabricação de vinagre	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Formulação de rações balanceadas	CID > 20 t	5 < CID ≤ 20 t	CID ≤ 5 t
Fabricação de Vinhos	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Fabricação de Aguardente	CID > 1 m ³	0,3 < CID ≤ 1m ³	CID ≤ 0,3 m ³
Fabricação de cervejas, chopes e maltes	CID > 10 m ³	2 < CID ≤ 10m ³	CID ≤ 2 m ³
Fabricação de sucos	CID > 20 m ³	5 < CID ≤ 20m ³	CID ≤ 5 m ³
Fabricação de licores e outras bebidas alcoólicas	Classificada apenas pelo Quadro 3		

Atividades Agroindustriais	Grande (G)	Médio (M)	Pequeno (P)
Fabricação de refrigerantes	$CID > 20 \text{ m}^3$	$10 < CID \leq 20 \text{ m}^3$	$CID \leq 10 \text{ m}^3$
Usina de Álcool	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Preparação de fumo, fabricação de cigarros e similares	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada	$PN > 70.000 \text{ MDC.ano}$	$50.000 < PN \leq 70.000 \text{ MDC.ano}$	$PN \leq 50.000 \text{ MDC.ano}$
Desdobramento da madeira	$PN > 2 \text{ m}^3$	$1 < PN \leq 2 \text{ m}^3$	$PN \leq 1 \text{ m}^3$
Fabricação de madeira laminada, chapa, compensado, aglomerado etc.	$PN > 5 \text{ m}^3$	$1 < PN \leq 5 \text{ m}^3$	$PN \leq 1,5 \text{ m}^3$
Beneficiamento de borracha natural	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Fabricação de cosméticos	Classificada apenas pelo Quadro 3		
Beneficiamento de fibras têxteis naturais	Classificada apenas pelo Quadro 3		

CID - CAPACIDADE INSTALADA DE PRODUTO POR DIA

PPD - Processamento de pescado por dia

PN - Produção Nominal

MDC - unidade de medida para o carvão vegetal que equivale à quantidade de carvão que cabe em um metro cúbico

Quadro 5. Matriz de Impacto Ambiental e Porte para admissão de Atividades Agroindustriais

		IMPACTO AMBIENTAL		
		A	M	B
PORTE	G	Proibido	Proibido	Admissível
	M	Proibido	Admissível	Admissível
	P	Admissível	Admissível	Admissível

3.1.8 Institucional (Espaços Públicos e Administração Pública)

Correspondem aos espaços de usos comum e posse coletiva (público), edificadas ou não, ligados ao:

- Ensino e Pesquisa; Cultura; Esporte; Saúde; Lazer; Segurança; Limpeza e manejo de resíduos sólidos.

Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se, que sejam admissíveis desde que atendam os parâmetros já estabelecidos, em especial os critérios para Edificação.

PARÂMETRO	CRITÉRIO	ZCB	ZCG	ZPM	ZMS
	Deverá atender os demais parâmetros em especial as Edificações Gerais Horizontais	Admissível	Admissível	Admissível	Admissível

Anexo III

Anexo III – Memorial descritivo do Zoneamento

Índice

1 MEMORIAL DESCRITIVO	1
1.1 Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Leste).....	2
1.2 Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Oeste).....	8
1.3 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Leste)	48
1.4 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Norte)	138
1.5 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Oeste).....	154
1.6 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Sul).....	165
1.7 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Leste)	217
1.8 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte A).....	242
1.9 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte B).....	251
1.10 Zona de Ocupação Controlada (ZOC Norte)	265
1.11 Zona de Ocupação Controlada (ZOC Sul)	270
1.12 Zona de Proteção de Mananciais (ZPM).....	289

Índice de Figuras

Figura 1 - Limite Geral do Zoneamento da APA Campinas.....	1
Figura 2 – Limite da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Leste).	2
Figura 3 – Limite da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Oeste).....	8
Figura 4 - Limite da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Leste).....	48
Figura 5 - Limite da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Norte).....	138
Figura 6 - Limite da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Oeste)	154
Figura 7 - Zona de Manejo Sustentável (ZMS Sul).....	165
Figura 8 - Limite da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Leste)	217
Figura 9 - Limite da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte A).....	242
Figura 10 - Limite da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte B).....	251
Figura 11 - Limite da Zona de Ocupação Controlada (ZOC Norte)	265
Figura 12 - Limite da Zona de Ocupação Controlada (ZOC Sul).....	270
Figura 13 - Limite da Zona de Proteção de Mananciais (ZPM)	289

1 MEMORIAL DESCRITIVO

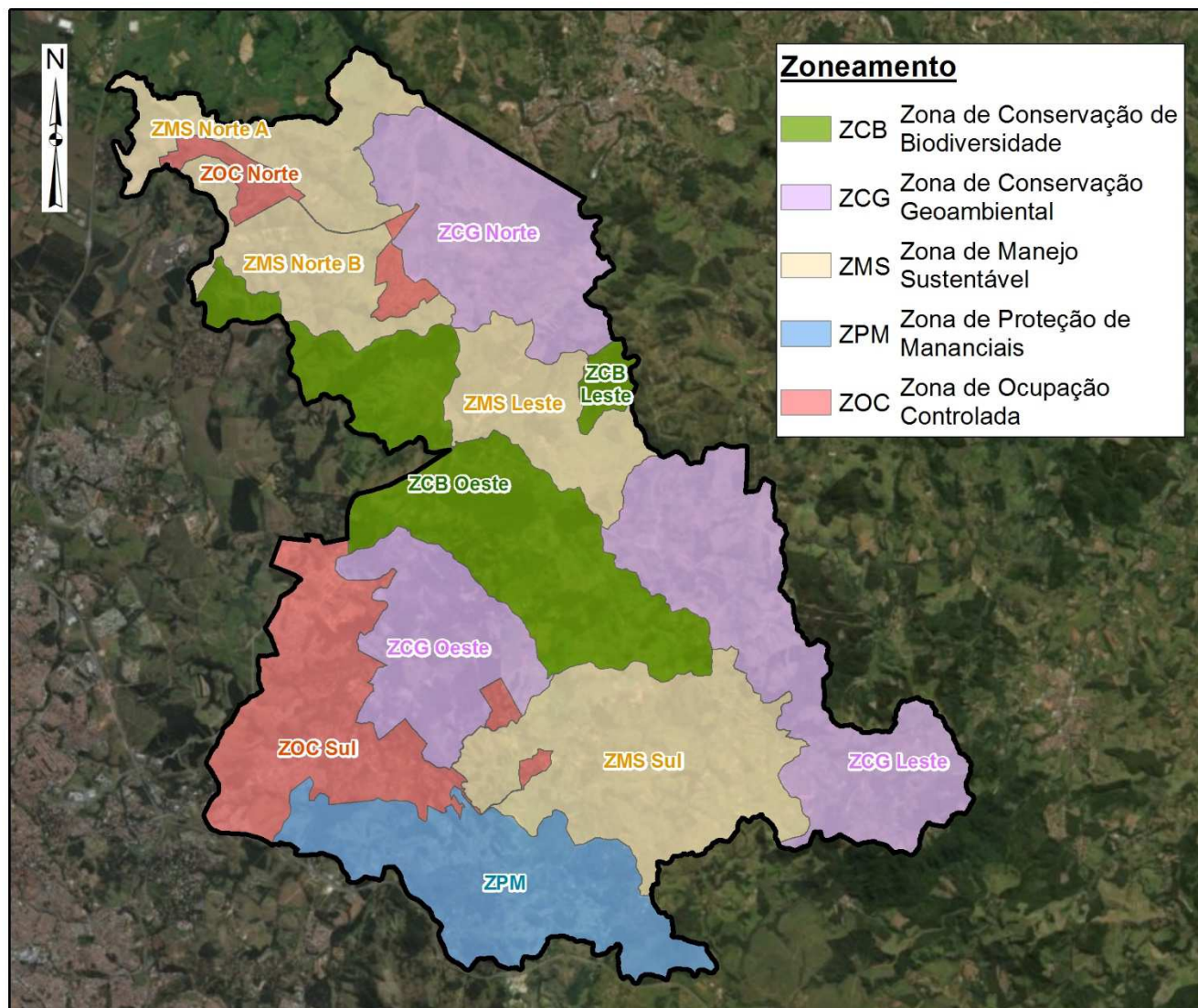


Figura 1 - Limite Geral do Zoneamento da APA Campinas

1.1 Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Leste)

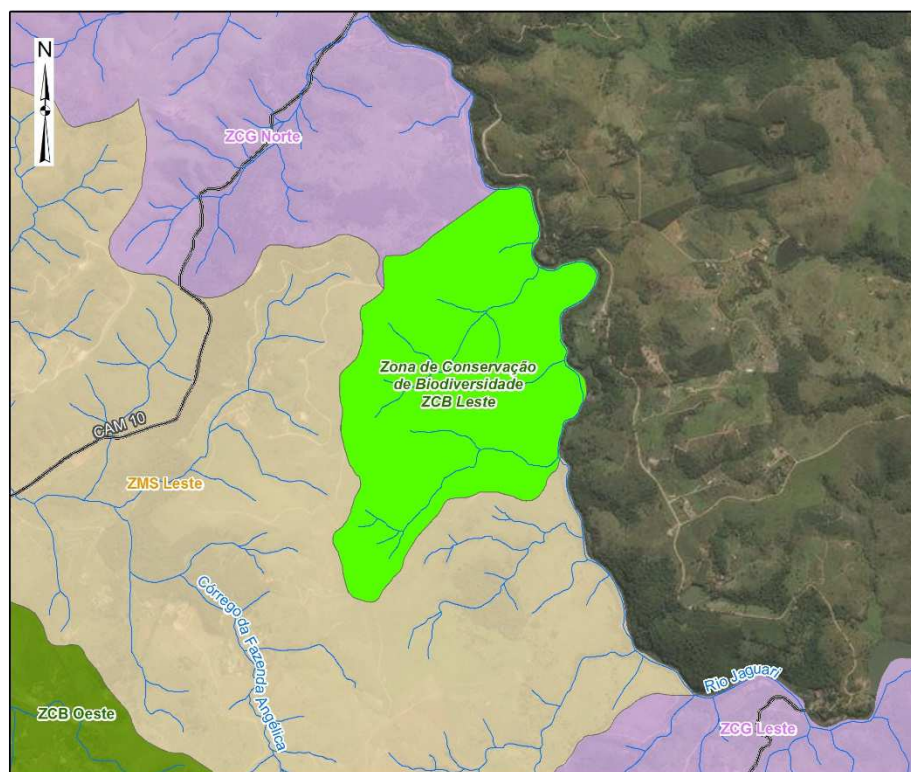


Figura 2 – Limite da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Leste).

Os limites para implantação da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Leste) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no Rio Jaguari, sob as coordenadas (305518; 7476565). Deste, seguindo 30,01 m pelo azimute plano de $201^{\circ}26'52''$, chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (305507; 7476537). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de $191^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (305503; 7476522). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de $191^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (305497; 7476504). Deste, seguindo 16,34 m pelo azimute plano de $209^{\circ}3'17''$ chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (305489; 7476490). Deste, seguindo 14,98 m pelo azimute plano de $237^{\circ}59'40''$ chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (305476; 7476482). Deste, seguindo 16,88 m pelo azimute plano de $228^{\circ}48'51''$ chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (305464; 7476471). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de $219^{\circ}48'20''$ chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (305448; 7476452). Deste, seguindo 19,89 m pelo azimute plano de $208^{\circ}36'37''$ chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (305438; 7476434). Deste, seguindo 19,64 m pelo azimute plano de $194^{\circ}2'10''$ chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (305434;

7476415). Deste, seguindo 9,66 m pelo azimute plano de 189°27'44" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (305432; 7476406). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 208°4'21" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (305419; 7476382). Deste, seguindo 0,95 m pelo azimute plano de 216°52'3" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (305419; 7476381). Deste, seguindo 14,93 m pelo azimute plano de 216°52'12" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (305410; 7476369). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 216°52'12" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (305395; 7476350). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 227°17'26" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (305375; 7476331). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 250°20'46" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (305353; 7476323). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 263°39'35" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (305324; 7476320). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 278°7'48" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (305302; 7476323). Deste, seguindo 35,67 m pelo azimute plano de 290°51'16" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (305268; 7476336). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 294°26'38" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (305251; 7476344). Deste, seguindo 27,57 m pelo azimute plano de 286°23'22" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (305225; 7476352). Deste, seguindo 0,56 m pelo azimute plano de 286°23'31" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (305224; 7476352). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 285°56'43" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (305191; 7476361). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 284°44'37" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (305161; 7476369). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (305135; 7476369). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (305102; 7476369). Deste, seguindo 38,1 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (305064; 7476369). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 244°58'59" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (305040; 7476358). Deste, seguindo 27,72 m pelo azimute plano de 246°22'15" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (305014; 7476347). Deste, seguindo 24,64 m pelo azimute plano de 255°4'7" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (304991; 7476341). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 264°17'22" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (304975; 7476339). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 264°17'22" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (304959; 7476337). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (304937; 7476337). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 262°52'29" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (304899; 7476333). Deste, seguindo 20,64 m pelo azimute plano de 247°22'48" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (304880; 7476325). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 222°16'26" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (304864; 7476307). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (304848; 7476275). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 210°57'50" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (304834;

7476252). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 219°48'20" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (304818; 7476233). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 227°29'22" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (304799; 7476215). Deste, seguindo 46,15 m pelo azimute plano de 220°48'54" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (304768; 7476180). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de 223°15'51" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (304743; 7476153). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 223°1'30" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (304721; 7476129). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 217°52'30" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (304699; 7476101). Deste, seguindo 6,35 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (304699; 7476094). Deste, seguindo 42,27 m pelo azimute plano de 214°17'13" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (304675; 7476060). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 211°25'46" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (304657; 7476031). Deste, seguindo 21,15 m pelo azimute plano de 208°48'39" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (304647; 7476012). Deste, seguindo 15,09 m pelo azimute plano de 208°48'38" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (304640; 7475999). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 198°26'5" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (304633; 7475980). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 190°37'11" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (304629; 7475955). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 200°33'22" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (304619; 7475929). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 227°7'16" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (304597; 7475909). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 227°29'22" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (304578; 7475891). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (304565; 7475872). Deste, seguindo 41,55 m pelo azimute plano de 223°27'7" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (304537; 7475842). Deste, seguindo 30,5 m pelo azimute plano de 218°39'35" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (304518; 7475818). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 208°18'3" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (304506; 7475798). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 203°11'55" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (304497; 7475775). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 229°45'50" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (304476; 7475758). Deste, seguindo 24,64 m pelo azimute plano de 255°4'7" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (304453; 7475752). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 276°42'35" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (304426; 7475755). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 289°39'14" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (304403; 7475763). Deste, seguindo 17,1 m pelo azimute plano de 291°48'5" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (304387; 7475769). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 280°18'17" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (304370; 7475772). Deste, seguindo 17,1 m pelo azimute plano de 291°48'5" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (304354; 7475779). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas

(304330; 7475802). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (304322; 7475818). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (304313; 7475840). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 351°15'14" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (304310; 7475861). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 344°3'17" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (304303; 7475883). Deste, seguindo 27,72 m pelo azimute plano de 346°45'34" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (304297; 7475910). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 351°52'12" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (304294; 7475933). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 352°52'30" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (304291; 7475958). Deste, seguindo 45,18 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (304276; 7476001). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 345°15'23" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (304268; 7476031). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 327°31'44" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (304257; 7476048). Deste, seguindo 39,05 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (304240; 7476083). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 353°39'35" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (304237; 7476112). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 19°58'59" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (304243; 7476129). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 32°28'16" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (304254; 7476147). Deste, seguindo 8,75 m pelo azimute plano de 53°58'22" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (304261; 7476152). Deste, seguindo 12,84 m pelo azimute plano de 53°58'21" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (304272; 7476160). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 53°58'22" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (304289; 7476172). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 36°52'11" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (304303; 7476191). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 42°16'25" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (304319; 7476209). Deste, seguindo 30,66 m pelo azimute plano de 21°15'2" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (304330; 7476237). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 24°26'38" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (304338; 7476255). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 8°44'46" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (304341; 7476275). Deste, seguindo 30,66 m pelo azimute plano de 21°15'2" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (304353; 7476304). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 12°59'41" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (304357; 7476325). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 40346°" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (304364; 7476345). Deste, seguindo 19,38 m pelo azimute plano de 34°59'31" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (304375; 7476361). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 38°39'37" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (304381; 7476369). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 24°46'30" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (304391; 7476390). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 10°37'11" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas

(304395; 7476415). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 354°17'22" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (304394; 7476431). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 344°3'17" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (304387; 7476453). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 309°48'20" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (304368; 7476469). Deste, seguindo 10,47 m pelo azimute plano de 329°2'11" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (304363; 7476478). Deste, seguindo 17,3 m pelo azimute plano de 329°2'11" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (304354; 7476493). Deste, seguindo 38,76 m pelo azimute plano de 325°0'29" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (304332; 7476525). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 340°20'46" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (304324; 7476547). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 345°15'23" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (304316; 7476577). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 343°44'23" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (304305; 7476615). Deste, seguindo 34,27 m pelo azimute plano de 346°36'27" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (304297; 7476649). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (304289; 7476680). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 351°52'12" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (304284; 7476714). Deste, seguindo 30,16 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (304284; 7476744). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de 7°25'53" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (304289; 7476780). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 10°37'11" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (304294; 7476806). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 355°14'11" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (304291; 7476844). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 343°18'3" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (304281; 7476876). Deste, seguindo 54,35 m pelo azimute plano de 353°17'24" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (304275; 7476930). Deste, seguindo 36,51 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (304275; 7476966). Deste, seguindo 54,18 m pelo azimute plano de 12090°" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (304279; 7477020). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 19°39'13" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (304287; 7477042). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 47°29'22" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (304306; 7477060). Deste, seguindo 5,18 m pelo azimute plano de 55°0'30" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (304311; 7477063). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 5°13'0" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (304311; 7477064). Deste, seguindo 16,36 m pelo azimute plano de 56°58'34" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (304325; 7477073). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 43°21'49" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (304343; 7477092). Deste, seguindo 29,2 m pelo azimute plano de 46°28'8" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (304364; 7477113). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (304376; 7477132). Deste, seguindo 25,16 m pelo azimute plano de 22°14'57" chega-se até o Ponto

P126, sob coordenadas (304386; 7477155). Deste, seguindo 33,88 m pelo azimute plano de 14°28'13" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (304394; 7477188). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 15°56'44" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (304403; 7477217). Deste, seguindo 34,02 m pelo azimute plano de 5°21'21" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (304406; 7477251). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (304406; 7477278). Deste, seguindo 37,18 m pelo azimute plano de 355°6'3" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (304403; 7477315). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 339°46'31" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (304395; 7477335). Deste, seguindo 34,28 m pelo azimute plano de 351°7'10" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (304390; 7477369). Deste, seguindo 22,62 m pelo azimute plano de 10°47'3" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (304394; 7477391). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 22°50'1" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (304403; 7477411). Deste, seguindo 8,74 m pelo azimute plano de 54°46'59" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (304410; 7477416). Deste, seguindo 10,97 m pelo azimute plano de 68°57'44" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (304420; 7477420). Deste, seguindo 5,63 m pelo azimute plano de 29°25'17" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (304423; 7477425). Deste, seguindo 21,71 m pelo azimute plano de 61°11'20" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (304442; 7477435). Deste, seguindo 39,37 m pelo azimute plano de 53°44'46" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (304474; 7477459). Deste, seguindo 40,66 m pelo azimute plano de 51°20'25" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (304506; 7477484). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 43°21'48" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (304524; 7477503). Deste, seguindo 2,92 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (304525; 7477506). Deste, seguindo 0,01 m pelo azimute plano de 322°57'27" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (304525; 7477506). Deste, seguindo 24,39 m pelo azimute plano de 4°23'56" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (304527; 7477530). Deste, seguindo 31,79 m pelo azimute plano de 357°8'15" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (304525; 7477562). Deste, seguindo 31,91 m pelo azimute plano de 354°17'22" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (304522; 7477594). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 354°33'35" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (304519; 7477627). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (304519; 7477654). Deste, seguindo 24,64 m pelo azimute plano de 14°55'53" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (304525; 7477678). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 41°38'1" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (304538; 7477692). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 86°38'1" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (304565; 7477694). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (304606; 7477694). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 82°52'30" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (304644; 7477698). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 67°9'59" chega-se

até o Ponto P155, sob coordenadas (304674; 7477711). Deste, seguindo 41,94 m pelo azimute plano de 60°31'27" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (304711; 7477732). Deste, seguindo 15,86 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (304726; 7477737). Deste, seguindo 11,8 m pelo azimute plano de 45°57'50" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (304734; 7477745). Deste, seguindo 75,86 m pelo azimute plano de 45°57'50" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (304789; 7477798). Deste, seguindo 250,44 m pelo azimute plano de 54°8'38" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (304992; 7477944). Deste, seguindo 6,3 m pelo azimute plano de 54°8'37" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (304997; 7477948). Deste, seguindo 2,58 m pelo azimute plano de 54°8'36" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (304999; 7477949). Deste, seguindo 54,7 m pelo azimute plano de 55°54'52" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (305044; 7477980). Deste, seguindo 38,14 m pelo azimute plano de 55°54'52" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (305076; 7478002). Deste, seguindo 63,27 m pelo azimute plano de 53°39'35" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (305127; 7478039). Deste, seguindo 56,53 m pelo azimute plano de 53°39'35" chega-se até o Ponto P166, no rio Jaguari, sob coordenadas (305173; 7478073). Deste, seguindo 2254,91 m a Leste no Rio Jaguari, chega-se ao ponto inicial P1.

1.2 Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Oeste)

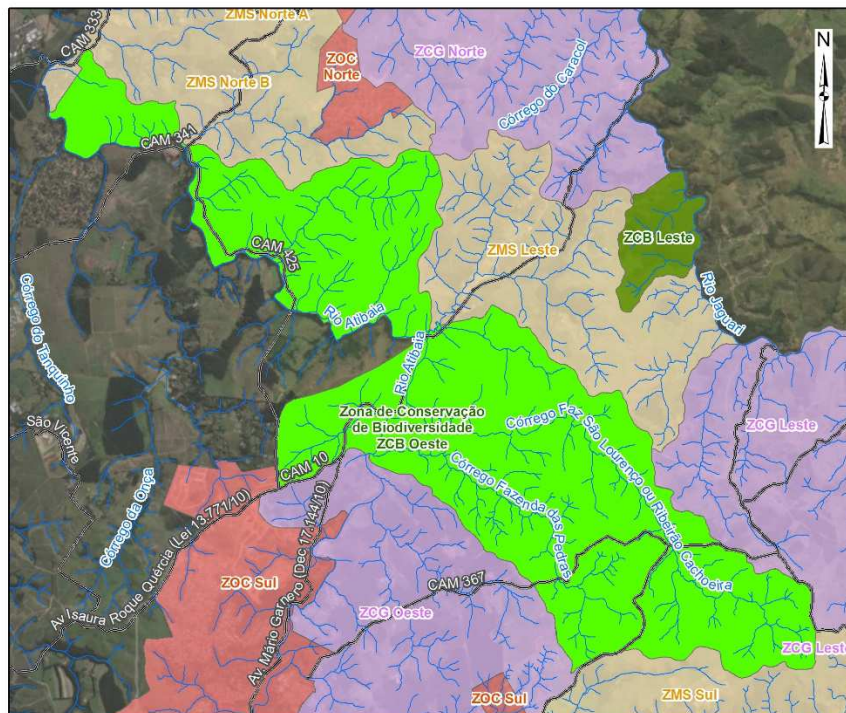


Figura 3 – Limite da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Oeste)

Os limites para implantação da Zona de Conservação da Biodiversidade (ZCB Oeste) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no Rio Atibaia, sob as coordenadas (294934; 7479039). Deste, seguindo 4,62 m pelo azimute plano de 103°7'28" chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (294939; 7479038). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 99°22'31" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (294945; 7479037). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 95°37'30" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (294952; 7479036). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 91°52'30" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (294958; 7479036). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 88°7'30" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (294965; 7479036). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 84°22'30" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (294971; 7479037). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 80°37'29" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (294978; 7479038). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 76°52'32" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (294984; 7479039). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 73°7'29" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (294990; 7479041). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 69°22'32" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (294996; 7479044). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 65°37'30" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (295002; 7479046). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 61°52'28" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (295008; 7479049). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 58°7'32" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (295014; 7479053). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (295019; 7479057). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 50°37'33" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (295024; 7479061). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 46°52'30" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (295029; 7479065). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 43°7'30" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (295033; 7479070). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 39°22'27" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (295037; 7479075). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 35°37'32" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (295041; 7479080). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 31°52'28" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (295045; 7479086). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 28°7'32" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (295048; 7479092). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 24°22'30" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (295051; 7479098). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 20°37'28" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (295053; 7479104). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 16°52'31" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (295055; 7479110). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 13°7'28" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (295056; 7479116). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 9°22'31" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (295057; 7479123). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 5°37'30" chega-se

até o Ponto P28, sob coordenadas (295058; 7479129). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 1°52'30" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (295058; 7479136). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 358°7'30" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (295058; 7479142). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 354°22'30" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (295057; 7479149). Deste, seguindo 4,07 m pelo azimute plano de 350°37'31" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (295057; 7479153). Deste, seguindo 739,38 m pelo azimute plano de 35°1'47" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (295481; 7479758). Deste, seguindo 112,08 m pelo azimute plano de 309°44'25" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (295395; 7479830). Deste, seguindo 17,14 m pelo azimute plano de 42°18'20" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (295406; 7479843). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 41°46'42" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (295408; 7479844). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 39°22'27" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (295412; 7479849). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 35°37'32" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (295416; 7479855). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 31°52'28" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (295419; 7479860). Deste, seguindo 3,76 m pelo azimute plano de 28°55'28" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (295421; 7479863). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 27°50'54" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (295435; 7479890). Deste, seguindo 2,79 m pelo azimute plano de 27°3'0" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (295436; 7479893). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 24°22'30" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (295439; 7479899). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 20°37'28" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (295441; 7479905). Deste, seguindo 1,22 m pelo azimute plano de 18°24'13" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (295442; 7479906). Deste, seguindo 30,49 m pelo azimute plano de 18°3'13" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (295451; 7479935). Deste, seguindo 26,8 m pelo azimute plano de 18°48'57" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (295460; 7479960). Deste, seguindo 29,34 m pelo azimute plano de 22°43'49" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (295471; 7479987). Deste, seguindo 0,4 m pelo azimute plano de 22°37'0" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (295471; 7479988). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 20°37'28" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (295474; 7479994). Deste, seguindo 0,39 m pelo azimute plano de 18°38'30" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (295474; 7479994). Deste, seguindo 27,3 m pelo azimute plano de 18°31'26" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (295482; 7480020). Deste, seguindo 20,35 m pelo azimute plano de 35°57'17" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (295494; 7480037). Deste, seguindo 20,81 m pelo azimute plano de 47°4'21" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (295510; 7480051). Deste, seguindo 29,33 m pelo azimute plano de 74°36'58" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (295538; 7480059). Deste, seguindo 42,94 m pelo azimute plano de 74°49'59" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (295579; 7480070). Deste, seguindo 20,3 m pelo azimute plano de 66°5'13" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (295598; 7480078).

Deste, seguindo 1,23 m pelo azimute plano de 119°2'13" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (295599; 7480077). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (295607; 7480061). Deste, seguindo 34,93 m pelo azimute plano de 142°41'46" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (295628; 7480033). Deste, seguindo 25,27 m pelo azimute plano de 132°52'44" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (295647; 7480016). Deste, seguindo 26,09 m pelo azimute plano de 149°32'5" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (295660; 7479994). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (295660; 7479967). Deste, seguindo 20,92 m pelo azimute plano de 198°26'6" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (295653; 7479947). Deste, seguindo 17,25 m pelo azimute plano de 184°23'55" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (295652; 7479930). Deste, seguindo 28,89 m pelo azimute plano de 164°3'17" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (295660; 7479902). Deste, seguindo 33,39 m pelo azimute plano de 146°18'36" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (295678; 7479875). Deste, seguindo 31,56 m pelo azimute plano de 146°58'34" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (295696; 7479848). Deste, seguindo 34,14 m pelo azimute plano de 125°32'16" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (295723; 7479828). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 125°18'40" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (295755; 7479806). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 117°53'50" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (295778; 7479794). Deste, seguindo 28,31 m pelo azimute plano de 127°24'19" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (295800; 7479777). Deste, seguindo 30,17 m pelo azimute plano de 127°52'30" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (295824; 7479758). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 147°43'27" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (295840; 7479733). Deste, seguindo 15,99 m pelo azimute plano de 155°33'22" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (295846; 7479719). Deste, seguindo 11,83 m pelo azimute plano de 153°26'7" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (295852; 7479708). Deste, seguindo 15,48 m pelo azimute plano de 160°1'0" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (295857; 7479693). Deste, seguindo 23,85 m pelo azimute plano de 160°33'36" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (295865; 7479671). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 170°32'15" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (295869; 7479647). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (295877; 7479631). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 131°11'10" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (295898; 7479613). Deste, seguindo 18,44 m pelo azimute plano de 120°34'46" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (295914; 7479603). Deste, seguindo 15,37 m pelo azimute plano de 120°34'44" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (295927; 7479596). Deste, seguindo 33,07 m pelo azimute plano de 106°15'37" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (295959; 7479586). Deste, seguindo 34,4 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (295993; 7479586). Deste, seguindo 38,37 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (296032;

7479586). Deste, seguindo 31,78 m pelo azimute plano de 87°36'51" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (296063; 7479588). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 102°15'53" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (296094; 7479581). Deste, seguindo 34,5 m pelo azimute plano de 122°28'16" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (296123; 7479562). Deste, seguindo 41,83 m pelo azimute plano de 124°41'43" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (296157; 7479539). Deste, seguindo 25,41 m pelo azimute plano de 141°20'25" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (296173; 7479519). Deste, seguindo 40,39 m pelo azimute plano de 148°23'33" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (296194; 7479484). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 167°44'7" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (296201; 7479454). Deste, seguindo 31,78 m pelo azimute plano de 177°36'50" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (296202; 7479422). Deste, seguindo 13,03 m pelo azimute plano de 203°57'45" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (296197; 7479410). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 184°58'12" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (296194; 7479380). Deste, seguindo 29,1 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (296194; 7479351). Deste, seguindo 29,1 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (296194; 7479322). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 171°1'38" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (296198; 7479297). Deste, seguindo 26,06 m pelo azimute plano de 156°2'15" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (296209; 7479273). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 147°43'28" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (296225; 7479248). Deste, seguindo 31,22 m pelo azimute plano de 143°36'56" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (296243; 7479222). Deste, seguindo 27,27 m pelo azimute plano de 129°5'38" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (296265; 7479205). Deste, seguindo 31,56 m pelo azimute plano de 123°1'26" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (296291; 7479188). Deste, seguindo 39,64 m pelo azimute plano de 115°42'36" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (296327; 7479171). Deste, seguindo 34,35 m pelo azimute plano de 105°38'32" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (296360; 7479162). Deste, seguindo 38,39 m pelo azimute plano de 91°58'30" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (296398; 7479160). Deste, seguindo 26,98 m pelo azimute plano de 78°41'24" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (296425; 7479166). Deste, seguindo 43,33 m pelo azimute plano de 77°39'39" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (296467; 7479175). Deste, seguindo 62,85 m pelo azimute plano de 59°39'24" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (296521; 7479207). Deste, seguindo 41,54 m pelo azimute plano de 80°50'16" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (296562; 7479213). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (296586; 7479221). Deste, seguindo 37,63 m pelo azimute plano de 79°52'31" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (296623; 7479228). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 99°27'44" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (296655; 7479222). Deste, seguindo 31,81 m pelo azimute plano de 106°55'39" chega-se até o Ponto P115, sob

coordenadas (296685; 7479213). Deste, seguindo 42,7 m pelo azimute plano de $106^{\circ}11'21''$ chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (296726; 7479201). Deste, seguindo 14,06 m pelo azimute plano de $131^{\circ}11'9''$ chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (296737; 7479192). Deste, seguindo 13,49 m pelo azimute plano de $168^{\circ}41'25''$ chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (296739; 7479179). Deste, seguindo 36,23 m pelo azimute plano de $94^{\circ}15'14''$ chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (296776; 7479176). Deste, seguindo 44,65 m pelo azimute plano de $95^{\circ}26'25''$ chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (296820; 7479172). Deste, seguindo 27,6 m pelo azimute plano de $85^{\circ}36'4''$ chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (296848; 7479174). Deste, seguindo 41,59 m pelo azimute plano de $75^{\circ}15'23''$ chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (296888; 7479185). Deste, seguindo 35,48 m pelo azimute plano de $72^{\circ}38'46''$ chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (296922; 7479195). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de $66^{\circ}22'14''$ chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (296955; 7479210). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de $66^{\circ}22'14''$ chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (296989; 7479225). Deste, seguindo 22,8 m pelo azimute plano de $111^{\circ}48'5''$ chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (297011; 7479216). Deste, seguindo 29,63 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (297011; 7479187). Deste, seguindo 47,33 m pelo azimute plano de $206^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (296989; 7479144). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de $181^{\circ}8'45''$ chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (296989; 7479118). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (297005; 7479086). Deste, seguindo 50,65 m pelo azimute plano de $147^{\circ}48'15''$ chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (297032; 7479043). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de $157^{\circ}22'49''$ chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (297048; 7479005). Deste, seguindo 55,83 m pelo azimute plano de $165^{\circ}10'25''$ chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (297062; 7478951). Deste, seguindo 59,08 m pelo azimute plano de $173^{\circ}49'47''$ chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (297068; 7478892). Deste, seguindo 47,63 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (297068; 7478845). Deste, seguindo 53,98 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (297068; 7478791). Deste, seguindo 55,59 m pelo azimute plano de $181^{\circ}38'12''$ chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (297067; 7478735). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de $187^{\circ}25'54''$ chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (297062; 7478699). Deste, seguindo 60,85 m pelo azimute plano de $187^{\circ}29'45''$ chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (297054; 7478638). Deste, seguindo 17,43 m pelo azimute plano de $184^{\circ}23'55''$ chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (297053; 7478621). Deste, seguindo 57,35 m pelo azimute plano de $147^{\circ}16'53''$ chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (297084; 7478573). Deste, seguindo 30,73 m pelo azimute plano de $116^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (297111; 7478559). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de $133^{\circ}15'51''$ chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (297138; 7478534). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $147^{\circ}31'44''$ chega-

se até o Ponto P144, sob coordenadas (297149; 7478516). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 124°30'30" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (297175; 7478499). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 107°31'32" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (297205; 7478489). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (297236; 7478489). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 75°57'50" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (297268; 7478497). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (297302; 7478497). Deste, seguindo 33,94 m pelo azimute plano de 79°12'57" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (297335; 7478504). Deste, seguindo 32,14 m pelo azimute plano de 69°46'31" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (297365; 7478515). Deste, seguindo 36,55 m pelo azimute plano de 87°30'38" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (297402; 7478516). Deste, seguindo 47,86 m pelo azimute plano de 95°42'38" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (297449; 7478511). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 109°26'24" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (297503; 7478492). Deste, seguindo 48,9 m pelo azimute plano de 125°45'14" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (297543; 7478464). Deste, seguindo 60,76 m pelo azimute plano de 123°16'29" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (297594; 7478431). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 125°13'3" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (297621; 7478411). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 131°38'1" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (297649; 7478386). Deste, seguindo 70,94 m pelo azimute plano de 130°27'44" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (297703; 7478340). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 143°7'48" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (297722; 7478315). Deste, seguindo 39,05 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (297740; 7478280). Deste, seguindo 28,97 m pelo azimute plano de 170°32'16" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (297744; 7478251). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (297754; 7478229). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 131°11'9" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (297779; 7478207). Deste, seguindo 33,97 m pelo azimute plano de 127°24'19" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (297806; 7478186). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 132°52'44" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (297829; 7478165). Deste, seguindo 17,96 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (297841; 7478153). Deste, seguindo 29,66 m pelo azimute plano de 105°31'27" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (297870; 7478145). Deste, seguindo 48,28 m pelo azimute plano de 99°27'44" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (297918; 7478137). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 81°1'39" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (297948; 7478142). Deste, seguindo 39,21 m pelo azimute plano de 68°37'46" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (297984; 7478156). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 47°17'26" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (298005; 7478175). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute

plano de 47°7'16" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (298027; 7478196). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 63°26'6" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (298052; 7478208). Deste, seguindo 37,74 m pelo azimute plano de 75°22'45" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (298089; 7478218). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 76°45'34" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (298116; 7478224). Deste, seguindo 44,82 m pelo azimute plano de 67°4'4" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (298157; 7478242). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de 67°22'49" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (298195; 7478257). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 74°44'42" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (298230; 7478267). Deste, seguindo 31,79 m pelo azimute plano de 87°8'15" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (298262; 7478269). Deste, seguindo 46,47 m pelo azimute plano de 82°8'48" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (298308; 7478275). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 93°48'51" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (298332; 7478273). Deste, seguindo 36,65 m pelo azimute plano de 94°58'11" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (298368; 7478270). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 82°52'30" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (298406; 7478275). Deste, seguindo 31,91 m pelo azimute plano de 95°42'38" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (298438; 7478272). Deste, seguindo 29,83 m pelo azimute plano de 115°12'4" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (298465; 7478259). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 136°58'29" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (298487; 7478235). Deste, seguindo 37,2 m pelo azimute plano de 140°11'40" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (298511; 7478207). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (298541; 7478177). Deste, seguindo 46,04 m pelo azimute plano de 136°23'50" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (298573; 7478143). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 143°7'49" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (298592; 7478118). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 144°27'44" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (298608; 7478096). Deste, seguindo 44,93 m pelo azimute plano de 147°59'40" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (298632; 7478057). Deste, seguindo 46,69 m pelo azimute plano de 144°41'20" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (298659; 7478019). Deste, seguindo 36,55 m pelo azimute plano de 145°37'10" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (298680; 7477989). Deste, seguindo 54,07 m pelo azimute plano de 139°45'49" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (298714; 7477948). Deste, seguindo 49,44 m pelo azimute plano de 132°23'51" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (298751; 7477915). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 140°54'22" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (298772; 7477889). Deste, seguindo 32,15 m pelo azimute plano de 147°5'41" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (298789; 7477862). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (298795; 7477837). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 159°26'39" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (298805; 7477811). Deste, seguindo

25,1 m pelo azimute plano de 145°18'17" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (298819; 7477791). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 125°13'4" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (298846; 7477772). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 113°37'45" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (298872; 7477761). Deste, seguindo 34,27 m pelo azimute plano de 103°23'33" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (298905; 7477753). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 96°42'35" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (298932; 7477749). Deste, seguindo 4,53 m pelo azimute plano de 73°36'40" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (298936; 7477751). Deste, seguindo 14,92 m pelo azimute plano de 19°47'55" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (298941; 7477765). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 43°40'4" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (298958; 7477782). Deste, seguindo 32 m pelo azimute plano de 66°36'53" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (298987; 7477795). Deste, seguindo 24,66 m pelo azimute plano de 56°49'17" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (299008; 7477808). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 43°40'4" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (299025; 7477826). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 47°7'16" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (299047; 7477847). Deste, seguindo 28,15 m pelo azimute plano de 49°34'26" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (299068; 7477865). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 60°56'43" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (299097; 7477881). Deste, seguindo 20,41 m pelo azimute plano de 76°30'15" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (299117; 7477885). Deste, seguindo 23,88 m pelo azimute plano de 74°34'40" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (299140; 7477892). Deste, seguindo 23,51 m pelo azimute plano de 78°18'38" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (299163; 7477897). Deste, seguindo 11,75 m pelo azimute plano de 85°54'52" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (299174; 7477897). Deste, seguindo 10,53 m pelo azimute plano de 85°54'52" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (299185; 7477898). Deste, seguindo 22,91 m pelo azimute plano de 75°57'49" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (299207; 7477904). Deste, seguindo 16,52 m pelo azimute plano de 54°46'57" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (299221; 7477913). Deste, seguindo 19,5 m pelo azimute plano de 29°14'55" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (299230; 7477930). Deste, seguindo 3,24 m pelo azimute plano de 29°14'57" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (299232; 7477933). Deste, seguindo 25,92 m pelo azimute plano de 27°21'0" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (299244; 7477956). Deste, seguindo 23,68 m pelo azimute plano de 13°34'14" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (299249; 7477979). Deste, seguindo 20,28 m pelo azimute plano de 30°34'45" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (299260; 7477997). Deste, seguindo 34,46 m pelo azimute plano de 38°27'14" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (299281; 7478024). Deste, seguindo 21,9 m pelo azimute plano de 43°31'52" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (299296; 7478039). Deste, seguindo 31,05 m pelo azimute plano de 57°31'44" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (299322;

7478056). Deste, seguindo 32,89 m pelo azimute plano de 70°15'11" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (299353; 7478067). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de 67°22'49" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (299391; 7478083). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 74°3'17" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (299436; 7478096). Deste, seguindo 55,22 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (299488; 7478113). Deste, seguindo 53,22 m pelo azimute plano de 72°38'46" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (299539; 7478129). Deste, seguindo 42,19 m pelo azimute plano de 78°3'21" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (299580; 7478138). Deste, seguindo 22,58 m pelo azimute plano de 79°52'32" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (299603; 7478142). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 76°45'34" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (299630; 7478148). Deste, seguindo 36,59 m pelo azimute plano de 86°16'7" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (299666; 7478151). Deste, seguindo 34,72 m pelo azimute plano de 79°27'39" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (299700; 7478157). Deste, seguindo 38,93 m pelo azimute plano de 73°24'46" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (299737; 7478168). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 67°9'58" chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (299768; 7478181). Deste, seguindo 43,71 m pelo azimute plano de 60°38'33" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (299806; 7478202). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 61°55'39" chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (299830; 7478215). Deste, seguindo 17,48 m pelo azimute plano de 39°28'21" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (299841; 7478228). Deste, seguindo 16,07 m pelo azimute plano de 32°54'19" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (299849; 7478242). Deste, seguindo 21,9 m pelo azimute plano de 43°31'51" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (299864; 7478258). Deste, seguindo 16,99 m pelo azimute plano de 37°24'20" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (299875; 7478271). Deste, seguindo 10,35 m pelo azimute plano de 32°28'17" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (299880; 7478280). Deste, seguindo 13,89 m pelo azimute plano de 59°2'9" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (299892; 7478287). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 95°11'40" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (299910; 7478285). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 94°45'49" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (299929; 7478284). Deste, seguindo 29,75 m pelo azimute plano de 99°12'40" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (299958; 7478279). Deste, seguindo 28,67 m pelo azimute plano de 85°14'11" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (299987; 7478282). Deste, seguindo 19,07 m pelo azimute plano de 87°36'50" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (300006; 7478282). Deste, seguindo 33,42 m pelo azimute plano de 85°54'52" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (300039; 7478285). Deste, seguindo 29,75 m pelo azimute plano de 80°47'20" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (300068; 7478289). Deste, seguindo 37,44 m pelo azimute plano de 85°8'8" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (300106; 7478293). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P259, sob

coordenadas (300130; 7478293). Deste, seguindo 40,98 m pelo azimute plano de $98^{\circ}54'54''$ chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (300170; 7478286). Deste, seguindo 31 m pelo azimute plano de $103^{\circ}19'28''$ chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (300200; 7478279). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de $117^{\circ}24'28''$ chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (300222; 7478268). Deste, seguindo 24,19 m pelo azimute plano de $131^{\circ}0'33''$ chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (300240; 7478252). Deste, seguindo 15,5 m pelo azimute plano de $124^{\circ}17'12''$ chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (300253; 7478243). Deste, seguindo 5,64 m pelo azimute plano de $124^{\circ}17'14''$ chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (300257; 7478240). Deste, seguindo 17,17 m pelo azimute plano de $123^{\circ}41'24''$ chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (300272; 7478231). Deste, seguindo 31,13 m pelo azimute plano de $109^{\circ}21'33''$ chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (300301; 7478220). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de $107^{\circ}21'14''$ chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (300326; 7478212). Deste, seguindo 20,64 m pelo azimute plano de $112^{\circ}37'12''$ chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (300345; 7478205). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de $123^{\circ}41'24''$ chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (300365; 7478192). Deste, seguindo 18,6 m pelo azimute plano de $129^{\circ}48'20''$ chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (300379; 7478180). Deste, seguindo 22,7 m pelo azimute plano de $126^{\circ}28'9''$ chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (300397; 7478166). Deste, seguindo 19,72 m pelo azimute plano de $130^{\circ}6'4''$ chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (300412; 7478154). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de $119^{\circ}3'16''$ chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (300441; 7478138). Deste, seguindo 29,66 m pelo azimute plano de $105^{\circ}31'27''$ chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (300469; 7478130). Deste, seguindo 16,69 m pelo azimute plano de $87^{\circ}16'26''$ chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (300486; 7478131). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de $72^{\circ}38'46''$ chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (300511; 7478139). Deste, seguindo 62,62 m pelo azimute plano de $59^{\circ}32'4''$ chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (300565; 7478170). Deste, seguindo 20,77 m pelo azimute plano de $46^{\circ}32'54''$ chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (300580; 7478185). Deste, seguindo 45,03 m pelo azimute plano de $49^{\circ}17'21''$ chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (300615; 7478214). Deste, seguindo 26 m pelo azimute plano de $31^{\circ}15'49''$ chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (300628; 7478236). Deste, seguindo 25,36 m pelo azimute plano de $20^{\circ}8'10''$ chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (300637; 7478260). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de $21^{\circ}48'6''$ chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (300646; 7478284). Deste, seguindo 29,92 m pelo azimute plano de $21^{\circ}48'5''$ chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (300657; 7478312). Deste, seguindo 28,76 m pelo azimute plano de $27^{\circ}58'46''$ chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (300671; 7478337). Deste, seguindo 34,87 m pelo azimute plano de $48^{\circ}41'29''$ chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (300697; 7478360). Deste, seguindo 38,01 m pelo azimute plano de $61^{\circ}17'38''$ chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (300730; 7478378). Deste, seguindo 29,95 m pelo azimute plano de $57^{\circ}59'41''$ chega-

se até o Ponto P288, sob coordenadas (300756; 7478394). Deste, seguindo 34,09 m pelo azimute plano de 65°13'29" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (300787; 7478409). Deste, seguindo 30,38 m pelo azimute plano de 70°8'42" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (300815; 7478419). Deste, seguindo 35,9 m pelo azimute plano de 71°57'56" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (300850; 7478430). Deste, seguindo 29,89 m pelo azimute plano de 79°17'13" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (300879; 7478436). Deste, seguindo 21,56 m pelo azimute plano de 83°39'35" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (300900; 7478438). Deste, seguindo 23,14 m pelo azimute plano de 95°54'23" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (300923; 7478436). Deste, seguindo 31,21 m pelo azimute plano de 97°18'20" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (300954; 7478432). Deste, seguindo 34,39 m pelo azimute plano de 108°51'12" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (300987; 7478420). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 111°2'15" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (301007; 7478412). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 112°31'14" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (301040; 7478399). Deste, seguindo 27,87 m pelo azimute plano de 109°58'59" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (301066; 7478389). Deste, seguindo 24,81 m pelo azimute plano de 82°38'51" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (301091; 7478393). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 65°13'30" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (301111; 7478402). Deste, seguindo 75,44 m pelo azimute plano de 96°9'18" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (301186; 7478394). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 137°17'26" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (301205; 7478373). Deste, seguindo 41,55 m pelo azimute plano de 133°27'7" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (301236; 7478345). Deste, seguindo 35,72 m pelo azimute plano de 153°0'17" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (301252; 7478313). Deste, seguindo 21,5 m pelo azimute plano de 151°6'48" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (301262; 7478294). Deste, seguindo 24,52 m pelo azimute plano de 150°56'43" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (301274; 7478273). Deste, seguindo 22,07 m pelo azimute plano de 142°18'21" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (301288; 7478255). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 152°35'32" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (301299; 7478234). Deste, seguindo 19,91 m pelo azimute plano de 156°30'5" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (301307; 7478216). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 160°12'5" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (301314; 7478196). Deste, seguindo 17,84 m pelo azimute plano de 159°8'43" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (301320; 7478179). Deste, seguindo 25,52 m pelo azimute plano de 164°14'56" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (301327; 7478155). Deste, seguindo 6,64 m pelo azimute plano de 164°14'57" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (301329; 7478148). Deste, seguindo 24,1 m pelo azimute plano de 162°45'30" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (301336; 7478125). Deste, seguindo 39,51 m pelo azimute plano de 157°33'26" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (301351; 7478089). Deste, seguindo 26,39 m pelo azimute

plano de 164°17'29" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (301358; 7478063). Deste, seguindo 72,7 m pelo azimute plano de 169°18'12" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (301372; 7477992). Deste, seguindo 42,21 m pelo azimute plano de 169°41'43" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (301379; 7477950). Deste, seguindo 2,16 m pelo azimute plano de 169°41'43" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (301380; 7477948). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 171°15'14" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (301383; 7477927). Deste, seguindo 23,93 m pelo azimute plano de 174°17'21" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (301385; 7477904). Deste, seguindo 26,78 m pelo azimute plano de 168°1'27" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (301391; 7477877). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 173°17'25" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (301394; 7477851). Deste, seguindo 27,55 m pelo azimute plano de 191°38'1" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (301388; 7477824). Deste, seguindo 65,54 m pelo azimute plano de 196°53'55" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (301369; 7477761). Deste, seguindo 69,31 m pelo azimute plano de 200°5'43" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (301346; 7477696). Deste, seguindo 138,43 m pelo azimute plano de 200°49'31" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (301296; 7477566). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 202°50'1" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (301284; 7477536). Deste, seguindo 18,68 m pelo azimute plano de 192°15'54" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (301280; 7477518). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (301280; 7477496). Deste, seguindo 18,41 m pelo azimute plano de 187°25'52" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (301277; 7477478). Deste, seguindo 20 m pelo azimute plano de 181°23'22" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (301277; 7477458). Deste, seguindo 12,39 m pelo azimute plano de 160°1'2" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (301281; 7477447). Deste, seguindo 22,26 m pelo azimute plano de 151°36'25" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (301292; 7477427). Deste, seguindo 37,22 m pelo azimute plano de 150°9'15" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (301310; 7477395). Deste, seguindo 51,22 m pelo azimute plano de 146°48'9" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (301338; 7477352). Deste, seguindo 70,46 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (301376; 7477293). Deste, seguindo 35,31 m pelo azimute plano de 150°21'42" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (301394; 7477262). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 164°41'34" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (301396; 7477254). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 169°51'21" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (301397; 7477246). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 175°1'11" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (301398; 7477238). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 180°10'57" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (301398; 7477230). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 185°20'46" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (301397; 7477222). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 190°30'37" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (301396; 7477214). Deste, seguindo

8,13 m pelo azimute plano de 195°40'23" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (301394; 7477206). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 200°50'11" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (301391; 7477198). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 205°59'58" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (301387; 7477191). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 211°9'48" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (301383; 7477184). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 216°19'35" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (301378; 7477178). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 221°29'24" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (301373; 7477171). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 226°39'13" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (301367; 7477166). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 231°49'0" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (301360; 7477161). Deste, seguindo 36,67 m pelo azimute plano de 249°44'3" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (301326; 7477148). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 256°45'55" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (301318; 7477146). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 252°14'12" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (301309; 7477144). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 247°42'32" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (301301; 7477140). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 243°10'49" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (301294; 7477136). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 238°39'8" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (301286; 7477132). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 234°7'26" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (301279; 7477127). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 229°35'43" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (301273; 7477121). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 225°4'4" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (301266; 7477115). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 220°32'21" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (301261; 7477108). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 216°0'39" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (301256; 7477101). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 211°28'56" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (301251; 7477094). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 206°57'17" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (301247; 7477086). Deste, seguindo 193,28 m pelo azimute plano de 198°11'13" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (301187; 7476903). Deste, seguindo 43,19 m pelo azimute plano de 197°6'10" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (301174; 7476861). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 200°38'5" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (301169; 7476848). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 203°41'48" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (301163; 7476835). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 206°45'30" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (301157; 7476822). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 209°49'12" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (301150; 7476809). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 212°52'55" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (301142; 7476797). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 215°56'37" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (301133;

7476786). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 219°0'18" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (301124; 7476775). Deste, seguindo 97,67 m pelo azimute plano de 224°20'29" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (301056; 7476705). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 222°48'46" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (301047; 7476695). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 219°53'7" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (301039; 7476685). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 216°57'25" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (301031; 7476674). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 214°1'46" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (301023; 7476663). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 211°6'5" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (301016; 7476652). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 208°10'24" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (301010; 7476640). Deste, seguindo 38,81 m pelo azimute plano de 205°51'59" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (300993; 7476605). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 203°25'47" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (300989; 7476596). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 199°18'1" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (300986; 7476587). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 195°10'14" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (300983; 7476577). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 191°2'27" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (300981; 7476567). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 186°54'42" chega-se até o Ponto P388, sob coordenadas (300980; 7476557). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 182°46'53" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (300980; 7476548). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 178°39'8" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (300980; 7476538). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 174°31'18" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (300981; 7476528). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 170°23'35" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (300983; 7476518). Deste, seguindo 74,45 m pelo azimute plano de 165°10'24" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (301002; 7476446). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 167°51'2" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (301004; 7476434). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 170°48'16" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (301006; 7476423). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 173°45'32" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (301007; 7476411). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 176°42'49" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (301008; 7476400). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 179°40'6" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (301008; 7476388). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 182°37'21" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (301008; 7476376). Deste, seguindo 153,11 m pelo azimute plano de 182°46'24" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (301000; 7476223). Deste, seguindo 38,8 m pelo azimute plano de 189°6'10" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (300994; 7476185). Deste, seguindo 15,88 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (300994; 7476169). Deste, seguindo 16,97 m pelo azimute plano de 183°34'34" chega-se até o Ponto P403, sob

coordenadas (300993; 7476152). Deste, seguindo 13,8 m pelo azimute plano de $175^{\circ}36'5''$ chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (300994; 7476138). Deste, seguindo 16,93 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (300994; 7476121). Deste, seguindo 12,7 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (300994; 7476109). Deste, seguindo 14,7 m pelo azimute plano de $149^{\circ}44'37''$ chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (301001; 7476096). Deste, seguindo 17,36 m pelo azimute plano de $142^{\circ}25'53''$ chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (301012; 7476082). Deste, seguindo 20,22 m pelo azimute plano de $137^{\circ}7'16''$ chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (301026; 7476067). Deste, seguindo 14,85 m pelo azimute plano de $94^{\circ}5'8''$ chega-se até o Ponto P410, sob coordenadas (301041; 7476066). Deste, seguindo 13,47 m pelo azimute plano de $45^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (301050; 7476076). Deste, seguindo 19,97 m pelo azimute plano de $57^{\circ}59'41''$ chega-se até o Ponto P412, sob coordenadas (301067; 7476086). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de $67^{\circ}37'11''$ chega-se até o Ponto P413, sob coordenadas (301085; 7476094). Deste, seguindo 23,88 m pelo azimute plano de $77^{\circ}11'44''$ chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (301108; 7476099). Deste, seguindo 29,71 m pelo azimute plano de $85^{\circ}54'52''$ chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (301138; 7476101). Deste, seguindo 19,17 m pelo azimute plano de $96^{\circ}20'24''$ chega-se até o Ponto P416, sob coordenadas (301157; 7476099). Deste, seguindo 18,84 m pelo azimute plano de $128^{\circ}9'26''$ chega-se até o Ponto P417, sob coordenadas (301172; 7476087). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de $165^{\circ}57'50''$ chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (301176; 7476071). Deste, seguindo 31,13 m pelo azimute plano de $162^{\circ}10'52''$ chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (301186; 7476041). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de $161^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (301192; 7476022). Deste, seguindo 58,12 m pelo azimute plano de $169^{\circ}30'31''$ chega-se até o Ponto P421, sob coordenadas (301202; 7475965). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de $174^{\circ}48'20''$ chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (301205; 7475941). Deste, seguindo 28,65 m pelo azimute plano de $175^{\circ}45'50''$ chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (301207; 7475913). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de $171^{\circ}15'13''$ chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (301211; 7475885). Deste, seguindo 25,42 m pelo azimute plano de $182^{\circ}23'10''$ chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (301210; 7475860). Deste, seguindo 13,76 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (301210; 7475846). Deste, seguindo 12,88 m pelo azimute plano de $189^{\circ}27'43''$ chega-se até o Ponto P427, sob coordenadas (301208; 7475833). Deste, seguindo 24,55 m pelo azimute plano de $187^{\circ}25'53''$ chega-se até o Ponto P428, sob coordenadas (301205; 7475809). Deste, seguindo 16,57 m pelo azimute plano de $206^{\circ}33'55''$ chega-se até o Ponto P429, sob coordenadas (301197; 7475794). Deste, seguindo 15,15 m pelo azimute plano de $192^{\circ}5'41''$ chega-se até o Ponto P430, sob coordenadas (301194; 7475780). Deste, seguindo 19,17 m pelo azimute plano de $173^{\circ}39'35''$ chega-se até o Ponto P431, sob coordenadas (301196; 7475760). Deste, seguindo 16,73 m pelo azimute plano de $161^{\circ}33'54''$ chega-

se até o Ponto P432, sob coordenadas (301201; 7475745). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 171°15'14" chega-se até o Ponto P433, sob coordenadas (301206; 7475717). Deste, seguindo 22,85 m pelo azimute plano de 166°36'27" chega-se até o Ponto P434, sob coordenadas (301211; 7475695). Deste, seguindo 20,55 m pelo azimute plano de 168°6'41" chega-se até o Ponto P435, sob coordenadas (301215; 7475675). Deste, seguindo 44,5 m pelo azimute plano de 182°43'34" chega-se até o Ponto P436, sob coordenadas (301213; 7475630). Deste, seguindo 18,75 m pelo azimute plano de 196°23'23" chega-se até o Ponto P437, sob coordenadas (301208; 7475612). Deste, seguindo 20,44 m pelo azimute plano de 201°15'2" chega-se até o Ponto P438, sob coordenadas (301200; 7475593). Deste, seguindo 18,09 m pelo azimute plano de 200°33'21" chega-se até o Ponto P439, sob coordenadas (301194; 7475576). Deste, seguindo 17,52 m pelo azimute plano de 205°1'0" chega-se até o Ponto P440, sob coordenadas (301187; 7475560). Deste, seguindo 12,74 m pelo azimute plano de 184°45'50" chega-se até o Ponto P441, sob coordenadas (301186; 7475548). Deste, seguindo 15,91 m pelo azimute plano de 183°48'50" chega-se até o Ponto P442, sob coordenadas (301184; 7475532). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P443, sob coordenadas (301184; 7475513). Deste, seguindo 12,74 m pelo azimute plano de 175°14'11" chega-se até o Ponto P444, sob coordenadas (301186; 7475500). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P445, sob coordenadas (301186; 7475485). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 205°18'15" chega-se até o Ponto P446, no Córrego da Fazenda Angélica, sob coordenadas (301161; 7475434). Deste, seguindo 402,95 m a Leste no Córrego da Fazenda Angélica chega-se até o Ponto P447, sob coordenadas (301338; 7475564). Deste, seguindo 19,99 m pelo azimute plano de 109°22'7" chega-se até o Ponto P448, sob coordenadas (301357; 7475557). Deste, seguindo 33,51 m pelo azimute plano de 109°5'45" chega-se até o Ponto P449, sob coordenadas (301388; 7475546). Deste, seguindo 86,8 m pelo azimute plano de 73°23'33" chega-se até o Ponto P450, sob coordenadas (301472; 7475571). Deste, seguindo 84,54 m pelo azimute plano de 73°23'33" chega-se até o Ponto P451, sob coordenadas (301553; 7475595). Deste, seguindo 170,98 m pelo azimute plano de 81°48'5" chega-se até o Ponto P452, sob coordenadas (301722; 7475619). Deste, seguindo 132,13 m pelo azimute plano de 77°44'41" chega-se até o Ponto P453, sob coordenadas (301851; 7475647). Deste, seguindo 25,68 m pelo azimute plano de 32°44'7" chega-se até o Ponto P454, sob coordenadas (301865; 7475669). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 67°22'48" chega-se até o Ponto P455, sob coordenadas (301890; 7475680). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 84°48'21" chega-se até o Ponto P456, sob coordenadas (301914; 7475682). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 95°11'39" chega-se até o Ponto P457, sob coordenadas (301937; 7475680). Deste, seguindo 17,63 m pelo azimute plano de 114°46'31" chega-se até o Ponto P458, sob coordenadas (301953; 7475672). Deste, seguindo 12,67 m pelo azimute plano de 114°46'30" chega-se até o Ponto P459, sob coordenadas (301964; 7475667). Deste, seguindo 26,77 m pelo azimute plano de 108°26'5" chega-se até o Ponto P460, sob coordenadas (301990;

7475659). Deste, seguindo 38,1 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P461, sob coordenadas (302028; 7475659). Deste, seguindo 40,72 m pelo azimute plano de 62°6'10" chega-se até o Ponto P462, sob coordenadas (302064; 7475678). Deste, seguindo 38,92 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P463, sob coordenadas (302091; 7475705). Deste, seguindo 14,34 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P464, sob coordenadas (302098; 7475718). Deste, seguindo 28,26 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P465, sob coordenadas (302110; 7475743). Deste, seguindo 50,98 m pelo azimute plano de 41°38'1" chega-se até o Ponto P466, sob coordenadas (302144; 7475781). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 30°57'50" chega-se até o Ponto P467, sob coordenadas (302163; 7475813). Deste, seguindo 38,86 m pelo azimute plano de 29°21'28" chega-se até o Ponto P468, sob coordenadas (302182; 7475847). Deste, seguindo 36,05 m pelo azimute plano de 40°14'11" chega-se até o Ponto P469, sob coordenadas (302206; 7475874). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P470, sob coordenadas (302220; 7475874). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 115°1'1" chega-se até o Ponto P471, sob coordenadas (302252; 7475860). Deste, seguindo 57,81 m pelo azimute plano de 113°44'58" chega-se até o Ponto P472, sob coordenadas (302305; 7475836). Deste, seguindo 55,88 m pelo azimute plano de 127°18'14" chega-se até o Ponto P473, sob coordenadas (302350; 7475802). Deste, seguindo 50,49 m pelo azimute plano de 123°1'26" chega-se até o Ponto P474, sob coordenadas (302392; 7475775). Deste, seguindo 53,04 m pelo azimute plano de 118°36'38" chega-se até o Ponto P475, sob coordenadas (302438; 7475750). Deste, seguindo 36,17 m pelo azimute plano de 110°33'22" chega-se até o Ponto P476, sob coordenadas (302472; 7475737). Deste, seguindo 31,47 m pelo azimute plano de 109°39'14" chega-se até o Ponto P477, sob coordenadas (302502; 7475726). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de 113°37'46" chega-se até o Ponto P478, sob coordenadas (302536; 7475711). Deste, seguindo 39,37 m pelo azimute plano de 126°15'14" chega-se até o Ponto P479, sob coordenadas (302568; 7475688). Deste, seguindo 30,08 m pelo azimute plano de 140°42'38" chega-se até o Ponto P480, sob coordenadas (302587; 7475665). Deste, seguindo 24,68 m pelo azimute plano de 149°2'11" chega-se até o Ponto P481, sob coordenadas (302599; 7475644). Deste, seguindo 29,41 m pelo azimute plano de 149°44'37" chega-se até o Ponto P482, sob coordenadas (302614; 7475618). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 162°53'50" chega-se até o Ponto P483, sob coordenadas (302623; 7475591). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P484, sob coordenadas (302629; 7475565). Deste, seguindo 31,47 m pelo azimute plano de 160°20'47" chega-se até o Ponto P485, sob coordenadas (302640; 7475536). Deste, seguindo 23,95 m pelo azimute plano de 134°59'59" chega-se até o Ponto P486, sob coordenadas (302656; 7475519). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 112°37'12" chega-se até o Ponto P487, sob coordenadas (302682; 7475508). Deste, seguindo 36,05 m pelo azimute plano de 93°21'59" chega-se até o Ponto P488, sob coordenadas (302718; 7475506). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P489, sob

coordenadas (302737; 7475506). Deste, seguindo 24,13 m pelo azimute plano de 74°44'42" chega-se até o Ponto P490, sob coordenadas (302760; 7475512). Deste, seguindo 29,63 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P491, sob coordenadas (302790; 7475512). Deste, seguindo 23,67 m pelo azimute plano de 100°18'18" chega-se até o Ponto P492, sob coordenadas (302813; 7475508). Deste, seguindo 34,46 m pelo azimute plano de 137°29'22" chega-se até o Ponto P493, sob coordenadas (302836; 7475483). Deste, seguindo 32,24 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P494, sob coordenadas (302849; 7475453). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P495, sob coordenadas (302868; 7475424). Deste, seguindo 67,5 m pelo azimute plano de 138°48'51" chega-se até o Ponto P496, sob coordenadas (302913; 7475373). Deste, seguindo 51,68 m pelo azimute plano de 145°0'29" chega-se até o Ponto P497, sob coordenadas (302942; 7475330). Deste, seguindo 32,24 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P498, sob coordenadas (302955; 7475301). Deste, seguindo 30,53 m pelo azimute plano de 146°18'36" chega-se até o Ponto P499, sob coordenadas (302972; 7475275). Deste, seguindo 40,66 m pelo azimute plano de 141°20'25" chega-se até o Ponto P500, sob coordenadas (302997; 7475244). Deste, seguindo 52,58 m pelo azimute plano de 139°53'57" chega-se até o Ponto P501, sob coordenadas (303031; 7475203). Deste, seguindo 43,43 m pelo azimute plano de 136°58'30" chega-se até o Ponto P502, sob coordenadas (303061; 7475172). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 140°54'22" chega-se até o Ponto P503, sob coordenadas (303088; 7475138). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 154°58'59" chega-se até o Ponto P504, sob coordenadas (303103; 7475106). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 162°53'51" chega-se até o Ponto P505, sob coordenadas (303112; 7475079). Deste, seguindo 32,24 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P506, sob coordenadas (303124; 7475049). Deste, seguindo 0,37 m pelo azimute plano de 153°25'41" chega-se até o Ponto P507, sob coordenadas (303124; 7475049). Deste, seguindo 32,76 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P508, sob coordenadas (303139; 7475019). Deste, seguindo 37,45 m pelo azimute plano de 132°42'34" chega-se até o Ponto P509, sob coordenadas (303167; 7474994). Deste, seguindo 37,69 m pelo azimute plano de 128°9'26" chega-se até o Ponto P510, sob coordenadas (303196; 7474971). Deste, seguindo 48,31 m pelo azimute plano de 118°48'39" chega-se até o Ponto P511, sob coordenadas (303239; 7474947). Deste, seguindo 37,86 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P512, sob coordenadas (303272; 7474930). Deste, seguindo 48,36 m pelo azimute plano de 113°11'55" chega-se até o Ponto P513, sob coordenadas (303317; 7474911). Deste, seguindo 38,34 m pelo azimute plano de 96°20'24" chega-se até o Ponto P514, sob coordenadas (303355; 7474907). Deste, seguindo 15,72 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P515, sob coordenadas (303371; 7474907). Deste, seguindo 20,27 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P516, sob coordenadas (303391; 7474907). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 112°50'1" chega-se até o Ponto P517, sob coordenadas (303431; 7474890). Deste, seguindo 44,05 m pelo azimute plano de 125°13'3" chega-

se até o Ponto P518, sob coordenadas (303467; 7474865). Deste, seguindo 59,91 m pelo azimute plano de 122°0'19" chega-se até o Ponto P519, sob coordenadas (303518; 7474833). Deste, seguindo 50,49 m pelo azimute plano de 123°1'26" chega-se até o Ponto P520, sob coordenadas (303560; 7474805). Deste, seguindo 45,3 m pelo azimute plano de 142°35'41" chega-se até o Ponto P521, sob coordenadas (303588; 7474770). Deste, seguindo 55,56 m pelo azimute plano de 162°15'19" chega-se até o Ponto P522, sob coordenadas (303605; 7474717). Deste, seguindo 46,86 m pelo azimute plano de 161°33'54" chega-se até o Ponto P523, sob coordenadas (303620; 7474672). Deste, seguindo 44,5 m pelo azimute plano de 154°39'14" chega-se até o Ponto P524, sob coordenadas (303639; 7474632). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P525, sob coordenadas (303651; 7474607). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P526, sob coordenadas (303670; 7474577). Deste, seguindo 20,95 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P527, sob coordenadas (303685; 7474562). Deste, seguindo 18,02 m pelo azimute plano de 139°45'49" chega-se até o Ponto P528, sob coordenadas (303697; 7474548). Deste, seguindo 17,96 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P529, sob coordenadas (303709; 7474536). Deste, seguindo 22,5 m pelo azimute plano de 138°48'50" chega-se até o Ponto P530, sob coordenadas (303724; 7474519). Deste, seguindo 24,13 m pelo azimute plano de 142°7'30" chega-se até o Ponto P531, sob coordenadas (303739; 7474500). Deste, seguindo 10,45 m pelo azimute plano de 146°18'35" chega-se até o Ponto P532, sob coordenadas (303745; 7474491). Deste, seguindo 8,63 m pelo azimute plano de 146°18'37" chega-se até o Ponto P533, sob coordenadas (303750; 7474484). Deste, seguindo 19,88 m pelo azimute plano de 154°47'56" chega-se até o Ponto P534, sob coordenadas (303758; 7474466). Deste, seguindo 18,93 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P535, sob coordenadas (303767; 7474449). Deste, seguindo 20,85 m pelo azimute plano de 156°2'15" chega-se até o Ponto P536, sob coordenadas (303775; 7474430). Deste, seguindo 24,37 m pelo azimute plano de 145°37'11" chega-se até o Ponto P537, sob coordenadas (303789; 7474410). Deste, seguindo 26,29 m pelo azimute plano de 139°53'56" chega-se até o Ponto P538, sob coordenadas (303806; 7474390). Deste, seguindo 12,79 m pelo azimute plano de 114°26'39" chega-se até o Ponto P539, sob coordenadas (303817; 7474384). Deste, seguindo 29,52 m pelo azimute plano de 104°32'4" chega-se até o Ponto P540, sob coordenadas (303846; 7474377). Deste, seguindo 26,48 m pelo azimute plano de 92°17'26" chega-se até o Ponto P541, sob coordenadas (303872; 7474376). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 74°3'16" chega-se até o Ponto P542, sob coordenadas (303902; 7474384). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 72°28'28" chega-se até o Ponto P543, sob coordenadas (303922; 7474391). Deste, seguindo 27,11 m pelo azimute plano de 60°45'4" chega-se até o Ponto P544, sob coordenadas (303946; 7474404). Deste, seguindo 3,22 m pelo azimute plano de 60°45'4" chega-se até o Ponto P545, sob coordenadas (303949; 7474405). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 60°45'4" chega-se até o Ponto P546, sob coordenadas (303975; 7474420). Deste, seguindo 27,04 m pelo azimute

plano de 59°25'15" chega-se até o Ponto P547, sob coordenadas (303998; 7474434). Deste, seguindo 8,53 m pelo azimute plano de 82°52'28" chega-se até o Ponto P548, sob coordenadas (304007; 7474435). Deste, seguindo 33,23 m pelo azimute plano de 80°50'15" chega-se até o Ponto P549, sob coordenadas (304040; 7474440). Deste, seguindo 39,22 m pelo azimute plano de 93°5'39" chega-se até o Ponto P550, sob coordenadas (304079; 7474438). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 96°20'25" chega-se até o Ponto P551, sob coordenadas (304107; 7474435). Deste, seguindo 21,4 m pelo azimute plano de 98°31'51" chega-se até o Ponto P552, sob coordenadas (304129; 7474432). Deste, seguindo 24,71 m pelo azimute plano de 99°51'57" chega-se até o Ponto P553, sob coordenadas (304153; 7474428). Deste, seguindo 22,85 m pelo azimute plano de 76°36'27" chega-se até o Ponto P554, sob coordenadas (304175; 7474433). Deste, seguindo 23,21 m pelo azimute plano de 65°46'20" chega-se até o Ponto P555, sob coordenadas (304196; 7474442). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 49°23'55" chega-se até o Ponto P556, sob coordenadas (304211; 7474455). Deste, seguindo 23,24 m pelo azimute plano de 59°55'53" chega-se até o Ponto P557, sob coordenadas (304231; 7474467). Deste, seguindo 27,48 m pelo azimute plano de 74°21'28" chega-se até o Ponto P558, sob coordenadas (304258; 7474474). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 81°15'14" chega-se até o Ponto P559, sob coordenadas (304285; 7474478). Deste, seguindo 18,48 m pelo azimute plano de 103°14'25" chega-se até o Ponto P560, sob coordenadas (304303; 7474474). Deste, seguindo 3,91 m pelo azimute plano de 131°49'16" chega-se até o Ponto P561, sob coordenadas (304306; 7474472). Deste, seguindo 6,23 m pelo azimute plano de 141°19'15" chega-se até o Ponto P562, sob coordenadas (304310; 7474467). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 139°34'26" chega-se até o Ponto P563, sob coordenadas (304318; 7474458). Deste, seguindo 11,01 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P564, sob coordenadas (304324; 7474449). Deste, seguindo 14,51 m pelo azimute plano de 155°46'21" chega-se até o Ponto P565, sob coordenadas (304330; 7474435). Deste, seguindo 11,09 m pelo azimute plano de 153°26'5" chega-se até o Ponto P566, sob coordenadas (304335; 7474425). Deste, seguindo 13,18 m pelo azimute plano de 162°28'29" chega-se até o Ponto P567, sob coordenadas (304338; 7474413). Deste, seguindo 12,66 m pelo azimute plano de 160°8'41" chega-se até o Ponto P568, sob coordenadas (304343; 7474401). Deste, seguindo 12,92 m pelo azimute plano de 166°40'31" chega-se até o Ponto P569, sob coordenadas (304346; 7474388). Deste, seguindo 15,9 m pelo azimute plano de 163°4'21" chega-se até o Ponto P570, sob coordenadas (304350; 7474373). Deste, seguindo 12,24 m pelo azimute plano de 161°4'31" chega-se até o Ponto P571, sob coordenadas (304354; 7474362). Deste, seguindo 13,77 m pelo azimute plano de 155°53'52" chega-se até o Ponto P572, sob coordenadas (304360; 7474349). Deste, seguindo 14,74 m pelo azimute plano de 135°54'33" chega-se até o Ponto P573, sob coordenadas (304370; 7474338). Deste, seguindo 16,86 m pelo azimute plano de 131°49'14" chega-se até o Ponto P574, sob coordenadas (304383; 7474327). Deste, seguindo 10 m pelo azimute plano de 145°47'3" chega-se até o Ponto P575, sob coordenadas (304388; 7474319). Deste, seguindo

12,31 m pelo azimute plano de 149°18'1" chega-se até o Ponto P576, sob coordenadas (304395; 7474308). Deste, seguindo 16,48 m pelo azimute plano de 154°2'4" chega-se até o Ponto P577, sob coordenadas (304402; 7474294). Deste, seguindo 5,87 m pelo azimute plano de 161°33'53" chega-se até o Ponto P578, sob coordenadas (304404; 7474288). Deste, seguindo 16,43 m pelo azimute plano de 165°4'6" chega-se até o Ponto P579, sob coordenadas (304408; 7474272). Deste, seguindo 32,47 m pelo azimute plano de 160°58'28" chega-se até o Ponto P580, sob coordenadas (304419; 7474241). Deste, seguindo 28,02 m pelo azimute plano de 169°6'52" chega-se até o Ponto P581, sob coordenadas (304424; 7474214). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 173°39'35" chega-se até o Ponto P582, sob coordenadas (304427; 7474185). Deste, seguindo 26,8 m pelo azimute plano de 170°54'35" chega-se até o Ponto P583, sob coordenadas (304431; 7474159). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 162°53'50" chega-se até o Ponto P584, sob coordenadas (304440; 7474131). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 159°13'40" chega-se até o Ponto P585, sob coordenadas (304451; 7474101). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 152°35'33" chega-se até o Ponto P586, sob coordenadas (304466; 7474072). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P587, sob coordenadas (304476; 7474050). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 152°35'33" chega-se até o Ponto P588, sob coordenadas (304491; 7474021). Deste, seguindo 41,65 m pelo azimute plano de 152°47'2" chega-se até o Ponto P589, sob coordenadas (304510; 7473984). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de 156°22'14" chega-se até o Ponto P590, sob coordenadas (304524; 7473950). Deste, seguindo 27,94 m pelo azimute plano de 142°41'46" chega-se até o Ponto P591, sob coordenadas (304541; 7473928). Deste, seguindo 15,04 m pelo azimute plano de 140°42'37" chega-se até o Ponto P592, sob coordenadas (304551; 7473916). Deste, seguindo 30,77 m pelo azimute plano de 139°11'6" chega-se até o Ponto P593, sob coordenadas (304571; 7473893). Deste, seguindo 24,71 m pelo azimute plano de 133°15'51" chega-se até o Ponto P594, sob coordenadas (304589; 7473876). Deste, seguindo 29,65 m pelo azimute plano de 124°49'28" chega-se até o Ponto P595, sob coordenadas (304613; 7473859). Deste, seguindo 32,88 m pelo azimute plano de 123°10'42" chega-se até o Ponto P596, sob coordenadas (304641; 7473841). Deste, seguindo 28,89 m pelo azimute plano de 118°26'35" chega-se até o Ponto P597, sob coordenadas (304666; 7473828). Deste, seguindo 25,77 m pelo azimute plano de 109°10'45" chega-se até o Ponto P598, sob coordenadas (304691; 7473819). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 98°44'46" chega-se até o Ponto P599, sob coordenadas (304718; 7473815). Deste, seguindo 16,73 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P600, sob coordenadas (304734; 7473810). Deste, seguindo 27,46 m pelo azimute plano de 117°33'10" chega-se até o Ponto P601, sob coordenadas (304758; 7473797). Deste, seguindo 23,21 m pelo azimute plano de 136°50'52" chega-se até o Ponto P602, sob coordenadas (304774; 7473780). Deste, seguindo 34,13 m pelo azimute plano de 150°15'18" chega-se até o Ponto P603, sob coordenadas (304791; 7473750). Deste, seguindo 32,6 m pelo azimute plano de 144°14'46" chega-se até o Ponto P604, sob coordenadas (304810;

7473724). Deste, seguindo 11,61 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'5''$ chega-se até o Ponto P605, sob coordenadas (304815; 7473713). Deste, seguindo 14,42 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P606, sob coordenadas (304822; 7473701). Deste, seguindo 28,91 m pelo azimute plano de $156^{\circ}15'2''$ chega-se até o Ponto P607, sob coordenadas (304833; 7473674). Deste, seguindo 16,57 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'5''$ chega-se até o Ponto P608, sob coordenadas (304841; 7473659). Deste, seguindo 28,24 m pelo azimute plano de $167^{\circ}0'19''$ chega-se até o Ponto P609, sob coordenadas (304847; 7473632). Deste, seguindo 24,43 m pelo azimute plano de $184^{\circ}58'11''$ chega-se até o Ponto P610, sob coordenadas (304845; 7473607). Deste, seguindo 22,25 m pelo azimute plano de $205^{\circ}20'46''$ chega-se até o Ponto P611, sob coordenadas (304836; 7473587). Deste, seguindo 17,74 m pelo azimute plano de $197^{\circ}21'15''$ chega-se até o Ponto P612, sob coordenadas (304830; 7473570). Deste, seguindo 14,25 m pelo azimute plano de $201^{\circ}48'5''$ chega-se até o Ponto P613, sob coordenadas (304825; 7473557). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de $188^{\circ}7'48''$ chega-se até o Ponto P614, sob coordenadas (304822; 7473535). Deste, seguindo 16,53 m pelo azimute plano de $175^{\circ}36'5''$ chega-se até o Ponto P615, sob coordenadas (304823; 7473518). Deste, seguindo 4,17 m pelo azimute plano de $175^{\circ}36'4''$ chega-se até o Ponto P616, sob coordenadas (304823; 7473514). Deste, seguindo 30,16 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P617, sob coordenadas (304823; 7473484). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de $183^{\circ}21'59''$ chega-se até o Ponto P618, sob coordenadas (304822; 7473457). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de $182^{\circ}36'9''$ chega-se até o Ponto P619, sob coordenadas (304820; 7473422). Deste, seguindo 30,2 m pelo azimute plano de $183^{\circ}0'46''$ chega-se até o Ponto P620, sob coordenadas (304819; 7473392). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de $176^{\circ}49'13''$ chega-se até o Ponto P621, sob coordenadas (304820; 7473364). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $175^{\circ}36'5''$ chega-se até o Ponto P622, sob coordenadas (304822; 7473343). Deste, seguindo 6,04 m pelo azimute plano de $177^{\circ}23'51''$ chega-se até o Ponto P623, sob coordenadas (304822; 7473337). Deste, seguindo 16,25 m pelo azimute plano de $157^{\circ}18'21''$ chega-se até o Ponto P624, sob coordenadas (304828; 7473322). Deste, seguindo 10,21 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'7''$ chega-se até o Ponto P625, sob coordenadas (304833; 7473313). Deste, seguindo 6,03 m pelo azimute plano de $160^{\circ}0'58''$ chega-se até o Ponto P626, sob coordenadas (304835; 7473307). Deste, seguindo 0,85 m pelo azimute plano de $160^{\circ}1'15''$ chega-se até o Ponto P627, sob coordenadas (304835; 7473306). Deste, seguindo 11,7 m pelo azimute plano de $160^{\circ}1'0''$ chega-se até o Ponto P628, sob coordenadas (304839; 7473295). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de $158^{\circ}57'45''$ chega-se até o Ponto P629, sob coordenadas (304847; 7473275). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de $156^{\circ}48'5''$ chega-se até o Ponto P630, sob coordenadas (304857; 7473252). Deste, seguindo 18,1 m pelo azimute plano de $164^{\circ}44'42''$ chega-se até o Ponto P631, sob coordenadas (304861; 7473235). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de $165^{\circ}4'7''$ chega-se até o Ponto P632, sob coordenadas (304868; 7473211). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de $167^{\circ}0'19''$ chega-se até o Ponto P633, sob coordenadas

(304873; 7473190). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de $165^{\circ}4'7''$ chega-se até o Ponto P634, sob coordenadas (304879; 7473167). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de $174^{\circ}17'22''$ chega-se até o Ponto P635, sob coordenadas (304881; 7473151). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de $176^{\circ}25'25''$ chega-se até o Ponto P636, sob coordenadas (304882; 7473125). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de $188^{\circ}44'46''$ chega-se até o Ponto P637, sob coordenadas (304879; 7473105). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de $184^{\circ}5'8''$ chega-se até o Ponto P638, sob coordenadas (304877; 7473083). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de $191^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P639, sob coordenadas (304873; 7473059). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de $190^{\circ}37'11''$ chega-se até o Ponto P640, sob coordenadas (304868; 7473033). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $184^{\circ}23'55''$ chega-se até o Ponto P641, sob coordenadas (304866; 7473013). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de $167^{\circ}54'19''$ chega-se até o Ponto P642, sob coordenadas (304871; 7472990). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de $171^{\circ}15'14''$ chega-se até o Ponto P643, sob coordenadas (304874; 7472970). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P644, sob coordenadas (304874; 7472944). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de $185^{\circ}11'40''$ chega-se até o Ponto P645, sob coordenadas (304873; 7472927). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de $141^{\circ}20'26''$ chega-se até o Ponto P646, sob coordenadas (304879; 7472919). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de $120^{\circ}57'49''$ chega-se até o Ponto P647, sob coordenadas (304895; 7472909). Deste, seguindo 39,81 m pelo azimute plano de $113^{\circ}29'55''$ chega-se até o Ponto P648, sob coordenadas (304931; 7472894). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de $93^{\circ}21'59''$ chega-se até o Ponto P649, sob coordenadas (304958; 7472892). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de $110^{\circ}33'21''$ chega-se até o Ponto P650, sob coordenadas (304984; 7472882). Deste, seguindo 18,39 m pelo azimute plano de $90^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P651, sob coordenadas (305002; 7472882). Deste, seguindo 2,24 m pelo azimute plano de $90^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P652, sob coordenadas (305004; 7472882). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de $102^{\circ}5'41''$ chega-se até o Ponto P653, sob coordenadas (305027; 7472878). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de $103^{\circ}23'33''$ chega-se até o Ponto P654, sob coordenadas (305044; 7472874). Deste, seguindo 16,13 m pelo azimute plano de $103^{\circ}23'32''$ chega-se até o Ponto P655, sob coordenadas (305060; 7472870). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de $101^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P656, sob coordenadas (305084; 7472865). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de $107^{\circ}21'14''$ chega-se até o Ponto P657, sob coordenadas (305109; 7472857). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de $109^{\circ}58'59''$ chega-se até o Ponto P658, sob coordenadas (305127; 7472851). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de $113^{\circ}11'55''$ chega-se até o Ponto P659, sob coordenadas (305149; 7472841). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $122^{\circ}28'16''$ chega-se até o Ponto P660, sob coordenadas (305166; 7472830). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de $137^{\circ}17'26''$ chega-se até o Ponto P661, sob coordenadas (305185; 7472809). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de $169^{\circ}41'43''$ chega-

se até o Ponto P662, sob coordenadas (305189; 7472792). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 190°18'17" chega-se até o Ponto P663, sob coordenadas (305185; 7472775). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P664, sob coordenadas (305169; 7472759). Deste, seguindo 15,88 m pelo azimute plano de 233°7'48" chega-se até o Ponto P665, sob coordenadas (305157; 7472749). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P666, sob coordenadas (305144; 7472730). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 201°48'5" chega-se até o Ponto P667, sob coordenadas (305135; 7472706). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 191°18'37" chega-se até o Ponto P668, sob coordenadas (305130; 7472682). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 160°20'46" chega-se até o Ponto P669, sob coordenadas (305138; 7472660). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 155°13'29" chega-se até o Ponto P670, sob coordenadas (305147; 7472640). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P671, sob coordenadas (305154; 7472614). Deste, seguindo 3,78 m pelo azimute plano de 165°57'48" chega-se até o Ponto P672, sob coordenadas (305155; 7472611). Deste, seguindo 15,86 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P673, sob coordenadas (305158; 7472595). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P674, sob coordenadas (305162; 7472579). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 160°1'1" chega-se até o Ponto P675, sob coordenadas (305168; 7472562). Deste, seguindo 24,23 m pelo azimute plano de 148°23'33" chega-se até o Ponto P676, sob coordenadas (305181; 7472541). Deste, seguindo 22,56 m pelo azimute plano de 140°42'37" chega-se até o Ponto P677, sob coordenadas (305195; 7472524). Deste, seguindo 22,05 m pelo azimute plano de 120°15'24" chega-se até o Ponto P678, sob coordenadas (305214; 7472513). Deste, seguindo 30,12 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P679, sob coordenadas (305242; 7472503). Deste, seguindo 27,72 m pelo azimute plano de 103°14'26" chega-se até o Ponto P680, sob coordenadas (305269; 7472497). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 109°39'13" chega-se até o Ponto P681, sob coordenadas (305292; 7472489). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P682, sob coordenadas (305316; 7472481). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 85°14'11" chega-se até o Ponto P683, sob coordenadas (305335; 7472482). Deste, seguindo 16,09 m pelo azimute plano de 78°41'24" chega-se até o Ponto P684, sob coordenadas (305350; 7472486). Deste, seguindo 0,1 m pelo azimute plano de 78°41'24" chega-se até o Ponto P685, sob coordenadas (305350; 7472486). Deste, seguindo 15,64 m pelo azimute plano de 66°2'15" chega-se até o Ponto P686, sob coordenadas (305365; 7472492). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 74°3'17" chega-se até o Ponto P687, sob coordenadas (305387; 7472498). Deste, seguindo 14,64 m pelo azimute plano de 77°28'16" chega-se até o Ponto P688, sob coordenadas (305401; 7472501). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 85°54'52" chega-se até o Ponto P689, sob coordenadas (305423; 7472503). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 111°2'15" chega-se até o Ponto P690, sob coordenadas (305444; 7472495). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute

plano de 118°18'3" chega-se até o Ponto P691, sob coordenadas (305465; 7472484). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 123°41'24" chega-se até o Ponto P692, sob coordenadas (305484; 7472471). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 126°52'12" chega-se até o Ponto P693, sob coordenadas (305503; 7472457). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 120°57'50" chega-se até o Ponto P694, sob coordenadas (305527; 7472443). Deste, seguindo 19,38 m pelo azimute plano de 124°59'31" chega-se até o Ponto P695, sob coordenadas (305543; 7472432). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 106°23'22" chega-se até o Ponto P696, sob coordenadas (305570; 7472424). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 97°7'30" chega-se até o Ponto P697, sob coordenadas (305595; 7472421). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P698, sob coordenadas (305614; 7472421). Deste, seguindo 19,31 m pelo azimute plano de 99°27'45" chega-se até o Ponto P699, sob coordenadas (305633; 7472417). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 107°6'10" chega-se até o Ponto P700, sob coordenadas (305654; 7472411). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 114°26'38" chega-se até o Ponto P701, sob coordenadas (305671; 7472403). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 138°21'58" chega-se até o Ponto P702, sob coordenadas (305684; 7472389). Deste, seguindo 19,38 m pelo azimute plano de 145°0'29" chega-se até o Ponto P703, sob coordenadas (305695; 7472373). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 155°33'22" chega-se até o Ponto P704, sob coordenadas (305703; 7472355). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 158°57'45" chega-se até o Ponto P705, sob coordenadas (305711; 7472335). Deste, seguindo 41,21 m pelo azimute plano de 164°21'28" chega-se até o Ponto P706, sob coordenadas (305722; 7472295). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 158°11'55" chega-se até o Ponto P707, sob coordenadas (305731; 7472271). Deste, seguindo 29,83 m pelo azimute plano de 154°47'56" chega-se até o Ponto P708, sob coordenadas (305744; 7472244). Deste, seguindo 5,53 m pelo azimute plano de 151°55'41" chega-se até o Ponto P709, sob coordenadas (305747; 7472239). Deste, seguindo 21,46 m pelo azimute plano de 151°55'39" chega-se até o Ponto P710, sob coordenadas (305757; 7472221). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 158°57'45" chega-se até o Ponto P711, sob coordenadas (305765; 7472200). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P712, sob coordenadas (305770; 7472176). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 174°48'20" chega-se até o Ponto P713, sob coordenadas (305771; 7472159). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 171°52'12" chega-se até o Ponto P714, sob coordenadas (305774; 7472136). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 174°17'22" chega-se até o Ponto P715, sob coordenadas (305776; 7472120). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 160°1'1" chega-se até o Ponto P716, sob coordenadas (305782; 7472103). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 146°18'35" chega-se até o Ponto P717, sob coordenadas (305795; 7472084). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 138°21'59" chega-se até o Ponto P718, sob coordenadas (305808; 7472070). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 127°34'8" chega-se até o Ponto P719, sob coordenadas (305828; 7472054). Deste, seguindo

25,6 m pelo azimute plano de 119°44'41" chega-se até o Ponto P720, sob coordenadas (305851; 7472041). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P721, sob coordenadas (305870; 7472035). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 105°56'43" chega-se até o Ponto P722, sob coordenadas (305892; 7472028). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 119°3'17" chega-se até o Ponto P723, sob coordenadas (305920; 7472013). Deste, seguindo 22,05 m pelo azimute plano de 120°15'23" chega-se até o Ponto P724, sob coordenadas (305939; 7472001). Deste, seguindo 20,33 m pelo azimute plano de 141°20'25" chega-se até o Ponto P725, sob coordenadas (305952; 7471986). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 137°43'35" chega-se até o Ponto P726, sob coordenadas (305968; 7471968). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 138°21'59" chega-se até o Ponto P727, sob coordenadas (305981; 7471954). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 131°38'0" chega-se até o Ponto P728, sob coordenadas (305995; 7471941). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 154°59'0" chega-se até o Ponto P729, sob coordenadas (306006; 7471917). Deste, seguindo 18,1 m pelo azimute plano de 164°44'42" chega-se até o Ponto P730, sob coordenadas (306011; 7471900). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 174°48'20" chega-se até o Ponto P731, sob coordenadas (306012; 7471882). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 156°22'15" chega-se até o Ponto P732, sob coordenadas (306024; 7471857). Deste, seguindo 14,98 m pelo azimute plano de 122°0'19" chega-se até o Ponto P733, sob coordenadas (306036; 7471849). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 94°45'49" chega-se até o Ponto P734, sob coordenadas (306074; 7471846). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 77°28'16" chega-se até o Ponto P735, sob coordenadas (306103; 7471852). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 60°56'43" chega-se até o Ponto P736, sob coordenadas (306131; 7471868). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 66°22'14" chega-se até o Ponto P737, sob coordenadas (306157; 7471879). Deste, seguindo 16,86 m pelo azimute plano de 75°57'50" chega-se até o Ponto P738, sob coordenadas (306173; 7471883). Deste, seguindo 9,32 m pelo azimute plano de 75°57'48" chega-se até o Ponto P739, sob coordenadas (306182; 7471886). Deste, seguindo 27,41 m pelo azimute plano de 79°59'31" chega-se até o Ponto P740, sob coordenadas (306209; 7471890). Deste, seguindo 38,92 m pelo azimute plano de 101°46'6" chega-se até o Ponto P741, sob coordenadas (306247; 7471882). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 104°55'53" chega-se até o Ponto P742, sob coordenadas (306271; 7471876). Deste, seguindo 36,65 m pelo azimute plano de 107°39'1" chega-se até o Ponto P743, sob coordenadas (306306; 7471865). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 113°57'45" chega-se até o Ponto P744, sob coordenadas (306335; 7471852). Deste, seguindo 36,24 m pelo azimute plano de 118°48'39" chega-se até o Ponto P745, sob coordenadas (306366; 7471835). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 139°23'55" chega-se até o Ponto P746, sob coordenadas (306385; 7471813). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 163°36'38" chega-se até o Ponto P747, sob coordenadas (306393; 7471786). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P748, sob coordenadas (306393;

7471763). Deste, seguindo 18,67 m pelo azimute plano de 183°34'35" chega-se até o Ponto P749, sob coordenadas (306392; 7471745). Deste, seguindo 6,78 m pelo azimute plano de 183°34'34" chega-se até o Ponto P750, sob coordenadas (306392; 7471738). Deste, seguindo 19,89 m pelo azimute plano de 208°36'39" chega-se até o Ponto P751, sob coordenadas (306382; 7471720). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 184°5'8" chega-se até o Ponto P752, sob coordenadas (306381; 7471698). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P753, sob coordenadas (306381; 7471679). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P754, sob coordenadas (306390; 7471663). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P755, sob coordenadas (306406; 7471655). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 109°58'59" chega-se até o Ponto P756, sob coordenadas (306424; 7471649). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 98°7'48" chega-se até o Ponto P757, sob coordenadas (306446; 7471646). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 127°34'7" chega-se até o Ponto P758, sob coordenadas (306466; 7471630). Deste, seguindo 20,33 m pelo azimute plano de 141°20'25" chega-se até o Ponto P759, sob coordenadas (306479; 7471614). Deste, seguindo 24,85 m pelo azimute plano de 153°26'5" chega-se até o Ponto P760, sob coordenadas (306490; 7471592). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 160°20'46" chega-se até o Ponto P761, sob coordenadas (306498; 7471570). Deste, seguindo 12,7 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P762, sob coordenadas (306498; 7471557). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P763, sob coordenadas (306503; 7471533). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 167°0'20" chega-se até o Ponto P764, sob coordenadas (306508; 7471512). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 155°13'29" chega-se até o Ponto P765, sob coordenadas (306517; 7471492). Deste, seguindo 21,36 m pelo azimute plano de 138°0'46" chega-se até o Ponto P766, sob coordenadas (306532; 7471476). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 112°50'1" chega-se até o Ponto P767, sob coordenadas (306562; 7471463). Deste, seguindo 30,2 m pelo azimute plano de 86°59'14" chega-se até o Ponto P768, sob coordenadas (306592; 7471465). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 74°3'16" chega-se até o Ponto P769, sob coordenadas (306625; 7471474). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 72°28'28" chega-se até o Ponto P770, sob coordenadas (306655; 7471484). Deste, seguindo 47,76 m pelo azimute plano de 74°34'40" chega-se até o Ponto P771, sob coordenadas (306701; 7471497). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 70°20'46" chega-se até o Ponto P772, sob coordenadas (306724; 7471505). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 65°46'20" chega-se até o Ponto P773, sob coordenadas (306755; 7471519). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 54°27'44" chega-se até o Ponto P774, sob coordenadas (306778; 7471535). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 70°33'36" chega-se até o Ponto P775, sob coordenadas (306805; 7471544). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 85°14'11" chega-se até o Ponto P776, sob coordenadas (306843; 7471547). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P777, sob

coordenadas (306865; 7471547). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de $108^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P778, sob coordenadas (306889; 7471539). Deste, seguindo 34,09 m pelo azimute plano de $117^{\circ}45'31''$ chega-se até o Ponto P779, sob coordenadas (306919; 7471524). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de $130^{\circ}14'11''$ chega-se até o Ponto P780, sob coordenadas (306940; 7471506). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de $145^{\circ}18'17''$ chega-se até o Ponto P781, sob coordenadas (306954; 7471485). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de $122^{\circ}44'7''$ chega-se até o Ponto P782, sob coordenadas (306976; 7471471). Deste, seguindo 29,14 m pelo azimute plano de $119^{\circ}21'28''$ chega-se até o Ponto P783, sob coordenadas (307001; 7471457). Deste, seguindo 36,27 m pelo azimute plano de $113^{\circ}11'55''$ chega-se até o Ponto P784, sob coordenadas (307035; 7471443). Deste, seguindo 60,45 m pelo azimute plano de $113^{\circ}11'55''$ chega-se até o Ponto P785, sob coordenadas (307090; 7471419). Deste, seguindo 44,11 m pelo azimute plano de $120^{\circ}15'23''$ chega-se até o Ponto P786, sob coordenadas (307128; 7471397). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de $129^{\circ}28'20''$ chega-se até o Ponto P787, sob coordenadas (307155; 7471374). Deste, seguindo 17,17 m pelo azimute plano de $123^{\circ}41'25''$ chega-se até o Ponto P788, sob coordenadas (307170; 7471365). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de $140^{\circ}11'39''$ chega-se até o Ponto P789, sob coordenadas (307186; 7471346). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $122^{\circ}28'16''$ chega-se até o Ponto P790, sob coordenadas (307203; 7471335). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de $104^{\circ}2'10''$ chega-se até o Ponto P791, sob coordenadas (307235; 7471327). Deste, seguindo 2,98 m pelo azimute plano de $102^{\circ}5'42''$ chega-se até o Ponto P792, na Estrada Santa Maria, sob coordenadas (307238; 7471326). Deste, seguindo 941,53 m a Sudeste na Estrada Santa Maria, chega-se até o Ponto P793, sob coordenadas (307525; 7470523). Deste, seguindo 33,38 m pelo azimute plano de $182^{\circ}43'35''$ chega-se até o Ponto P794, sob coordenadas (307524; 7470490). Deste, seguindo 40,47 m pelo azimute plano de $191^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P795, sob coordenadas (307516; 7470450). Deste, seguindo 41,55 m pelo azimute plano de $186^{\circ}34'55''$ chega-se até o Ponto P796, sob coordenadas (307511; 7470409). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de $188^{\circ}7'48''$ chega-se até o Ponto P797, sob coordenadas (307506; 7470376). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de $182^{\circ}36'9''$ chega-se até o Ponto P798, sob coordenadas (307505; 7470341). Deste, seguindo 33,94 m pelo azimute plano de $169^{\circ}12'57''$ chega-se até o Ponto P799, sob coordenadas (307511; 7470308). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de $175^{\circ}54'52''$ chega-se até o Ponto P800, sob coordenadas (307513; 7470285). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P801, sob coordenadas (307513; 7470252). Deste, seguindo 35,25 m pelo azimute plano de $187^{\circ}45'55''$ chega-se até o Ponto P802, sob coordenadas (307508; 7470217). Deste, seguindo 35,07 m pelo azimute plano de $185^{\circ}11'40''$ chega-se até o Ponto P803, sob coordenadas (307505; 7470182). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de $188^{\circ}31'51''$ chega-se até o Ponto P804, sob coordenadas (307500; 7470150). Deste, seguindo 5,97 m pelo azimute plano de $184^{\circ}23'55''$ chega-se até o Ponto P805, sob coordenadas (307499; 7470144). Deste, seguindo 14,73 m pelo azimute

plano de 184°23'56" chega-se até o Ponto P806, sob coordenadas (307498; 7470130). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P807, sob coordenadas (307498; 7470112). Deste, seguindo 14,29 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P808, sob coordenadas (307498; 7470098). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P809, sob coordenadas (307503; 7470074). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 161°33'55" chega-se até o Ponto P810, sob coordenadas (307509; 7470055). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de 172°24'19" chega-se até o Ponto P811, sob coordenadas (307513; 7470031). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 183°34'35" chega-se até o Ponto P812, sob coordenadas (307511; 7470006). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 208°18'3" chega-se até o Ponto P813, sob coordenadas (307500; 7469985). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 205°1'0" chega-se até o Ponto P814, sob coordenadas (307489; 7469961). Deste, seguindo 29,14 m pelo azimute plano de 209°21'29" chega-se até o Ponto P815, sob coordenadas (307475; 7469936). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P816, sob coordenadas (307460; 7469922). Deste, seguindo 30,12 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P817, sob coordenadas (307432; 7469912). Deste, seguindo 43,13 m pelo azimute plano de 263°39'35" chega-se até o Ponto P818, sob coordenadas (307389; 7469908). Deste, seguindo 44,45 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P819, sob coordenadas (307344; 7469908). Deste, seguindo 47,63 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P820, sob coordenadas (307297; 7469908). Deste, seguindo 39,97 m pelo azimute plano de 263°9'26" chega-se até o Ponto P821, sob coordenadas (307257; 7469903). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de 260°8'3" chega-se até o Ponto P822, sob coordenadas (307221; 7469896). Deste, seguindo 35,25 m pelo azimute plano de 277°45'55" chega-se até o Ponto P823, sob coordenadas (307186; 7469901). Deste, seguindo 44,28 m pelo azimute plano de 284°32'4" chega-se até o Ponto P824, sob coordenadas (307143; 7469912). Deste, seguindo 52,36 m pelo azimute plano de 284°2'11" chega-se até o Ponto P825, sob coordenadas (307092; 7469925). Deste, seguindo 52 m pelo azimute plano de 301°15'49" chega-se até o Ponto P826, sob coordenadas (307047; 7469952). Deste, seguindo 15,64 m pelo azimute plano de 336°2'15" chega-se até o Ponto P827, sob coordenadas (307041; 7469966). Deste, seguindo 24,23 m pelo azimute plano de 328°23'33" chega-se até o Ponto P828, sob coordenadas (307028; 7469987). Deste, seguindo 1,34 m pelo azimute plano de 343°36'45" chega-se até o Ponto P829, sob coordenadas (307028; 7469988). Deste, seguindo 26,8 m pelo azimute plano de 343°36'37" chega-se até o Ponto P830, sob coordenadas (307020; 7470014). Deste, seguindo 20,33 m pelo azimute plano de 308°39'36" chega-se até o Ponto P831, sob coordenadas (307005; 7470027). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P832, sob coordenadas (306982; 7470027). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 239°2'10" chega-se até o Ponto P833, sob coordenadas (306967; 7470017). Deste, seguindo 31,53 m pelo azimute plano de 240°4'7" chega-se até o Ponto P834, sob coordenadas (306939; 7470001). Deste, seguindo

28,92 m pelo azimute plano de 240°4'6" chega-se até o Ponto P835, sob coordenadas (306914; 7469987). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 239°55'53" chega-se até o Ponto P836, sob coordenadas (306884; 7469969). Deste, seguindo 17,17 m pelo azimute plano de 236°18'36" chega-se até o Ponto P837, sob coordenadas (306870; 7469960). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 250°1'1" chega-se até o Ponto P838, sob coordenadas (306852; 7469954). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 245°13'30" chega-se até o Ponto P839, sob coordenadas (306832; 7469944). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 261°15'14" chega-se até o Ponto P840, sob coordenadas (306811; 7469941). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P841, sob coordenadas (306789; 7469941). Deste, seguindo 31,79 m pelo azimute plano de 272°51'45" chega-se até o Ponto P842, sob coordenadas (306757; 7469942). Deste, seguindo 37,16 m pelo azimute plano de 289°58'59" chega-se até o Ponto P843, sob coordenadas (306722; 7469955). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 289°39'14" chega-se até o Ponto P844, sob coordenadas (306700; 7469963). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 278°44'46" chega-se até o Ponto P845, sob coordenadas (306679; 7469966). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 257°0'19" chega-se até o Ponto P846, sob coordenadas (306659; 7469961). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 236°18'36" chega-se até o Ponto P847, sob coordenadas (306639; 7469949). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 216°52'12" chega-se até o Ponto P848, sob coordenadas (306620; 7469923). Deste, seguindo 38,76 m pelo azimute plano de 214°59'31" chega-se até o Ponto P849, sob coordenadas (306598; 7469892). Deste, seguindo 41,91 m pelo azimute plano de 232°41'46" chega-se até o Ponto P850, sob coordenadas (306565; 7469866). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 234°46'57" chega-se até o Ponto P851, sob coordenadas (306538; 7469847). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 245°46'20" chega-se até o Ponto P852, sob coordenadas (306506; 7469833). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P853, sob coordenadas (306489; 7469833). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 216°1'39" chega-se até o Ponto P854, sob coordenadas (306476; 7469815). Deste, seguindo 16,88 m pelo azimute plano de 228°48'51" chega-se até o Ponto P855, sob coordenadas (306463; 7469804). Deste, seguindo 39,78 m pelo azimute plano de 241°23'23" chega-se até o Ponto P856, sob coordenadas (306428; 7469785). Deste, seguindo 35,14 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P857, sob coordenadas (306395; 7469774). Deste, seguindo 31,91 m pelo azimute plano de 264°17'22" chega-se até o Ponto P858, sob coordenadas (306363; 7469771). Deste, seguindo 38,66 m pelo azimute plano de 250°49'15" chega-se até o Ponto P859, sob coordenadas (306327; 7469758). Deste, seguindo 35,07 m pelo azimute plano de 275°11'40" chega-se até o Ponto P860, sob coordenadas (306292; 7469761). Deste, seguindo 43,19 m pelo azimute plano de 287°6'10" chega-se até o Ponto P861, sob coordenadas (306251; 7469774). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 300°4'7" chega-se até o Ponto P862, sob coordenadas (306220; 7469792). Deste, seguindo 44,48 m pelo azimute plano de 304°49'28" chega-se até o Ponto P863, sob coordenadas (306184;

7469817). Deste, seguindo 48,28 m pelo azimute plano de 297°24'27" chega-se até o Ponto P864, sob coordenadas (306141; 7469839). Deste, seguindo 62,96 m pelo azimute plano de 303°41'24" chega-se até o Ponto P865, sob coordenadas (306089; 7469874). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 286°23'22" chega-se até o Ponto P866, sob coordenadas (306062; 7469882). Deste, seguindo 34,2 m pelo azimute plano de 291°48'5" chega-se até o Ponto P867, sob coordenadas (306030; 7469895). Deste, seguindo 21,3 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P868, sob coordenadas (306011; 7469904). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 327°31'44" chega-se até o Ponto P869, sob coordenadas (306000; 7469922). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 335°33'22" chega-se até o Ponto P870, sob coordenadas (305992; 7469939). Deste, seguindo 35,14 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P871, sob coordenadas (305981; 7469973). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P872, sob coordenadas (305974; 7470004). Deste, seguindo 40,47 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P873, sob coordenadas (305966; 7470044). Deste, seguindo 41,01 m pelo azimute plano de 351°23'3" chega-se até o Ponto P874, sob coordenadas (305960; 7470085). Deste, seguindo 11,98 m pelo azimute plano de 351°23'5" chega-se até o Ponto P875, sob coordenadas (305958; 7470096). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P876, sob coordenadas (305958; 7470122). Deste, seguindo 35,25 m pelo azimute plano de 352°14'5" chega-se até o Ponto P877, sob coordenadas (305954; 7470157). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 336°2'15" chega-se até o Ponto P878, sob coordenadas (305941; 7470185). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 312°42'33" chega-se até o Ponto P879, sob coordenadas (305920; 7470204). Deste, seguindo 36,65 m pelo azimute plano de 287°39'0" chega-se até o Ponto P880, sob coordenadas (305885; 7470215). Deste, seguindo 44,71 m pelo azimute plano de 286°30'16" chega-se até o Ponto P881, sob coordenadas (305843; 7470228). Deste, seguindo 43,91 m pelo azimute plano de 282°31'44" chega-se até o Ponto P882, sob coordenadas (305800; 7470238). Deste, seguindo 55,22 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P883, sob coordenadas (305747; 7470255). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 286°15'37" chega-se até o Ponto P884, sob coordenadas (305709; 7470266). Deste, seguindo 56,13 m pelo azimute plano de 278°7'49" chega-se até o Ponto P885, sob coordenadas (305654; 7470274). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 273°21'59" chega-se até o Ponto P886, sob coordenadas (305627; 7470276). Deste, seguindo 42,75 m pelo azimute plano de 254°55'53" chega-se até o Ponto P887, sob coordenadas (305585; 7470265). Deste, seguindo 40,69 m pelo azimute plano de 249°26'38" chega-se até o Ponto P888, sob coordenadas (305547; 7470250). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P889, sob coordenadas (305523; 7470227). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P890, sob coordenadas (305508; 7470203). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 219°5'38" chega-se até o Ponto P891, sob coordenadas (305487; 7470177). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 222°42'34" chega-se até o Ponto P892, sob

coordenadas (305468; 7470157). Deste, seguindo 40,07 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P893, sob coordenadas (305446; 7470123). Deste, seguindo 37,15 m pelo azimute plano de 227°23'9" chega-se até o Ponto P894, sob coordenadas (305418; 7470098). Deste, seguindo 3,3 m pelo azimute plano de 272°9'7" chega-se até o Ponto P895, sob coordenadas (305415; 7470098). Deste, seguindo 3,62 m pelo azimute plano de 237°59'43" chega-se até o Ponto P896, sob coordenadas (305412; 7470096). Deste, seguindo 67,59 m pelo azimute plano de 229°45'49" chega-se até o Ponto P897, sob coordenadas (305360; 7470053). Deste, seguindo 63,99 m pelo azimute plano de 262°52'30" chega-se até o Ponto P898, sob coordenadas (305297; 7470045). Deste, seguindo 71,88 m pelo azimute plano de 276°20'25" chega-se até o Ponto P899, sob coordenadas (305225; 7470053). Deste, seguindo 95,91 m pelo azimute plano de 294°26'38" chega-se até o Ponto P900, sob coordenadas (305138; 7470092). Deste, seguindo 77,06 m pelo azimute plano de 281°53'19" chega-se até o Ponto P901, sob coordenadas (305063; 7470108). Deste, seguindo 79,77 m pelo azimute plano de 264°17'22" chega-se até o Ponto P902, sob coordenadas (304983; 7470100). Deste, seguindo 84,84 m pelo azimute plano de 259°12'56" chega-se até o Ponto P903, sob coordenadas (304900; 7470085). Deste, seguindo 68,51 m pelo azimute plano de 259°59'31" chega-se até o Ponto P904, sob coordenadas (304833; 7470073). Deste, seguindo 61,61 m pelo azimute plano de 284°55'53" chega-se até o Ponto P905, sob coordenadas (304773; 7470089). Deste, seguindo 106,86 m pelo azimute plano de 301°19'43" chega-se até o Ponto P906, sob coordenadas (304682; 7470144). Deste, seguindo 67,47 m pelo azimute plano de 331°55'39" chega-se até o Ponto P907, sob coordenadas (304650; 7470204). Deste, seguindo 79,87 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P908, sob coordenadas (304579; 7470239). Deste, seguindo 71,44 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P909, sob coordenadas (304507; 7470239). Deste, seguindo 62,75 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P910, sob coordenadas (304448; 7470219). Deste, seguindo 72,42 m pelo azimute plano de 260°32'16" chega-se até o Ponto P911, sob coordenadas (304376; 7470208). Deste, seguindo 66,53 m pelo azimute plano de 252°38'46" chega-se até o Ponto P912, sob coordenadas (304313; 7470188). Deste, seguindo 85,67 m pelo azimute plano de 256°36'27" chega-se até o Ponto P913, sob coordenadas (304229; 7470168). Deste, seguindo 93,41 m pelo azimute plano de 257°44'7" chega-se até o Ponto P914, sob coordenadas (304138; 7470148). Deste, seguindo 62,75 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P915, sob coordenadas (304078; 7470128). Deste, seguindo 74,57 m pelo azimute plano de 244°47'56" chega-se até o Ponto P916, sob coordenadas (304011; 7470096). Deste, seguindo 49,14 m pelo azimute plano de 243°26'6" chega-se até o Ponto P917, sob coordenadas (303967; 7470074). Deste, seguindo 12,99 m pelo azimute plano de 243°26'5" chega-se até o Ponto P918, sob coordenadas (303955; 7470069). Deste, seguindo 55,14 m pelo azimute plano de 239°44'37" chega-se até o Ponto P919, sob coordenadas (303908; 7470041). Deste, seguindo 72,86 m pelo azimute plano de 240°38'32" chega-se até o Ponto P920, sob coordenadas (303844; 7470005). Deste, seguindo 60,58 m pelo azimute

plano de 238°23'33" chega-se até o Ponto P921, sob coordenadas (303793; 7469973). Deste, seguindo 77,06 m pelo azimute plano de 258°6'41" chega-se até o Ponto P922, sob coordenadas (303717; 7469958). Deste, seguindo 18,17 m pelo azimute plano de 263°59'27" chega-se até o Ponto P923, sob coordenadas (303699; 7469956). Deste, seguindo 57,65 m pelo azimute plano de 263°59'28" chega-se até o Ponto P924, sob coordenadas (303642; 7469950). Deste, seguindo 77,06 m pelo azimute plano de 235°29'29" chega-se até o Ponto P925, sob coordenadas (303578; 7469906). Deste, seguindo 46,28 m pelo azimute plano de 210°57'50" chega-se até o Ponto P926, sob coordenadas (303555; 7469866). Deste, seguindo 47,79 m pelo azimute plano de 228°21'59" chega-se até o Ponto P927, sob coordenadas (303519; 7469835). Deste, seguindo 9,64 m pelo azimute plano de 284°2'10" chega-se até o Ponto P928, sob coordenadas (303510; 7469837). Deste, seguindo 6,73 m pelo azimute plano de 284°2'12" chega-se até o Ponto P929, sob coordenadas (303503; 7469838). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P930, sob coordenadas (303503; 7469862). Deste, seguindo 50,2 m pelo azimute plano de 18°26'6" chega-se até o Ponto P931, sob coordenadas (303519; 7469910). Deste, seguindo 51,75 m pelo azimute plano de 4°23'55" chega-se até o Ponto P932, sob coordenadas (303523; 7469962). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P933, sob coordenadas (303523; 7469985). Deste, seguindo 55,7 m pelo azimute plano de 355°54'52" chega-se até o Ponto P934, sob coordenadas (303519; 7470041). Deste, seguindo 59 m pelo azimute plano de 317°43'35" chega-se até o Ponto P935, sob coordenadas (303479; 7470085). Deste, seguindo 99,22 m pelo azimute plano de 323°7'48" chega-se até o Ponto P936, sob coordenadas (303420; 7470164). Deste, seguindo 53,98 m pelo azimute plano de 323°58'22" chega-se até o Ponto P937, sob coordenadas (303388; 7470208). Deste, seguindo 60,58 m pelo azimute plano de 328°23'33" chega-se até o Ponto P938, sob coordenadas (303356; 7470259). Deste, seguindo 64,61 m pelo azimute plano de 312°30'38" chega-se até o Ponto P939, sob coordenadas (303309; 7470303). Deste, seguindo 49,73 m pelo azimute plano de 331°23'23" chega-se até o Ponto P940, sob coordenadas (303285; 7470346). Deste, seguindo 24,88 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P941, sob coordenadas (303279; 7470371). Deste, seguindo 24,21 m pelo azimute plano de 345°57'49" chega-se até o Ponto P942, sob coordenadas (303273; 7470394). Deste, seguindo 64,61 m pelo azimute plano de 349°22'49" chega-se até o Ponto P943, sob coordenadas (303261; 7470458). Deste, seguindo 43,66 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P944, sob coordenadas (303261; 7470501). Deste, seguindo 25,19 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P945, sob coordenadas (303261; 7470526). Deste, seguindo 46,54 m pelo azimute plano de 339°17'36" chega-se até o Ponto P946, sob coordenadas (303244; 7470570). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 3°34'35" chega-se até o Ponto P947, sob coordenadas (303246; 7470591). Deste, seguindo 53,51 m pelo azimute plano de 351°28'9" chega-se até o Ponto P948, sob coordenadas (303238; 7470644). Deste, seguindo 47,63 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P949, sob coordenadas (303238; 7470692). Deste, seguindo

50,89 m pelo azimute plano de 351°1'38" chega-se até o Ponto P950, sob coordenadas (303230; 7470742). Deste, seguindo 34,8 m pelo azimute plano de 351°15'14" chega-se até o Ponto P951, sob coordenadas (303225; 7470776). Deste, seguindo 32,3 m pelo azimute plano de 325°0'29" chega-se até o Ponto P952, sob coordenadas (303206; 7470803). Deste, seguindo 34,5 m pelo azimute plano de 302°28'17" chega-se até o Ponto P953, sob coordenadas (303177; 7470821). Deste, seguindo 31,33 m pelo azimute plano de 284°44'37" chega-se até o Ponto P954, sob coordenadas (303147; 7470829). Deste, seguindo 20,65 m pelo azimute plano de 284°44'37" chega-se até o Ponto P955, sob coordenadas (303127; 7470834). Deste, seguindo 21,33 m pelo azimute plano de 299°44'41" chega-se até o Ponto P956, sob coordenadas (303108; 7470845). Deste, seguindo 38,52 m pelo azimute plano de 344°3'16" chega-se até o Ponto P957, sob coordenadas (303098; 7470882). Deste, seguindo 29,58 m pelo azimute plano de 349°41'42" chega-se até o Ponto P958, sob coordenadas (303092; 7470911). Deste, seguindo 53,78 m pelo azimute plano de 346°55'15" chega-se até o Ponto P959, sob coordenadas (303080; 7470964). Deste, seguindo 40,47 m pelo azimute plano de 334°26'24" chega-se até o Ponto P960, sob coordenadas (303063; 7471000). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 325°18'17" chega-se até o Ponto P961, sob coordenadas (303048; 7471021). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 315°0'1" chega-se até o Ponto P962, sob coordenadas (303034; 7471035). Deste, seguindo 41,4 m pelo azimute plano de 327°31'43" chega-se até o Ponto P963, sob coordenadas (303012; 7471070). Deste, seguindo 44,93 m pelo azimute plano de 327°59'41" chega-se até o Ponto P964, sob coordenadas (302988; 7471108). Deste, seguindo 44,82 m pelo azimute plano de 337°4'5" chega-se até o Ponto P965, sob coordenadas (302971; 7471149). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 326°18'36" chega-se até o Ponto P966, sob coordenadas (302939; 7471197). Deste, seguindo 52,58 m pelo azimute plano de 331°6'48" chega-se até o Ponto P967, sob coordenadas (302913; 7471243). Deste, seguindo 41,4 m pelo azimute plano de 327°31'44" chega-se até o Ponto P968, sob coordenadas (302891; 7471278). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 323°7'49" chega-se até o Ponto P969, sob coordenadas (302872; 7471303). Deste, seguindo 19,74 m pelo azimute plano de 316°58'29" chega-se até o Ponto P970, sob coordenadas (302859; 7471318). Deste, seguindo 12,84 m pelo azimute plano de 316°58'30" chega-se até o Ponto P971, sob coordenadas (302850; 7471327). Deste, seguindo 62,86 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P972, sob coordenadas (302806; 7471371). Deste, seguindo 42,6 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P973, sob coordenadas (302767; 7471391). Deste, seguindo 49,01 m pelo azimute plano de 294°54'17" chega-se até o Ponto P974, sob coordenadas (302723; 7471411). Deste, seguindo 44,48 m pelo azimute plano de 304°49'28" chega-se até o Ponto P975, sob coordenadas (302686; 7471437). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P976, sob coordenadas (302661; 7471462). Deste, seguindo 4,91 m pelo azimute plano de 314°59'57" chega-se até o Ponto P977, sob coordenadas (302658; 7471465). Deste, seguindo 3,09 m pelo azimute plano de 334°17'28" chega-se até o Ponto P978, sob coordenadas (302657;

7471468). Deste, seguindo 44,48 m pelo azimute plano de 334°17'24" chega-se até o Ponto P979, sob coordenadas (302637; 7471508). Deste, seguindo 37,78 m pelo azimute plano de 331°30'16" chega-se até o Ponto P980, sob coordenadas (302619; 7471541). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 331°30'15" chega-se até o Ponto P981, sob coordenadas (302607; 7471564). Deste, seguindo 6,09 m pelo azimute plano de 334°32'12" chega-se até o Ponto P982, sob coordenadas (302604; 7471569). Deste, seguindo 30,83 m pelo azimute plano de 334°32'12" chega-se até o Ponto P983, sob coordenadas (302591; 7471597). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 324°46'57" chega-se até o Ponto P984, sob coordenadas (302572; 7471624). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 313°1'30" chega-se até o Ponto P985, sob coordenadas (302548; 7471646). Deste, seguindo 31,95 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P986, sob coordenadas (302520; 7471660). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 293°37'45" chega-se até o Ponto P987, sob coordenadas (302494; 7471672). Deste, seguindo 42,75 m pelo azimute plano de 285°4'6" chega-se até o Ponto P988, sob coordenadas (302453; 7471683). Deste, seguindo 21,42 m pelo azimute plano de 284°2'11" chega-se até o Ponto P989, sob coordenadas (302432; 7471688). Deste, seguindo 11,31 m pelo azimute plano de 284°2'11" chega-se até o Ponto P990, sob coordenadas (302421; 7471691). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 278°31'51" chega-se até o Ponto P991, sob coordenadas (302390; 7471695). Deste, seguindo 35,82 m pelo azimute plano de 282°48'15" chega-se até o Ponto P992, sob coordenadas (302355; 7471703). Deste, seguindo 26,34 m pelo azimute plano de 293°29'55" chega-se até o Ponto P993, sob coordenadas (302331; 7471714). Deste, seguindo 13,47 m pelo azimute plano de 293°29'54" chega-se até o Ponto P994, sob coordenadas (302318; 7471719). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 311°38'1" chega-se até o Ponto P995, sob coordenadas (302290; 7471745). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 322°25'53" chega-se até o Ponto P996, sob coordenadas (302274; 7471765). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P997, sob coordenadas (302244; 7471795). Deste, seguindo 28,27 m pelo azimute plano de 308°9'26" chega-se até o Ponto P998, sob coordenadas (302221; 7471813). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 286°23'22" chega-se até o Ponto P999, sob coordenadas (302194; 7471821). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 284°55'53" chega-se até o Ponto P1000, sob coordenadas (302171; 7471827). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 276°42'35" chega-se até o Ponto P1001, sob coordenadas (302144; 7471830). Deste, seguindo 5,71 m pelo azimute plano de 278°44'46" chega-se até o Ponto P1002, sob coordenadas (302138; 7471831). Deste, seguindo 15,17 m pelo azimute plano de 278°44'46" chega-se até o Ponto P1003, sob coordenadas (302123; 7471833). Deste, seguindo 32,15 m pelo azimute plano de 290°13'30" chega-se até o Ponto P1004, sob coordenadas (302093; 7471845). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 322°25'53" chega-se até o Ponto P1005, sob coordenadas (302077; 7471865). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P1006, sob coordenadas (302074; 7471881). Deste, seguindo 10,37 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P1007, sob

coordenadas (302069; 7471890). Deste, seguindo 25,13 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P1008, sob coordenadas (302058; 7471913). Deste, seguindo 37,47 m pelo azimute plano de 323°36'57" chega-se até o Ponto P1009, sob coordenadas (302036; 7471943). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P1010, sob coordenadas (302020; 7471975). Deste, seguindo 29,53 m pelo azimute plano de 323°44'46" chega-se até o Ponto P1011, sob coordenadas (302002; 7471999). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 323°7'48" chega-se até o Ponto P1012, sob coordenadas (301983; 7472024). Deste, seguindo 49,44 m pelo azimute plano de 317°36'9" chega-se até o Ponto P1013, sob coordenadas (301950; 7472060). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 318°34'35" chega-se até o Ponto P1014, sob coordenadas (301926; 7472087). Deste, seguindo 71,88 m pelo azimute plano de 313°12'36" chega-se até o Ponto P1015, sob coordenadas (301874; 7472137). Deste, seguindo 53,34 m pelo azimute plano de 306°31'44" chega-se até o Ponto P1016, sob coordenadas (301831; 7472168). Deste, seguindo 3,26 m pelo azimute plano de 306°15'16" chega-se até o Ponto P1017, sob coordenadas (301828; 7472170). Deste, seguindo 2,93 m pelo azimute plano de 306°15'15" chega-se até o Ponto P1018, sob coordenadas (301826; 7472172). Deste, seguindo 23,34 m pelo azimute plano de 306°15'14" chega-se até o Ponto P1019, sob coordenadas (301807; 7472186). Deste, seguindo 42,27 m pelo azimute plano de 304°17'13" chega-se até o Ponto P1020, sob coordenadas (301772; 7472210). Deste, seguindo 42,89 m pelo azimute plano de 321°0'32" chega-se até o Ponto P1021, sob coordenadas (301745; 7472243). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P1022, sob coordenadas (301731; 7472267). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P1023, sob coordenadas (301716; 7472291). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 327°31'44" chega-se até o Ponto P1024, sob coordenadas (301705; 7472308). Deste, seguindo 62,96 m pelo azimute plano de 326°18'36" chega-se até o Ponto P1025, sob coordenadas (301670; 7472361). Deste, seguindo 19,64 m pelo azimute plano de 335°13'29" chega-se até o Ponto P1026, sob coordenadas (301662; 7472378). Deste, seguindo 25,82 m pelo azimute plano de 335°13'29" chega-se até o Ponto P1027, sob coordenadas (301651; 7472402). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de 339°8'44" chega-se até o Ponto P1028, sob coordenadas (301639; 7472435). Deste, seguindo 33,64 m pelo azimute plano de 340°42'36" chega-se até o Ponto P1029, sob coordenadas (301628; 7472467). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P1030, sob coordenadas (301609; 7472499). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 323°7'48" chega-se até o Ponto P1031, sob coordenadas (301589; 7472524). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 313°1'30" chega-se até o Ponto P1032, sob coordenadas (301566; 7472546). Deste, seguindo 61,28 m pelo azimute plano de 306°34'23" chega-se até o Ponto P1033, sob coordenadas (301516; 7472583). Deste, seguindo 49,7 m pelo azimute plano de 296°33'55" chega-se até o Ponto P1034, sob coordenadas (301472; 7472605). Deste, seguindo 57,52 m pelo azimute plano de 297°58'46" chega-se até o Ponto P1035, sob coordenadas (301421; 7472632). Deste, seguindo 33,38 m pelo azimute plano de 295°20'47" chega-

se até o Ponto P1036, sob coordenadas (301391; 7472646). Deste, seguindo 40,57 m pelo azimute plano de 300°34'45" chega-se até o Ponto P1037, sob coordenadas (301356; 7472667). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 302°28'16" chega-se até o Ponto P1038, sob coordenadas (301339; 7472678). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 328°34'14" chega-se até o Ponto P1039, sob coordenadas (301321; 7472707). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 304°41'42" chega-se até o Ponto P1040, sob coordenadas (301301; 7472721). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 299°44'42" chega-se até o Ponto P1041, sob coordenadas (301267; 7472740). Deste, seguindo 29,19 m pelo azimute plano de 292°22'48" chega-se até o Ponto P1042, sob coordenadas (301240; 7472751). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 336°2'15" chega-se até o Ponto P1043, sob coordenadas (301228; 7472780). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1044, sob coordenadas (301228; 7472803). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1045, sob coordenadas (301228; 7472827). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 345°15'23" chega-se até o Ponto P1046, sob coordenadas (301220; 7472857). Deste, seguindo 26,94 m pelo azimute plano de 314°59'59" chega-se até o Ponto P1047, sob coordenadas (301201; 7472876). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 303°41'25" chega-se até o Ponto P1048, sob coordenadas (301177; 7472892). Deste, seguindo 40,69 m pelo azimute plano de 290°33'22" chega-se até o Ponto P1049, sob coordenadas (301139; 7472907). Deste, seguindo 47,01 m pelo azimute plano de 281°41'22" chega-se até o Ponto P1050, sob coordenadas (301093; 7472916). Deste, seguindo 44,02 m pelo azimute plano de 295°38'28" chega-se até o Ponto P1051, sob coordenadas (301053; 7472935). Deste, seguindo 51,12 m pelo azimute plano de 306°9'29" chega-se até o Ponto P1052, sob coordenadas (301012; 7472965). Deste, seguindo 42,72 m pelo azimute plano de 311°59'14" chega-se até o Ponto P1053, sob coordenadas (300980; 7472994). Deste, seguindo 48,59 m pelo azimute plano de 321°37'57" chega-se até o Ponto P1054, sob coordenadas (300950; 7473032). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 318°22'0" chega-se até o Ponto P1055, sob coordenadas (300924; 7473061). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 319°23'55" chega-se até o Ponto P1056, sob coordenadas (300905; 7473083). Deste, seguindo 28,88 m pelo azimute plano de 294°13'40" chega-se até o Ponto P1057, sob coordenadas (300879; 7473095). Deste, seguindo 5,94 m pelo azimute plano de 294°13'41" chega-se até o Ponto P1058, sob coordenadas (300874; 7473097). Deste, seguindo 57,94 m pelo azimute plano de 279°27'44" chega-se até o Ponto P1059, sob coordenadas (300816; 7473107). Deste, seguindo 77,85 m pelo azimute plano de 272°20'14" chega-se até o Ponto P1060, sob coordenadas (300739; 7473110). Deste, seguindo 9,73 m pelo azimute plano de 271°19'56" chega-se até o Ponto P1061, sob coordenadas (300729; 7473110). Deste, seguindo 58,55 m pelo azimute plano de 271°19'56" chega-se até o Ponto P1062, sob coordenadas (300670; 7473111). Deste, seguindo 25,67 m pelo azimute plano de 281°46'6" chega-se até o Ponto P1063, sob coordenadas (300645; 7473117). Deste, seguindo 13,25 m pelo azimute plano de 281°46'6" chega-se até o Ponto P1064, sob coordenadas (300632; 7473119). Deste, seguindo 102,01 m pelo azimute

plano de 290°58'25" chega-se até o Ponto P1065, sob coordenadas (300537; 7473156). Deste, seguindo 62,54 m pelo azimute plano de 293°57'45" chega-se até o Ponto P1066, sob coordenadas (300480; 7473181). Deste, seguindo 45,71 m pelo azimute plano de 290°19'24" chega-se até o Ponto P1067, sob coordenadas (300437; 7473197). Deste, seguindo 63,76 m pelo azimute plano de 288°53'10" chega-se até o Ponto P1068, sob coordenadas (300377; 7473218). Deste, seguindo 62,54 m pelo azimute plano de 293°57'45" chega-se até o Ponto P1069, sob coordenadas (300319; 7473243). Deste, seguindo 25,12 m pelo azimute plano de 298°18'2" chega-se até o Ponto P1070, sob coordenadas (300297; 7473255). Deste, seguindo 45,2 m pelo azimute plano de 298°18'3" chega-se até o Ponto P1071, sob coordenadas (300258; 7473276). Deste, seguindo 46,37 m pelo azimute plano de 308°2'50" chega-se até o Ponto P1072, sob coordenadas (300221; 7473305). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P1073, sob coordenadas (300202; 7473337). Deste, seguindo 38,17 m pelo azimute plano de 343°4'21" chega-se até o Ponto P1074, sob coordenadas (300191; 7473373). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P1075, sob coordenadas (300186; 7473397). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 17°6'10" chega-se até o Ponto P1076, sob coordenadas (300192; 7473418). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 28°18'2" chega-se até o Ponto P1077, sob coordenadas (300204; 7473438). Deste, seguindo 2,95 m pelo azimute plano de 29°22'21" chega-se até o Ponto P1078, no rio Atibaia, sob coordenadas (300205; 7473441). Deste, seguindo 81,68 m a Oeste no Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P1079, sob coordenadas (300131; 7473417). Deste, seguindo 13,16 m pelo azimute plano de 318°34'35" chega-se até o Ponto P1080, sob coordenadas (300123; 7473427). Deste, seguindo 13,21 m pelo azimute plano de 327°15'54" chega-se até o Ponto P1081, sob coordenadas (300116; 7473438). Deste, seguindo 19,2 m pelo azimute plano de 330°15'19" chega-se até o Ponto P1082, sob coordenadas (300106; 7473455). Deste, seguindo 19,93 m pelo azimute plano de 315°48'24" chega-se até o Ponto P1083, sob coordenadas (300092; 7473469). Deste, seguindo 31,26 m pelo azimute plano de 303°5'6" chega-se até o Ponto P1084, sob coordenadas (300066; 7473486). Deste, seguindo 20,77 m pelo azimute plano de 296°4'31" chega-se até o Ponto P1085, sob coordenadas (300047; 7473496). Deste, seguindo 26,48 m pelo azimute plano de 289°14'59" chega-se até o Ponto P1086, sob coordenadas (300022; 7473504). Deste, seguindo 31,51 m pelo azimute plano de 286°50'15" chega-se até o Ponto P1087, sob coordenadas (299992; 7473513). Deste, seguindo 26 m pelo azimute plano de 285°56'44" chega-se até o Ponto P1088, sob coordenadas (299967; 7473521). Deste, seguindo 35,05 m pelo azimute plano de 285°46'2" chega-se até o Ponto P1089, sob coordenadas (299933; 7473530). Deste, seguindo 31,38 m pelo azimute plano de 272°10'29" chega-se até o Ponto P1090, sob coordenadas (299902; 7473531). Deste, seguindo 24,21 m pelo azimute plano de 269°3'40" chega-se até o Ponto P1091, sob coordenadas (299878; 7473531). Deste, seguindo 17,91 m pelo azimute plano de 257°11'44" chega-se até o Ponto P1092, sob coordenadas (299860; 7473527). Deste, seguindo 22,47 m pelo azimute plano de 237°59'40" chega-se até o Ponto P1093, sob coordenadas (299841; 7473515). Deste, seguindo

19,93 m pelo azimute plano de 234°43'39" chega-se até o Ponto P1094, sob coordenadas (299825; 7473503). Deste, seguindo 17,41 m pelo azimute plano de 223°9'9" chega-se até o Ponto P1095, sob coordenadas (299813; 7473491). Deste, seguindo 21,48 m pelo azimute plano de 205°8'41" chega-se até o Ponto P1096, sob coordenadas (299804; 7473471). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 200°22'35" chega-se até o Ponto P1097, sob coordenadas (299799; 7473457). Deste, seguindo 28,22 m pelo azimute plano de 205°50'40" chega-se até o Ponto P1098, sob coordenadas (299787; 7473432). Deste, seguindo 12,4 m pelo azimute plano de 219°48'20" chega-se até o Ponto P1099, sob coordenadas (299779; 7473422). Deste, seguindo 33,42 m pelo azimute plano de 254°8'53" chega-se até o Ponto P1100, na estrada municipal CAM 10, sob coordenadas (299747; 7473413). Deste, seguindo 1236,48 m a Sudoeste na estrada municipal CAM 10, chega-se até o Ponto P1101, sob coordenadas (298690; 7472855). Deste, seguindo 5,94 m pelo azimute plano de 9°19'10" chega-se até o Ponto P1102, sob coordenadas (298691; 7472861). Deste, seguindo 10,99 m pelo azimute plano de 0°4'12" chega-se até o Ponto P1103, sob coordenadas (298691; 7472872). Deste, seguindo 374,06 m pelo azimute plano de 357°1'24" chega-se até o Ponto P1104, sob coordenadas (298672; 7473246). Deste, seguindo 1,71 m pelo azimute plano de 258°46'46" chega-se até o Ponto P1105, sob coordenadas (298670; 7473245). Deste, seguindo 153,47 m pelo azimute plano de 356°36'57" chega-se até o Ponto P1106, sob coordenadas (298661; 7473398). Deste, seguindo 96,48 m pelo azimute plano de 356°36'57" chega-se até o Ponto P1107, sob coordenadas (298655; 7473495). Deste, seguindo 215,08 m pelo azimute plano de 358°49'26" chega-se até o Ponto P1108, sob coordenadas (298651; 7473710). Deste, seguindo 231,01 m pelo azimute plano de 8°19'30" chega-se até o Ponto P1109, sob coordenadas (298684; 7473938). Deste, seguindo 195,79 m pelo azimute plano de 19°18'24" chega-se até o Ponto P1110, sob coordenadas (298749; 7474123). Deste, seguindo 151,66 m pelo azimute plano de 27°14'9" chega-se até o Ponto P1111, sob coordenadas (298819; 7474258). Deste, seguindo 137,28 m pelo azimute plano de 61°35'47" chega-se até o Ponto P1112, sob coordenadas (298939; 7474323). Deste, seguindo 309,45 m pelo azimute plano de 76°13'0" chega-se até o Ponto P1113, sob coordenadas (299240; 7474397). Deste, seguindo 483,26 m pelo azimute plano de 71°53'56" chega-se até o Ponto P1114, sob coordenadas (299699; 7474547). Deste, seguindo 273,43 m pelo azimute plano de 61°28'11" chega-se até o Ponto P1115, sob coordenadas (299939; 7474678). Deste, seguindo 411,43 m pelo azimute plano de 64°46'42" chega-se até o Ponto P1116, sob coordenadas (300312; 7474853). Deste, seguindo 283,22 m pelo azimute plano de 58°4'35" chega-se até o Ponto P1117, sob coordenadas (300552; 7475003). Deste, seguindo 716,3 m pelo azimute plano de 56°48'40" chega-se até o Ponto P1118, no Rio Atibaia, sob coordenadas (301151; 7475395). Deste, seguindo 10583,32 m pelo a Noroeste no Rio Atibaia chega-se até o ponto inicial P1.

1.3 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Leste)

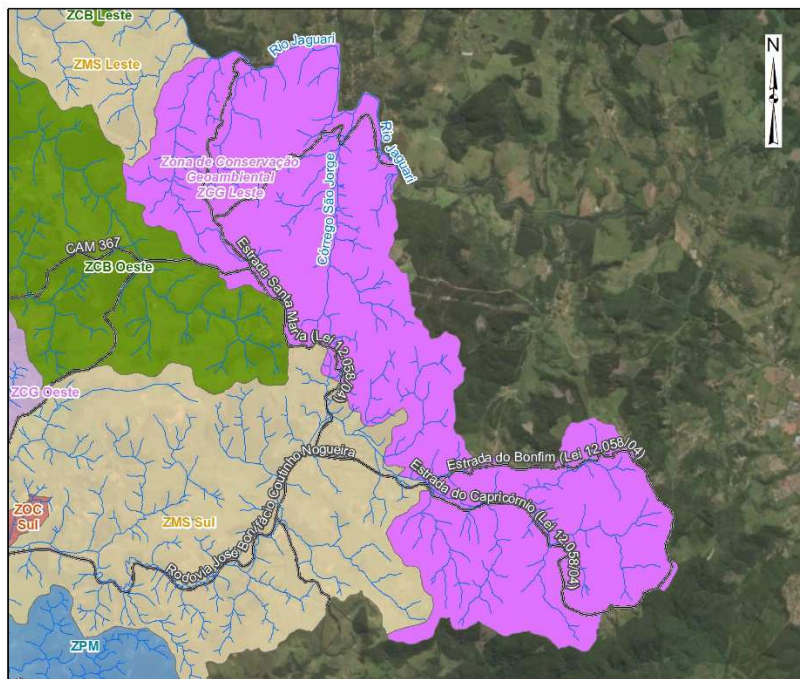


Figura 4 - Limite da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Leste)

Os limites para implantação da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Leste) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no rio Jaguari, sob as coordenadas (306290; 7475235). Deste, seguindo 5920,11 m a Leste no Rio Jaguari, chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (309310; 7473334). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $217^{\circ}3'48''$ chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (309306; 7473329). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $218^{\circ}53'21''$ chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (309301; 7473323). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $215^{\circ}20'41''$ chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (309297; 7473318). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $209^{\circ}55'43''$ chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (309294; 7473312). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de $203^{\circ}59'10''$ chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (309288; 7473299). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de $208^{\circ}37'35''$ chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (309282; 7473287). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $202^{\circ}5'52''$ chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (309276; 7473274). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $211^{\circ}15'2''$ chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (309273; 7473268). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $215^{\circ}39'34''$ chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (309269; 7473262). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $207^{\circ}57'13''$ chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (309265; 7473256). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $200^{\circ}37'51''$ chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (309263; 7473249). Deste, seguindo 6,99 m pelo

azimute plano de 202°41'29" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (309260; 7473243). Deste, seguindo 7,02 m pelo azimute plano de 205°59'27" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (309257; 7473236). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 202°54'34" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (309254; 7473230). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 200°7'51" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (309252; 7473223). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 206°2'17" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (309249; 7473217). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 215°11'11" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (309245; 7473211). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 218°6'32" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (309241; 7473206). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°26'20" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (309236; 7473200). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 212°53'16" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (309233; 7473194). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°5'37" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (309229; 7473188). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 203°18'53" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (309227; 7473182). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 198°33'57" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (309224; 7473175). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 194°57'36" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (309222; 7473168). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 192°55'18" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (309221; 7473162). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 191°41'30" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (309218; 7473148). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 186°34'31" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (309217; 7473141). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 177°30'14" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (309218; 7473134). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 172°2'22" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (309220; 7473120). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 173°37'7" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (309222; 7473099). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°34'51" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (309223; 7473092). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 168°58'7" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (309226; 7473079). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 173°46'10" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (309226; 7473072). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 183°6'40" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (309226; 7473065). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 195°19'43" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (309224; 7473058). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 205°7'45" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (309221; 7473052). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 211°59'52" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (309218; 7473046). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 214°51'32" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (309206; 7473028). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 217°27'21" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (309197; 7473017). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 209°59'15" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (309194; 7473011). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de

203°11'26" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (309191; 7473005). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 198°49'18" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (309188; 7472998). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 194°32'45" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (309187; 7472991). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 189°12'27" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (309186; 7472985). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 183°59'16" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (309185; 7472978). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°16'13" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (309185; 7472971). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 177°1'42" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (309185; 7472964). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 174°6'50" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (309186; 7472957). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 170°33'59" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (309187; 7472950). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 165°36'16" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (309189; 7472943). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 160°29'16" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (309191; 7472936). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 158°12'51" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (309197; 7472923). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 155°46'42" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (309199; 7472917). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 150°51'39" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (309203; 7472911). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 143°43'6" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (309207; 7472905). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 135°28'44" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (309212; 7472900). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 132°35'58" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (309217; 7472895). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 136°40'46" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (309222; 7472890). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 142°34'8" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (309226; 7472885). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°35'9" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (309230; 7472879). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 151°42'36" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (309233; 7472873). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 154°5'42" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (309236; 7472866). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°56'7" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (309239; 7472860). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 157°30'42" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (309244; 7472847). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 151°42'36" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (309248; 7472841). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 148°25'3" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (309251; 7472835). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 156°56'1" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (309254; 7472829). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 170°54'3" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (309255; 7472822). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 174°59'45" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (309256; 7472815). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 171°48'18" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (309257;

7472808). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $168^{\circ}2'7''$ chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (309258; 7472801). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $165^{\circ}2'28''$ chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (309260; 7472794). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de $162^{\circ}34'6''$ chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (309264; 7472781). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $165^{\circ}2'28''$ chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (309266; 7472774). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $171^{\circ}26'50''$ chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (309267; 7472767). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $176^{\circ}17'14''$ chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (309268; 7472760). Deste, seguindo 35 m pelo azimute plano de $178^{\circ}39'49''$ chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (309268; 7472725). Deste, seguindo 27,98 m pelo azimute plano de $180^{\circ}8'6''$ chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (309268; 7472697). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de $177^{\circ}3'12''$ chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (309269; 7472676). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $179^{\circ}47'50''$ chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (309270; 7472662). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $178^{\circ}22'49''$ chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (309270; 7472655). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $173^{\circ}50'42''$ chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (309270; 7472648). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de $169^{\circ}59'8''$ chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (309274; 7472628). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de $166^{\circ}47'15''$ chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (309277; 7472614). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $168^{\circ}46'46''$ chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (309279; 7472607). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $170^{\circ}34'48''$ chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (309280; 7472600). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $165^{\circ}59'51''$ chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (309282; 7472593). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de $159^{\circ}47'19''$ chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (309286; 7472580). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $164^{\circ}26'37''$ chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (309290; 7472567). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de $160^{\circ}1'27''$ chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (309295; 7472554). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $164^{\circ}28'32''$ chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (309297; 7472547). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $168^{\circ}22'58''$ chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (309298; 7472540). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $170^{\circ}34'48''$ chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (309299; 7472533). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $173^{\circ}5'53''$ chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (309300; 7472526). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $177^{\circ}1'42''$ chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (309301; 7472519). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de $179^{\circ}33'0''$ chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (309301; 7472498). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $183^{\circ}2'20''$ chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (309300; 7472491). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $188^{\circ}6'58''$ chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (309299; 7472484). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $192^{\circ}19'47''$ chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (309298; 7472477). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $195^{\circ}39'14''$ chega-se

até o Ponto P102, sob coordenadas (309296; 7472471). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 198°11'35" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (309294; 7472464). Deste, seguindo 20,99 m pelo azimute plano de 200°10'23" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (309287; 7472444). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 203°20'41" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (309284; 7472438). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°17'47" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (309280; 7472432). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 216°7'27" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (309276; 7472426). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 222°44'44" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (309271; 7472421). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 227°11'43" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (309261; 7472411). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 223°31'26" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (309256; 7472406). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 215°20'13" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (309252; 7472401). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 209°33'8" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (309245; 7472388). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 212°5'54" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (309242; 7472383). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°58'49" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (309238; 7472377). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 211°22'0" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (309234; 7472371). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 200°37'32" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (309232; 7472364). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 187°7'22" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (309231; 7472357). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°47'7" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (309231; 7472350). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°46'40" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (309232; 7472343). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 169°54'7" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (309233; 7472336). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 166°17'58" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (309235; 7472330). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 162°26'5" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (309237; 7472323). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 159°29'45" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (309239; 7472316). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 162°10'41" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (309241; 7472310). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 169°56'21" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (309243; 7472303). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 174°11'7" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (309244; 7472289). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 175°53'0" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (309244; 7472282). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 182°46'8" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (309244; 7472275). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 190°48'24" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (309243; 7472268). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 197°54'42" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (309241; 7472261). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 200°55'37" chega-se até o

Ponto P131, sob coordenadas (309236; 7472248). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $198^{\circ}15'28''$ chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (309233; 7472242). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $200^{\circ}2'23''$ chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (309231; 7472235). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $202^{\circ}13'22''$ chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (309228; 7472229). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $200^{\circ}11'38''$ chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (309226; 7472222). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $192^{\circ}35'35''$ chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (309224; 7472215). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $187^{\circ}10'48''$ chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (309224; 7472208). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $188^{\circ}41'11''$ chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (309223; 7472201). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $198^{\circ}39'20''$ chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (309220; 7472195). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $212^{\circ}39'38''$ chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (309217; 7472189). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $218^{\circ}40'49''$ chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (309208; 7472178). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $215^{\circ}20'38''$ chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (309204; 7472172). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $211^{\circ}2'8''$ chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (309200; 7472166). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $204^{\circ}48'52''$ chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (309197; 7472160). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $197^{\circ}8'31''$ chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (309193; 7472147). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $201^{\circ}22'42''$ chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (309191; 7472140). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $204^{\circ}50'31''$ chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (309188; 7472134). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de $203^{\circ}9'35''$ chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (309182; 7472121). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $204^{\circ}39'29''$ chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (309176; 7472108). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $203^{\circ}7'44''$ chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (309174; 7472102). Deste, seguindo 27,99 m pelo azimute plano de $199^{\circ}34'8''$ chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (309164; 7472075). Deste, seguindo 20,98 m pelo azimute plano de $197^{\circ}49'34''$ chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (309158; 7472055). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $190^{\circ}3'39''$ chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (309157; 7472049). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $180^{\circ}56'46''$ chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (309156; 7472042). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $188^{\circ}34'38''$ chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (309155; 7472035). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $212^{\circ}16'24''$ chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (309152; 7472029). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $214^{\circ}19'58''$ chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (309148; 7472023). Deste, seguindo 6,79 m pelo azimute plano de $175^{\circ}40'48''$ chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (309148; 7472016). Deste, seguindo 13,96 m pelo azimute plano de $149^{\circ}6'35''$ chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (309155; 7472004). Deste, seguindo 13,94 m pelo azimute plano de $160^{\circ}45'26''$ chega-

se até o Ponto P160, sob coordenadas (309160; 7471991). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 139°41'57" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (309164; 7471986). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 122°31'32" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (309170; 7471982). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 115°2'49" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (309177; 7471979). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 112°40'0" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (309183; 7471976). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 114°20'18" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (309189; 7471974). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 115°58'35" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (309202; 7471967). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 117°36'51" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (309208; 7471964). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 124°18'42" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (309214; 7471960). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 131°55'55" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (309219; 7471956). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 136°34'27" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (309224; 7471950). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 139°57'52" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (309228; 7471945). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 143°56'10" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (309233; 7471940). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 146°19'26" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (309236; 7471934). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 144°22'31" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (309245; 7471922). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 152°41'5" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (309248; 7471916). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 167°21'58" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (309249; 7471909). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 172°52'38" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (309250; 7471902). Deste, seguindo 6,02 m pelo azimute plano de 165°57'56" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (309252; 7471897). Deste, seguindo 7,91 m pelo azimute plano de 148°31'38" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (309256; 7471890). Deste, seguindo 20,9 m pelo azimute plano de 138°40'19" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (309270; 7471874). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 134°35'9" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (309275; 7471869). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 132°23'18" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (309280; 7471865). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 137°14'56" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (309284; 7471859). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 150°1'49" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (309288; 7471853). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 158°59'42" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (309290; 7471847). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 156°16'41" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (309293; 7471840). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 148°38'0" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (309297; 7471834). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 143°45'56" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (309301; 7471829). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute

plano de 141°33'15" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (309310; 7471818). Deste, seguindo 27,99 m pelo azimute plano de 142°42'0" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (309327; 7471796). Deste, seguindo 35 m pelo azimute plano de 144°38'41" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (309347; 7471767). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 143°2'43" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (309351; 7471761). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 133°44'18" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (309356; 7471757). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 122°50'17" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (309362; 7471753). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 114°33'46" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (309368; 7471750). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 108°58'9" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (309382; 7471745). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 106°16'30" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (309388; 7471743). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 98°52'51" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (309395; 7471742). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 91°3'52" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (309409; 7471742). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 93°46'2" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (309416; 7471742). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 95°59'14" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (309423; 7471741). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 99°32'58" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (309430; 7471740). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 112°30'54" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (309437; 7471737). Deste, seguindo 8,56 m pelo azimute plano de 133°49'45" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (309443; 7471731). Deste, seguindo 5,44 m pelo azimute plano de 151°36'9" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (309445; 7471726). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 155°24'12" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (309448; 7471720). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 161°43'0" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (309450; 7471713). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 167°28'24" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (309452; 7471707). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 169°53'13" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (309453; 7471700). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 168°10'35" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (309456; 7471686). Deste, seguindo 27,98 m pelo azimute plano de 170°6'25" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (309461; 7471658). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°46'42" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (309462; 7471651). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 177°13'49" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (309462; 7471644). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 172°53'15" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (309463; 7471637). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 163°5'15" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (309465; 7471631). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 158°7'15" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (309470; 7471618). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 160°44'34" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (309472; 7471611). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 165°23'17" chega-se até o Ponto

P218, sob coordenadas (309474; 7471604). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 169°36'23" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (309475; 7471598). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 172°15'4" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (309477; 7471584). Deste, seguindo 6,7 m pelo azimute plano de 168°4'25" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (309479; 7471577). Deste, seguindo 1,53 m pelo azimute plano de 163°26'27" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (309479; 7471576). Deste, seguindo 12,72 m pelo azimute plano de 165°51'27" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (309482; 7471563). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 176°41'19" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (309483; 7471549). Deste, seguindo 28 m pelo azimute plano de 175°23'15" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (309485; 7471521). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 178°18'44" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (309486; 7471500). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 176°25'1" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (309486; 7471493). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 172°51'50" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (309488; 7471480). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 175°36'6" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (309489; 7471473). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°20'14" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (309489; 7471466). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 185°4'19" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (309488; 7471459). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 187°26'51" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (309487; 7471452). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 185°45'6" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (309486; 7471445). Deste, seguindo 8,12 m pelo azimute plano de 178°43'12" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (309487; 7471437). Deste, seguindo 12,84 m pelo azimute plano de 170°41'3" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (309489; 7471424). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 169°1'45" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (309490; 7471417). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 150°57'32" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (309493; 7471411). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 142°12'43" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (309498; 7471405). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 156°42'34" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (309500; 7471399). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 168°59'11" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (309503; 7471385). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 166°28'37" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (309505; 7471379). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 168°33'53" chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (309506; 7471372). Deste, seguindo 20,95 m pelo azimute plano de 172°24'2" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (309509; 7471351). Deste, seguindo 20,97 m pelo azimute plano de 170°47'20" chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (309512; 7471330). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 173°19'25" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (309514; 7471316). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 171°38'52" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (309515; 7471310). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 169°41'57" chega-

se até o Ponto P247, sob coordenadas (309517; 7471296). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 171°14'4" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (309518; 7471289). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 176°16'55" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (309519; 7471282). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 180°28'25" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (309519; 7471275). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 181°43'28" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (309518; 7471261). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 179°35'39" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (309518; 7471254). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 174°34'39" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (309519; 7471247). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 163°46'39" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (309521; 7471240). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 156°42'55" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (309524; 7471234). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 166°59'8" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (309525; 7471227). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 183°59'57" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (309525; 7471220). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 179°7'3" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (309525; 7471213). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 153°41'2" chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (309528; 7471207). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 136°43'44" chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (309533; 7471202). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 130°53'40" chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (309543; 7471193). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 128°39'5" chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (309549; 7471188). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 125°9'33" chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (309555; 7471184). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 121°57'42" chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (309560; 7471181). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 120°8'26" chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (309567; 7471177). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 122°12'30" chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (309572; 7471173). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 130°43'30" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (309578; 7471169). Deste, seguindo 6,78 m pelo azimute plano de 155°56'49" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (309580; 7471163). Deste, seguindo 8,01 m pelo azimute plano de 169°55'25" chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (309582; 7471155). Deste, seguindo 5,82 m pelo azimute plano de 162°5'47" chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (309584; 7471149). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 166°43'18" chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (309585; 7471143). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 196°55'58" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (309583; 7471136). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°30'2" chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (309579; 7471130). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 211°3'3" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (309576; 7471124). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 203°17'8" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (309573; 7471118). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 199°54'46"

chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (309571; 7471111). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 198°20'3" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (309566; 7471098). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 195°30'9" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (309564; 7471091). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 190°31'34" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (309563; 7471084). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 182°54'14" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (309563; 7471077). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 171°14'4" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (309564; 7471070). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 159°16'39" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (309566; 7471064). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 156°36'24" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (309572; 7471051). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 150°36'14" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (309575; 7471045). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 138°14'27" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (309580; 7471040). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 136°28'32" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (309585; 7471035). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 144°33'12" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (309589; 7471029). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 146°45'8" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (309592; 7471023). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 138°36'38" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (309597; 7471018). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 132°51'25" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (309602; 7471013). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 134°35'29" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (309612; 7471003). Deste, seguindo 16,93 m pelo azimute plano de 120°8'26" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (309627; 7470995). Deste, seguindo 32,05 m pelo azimute plano de 124°9'43" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (309653; 7470977). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 117°45'34" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (309660; 7470973). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 112°42'55" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (309666; 7470971). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 109°15'5" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (309673; 7470968). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 116°10'6" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (309679; 7470965). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 130°59'30" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (309684; 7470961). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 143°37'14" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (309688; 7470955). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 153°30'8" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (309691; 7470949). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 160°16'43" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (309694; 7470942). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 164°5'10" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (309696; 7470936). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 167°53'14" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (309697; 7470929). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 172°37'27" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (309699; 7470915). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°26'2" chega-se

até o Ponto P305, sob coordenadas (309700; 7470908). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 166°42'43" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (309702; 7470901). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 164°3'50" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (309704; 7470894). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 160°36'54" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (309706; 7470888). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°33'38" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (309709; 7470881). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 148°35'27" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (309713; 7470875). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 140°29'9" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (309717; 7470870). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 132°7'52" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (309722; 7470865). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 125°54'12" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (309734; 7470857). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 130°18'35" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (309739; 7470853). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 139°17'10" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (309743; 7470847). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 141°25'19" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (309748; 7470842). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 136°15'56" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (309753; 7470837). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 130°13'22" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (309758; 7470832). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 125°34'19" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (309764; 7470828). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 121°46'6" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (309776; 7470821). Deste, seguindo 4,3 m pelo azimute plano de 123°15'24" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (309779; 7470818). Deste, seguindo 2,7 m pelo azimute plano de 123°15'17" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (309781; 7470817). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 129°50'29" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (309787; 7470813). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 137°27'34" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (309791; 7470807). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 143°30'24" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (309796; 7470802). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 149°13'20" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (309799; 7470796). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°52'27" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (309802; 7470789). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 161°52'13" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (309804; 7470783). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 164°59'48" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (309806; 7470776). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 168°17'59" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (309807; 7470769). Deste, seguindo 1,19 m pelo azimute plano de 172°53'11" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (309808; 7470768). Deste, seguindo 5,81 m pelo azimute plano de 172°53'16" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (309808; 7470762). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 177°46'13" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (309809; 7470755). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 180°50'37" chega-se

até o Ponto P334, sob coordenadas (309808; 7470741). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°22'49" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (309809; 7470734). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°5'53" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (309809; 7470727). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 168°2'11" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (309811; 7470720). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 164°3'49" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (309813; 7470714). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 160°50'34" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (309815; 7470707). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 158°7'50" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (309823; 7470688). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 155°1'40" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (309826; 7470681). Deste, seguindo 4,31 m pelo azimute plano de 143°1'36" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (309828; 7470678). Deste, seguindo 9,6 m pelo azimute plano de 121°30'24" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (309837; 7470673). Deste, seguindo 1,6 m pelo azimute plano de 106°37'39" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (309838; 7470672). Deste, seguindo 5,39 m pelo azimute plano de 106°37'40" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (309843; 7470671). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°37'11" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (309850; 7470670). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 93°6'35" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (309857; 7470669). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 87°8'7" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (309864; 7470670). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 82°31'30" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (309871; 7470670). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 79°22'41" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (309885; 7470673). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 74°51'33" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (309892; 7470675). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 71°35'19" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (309898; 7470677). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 75°1'2" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (309905; 7470679). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 82°31'1" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (309912; 7470680). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 85°24'40" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (309919; 7470680). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 82°56'56" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (309926; 7470681). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 78°57'46" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (309933; 7470683). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 74°35'12" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (309946; 7470686). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 77°25'8" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (309960; 7470689). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 72°22'23" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (309967; 7470691). Deste, seguindo 3,72 m pelo azimute plano de 64°19'17" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (309970; 7470693). Deste, seguindo 10,26 m pelo azimute plano de 52°49'1" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (309978; 7470699). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 48°11'15" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (309983;

7470704). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 50°9'29" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (309989; 7470708). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 52°23'18" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (309994; 7470713). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 50°21'3" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (310000; 7470717). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 45°18'31" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (310005; 7470722). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 42°4'2" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (310014; 7470732). Deste, seguindo 35 m pelo azimute plano de 40°58'21" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (310037; 7470759). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 43°56'44" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (310047; 7470769). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 45°43'32" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (310057; 7470779). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 50°24'50" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (310062; 7470783). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 57°39'8" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (310068; 7470787). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 68°46'43" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (310075; 7470789). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 83°0'20" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (310081; 7470790). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 99°4'31" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (310088; 7470789). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 116°35'42" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (310095; 7470786). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 126°10'6" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (310100; 7470782). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 128°45'31" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (310111; 7470773). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 132°57'48" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (310116; 7470768). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 139°32'50" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (310121; 7470763). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 149°8'38" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (310128; 7470751). Deste, seguindo 6,64 m pelo azimute plano de 135°55'24" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (310133; 7470746). Deste, seguindo 7,24 m pelo azimute plano de 108°21'35" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (310139; 7470744). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 93°51'46" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (310146; 7470744). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 91°13'44" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (310153; 7470743). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 97°0'10" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (310160; 7470743). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 108°7'15" chega-se até o Ponto P388, sob coordenadas (310167; 7470740). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 112°30'43" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (310173; 7470738). Deste, seguindo 13,95 m pelo azimute plano de 111°4'49" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (310186; 7470733). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 117°55'36" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (310193; 7470729). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 119°41'0" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (310199; 7470726). Deste, seguindo 6,98

m pelo azimute plano de 114°53'54" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (310205; 7470723). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 110°12'17" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (310212; 7470721). Deste, seguindo 27,94 m pelo azimute plano de 108°0'40" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (310238; 7470712). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 113°28'42" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (310245; 7470709). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 121°26'13" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (310251; 7470706). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 132°49'46" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (310256; 7470701). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 142°15'44" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (310260; 7470695). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 144°17'59" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (310264; 7470690). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 141°9'49" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (310268; 7470684). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 136°43'18" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (310273; 7470679). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 133°15'15" chega-se até o Ponto P403, sob coordenadas (310278; 7470674). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 135°0'31" chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (310283; 7470669). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 141°25'37" chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (310288; 7470664). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 148°26'53" chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (310291; 7470658). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 154°50'7" chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (310294; 7470652). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 158°5'25" chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (310297; 7470645). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 156°44'45" chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (310302; 7470632). Deste, seguindo 20,94 m pelo azimute plano de 154°13'47" chega-se até o Ponto P410, sob coordenadas (310311; 7470613). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 157°12'51" chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (310314; 7470607). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 163°32'29" chega-se até o Ponto P412, sob coordenadas (310316; 7470600). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 171°46'57" chega-se até o Ponto P413, sob coordenadas (310317; 7470593). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 174°59'45" chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (310318; 7470586). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 176°41'10" chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (310318; 7470579). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 183°27'11" chega-se até o Ponto P416, sob coordenadas (310318; 7470573). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 191°39'2" chega-se até o Ponto P417, sob coordenadas (310315; 7470559). Deste, seguindo 20,98 m pelo azimute plano de 188°39'36" chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (310312; 7470538). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 191°59'55" chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (310310; 7470531). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 194°35'23" chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (310307; 7470518). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 190°41'21" chega-se até o Ponto P421, sob coordenadas (310305;

7470511). Deste, seguindo 20,96 m pelo azimute plano de 188°19'32" chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (310302; 7470490). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 191°38'1" chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (310300; 7470476). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 188°57'59" chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (310298; 7470470). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 186°15'51" chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (310297; 7470456). Deste, seguindo 27,95 m pelo azimute plano de 188°30'58" chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (310293; 7470428). Deste, seguindo 20,96 m pelo azimute plano de 190°7'38" chega-se até o Ponto P427, sob coordenadas (310289; 7470407). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 193°22'21" chega-se até o Ponto P428, sob coordenadas (310287; 7470401). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 198°29'22" chega-se até o Ponto P429, sob coordenadas (310285; 7470394). Deste, seguindo 7,67 m pelo azimute plano de 212°48'0" chega-se até o Ponto P430, sob coordenadas (310281; 7470388). Deste, seguindo 6,48 m pelo azimute plano de 210°1'6" chega-se até o Ponto P431, sob coordenadas (310278; 7470382). Deste, seguindo 4,34 m pelo azimute plano de 195°32'45" chega-se até o Ponto P432, sob coordenadas (310277; 7470378). Deste, seguindo 9,37 m pelo azimute plano de 170°28'28" chega-se até o Ponto P433, sob coordenadas (310278; 7470369). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 153°5'25" chega-se até o Ponto P434, sob coordenadas (310281; 7470362). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 155°16'24" chega-se até o Ponto P435, sob coordenadas (310284; 7470356). Deste, seguindo 13,94 m pelo azimute plano de 165°28'40" chega-se até o Ponto P436, sob coordenadas (310288; 7470342). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 156°42'52" chega-se até o Ponto P437, sob coordenadas (310291; 7470336). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 150°41'34" chega-se até o Ponto P438, sob coordenadas (310297; 7470324). Deste, seguindo 27,93 m pelo azimute plano de 151°53'17" chega-se até o Ponto P439, sob coordenadas (310311; 7470299). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 148°55'22" chega-se até o Ponto P440, sob coordenadas (310314; 7470293). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 145°38'51" chega-se até o Ponto P441, sob coordenadas (310318; 7470287). Deste, seguindo 13,96 m pelo azimute plano de 142°59'35" chega-se até o Ponto P442, sob coordenadas (310327; 7470276). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 146°51'58" chega-se até o Ponto P443, sob coordenadas (310330; 7470270). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 157°39'7" chega-se até o Ponto P444, sob coordenadas (310333; 7470264). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 171°13'19" chega-se até o Ponto P445, sob coordenadas (310334; 7470257). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 178°16'32" chega-se até o Ponto P446, sob coordenadas (310334; 7470243). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 173°37'34" chega-se até o Ponto P447, sob coordenadas (310335; 7470236). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 164°16'46" chega-se até o Ponto P448, sob coordenadas (310337; 7470230). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 153°36'38" chega-se até o Ponto P449, sob coordenadas (310340; 7470223). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 142°18'56" chega-se até o Ponto P450, sob

coordenadas (310345; 7470218). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 127°55'30" chega-se até o Ponto P451, sob coordenadas (310350; 7470213). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 109°1'48" chega-se até o Ponto P452, sob coordenadas (310357; 7470211). Deste, seguindo 13,95 m pelo azimute plano de 97°22'11" chega-se até o Ponto P453, sob coordenadas (310370; 7470209). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 99°37'52" chega-se até o Ponto P454, sob coordenadas (310377; 7470208). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 97°53'54" chega-se até o Ponto P455, sob coordenadas (310384; 7470207). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 101°44'48" chega-se até o Ponto P456, sob coordenadas (310391; 7470206). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 121°7'11" chega-se até o Ponto P457, sob coordenadas (310397; 7470202). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 145°49'6" chega-se até o Ponto P458, sob coordenadas (310401; 7470197). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 164°49'29" chega-se até o Ponto P459, sob coordenadas (310403; 7470190). Deste, seguindo 1,25 m pelo azimute plano de 172°25'26" chega-se até o Ponto P460, sob coordenadas (310403; 7470189). Deste, seguindo 12,7 m pelo azimute plano de 182°34'3" chega-se até o Ponto P461, sob coordenadas (310402; 7470176). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 196°28'59" chega-se até o Ponto P462, sob coordenadas (310400; 7470169). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 206°32'48" chega-se até o Ponto P463, sob coordenadas (310397; 7470163). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 211°20'11" chega-se até o Ponto P464, sob coordenadas (310394; 7470157). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°23'46" chega-se até o Ponto P465, sob coordenadas (310390; 7470151). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 207°41'50" chega-se até o Ponto P466, sob coordenadas (310387; 7470145). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 209°49'14" chega-se até o Ponto P467, sob coordenadas (310380; 7470133). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 200°37'32" chega-se até o Ponto P468, sob coordenadas (310377; 7470126). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 190°12'30" chega-se até o Ponto P469, sob coordenadas (310376; 7470119). Deste, seguindo 13,97 m pelo azimute plano de 186°38'35" chega-se até o Ponto P470, sob coordenadas (310375; 7470105). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 189°1'59" chega-se até o Ponto P471, sob coordenadas (310374; 7470098). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 190°25'35" chega-se até o Ponto P472, sob coordenadas (310371; 7470085). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 185°53'37" chega-se até o Ponto P473, sob coordenadas (310370; 7470078). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 182°14'1" chega-se até o Ponto P474, sob coordenadas (310370; 7470071). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 180°22'18" chega-se até o Ponto P475, sob coordenadas (310370; 7470057). Deste, seguindo 14,57 m pelo azimute plano de 184°58'0" chega-se até o Ponto P476, sob coordenadas (310369; 7470042). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°43'3" chega-se até o Ponto P477, sob coordenadas (310369; 7470035). Deste, seguindo 6,42 m pelo azimute plano de 170°27'33" chega-se até o Ponto P478, sob coordenadas (310370; 7470029). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 174°39'35" chega-se

até o Ponto P479, sob coordenadas (310371; 7470022). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 179°11'20" chega-se até o Ponto P480, sob coordenadas (310371; 7470008). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 176°43'30" chega-se até o Ponto P481, sob coordenadas (310372; 7469994). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 182°1'28" chega-se até o Ponto P482, sob coordenadas (310371; 7469987). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 190°49'20" chega-se até o Ponto P483, sob coordenadas (310370; 7469980). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 201°32'3" chega-se até o Ponto P484, sob coordenadas (310367; 7469974). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°2'4" chega-se até o Ponto P485, sob coordenadas (310364; 7469967). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 210°21'42" chega-se até o Ponto P486, sob coordenadas (310361; 7469961). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°39'31" chega-se até o Ponto P487, sob coordenadas (310357; 7469956). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°32'44" chega-se até o Ponto P488, sob coordenadas (310352; 7469950). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 224°40'46" chega-se até o Ponto P489, sob coordenadas (310342; 7469941). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 226°55'50" chega-se até o Ponto P490, sob coordenadas (310337; 7469936). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 237°49'39" chega-se até o Ponto P491, sob coordenadas (310331; 7469932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 245°58'5" chega-se até o Ponto P492, sob coordenadas (310325; 7469929). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 242°23'12" chega-se até o Ponto P493, sob coordenadas (310319; 7469926). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 234°29'40" chega-se até o Ponto P494, sob coordenadas (310313; 7469922). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 229°44'46" chega-se até o Ponto P495, sob coordenadas (310302; 7469913). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 234°52'46" chega-se até o Ponto P496, sob coordenadas (310296; 7469909). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 237°47'36" chega-se até o Ponto P497, sob coordenadas (310290; 7469905). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 223°43'1" chega-se até o Ponto P498, sob coordenadas (310286; 7469900). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 202°3'58" chega-se até o Ponto P499, sob coordenadas (310283; 7469894). Deste, seguindo 2,85 m pelo azimute plano de 202°29'15" chega-se até o Ponto P500, sob coordenadas (310282; 7469891). Deste, seguindo 18,11 m pelo azimute plano de 217°42'8" chega-se até o Ponto P501, sob coordenadas (310271; 7469877). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°36'45" chega-se até o Ponto P502, sob coordenadas (310267; 7469871). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 213°1'18" chega-se até o Ponto P503, sob coordenadas (310264; 7469865). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 228°12'9" chega-se até o Ponto P504, sob coordenadas (310258; 7469860). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 234°50'46" chega-se até o Ponto P505, sob coordenadas (310247; 7469852). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 248°22'26" chega-se até o Ponto P506, sob coordenadas (310241; 7469849). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°38'47" chega-se até o Ponto P507, sob coordenadas (310234; 7469847). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de

239°15'58" chega-se até o Ponto P508, sob coordenadas (310228; 7469844). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 229°55'19" chega-se até o Ponto P509, sob coordenadas (310222; 7469839). Deste, seguindo 13,92 m pelo azimute plano de 228°24'10" chega-se até o Ponto P510, sob coordenadas (310212; 7469830). Deste, seguindo 4,41 m pelo azimute plano de 217°11'49" chega-se até o Ponto P511, sob coordenadas (310209; 7469827). Deste, seguindo 9,44 m pelo azimute plano de 192°15'4" chega-se até o Ponto P512, sob coordenadas (310207; 7469817). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 176°19'5" chega-se até o Ponto P513, sob coordenadas (310208; 7469803). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 181°12'59" chega-se até o Ponto P514, sob coordenadas (310208; 7469796). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 185°20'25" chega-se até o Ponto P515, sob coordenadas (310208; 7469789). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 182°29'46" chega-se até o Ponto P516, sob coordenadas (310207; 7469782). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 179°3'18" chega-se até o Ponto P517, sob coordenadas (310207; 7469768). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 182°1'39" chega-se até o Ponto P518, sob coordenadas (310207; 7469762). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 186°38'1" chega-se até o Ponto P519, sob coordenadas (310206; 7469755). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 190°0'21" chega-se até o Ponto P520, sob coordenadas (310204; 7469741). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 185°40'36" chega-se até o Ponto P521, sob coordenadas (310203; 7469734). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 183°10'25" chega-se até o Ponto P522, sob coordenadas (310203; 7469727). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 181°48'2" chega-se até o Ponto P523, sob coordenadas (310202; 7469706). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 182°36'35" chega-se até o Ponto P524, sob coordenadas (310201; 7469685). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°32'25" chega-se até o Ponto P525, sob coordenadas (310201; 7469678). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 173°21'25" chega-se até o Ponto P526, sob coordenadas (310202; 7469671). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 159°9'20" chega-se até o Ponto P527, sob coordenadas (310204; 7469664). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 148°56'57" chega-se até o Ponto P528, sob coordenadas (310208; 7469658). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 151°46'9" chega-se até o Ponto P529, sob coordenadas (310211; 7469652). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 159°3'59" chega-se até o Ponto P530, sob coordenadas (310219; 7469633). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 164°49'25" chega-se até o Ponto P531, sob coordenadas (310221; 7469626). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 172°53'15" chega-se até o Ponto P532, sob coordenadas (310222; 7469619). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 175°8'14" chega-se até o Ponto P533, sob coordenadas (310222; 7469612). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 172°45'12" chega-se até o Ponto P534, sob coordenadas (310223; 7469605). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 170°16'1" chega-se até o Ponto P535, sob coordenadas (310225; 7469591). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 171°32'19" chega-se até o Ponto P536, sob coordenadas (310226; 7469584). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 175°15'54" chega-se até o

Ponto P537, sob coordenadas (310227; 7469577). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 177°26'10" chega-se até o Ponto P538, sob coordenadas (310227; 7469570). Deste, seguindo 27,99 m pelo azimute plano de 176°22'7" chega-se até o Ponto P539, sob coordenadas (310229; 7469542). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 172°13'6" chega-se até o Ponto P540, sob coordenadas (310230; 7469535). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°2'2" chega-se até o Ponto P541, sob coordenadas (310231; 7469529). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 173°9'21" chega-se até o Ponto P542, sob coordenadas (310232; 7469522). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°30'55" chega-se até o Ponto P543, sob coordenadas (310232; 7469515). Deste, seguindo 28 m pelo azimute plano de 181°26'3" chega-se até o Ponto P544, sob coordenadas (310232; 7469487). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°10'39" chega-se até o Ponto P545, sob coordenadas (310232; 7469480). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°21'59" chega-se até o Ponto P546, sob coordenadas (310233; 7469473). Deste, seguindo 20,99 m pelo azimute plano de 169°10'35" chega-se até o Ponto P547, sob coordenadas (310237; 7469452). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°22'0" chega-se até o Ponto P548, sob coordenadas (310237; 7469445). Deste, seguindo 35,01 m pelo azimute plano de 176°46'22" chega-se até o Ponto P549, sob coordenadas (310239; 7469410). Deste, seguindo 28 m pelo azimute plano de 178°32'56" chega-se até o Ponto P550, sob coordenadas (310240; 7469382). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 182°54'29" chega-se até o Ponto P551, sob coordenadas (310240; 7469375). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 190°14'45" chega-se até o Ponto P552, sob coordenadas (310237; 7469361). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 183°6'40" chega-se até o Ponto P553, sob coordenadas (310237; 7469354). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°26'50" chega-se até o Ponto P554, sob coordenadas (310237; 7469347). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°20'17" chega-se até o Ponto P555, sob coordenadas (310237; 7469340). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 184°27'32" chega-se até o Ponto P556, sob coordenadas (310236; 7469333). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 188°32'26" chega-se até o Ponto P557, sob coordenadas (310235; 7469327). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 192°43'26" chega-se até o Ponto P558, sob coordenadas (310234; 7469320). Deste, seguindo 9,23 m pelo azimute plano de 216°59'5" chega-se até o Ponto P559, sob coordenadas (310228; 7469312). Deste, seguindo 6,83 m pelo azimute plano de 211°16'10" chega-se até o Ponto P560, sob coordenadas (310225; 7469306). Deste, seguindo 15,03 m pelo azimute plano de 202°49'0" chega-se até o Ponto P561, sob coordenadas (310219; 7469293). Deste, seguindo 7,17 m pelo azimute plano de 191°48'43" chega-se até o Ponto P562, sob coordenadas (310217; 7469286). Deste, seguindo 11,32 m pelo azimute plano de 189°56'34" chega-se até o Ponto P563, sob coordenadas (310216; 7469274). Deste, seguindo 20,99 m pelo azimute plano de 203°38'55" chega-se até o Ponto P564, sob coordenadas (310207; 7469255). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 201°17'10" chega-se até o Ponto P565, sob coordenadas (310205; 7469249). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 195°35'22" chega-se até o Ponto

P566, sob coordenadas (310203; 7469242). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $190^{\circ}5'53''$ chega-se até o Ponto P567, sob coordenadas (310201; 7469235). Deste, seguindo 4,76 m pelo azimute plano de $183^{\circ}46'28''$ chega-se até o Ponto P568, sob coordenadas (310201; 7469230). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $174^{\circ}38'40''$ chega-se até o Ponto P569, sob coordenadas (310202; 7469223). Deste, seguindo 9,04 m pelo azimute plano de $165^{\circ}57'20''$ chega-se até o Ponto P570, sob coordenadas (310204; 7469215). Deste, seguindo 0,74 m pelo azimute plano de $153^{\circ}54'9''$ chega-se até o Ponto P571, sob coordenadas (310204; 7469214). Deste, seguindo 6,25 m pelo azimute plano de $153^{\circ}54'5''$ chega-se até o Ponto P572, sob coordenadas (310207; 7469208). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $162^{\circ}16'51''$ chega-se até o Ponto P573, sob coordenadas (310209; 7469202). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $168^{\circ}55'44''$ chega-se até o Ponto P574, sob coordenadas (310211; 7469195). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $165^{\circ}2'24''$ chega-se até o Ponto P575, sob coordenadas (310212; 7469188). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $158^{\circ}31'30''$ chega-se até o Ponto P576, sob coordenadas (310215; 7469182). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $156^{\circ}20'30''$ chega-se até o Ponto P577, sob coordenadas (310221; 7469169). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $148^{\circ}29'26''$ chega-se até o Ponto P578, sob coordenadas (310224; 7469163). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $142^{\circ}18'29''$ chega-se até o Ponto P579, sob coordenadas (310228; 7469157). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $148^{\circ}4'26''$ chega-se até o Ponto P580, sob coordenadas (310232; 7469151). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $159^{\circ}2'29''$ chega-se até o Ponto P581, sob coordenadas (310237; 7469138). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $148^{\circ}54'25''$ chega-se até o Ponto P582, sob coordenadas (310241; 7469132). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $139^{\circ}45'25''$ chega-se até o Ponto P583, sob coordenadas (310245; 7469127). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $132^{\circ}9'38''$ chega-se até o Ponto P584, sob coordenadas (310250; 7469122). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $124^{\circ}52'11''$ chega-se até o Ponto P585, sob coordenadas (310256; 7469118). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $117^{\circ}49'55''$ chega-se até o Ponto P586, sob coordenadas (310262; 7469115). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $112^{\circ}9'31''$ chega-se até o Ponto P587, sob coordenadas (310269; 7469112). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $108^{\circ}14'2''$ chega-se até o Ponto P588, sob coordenadas (310276; 7469110). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $104^{\circ}2'40''$ chega-se até o Ponto P589, sob coordenadas (310282; 7469108). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de $100^{\circ}2'24''$ chega-se até o Ponto P590, sob coordenadas (310296; 7469106). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $106^{\circ}52'58''$ chega-se até o Ponto P591, sob coordenadas (310303; 7469104). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $116^{\circ}2'8''$ chega-se até o Ponto P592, sob coordenadas (310309; 7469101). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $124^{\circ}45'51''$ chega-se até o Ponto P593, sob coordenadas (310315; 7469097). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $130^{\circ}4'22''$ chega-se até o Ponto P594, sob coordenadas (310320; 7469092). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de $128^{\circ}23'54''$ chega-se até o Ponto P595, sob coordenadas

(310331; 7469084). Deste, seguindo 11,19 m pelo azimute plano de 159°50'2" chega-se até o Ponto P596, sob coordenadas (310335; 7469073). Deste, seguindo 1,51 m pelo azimute plano de 161°55'13" chega-se até o Ponto P597, sob coordenadas (310335; 7469072). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 160°1'27" chega-se até o Ponto P598, sob coordenadas (310338; 7469065). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 151°15'20" chega-se até o Ponto P599, sob coordenadas (310341; 7469059). Deste, seguindo 2,86 m pelo azimute plano de 138°24'1" chega-se até o Ponto P600, sob coordenadas (310343; 7469057). Deste, seguindo 4,13 m pelo azimute plano de 138°24'0" chega-se até o Ponto P601, sob coordenadas (310346; 7469054). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 132°54'14" chega-se até o Ponto P602, sob coordenadas (310351; 7469049). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 135°44'49" chega-se até o Ponto P603, sob coordenadas (310356; 7469044). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 142°53'13" chega-se até o Ponto P604, sob coordenadas (310360; 7469038). Deste, seguindo 6,84 m pelo azimute plano de 146°40'31" chega-se até o Ponto P605, sob coordenadas (310364; 7469033). Deste, seguindo 2,45 m pelo azimute plano de 148°59'58" chega-se até o Ponto P606, sob coordenadas (310365; 7469031). Deste, seguindo 12,2 m pelo azimute plano de 152°42'46" chega-se até o Ponto P607, sob coordenadas (310371; 7469020). Deste, seguindo 6,32 m pelo azimute plano de 147°18'24" chega-se até o Ponto P608, sob coordenadas (310374; 7469014). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 137°5'40" chega-se até o Ponto P609, sob coordenadas (310379; 7469009). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 140°51'0" chega-se até o Ponto P610, sob coordenadas (310383; 7469004). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 140°13'31" chega-se até o Ponto P611, sob coordenadas (310388; 7468999). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 144°52'7" chega-se até o Ponto P612, sob coordenadas (310392; 7468993). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 158°44'49" chega-se até o Ponto P613, sob coordenadas (310394; 7468986). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 175°15'5" chega-se até o Ponto P614, sob coordenadas (310395; 7468979). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 191°39'0" chega-se até o Ponto P615, sob coordenadas (310394; 7468973). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 199°2'22" chega-se até o Ponto P616, sob coordenadas (310391; 7468966). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 187°33'28" chega-se até o Ponto P617, sob coordenadas (310390; 7468959). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 171°10'47" chega-se até o Ponto P618, sob coordenadas (310391; 7468952). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 165°57'9" chega-se até o Ponto P619, sob coordenadas (310393; 7468945). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 167°28'21" chega-se até o Ponto P620, sob coordenadas (310395; 7468938). Deste, seguindo 6,55 m pelo azimute plano de 163°24'0" chega-se até o Ponto P621, sob coordenadas (310396; 7468932). Deste, seguindo 4,86 m pelo azimute plano de 168°15'16" chega-se até o Ponto P622, sob coordenadas (310397; 7468927). Deste, seguindo 9,93 m pelo azimute plano de 187°20'52" chega-se até o Ponto P623, sob coordenadas (310396; 7468918). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 183°42'46" chega-se até o Ponto P624, sob coordenadas

(310396; 7468911). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 178°50'57" chega-se até o Ponto P625, sob coordenadas (310396; 7468904). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 163°41'38" chega-se até o Ponto P626, sob coordenadas (310398; 7468897). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 161°43'0" chega-se até o Ponto P627, sob coordenadas (310400; 7468890). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°38'39" chega-se até o Ponto P628, sob coordenadas (310401; 7468883). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 168°44'51" chega-se até o Ponto P629, sob coordenadas (310402; 7468876). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 147°2'8" chega-se até o Ponto P630, sob coordenadas (310406; 7468871). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 135°6'14" chega-se até o Ponto P631, sob coordenadas (310411; 7468866). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 132°26'57" chega-se até o Ponto P632, sob coordenadas (310416; 7468861). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 132°10'35" chega-se até o Ponto P633, sob coordenadas (310421; 7468856). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 133°10'31" chega-se até o Ponto P634, sob coordenadas (310426; 7468851). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 135°50'38" chega-se até o Ponto P635, sob coordenadas (310431; 7468846). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 141°41'4" chega-se até o Ponto P636, sob coordenadas (310436; 7468841). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 152°8'39" chega-se até o Ponto P637, sob coordenadas (310439; 7468835). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 158°5'18" chega-se até o Ponto P638, sob coordenadas (310441; 7468828). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 152°8'42" chega-se até o Ponto P639, sob coordenadas (310445; 7468822). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 154°9'18" chega-se até o Ponto P640, sob coordenadas (310448; 7468816). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 156°57'54" chega-se até o Ponto P641, sob coordenadas (310450; 7468809). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 145°52'17" chega-se até o Ponto P642, sob coordenadas (310454; 7468804). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 132°9'40" chega-se até o Ponto P643, sob coordenadas (310460; 7468799). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 130°51'34" chega-se até o Ponto P644, sob coordenadas (310465; 7468794). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 131°45'5" chega-se até o Ponto P645, sob coordenadas (310470; 7468790). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 130°33'34" chega-se até o Ponto P646, sob coordenadas (310475; 7468785). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 127°49'27" chega-se até o Ponto P647, sob coordenadas (310481; 7468781). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 125°38'20" chega-se até o Ponto P648, sob coordenadas (310487; 7468777). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 127°36'40" chega-se até o Ponto P649, sob coordenadas (310492; 7468772). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 137°21'16" chega-se até o Ponto P650, sob coordenadas (310497; 7468767). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 142°24'43" chega-se até o Ponto P651, sob coordenadas (310501; 7468762). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 138°36'36" chega-se até o Ponto P652, sob coordenadas (310506; 7468757). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 127°43'6" chega-se até o Ponto P653, sob coordenadas (310511;

7468752). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 124°22'46" chega-se até o Ponto P654, sob coordenadas (310517; 7468748). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 131°38'47" chega-se até o Ponto P655, sob coordenadas (310522; 7468744). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 133°32'21" chega-se até o Ponto P656, sob coordenadas (310527; 7468739). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 122°58'53" chega-se até o Ponto P657, sob coordenadas (310533; 7468735). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 113°7'7" chega-se até o Ponto P658, sob coordenadas (310540; 7468732). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 112°30'47" chega-se até o Ponto P659, sob coordenadas (310546; 7468730). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 115°49'44" chega-se até o Ponto P660, sob coordenadas (310552; 7468727). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 118°57'5" chega-se até o Ponto P661, sob coordenadas (310559; 7468723). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 120°21'7" chega-se até o Ponto P662, sob coordenadas (310565; 7468720). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 118°42'13" chega-se até o Ponto P663, sob coordenadas (310571; 7468716). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 115°7'17" chega-se até o Ponto P664, sob coordenadas (310577; 7468713). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 111°37'38" chega-se até o Ponto P665, sob coordenadas (310584; 7468711). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 107°57'33" chega-se até o Ponto P666, sob coordenadas (310590; 7468709). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 103°33'6" chega-se até o Ponto P667, sob coordenadas (310597; 7468707). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°17'6" chega-se até o Ponto P668, sob coordenadas (310604; 7468706). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 97°18'45" chega-se até o Ponto P669, sob coordenadas (310611; 7468705). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 97°47'23" chega-se até o Ponto P670, sob coordenadas (310618; 7468704). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°57'11" chega-se até o Ponto P671, sob coordenadas (310625; 7468703). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 103°7'20" chega-se até o Ponto P672, sob coordenadas (310632; 7468701). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 102°52'58" chega-se até o Ponto P673, sob coordenadas (310638; 7468700). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 98°48'2" chega-se até o Ponto P674, sob coordenadas (310645; 7468699). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 91°28'32" chega-se até o Ponto P675, sob coordenadas (310652; 7468698). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 82°17'29" chega-se até o Ponto P676, sob coordenadas (310659; 7468699). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 79°22'42" chega-se até o Ponto P677, sob coordenadas (310666; 7468701). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 85°54'4" chega-se até o Ponto P678, sob coordenadas (310673; 7468701). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 91°18'30" chega-se até o Ponto P679, sob coordenadas (310680; 7468701). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 88°26'33" chega-se até o Ponto P680, sob coordenadas (310687; 7468701). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 82°22'21" chega-se até o Ponto P681, sob coordenadas (310694; 7468702). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 78°3'13" chega-se até o Ponto P682, sob coordenadas (310701; 7468703). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 75°50'38"

chega-se até o Ponto P683, sob coordenadas (310708; 7468705). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 75°42'4" chega-se até o Ponto P684, sob coordenadas (310714; 7468707). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 77°42'21" chega-se até o Ponto P685, sob coordenadas (310721; 7468708). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 81°47'12" chega-se até o Ponto P686, sob coordenadas (310728; 7468709). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 86°53'25" chega-se até o Ponto P687, sob coordenadas (310735; 7468710). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 89°50'11" chega-se até o Ponto P688, sob coordenadas (310742; 7468710). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 90°24'33" chega-se até o Ponto P689, sob coordenadas (310749; 7468710). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 91°8'49" chega-se até o Ponto P690, sob coordenadas (310756; 7468710). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 92°2'48" chega-se até o Ponto P691, sob coordenadas (310763; 7468709). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 92°17'22" chega-se até o Ponto P692, sob coordenadas (310770; 7468709). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 91°13'44" chega-se até o Ponto P693, sob coordenadas (310777; 7468709). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 90°19'39" chega-se até o Ponto P694, sob coordenadas (310784; 7468709). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 90°14'44" chega-se até o Ponto P695, sob coordenadas (310791; 7468709). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 90°4'55" chega-se até o Ponto P696, sob coordenadas (310798; 7468709). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 88°46'21" chega-se até o Ponto P697, sob coordenadas (310805; 7468709). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 85°15'13" chega-se até o Ponto P698, sob coordenadas (310812; 7468710). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 77°51'7" chega-se até o Ponto P699, sob coordenadas (310819; 7468711). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 70°34'22" chega-se até o Ponto P700, sob coordenadas (310826; 7468713). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 69°39'53" chega-se até o Ponto P701, sob coordenadas (310832; 7468716). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 71°47'12" chega-se até o Ponto P702, sob coordenadas (310839; 7468718). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 68°16'17" chega-se até o Ponto P703, sob coordenadas (310845; 7468721). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 61°11'31" chega-se até o Ponto P704, sob coordenadas (310851; 7468724). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 60°39'51" chega-se até o Ponto P705, sob coordenadas (310858; 7468727). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 66°42'13" chega-se até o Ponto P706, sob coordenadas (310864; 7468730). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 72°27'4" chega-se até o Ponto P707, sob coordenadas (310871; 7468732). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 77°12'43" chega-se até o Ponto P708, sob coordenadas (310877; 7468734). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 83°6'12" chega-se até o Ponto P709, sob coordenadas (310884; 7468735). Deste, seguindo 6,89 m pelo azimute plano de 96°34'58" chega-se até o Ponto P710, sob coordenadas (310891; 7468734). Deste, seguindo 7,33 m pelo azimute plano de 102°51'21" chega-se até o Ponto P711, sob coordenadas (310898; 7468732). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 114°53'47" chega-se até o Ponto P712, sob coordenadas (310904; 7468730). Deste, seguindo 6,76 m

pelo azimute plano de 135°11'47" chega-se até o Ponto P713, sob coordenadas (310909; 7468725). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°44'40" chega-se até o Ponto P714, sob coordenadas (310913; 7468719). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 150°19'42" chega-se até o Ponto P715, sob coordenadas (310916; 7468713). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 153°39'34" chega-se até o Ponto P716, sob coordenadas (310919; 7468706). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 156°57'57" chega-se até o Ponto P717, sob coordenadas (310922; 7468700). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 151°59'11" chega-se até o Ponto P718, sob coordenadas (310925; 7468694). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 139°26'32" chega-se até o Ponto P719, sob coordenadas (310930; 7468689). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 130°36'11" chega-se até o Ponto P720, sob coordenadas (310935; 7468684). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 125°34'19" chega-se até o Ponto P721, sob coordenadas (310941; 7468680). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 120°23'11" chega-se até o Ponto P722, sob coordenadas (310947; 7468676). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 114°18'37" chega-se até o Ponto P723, sob coordenadas (310953; 7468674). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 111°57'22" chega-se até o Ponto P724, sob coordenadas (310960; 7468671). Deste, seguindo 6,75 m pelo azimute plano de 119°26'53" chega-se até o Ponto P725, sob coordenadas (310966; 7468668). Deste, seguindo 5,06 m pelo azimute plano de 117°18'3" chega-se até o Ponto P726, sob coordenadas (310970; 7468665). Deste, seguindo 9,1 m pelo azimute plano de 124°59'48" chega-se até o Ponto P727, sob coordenadas (310978; 7468660). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 126°20'24" chega-se até o Ponto P728, sob coordenadas (310983; 7468656). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 124°11'53" chega-se até o Ponto P729, sob coordenadas (310989; 7468652). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 124°10'7" chega-se até o Ponto P730, sob coordenadas (310995; 7468648). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 122°20'49" chega-se até o Ponto P731, sob coordenadas (311001; 7468644). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 117°31'14" chega-se até o Ponto P732, sob coordenadas (311007; 7468641). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 109°55'36" chega-se até o Ponto P733, sob coordenadas (311014; 7468639). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 105°53'8" chega-se até o Ponto P734, sob coordenadas (311020; 7468637). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 112°27'47" chega-se até o Ponto P735, sob coordenadas (311027; 7468634). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 114°6'21" chega-se até o Ponto P736, sob coordenadas (311033; 7468631). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 104°45'48" chega-se até o Ponto P737, sob coordenadas (311040; 7468629). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 94°10'47" chega-se até o Ponto P738, sob coordenadas (311047; 7468629). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 95°59'39" chega-se até o Ponto P739, sob coordenadas (311054; 7468628). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 108°36'34" chega-se até o Ponto P740, na Estrada do Bonfim, sob coordenadas (311060; 7468626). Deste, seguindo 824,45 m a Leste na Estrada do Bonfim, chega-se até o Ponto P741, sob coordenadas

(311824; 7468557). Deste, seguindo 3,34 m pelo azimute plano de 68°12'16" chega-se até o Ponto P742, sob coordenadas (311827; 7468558). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 44°17'20" chega-se até o Ponto P743, sob coordenadas (311832; 7468563). Deste, seguindo 8,3 m pelo azimute plano de 29°56'4" chega-se até o Ponto P744, sob coordenadas (311836; 7468570). Deste, seguindo 6,31 m pelo azimute plano de 15°59'51" chega-se até o Ponto P745, sob coordenadas (311838; 7468576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 21°50'55" chega-se até o Ponto P746, sob coordenadas (311841; 7468583). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 20°6'9" chega-se até o Ponto P747, sob coordenadas (311843; 7468589). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 21°4'4" chega-se até o Ponto P748, sob coordenadas (311846; 7468596). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 23°5'45" chega-se até o Ponto P749, sob coordenadas (311848; 7468602). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 25°31'50" chega-se até o Ponto P750, sob coordenadas (311852; 7468608). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 29°27'19" chega-se até o Ponto P751, sob coordenadas (311855; 7468614). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 34°40'0" chega-se até o Ponto P752, sob coordenadas (311859; 7468620). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 38°28'23" chega-se até o Ponto P753, sob coordenadas (311863; 7468626). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 39°21'27" chega-se até o Ponto P754, sob coordenadas (311868; 7468631). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 38°12'44" chega-se até o Ponto P755, sob coordenadas (311872; 7468637). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 36°23'28" chega-se até o Ponto P756, sob coordenadas (311876; 7468642). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 34°49'27" chega-se até o Ponto P757, sob coordenadas (311880; 7468648). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 34°30'37" chega-se até o Ponto P758, sob coordenadas (311884; 7468654). Deste, seguindo 6,17 m pelo azimute plano de 39°16'39" chega-se até o Ponto P759, sob coordenadas (311888; 7468659). Deste, seguindo 7,84 m pelo azimute plano de 32°59'41" chega-se até o Ponto P760, sob coordenadas (311892; 7468665). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 31°21'4" chega-se até o Ponto P761, sob coordenadas (311896; 7468671). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 28°56'30" chega-se até o Ponto P762, sob coordenadas (311899; 7468677). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 34°11'41" chega-se até o Ponto P763, sob coordenadas (311903; 7468683). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 34°18'19" chega-se até o Ponto P764, sob coordenadas (311907; 7468689). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 29°55'46" chega-se até o Ponto P765, sob coordenadas (311911; 7468695). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 32°2'27" chega-se até o Ponto P766, sob coordenadas (311914; 7468701). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 42°19'48" chega-se até o Ponto P767, sob coordenadas (311919; 7468706). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 49°14'48" chega-se até o Ponto P768, sob coordenadas (311924; 7468711). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 50°24'50" chega-se até o Ponto P769, sob coordenadas (311930; 7468715). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 52°32'8" chega-se até o Ponto P770, sob coordenadas (311935; 7468719). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 57°58'6"

chega-se até o Ponto P771, sob coordenadas (311941; 7468723). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 56°36'8" chega-se até o Ponto P772, sob coordenadas (311947; 7468727). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 41°55'25" chega-se até o Ponto P773, sob coordenadas (311952; 7468732). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 26°5'53" chega-se até o Ponto P774, sob coordenadas (311955; 7468738). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 21°2'18" chega-se até o Ponto P775, sob coordenadas (311957; 7468745). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 18°50'53" chega-se até o Ponto P776, sob coordenadas (311960; 7468751). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 9°34'47" chega-se até o Ponto P777, sob coordenadas (311961; 7468758). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 358°14'34" chega-se até o Ponto P778, sob coordenadas (311961; 7468765). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 354°3'20" chega-se até o Ponto P779, sob coordenadas (311960; 7468772). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 354°39'35" chega-se até o Ponto P780, sob coordenadas (311959; 7468779). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 354°51'40" chega-se até o Ponto P781, sob coordenadas (311959; 7468786). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 353°10'32" chega-se até o Ponto P782, sob coordenadas (311958; 7468793). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 346°45'33" chega-se até o Ponto P783, sob coordenadas (311956; 7468800). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 336°16'37" chega-se até o Ponto P784, sob coordenadas (311953; 7468806). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 328°3'36" chega-se até o Ponto P785, sob coordenadas (311950; 7468812). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 323°43'4" chega-se até o Ponto P786, sob coordenadas (311946; 7468818). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 319°48'33" chega-se até o Ponto P787, sob coordenadas (311941; 7468823). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 316°3'17" chega-se até o Ponto P788, sob coordenadas (311936; 7468828). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 317°52'46" chega-se até o Ponto P789, sob coordenadas (311931; 7468834). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 329°35'49" chega-se até o Ponto P790, sob coordenadas (311928; 7468840). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 342°45'28" chega-se até o Ponto P791, sob coordenadas (311926; 7468846). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 351°43'37" chega-se até o Ponto P792, sob coordenadas (311925; 7468853). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 1°8'57" chega-se até o Ponto P793, sob coordenadas (311925; 7468860). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 16°11'57" chega-se até o Ponto P794, sob coordenadas (311927; 7468867). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 30°5'12" chega-se até o Ponto P795, sob coordenadas (311930; 7468873). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 33°8'46" chega-se até o Ponto P796, sob coordenadas (311934; 7468879). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 32°2'27" chega-se até o Ponto P797, sob coordenadas (311938; 7468885). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 39°34'0" chega-se até o Ponto P798, sob coordenadas (311942; 7468890). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 49°59'22" chega-se até o Ponto P799, sob coordenadas (311948; 7468895). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 46°53'2" chega-se até o Ponto P800, sob

coordenadas (311953; 7468899). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 32°11'8" chega-se até o Ponto P801, sob coordenadas (311957; 7468905). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 20°0'14" chega-se até o Ponto P802, sob coordenadas (311959; 7468912). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 11°34'4" chega-se até o Ponto P803, sob coordenadas (311960; 7468919). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 4°52'10" chega-se até o Ponto P804, sob coordenadas (311961; 7468926). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 0°8'6" chega-se até o Ponto P805, sob coordenadas (311961; 7468933). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 358°10'51" chega-se até o Ponto P806, sob coordenadas (311961; 7468940). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 359°7'21" chega-se até o Ponto P807, sob coordenadas (311961; 7468947). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 0°4'2" chega-se até o Ponto P808, sob coordenadas (311961; 7468954). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 359°19'32" chega-se até o Ponto P809, sob coordenadas (311961; 7468961). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 359°15'20" chega-se até o Ponto P810, sob coordenadas (311961; 7468968). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 2°9'34" chega-se até o Ponto P811, sob coordenadas (311961; 7468975). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 6°13'18" chega-se até o Ponto P812, sob coordenadas (311962; 7468982). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 9°25'12" chega-se até o Ponto P813, sob coordenadas (311963; 7468988). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 11°29'8" chega-se até o Ponto P814, sob coordenadas (311964; 7468995). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 12°26'36" chega-se até o Ponto P815, sob coordenadas (311966; 7469002). Deste, seguindo 9,97 m pelo azimute plano de 11°20'55" chega-se até o Ponto P816, sob coordenadas (311968; 7469012). Deste, seguindo 4,04 m pelo azimute plano de 3°16'47" chega-se até o Ponto P817, sob coordenadas (311968; 7469016). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 4°11'22" chega-se até o Ponto P818, sob coordenadas (311968; 7469023). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 8°16'23" chega-se até o Ponto P819, sob coordenadas (311969; 7469030). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 17°9'14" chega-se até o Ponto P820, sob coordenadas (311971; 7469037). Deste, seguindo 7,02 m pelo azimute plano de 19°51'23" chega-se até o Ponto P821, sob coordenadas (311974; 7469043). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 15°52'17" chega-se até o Ponto P822, sob coordenadas (311976; 7469050). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 16°54'43" chega-se até o Ponto P823, sob coordenadas (311978; 7469057). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 25°13'31" chega-se até o Ponto P824, sob coordenadas (311981; 7469063). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 32°49'51" chega-se até o Ponto P825, sob coordenadas (311984; 7469069). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 36°20'9" chega-se até o Ponto P826, sob coordenadas (311989; 7469074). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 39°5'52" chega-se até o Ponto P827, sob coordenadas (311993; 7469080). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 42°16'30" chega-se até o Ponto P828, sob coordenadas (311998; 7469085). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 44°43'21" chega-se até o Ponto P829, sob coordenadas (312003; 7469090). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 46°8'34" chega-se até

o Ponto P830, sob coordenadas (312008; 7469095). Deste, seguindo 8,85 m pelo azimute plano de 37°12'26" chega-se até o Ponto P831, sob coordenadas (312013; 7469102). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 359°55'55" chega-se até o Ponto P832, sob coordenadas (312013; 7469109). Deste, seguindo 8,23 m pelo azimute plano de 2°14'27" chega-se até o Ponto P833, sob coordenadas (312013; 7469117). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 6°46'4" chega-se até o Ponto P834, sob coordenadas (312014; 7469124). Deste, seguindo 5,81 m pelo azimute plano de 12°57'57" chega-se até o Ponto P835, sob coordenadas (312016; 7469130). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 12°54'22" chega-se até o Ponto P836, sob coordenadas (312020; 7469150). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 14°48'27" chega-se até o Ponto P837, sob coordenadas (312022; 7469157). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 18°7'46" chega-se até o Ponto P838, sob coordenadas (312024; 7469164). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 23°4'1" chega-se até o Ponto P839, sob coordenadas (312027; 7469170). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 28°41'42" chega-se até o Ponto P840, sob coordenadas (312034; 7469182). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 26°2'40" chega-se até o Ponto P841, sob coordenadas (312040; 7469195). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 35°54'44" chega-se até o Ponto P842, sob coordenadas (312044; 7469201). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 38°28'20" chega-se até o Ponto P843, sob coordenadas (312048; 7469206). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 31°15'4" chega-se até o Ponto P844, sob coordenadas (312056; 7469218). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 44°53'44" chega-se até o Ponto P845, sob coordenadas (312060; 7469223). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 49°11'5" chega-se até o Ponto P846, sob coordenadas (312066; 7469228). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 40°52'19" chega-se até o Ponto P847, sob coordenadas (312070; 7469233). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 32°41'6" chega-se até o Ponto P848, sob coordenadas (312074; 7469239). Deste, seguindo 20,99 m pelo azimute plano de 30°36'19" chega-se até o Ponto P849, sob coordenadas (312085; 7469257). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 33°27'44" chega-se até o Ponto P850, sob coordenadas (312089; 7469263). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 37°0'49" chega-se até o Ponto P851, sob coordenadas (312093; 7469268). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 40°30'13" chega-se até o Ponto P852, sob coordenadas (312106; 7469284). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 41°35'47" chega-se até o Ponto P853, sob coordenadas (312111; 7469289). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 45°5'46" chega-se até o Ponto P854, sob coordenadas (312116; 7469294). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 50°50'19" chega-se até o Ponto P855, sob coordenadas (312122; 7469299). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 58°59'5" chega-se até o Ponto P856, sob coordenadas (312128; 7469302). Deste, seguindo 6,71 m pelo azimute plano de 78°28'41" chega-se até o Ponto P857, sob coordenadas (312134; 7469304). Deste, seguindo 7,73 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P858, sob coordenadas (312142; 7469304). Deste, seguindo 5,2 m pelo azimute plano de 90°59'33" chega-se até o Ponto P859, sob coordenadas (312147; 7469304). Deste, seguindo 8,13

m pelo azimute plano de 84°8'32" chega-se até o Ponto P860, sob coordenadas (312155; 7469304). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 83°48'22" chega-se até o Ponto P861, sob coordenadas (312169; 7469306). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 85°19'50" chega-se até o Ponto P862, sob coordenadas (312176; 7469307). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 92°2'48" chega-se até o Ponto P863, sob coordenadas (312183; 7469306). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 100°22'48" chega-se até o Ponto P864, sob coordenadas (312190; 7469305). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 106°10'42" chega-se até o Ponto P865, sob coordenadas (312197; 7469303). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 108°39'54" chega-se até o Ponto P866, sob coordenadas (312203; 7469301). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 106°35'21" chega-se até o Ponto P867, sob coordenadas (312210; 7469299). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 100°47'46" chega-se até o Ponto P868, sob coordenadas (312217; 7469298). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 93°56'7" chega-se até o Ponto P869, sob coordenadas (312224; 7469297). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 86°38'25" chega-se até o Ponto P870, sob coordenadas (312231; 7469297). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 80°52'36" chega-se até o Ponto P871, sob coordenadas (312238; 7469299). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 76°37'24" chega-se até o Ponto P872, sob coordenadas (312244; 7469300). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 73°8'48" chega-se até o Ponto P873, sob coordenadas (312258; 7469304). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 70°30'0" chega-se até o Ponto P874, sob coordenadas (312271; 7469309). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 69°38'13" chega-se até o Ponto P875, sob coordenadas (312291; 7469316). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 66°4'17" chega-se até o Ponto P876, sob coordenadas (312297; 7469319). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 61°9'56" chega-se até o Ponto P877, sob coordenadas (312316; 7469329). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 60°8'21" chega-se até o Ponto P878, sob coordenadas (312328; 7469336). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 64°48'16" chega-se até o Ponto P879, sob coordenadas (312334; 7469339). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 72°48'14" chega-se até o Ponto P880, sob coordenadas (312341; 7469341). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 78°17'42" chega-se até o Ponto P881, sob coordenadas (312348; 7469343). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 80°24'54" chega-se até o Ponto P882, sob coordenadas (312361; 7469345). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 77°7'57" chega-se até o Ponto P883, sob coordenadas (312375; 7469348). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 80°31'50" chega-se até o Ponto P884, sob coordenadas (312382; 7469349). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 82°7'46" chega-se até o Ponto P885, sob coordenadas (312389; 7469350). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 79°7'25" chega-se até o Ponto P886, sob coordenadas (312396; 7469352). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 73°23'29" chega-se até o Ponto P887, sob coordenadas (312402; 7469354). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 66°25'31" chega-se até o Ponto P888, sob coordenadas (312409; 7469356). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 60°14'45"

chega-se até o Ponto P889, sob coordenadas (312415; 7469360). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 57°45'32" chega-se até o Ponto P890, sob coordenadas (312427; 7469367). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 65°22'54" chega-se até o Ponto P891, sob coordenadas (312433; 7469370). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 74°53'54" chega-se até o Ponto P892, sob coordenadas (312447; 7469374). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 68°48'11" chega-se até o Ponto P893, sob coordenadas (312453; 7469376). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 62°35'39" chega-se até o Ponto P894, sob coordenadas (312459; 7469380). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 59°15'49" chega-se até o Ponto P895, sob coordenadas (312465; 7469383). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 64°12'55" chega-se até o Ponto P896, sob coordenadas (312472; 7469386). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 77°0'25" chega-se até o Ponto P897, sob coordenadas (312478; 7469388). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 83°46'36" chega-se até o Ponto P898, sob coordenadas (312485; 7469388). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 90°54'9" chega-se até o Ponto P899, sob coordenadas (312492; 7469388). Deste, seguindo 5,3 m pelo azimute plano de 104°58'34" chega-se até o Ponto P900, sob coordenadas (312498; 7469387). Deste, seguindo 8,59 m pelo azimute plano de 122°35'39" chega-se até o Ponto P901, sob coordenadas (312505; 7469382). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 118°29'25" chega-se até o Ponto P902, sob coordenadas (312511; 7469379). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 92°58'53" chega-se até o Ponto P903, sob coordenadas (312518; 7469379). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 90°49'27" chega-se até o Ponto P904, sob coordenadas (312525; 7469379). Deste, seguindo 6,85 m pelo azimute plano de 130°18'57" chega-se até o Ponto P905, sob coordenadas (312530; 7469374). Deste, seguindo 20,94 m pelo azimute plano de 151°24'50" chega-se até o Ponto P906, sob coordenadas (312540; 7469356). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 154°19'31" chega-se até o Ponto P907, sob coordenadas (312546; 7469343). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 147°57'32" chega-se até o Ponto P908, sob coordenadas (312550; 7469337). Deste, seguindo 4,62 m pelo azimute plano de 137°14'48" chega-se até o Ponto P909, sob coordenadas (312553; 7469334). Deste, seguindo 9,3 m pelo azimute plano de 120°29'20" chega-se até o Ponto P910, sob coordenadas (312561; 7469329). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 103°45'29" chega-se até o Ponto P911, sob coordenadas (312568; 7469328). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 92°53'18" chega-se até o Ponto P912, sob coordenadas (312575; 7469327). Deste, seguindo 6,82 m pelo azimute plano de 89°44'56" chega-se até o Ponto P913, sob coordenadas (312581; 7469327). Deste, seguindo 6,66 m pelo azimute plano de 94°49'14" chega-se até o Ponto P914, sob coordenadas (312588; 7469327). Deste, seguindo 6,68 m pelo azimute plano de 106°32'7" chega-se até o Ponto P915, sob coordenadas (312594; 7469325). Deste, seguindo 6,87 m pelo azimute plano de 118°41'38" chega-se até o Ponto P916, sob coordenadas (312600; 7469321). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 127°28'31" chega-se até o Ponto P917, sob coordenadas (312606; 7469317). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 132°55'33" chega-

se até o Ponto P918, sob coordenadas (312611; 7469313). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 130°49'21" chega-se até o Ponto P919, sob coordenadas (312616; 7469308). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 121°32'45" chega-se até o Ponto P920, sob coordenadas (312622; 7469304). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 113°52'33" chega-se até o Ponto P921, sob coordenadas (312628; 7469302). Deste, seguindo 27,66 m pelo azimute plano de 110°19'45" chega-se até o Ponto P922, sob coordenadas (312654; 7469292). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 107°14'23" chega-se até o Ponto P923, sob coordenadas (312661; 7469290). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 105°26'9" chega-se até o Ponto P924, sob coordenadas (312668; 7469288). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 108°11'25" chega-se até o Ponto P925, sob coordenadas (312674; 7469286). Deste, seguindo 6,89 m pelo azimute plano de 111°15'42" chega-se até o Ponto P926, sob coordenadas (312681; 7469283). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 106°49'25" chega-se até o Ponto P927, sob coordenadas (312687; 7469281). Deste, seguindo 13,82 m pelo azimute plano de 97°56'33" chega-se até o Ponto P928, sob coordenadas (312701; 7469280). Deste, seguindo 13,82 m pelo azimute plano de 100°33'1" chega-se até o Ponto P929, sob coordenadas (312715; 7469277). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 96°3'56" chega-se até o Ponto P930, sob coordenadas (312721; 7469276). Deste, seguindo 13,83 m pelo azimute plano de 93°43'47" chega-se até o Ponto P931, sob coordenadas (312735; 7469275). Deste, seguindo 27,65 m pelo azimute plano de 94°47'32" chega-se até o Ponto P932, sob coordenadas (312763; 7469273). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 96°23'13" chega-se até o Ponto P933, sob coordenadas (312770; 7469272). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 100°51'17" chega-se até o Ponto P934, sob coordenadas (312776; 7469271). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 104°4'58" chega-se até o Ponto P935, sob coordenadas (312783; 7469269). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 98°38'56" chega-se até o Ponto P936, sob coordenadas (312790; 7469268). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 89°50'7" chega-se até o Ponto P937, sob coordenadas (312797; 7469268). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 94°13'49" chega-se até o Ponto P938, sob coordenadas (312804; 7469268). Deste, seguindo 6,78 m pelo azimute plano de 111°49'26" chega-se até o Ponto P939, sob coordenadas (312810; 7469265). Deste, seguindo 6,78 m pelo azimute plano de 125°42'27" chega-se até o Ponto P940, sob coordenadas (312816; 7469261). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 132°57'30" chega-se até o Ponto P941, sob coordenadas (312821; 7469257). Deste, seguindo 6,11 m pelo azimute plano de 136°18'26" chega-se até o Ponto P942, sob coordenadas (312825; 7469252). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 132°56'27" chega-se até o Ponto P943, sob coordenadas (312835; 7469243). Deste, seguindo 7,84 m pelo azimute plano de 136°37'28" chega-se até o Ponto P944, sob coordenadas (312840; 7469237). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 154°3'42" chega-se até o Ponto P945, sob coordenadas (312844; 7469231). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 175°43'50" chega-se até o Ponto P946, sob coordenadas (312844; 7469224). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de

183°10'28" chega-se até o Ponto P947, sob coordenadas (312844; 7469217). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°40'31" chega-se até o Ponto P948, sob coordenadas (312844; 7469210). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 177°46'17" chega-se até o Ponto P949, sob coordenadas (312844; 7469196). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 171°35'35" chega-se até o Ponto P950, sob coordenadas (312845; 7469189). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 160°35'17" chega-se até o Ponto P951, sob coordenadas (312847; 7469182). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 152°40'39" chega-se até o Ponto P952, sob coordenadas (312851; 7469176). Deste, seguindo 5,38 m pelo azimute plano de 147°33'5" chega-se até o Ponto P953, sob coordenadas (312854; 7469171). Deste, seguindo 8,63 m pelo azimute plano de 150°38'10" chega-se até o Ponto P954, sob coordenadas (312858; 7469164). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 144°52'5" chega-se até o Ponto P955, sob coordenadas (312862; 7469158). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 140°57'16" chega-se até o Ponto P956, sob coordenadas (312866; 7469153). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 137°38'51" chega-se até o Ponto P957, sob coordenadas (312876; 7469142). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 139°11'2" chega-se até o Ponto P958, sob coordenadas (312880; 7469137). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 141°19'9" chega-se até o Ponto P959, sob coordenadas (312889; 7469126). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 136°6'27" chega-se até o Ponto P960, sob coordenadas (312899; 7469116). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 138°31'14" chega-se até o Ponto P961, sob coordenadas (312907; 7469107). Deste, seguindo 8,43 m pelo azimute plano de 136°9'24" chega-se até o Ponto P962, sob coordenadas (312913; 7469100). Deste, seguindo 5 m pelo azimute plano de 138°26'35" chega-se até o Ponto P963, sob coordenadas (312916; 7469097). Deste, seguindo 9,01 m pelo azimute plano de 136°26'14" chega-se até o Ponto P964, sob coordenadas (312923; 7469090). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 136°22'14" chega-se até o Ponto P965, sob coordenadas (312927; 7469085). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 137°24'34" chega-se até o Ponto P966, sob coordenadas (312932; 7469080). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 139°26'40" chega-se até o Ponto P967, sob coordenadas (312937; 7469075). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 142°34'8" chega-se até o Ponto P968, sob coordenadas (312941; 7469069). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 149°7'24" chega-se até o Ponto P969, sob coordenadas (312944; 7469063). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 160°20'31" chega-se até o Ponto P970, sob coordenadas (312947; 7469057). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 173°41'34" chega-se até o Ponto P971, sob coordenadas (312948; 7469050). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 188°29'54" chega-se até o Ponto P972, sob coordenadas (312947; 7469043). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 203°11'26" chega-se até o Ponto P973, sob coordenadas (312944; 7469036). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 215°17'23" chega-se até o Ponto P974, sob coordenadas (312940; 7469031). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 225°34'40" chega-se até o Ponto P975, sob coordenadas (312935; 7469026). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 235°5'29" chega-se

até o Ponto P976, sob coordenadas (312929; 7469022). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°20'43" chega-se até o Ponto P977, sob coordenadas (312923; 7469018). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°9'8" chega-se até o Ponto P978, sob coordenadas (312917; 7469015). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 231°40'3" chega-se até o Ponto P979, sob coordenadas (312911; 7469011). Deste, seguindo 6,93 m pelo azimute plano de 212°4'24" chega-se até o Ponto P980, sob coordenadas (312908; 7469005). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 180°20'28" chega-se até o Ponto P981, sob coordenadas (312908; 7468998). Deste, seguindo 8,37 m pelo azimute plano de 154°3'57" chega-se até o Ponto P982, sob coordenadas (312911; 7468990). Deste, seguindo 5,55 m pelo azimute plano de 135°13'27" chega-se até o Ponto P983, sob coordenadas (312915; 7468986). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 123°13'26" chega-se até o Ponto P984, sob coordenadas (312921; 7468983). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 117°49'54" chega-se até o Ponto P985, sob coordenadas (312927; 7468979). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 117°49'51" chega-se até o Ponto P986, sob coordenadas (312933; 7468976). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 122°20'53" chega-se até o Ponto P987, sob coordenadas (312939; 7468972). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 126°33'7" chega-se até o Ponto P988, sob coordenadas (312945; 7468968). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 128°44'13" chega-se até o Ponto P989, sob coordenadas (312950; 7468964). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 127°17'35" chega-se até o Ponto P990, sob coordenadas (312956; 7468960). Deste, seguindo 7,12 m pelo azimute plano de 125°27'47" chega-se até o Ponto P991, sob coordenadas (312962; 7468955). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 108°3'28" chega-se até o Ponto P992, sob coordenadas (312968; 7468953). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 111°31'36" chega-se até o Ponto P993, sob coordenadas (312975; 7468951). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 115°49'44" chega-se até o Ponto P994, sob coordenadas (312981; 7468948). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 116°48'54" chega-se até o Ponto P995, sob coordenadas (312987; 7468945). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 114°29'17" chega-se até o Ponto P996, sob coordenadas (312994; 7468942). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 112°9'29" chega-se até o Ponto P997, sob coordenadas (313000; 7468939). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 110°12'44" chega-se até o Ponto P998, sob coordenadas (313007; 7468937). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 108°59'47" chega-se até o Ponto P999, sob coordenadas (313013; 7468934). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 108°49'15" chega-se até o Ponto P1000, sob coordenadas (313020; 7468932). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 106°57'37" chega-se até o Ponto P1001, sob coordenadas (313027; 7468930). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 103°13'2" chega-se até o Ponto P1002, sob coordenadas (313034; 7468928). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°37'11" chega-se até o Ponto P1003, sob coordenadas (313040; 7468927). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 97°57'39" chega-se até o Ponto P1004, sob coordenadas (313047; 7468926). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 100°26'54" chega-se até o Ponto P1005, sob coordenadas

(313054; 7468925). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 108°45'54" chega-se até o Ponto P1006, sob coordenadas (313061; 7468923). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 119°30'25" chega-se até o Ponto P1007, sob coordenadas (313067; 7468919). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 129°12'14" chega-se até o Ponto P1008, sob coordenadas (313072; 7468915). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 137°11'58" chega-se até o Ponto P1009, sob coordenadas (313077; 7468910). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 142°30'56" chega-se até o Ponto P1010, sob coordenadas (313081; 7468904). Deste, seguindo 5,57 m pelo azimute plano de 142°7'13" chega-se até o Ponto P1011, sob coordenadas (313085; 7468900). Deste, seguindo 8,42 m pelo azimute plano de 145°30'55" chega-se até o Ponto P1012, sob coordenadas (313090; 7468893). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 139°57'57" chega-se até o Ponto P1013, sob coordenadas (313094; 7468887). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 139°39'5" chega-se até o Ponto P1014, sob coordenadas (313099; 7468882). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 143°8'18" chega-se até o Ponto P1015, sob coordenadas (313103; 7468877). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°19'38" chega-se até o Ponto P1016, sob coordenadas (313107; 7468871). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°10'36" chega-se até o Ponto P1017, sob coordenadas (313110; 7468865). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°11'8" chega-se até o Ponto P1018, sob coordenadas (313113; 7468858). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 158°55'56" chega-se até o Ponto P1019, sob coordenadas (313115; 7468852). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 161°14'29" chega-se até o Ponto P1020, sob coordenadas (313118; 7468845). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 160°48'22" chega-se até o Ponto P1021, sob coordenadas (313120; 7468838). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 159°29'25" chega-se até o Ponto P1022, sob coordenadas (313122; 7468832). Deste, seguindo 6,79 m pelo azimute plano de 154°4'59" chega-se até o Ponto P1023, sob coordenadas (313125; 7468826). Deste, seguindo 6,66 m pelo azimute plano de 150°49'26" chega-se até o Ponto P1024, sob coordenadas (313129; 7468820). Deste, seguindo 4,63 m pelo azimute plano de 151°29'38" chega-se até o Ponto P1025, sob coordenadas (313131; 7468816). Deste, seguindo 10,27 m pelo azimute plano de 162°11'16" chega-se até o Ponto P1026, sob coordenadas (313134; 7468806). Deste, seguindo 6,73 m pelo azimute plano de 160°18'57" chega-se até o Ponto P1027, sob coordenadas (313136; 7468800). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 154°18'46" chega-se até o Ponto P1028, sob coordenadas (313139; 7468793). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 153°4'0" chega-se até o Ponto P1029, sob coordenadas (313142; 7468787). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 150°41'3" chega-se até o Ponto P1030, sob coordenadas (313146; 7468781). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 149°51'18" chega-se até o Ponto P1031, sob coordenadas (313149; 7468775). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°29'32" chega-se até o Ponto P1032, sob coordenadas (313153; 7468769). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°33'37" chega-se até o Ponto P1033, sob coordenadas (313156; 7468762). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 162°1'28" chega-se

até o Ponto P1034, sob coordenadas (313158; 7468756). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 165°6'21" chega-se até o Ponto P1035, sob coordenadas (313160; 7468749). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 161°14'30" chega-se até o Ponto P1036, sob coordenadas (313162; 7468742). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 159°20'7" chega-se até o Ponto P1037, sob coordenadas (313164; 7468736). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 167°2'26" chega-se até o Ponto P1038, sob coordenadas (313166; 7468729). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 176°29'2" chega-se até o Ponto P1039, sob coordenadas (313166; 7468722). Deste, seguindo 6,67 m pelo azimute plano de 168°27'14" chega-se até o Ponto P1040, sob coordenadas (313168; 7468716). Deste, seguindo 3,29 m pelo azimute plano de 166°14'35" chega-se até o Ponto P1041, sob coordenadas (313168; 7468712). Deste, seguindo 10,75 m pelo azimute plano de 160°27'21" chega-se até o Ponto P1042, sob coordenadas (313172; 7468702). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 145°26'4" chega-se até o Ponto P1043, sob coordenadas (313176; 7468696). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 141°3'34" chega-se até o Ponto P1044, sob coordenadas (313180; 7468691). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 138°24'15" chega-se até o Ponto P1045, sob coordenadas (313185; 7468686). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 143°8'35" chega-se até o Ponto P1046, sob coordenadas (313189; 7468680). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 152°59'36" chega-se até o Ponto P1047, sob coordenadas (313192; 7468674). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°20'31" chega-se até o Ponto P1048, sob coordenadas (313195; 7468668). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 149°3'54" chega-se até o Ponto P1049, sob coordenadas (313199; 7468662). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 142°6'6" chega-se até o Ponto P1050, sob coordenadas (313203; 7468656). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 143°11'51" chega-se até o Ponto P1051, sob coordenadas (313207; 7468650). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°31'45" chega-se até o Ponto P1052, sob coordenadas (313211; 7468645). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°41'10" chega-se até o Ponto P1053, sob coordenadas (313215; 7468639). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 144°29'55" chega-se até o Ponto P1054, sob coordenadas (313219; 7468633). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 141°6'39" chega-se até o Ponto P1055, sob coordenadas (313223; 7468627). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 139°11'4" chega-se até o Ponto P1056, sob coordenadas (313228; 7468622). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 141°59'51" chega-se até o Ponto P1057, sob coordenadas (313232; 7468617). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°31'45" chega-se até o Ponto P1058, sob coordenadas (313236; 7468611). Deste, seguindo 6,51 m pelo azimute plano de 138°48'20" chega-se até o Ponto P1059, sob coordenadas (313240; 7468606). Deste, seguindo 7,34 m pelo azimute plano de 126°32'25" chega-se até o Ponto P1060, sob coordenadas (313246; 7468602). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 112°15'36" chega-se até o Ponto P1061, sob coordenadas (313253; 7468599). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 110°32'30" chega-se até o Ponto P1062, sob coordenadas (313259; 7468596). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano

de 112°47'30" chega-se até o Ponto P1063, sob coordenadas (313266; 7468594). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 115°10'0" chega-se até o Ponto P1064, sob coordenadas (313272; 7468591). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 116°48'55" chega-se até o Ponto P1065, sob coordenadas (313278; 7468588). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 117°43'3" chega-se até o Ponto P1066, sob coordenadas (313284; 7468584). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 118°59'26" chega-se até o Ponto P1067, sob coordenadas (313291; 7468581). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 123°13'27" chega-se até o Ponto P1068, sob coordenadas (313296; 7468577). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 130°41'28" chega-se até o Ponto P1069, sob coordenadas (313302; 7468573). Deste, seguindo 6,36 m pelo azimute plano de 138°45'53" chega-se até o Ponto P1070, sob coordenadas (313306; 7468568). Deste, seguindo 7,19 m pelo azimute plano de 143°28'41" chega-se até o Ponto P1071, sob coordenadas (313310; 7468562). Deste, seguindo 8,6 m pelo azimute plano de 154°44'41" chega-se até o Ponto P1072, sob coordenadas (313314; 7468554). Deste, seguindo 8,12 m pelo azimute plano de 186°21'23" chega-se até o Ponto P1073, sob coordenadas (313313; 7468546). Deste, seguindo 5,22 m pelo azimute plano de 172°11'16" chega-se até o Ponto P1074, na Estrada do Bonfim, sob coordenadas (313314; 7468541). Deste, seguindo 1710,67 m a Sul na Estrada do Bonfim, chega-se até o Ponto P1075, sob coordenadas (313729; 7467071). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 111°19'19" chega-se até o Ponto P1076, sob coordenadas (313736; 7467068). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 106°9'32" chega-se até o Ponto P1077, sob coordenadas (313742; 7467066). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 107°17'39" chega-se até o Ponto P1078, sob coordenadas (313749; 7467064). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 112°58'6" chega-se até o Ponto P1079, sob coordenadas (313755; 7467061). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 119°9'39" chega-se até o Ponto P1080, sob coordenadas (313761; 7467058). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 124°33'9" chega-se até o Ponto P1081, sob coordenadas (313767; 7467054). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 127°8'48" chega-se até o Ponto P1082, sob coordenadas (313773; 7467050). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 126°29'10" chega-se até o Ponto P1083, sob coordenadas (313778; 7467046). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 124°30'50" chega-se até o Ponto P1084, sob coordenadas (313784; 7467042). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 121°53'28" chega-se até o Ponto P1085, sob coordenadas (313790; 7467038). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 118°52'47" chega-se até o Ponto P1086, sob coordenadas (313796; 7467035). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 115°43'33" chega-se até o Ponto P1087, sob coordenadas (313803; 7467032). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 115°30'16" chega-se até o Ponto P1088, sob coordenadas (313809; 7467029). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 120°39'58" chega-se até o Ponto P1089, sob coordenadas (313815; 7467025). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 127°59'40" chega-se até o Ponto P1090, sob coordenadas (313820; 7467021). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 133°47'53" chega-se até o Ponto P1091, sob coordenadas (313826; 7467016). Deste, seguindo

7,01 m pelo azimute plano de 139°1'42" chega-se até o Ponto P1092, sob coordenadas (313830; 7467011). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 145°7'44" chega-se até o Ponto P1093, sob coordenadas (313834; 7467005). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°10'36" chega-se até o Ponto P1094, sob coordenadas (313837; 7466999). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 154°22'22" chega-se até o Ponto P1095, sob coordenadas (313840; 7466992). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 155°0'7" chega-se até o Ponto P1096, sob coordenadas (313843; 7466986). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°16'51" chega-se até o Ponto P1097, sob coordenadas (313846; 7466980). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 156°18'36" chega-se até o Ponto P1098, sob coordenadas (313849; 7466973). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 158°12'52" chega-se até o Ponto P1099, sob coordenadas (313852; 7466967). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 161°14'33" chega-se até o Ponto P1100, sob coordenadas (313854; 7466960). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 162°59'58" chega-se até o Ponto P1101, sob coordenadas (313856; 7466954). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 162°48'22" chega-se até o Ponto P1102, sob coordenadas (313858; 7466947). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 166°46'39" chega-se até o Ponto P1103, sob coordenadas (313860; 7466940). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P1104, sob coordenadas (313860; 7466933). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 193°59'0" chega-se até o Ponto P1105, sob coordenadas (313858; 7466926). Deste, seguindo 4,91 m pelo azimute plano de 193°23'35" chega-se até o Ponto P1106, sob coordenadas (313857; 7466921). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 195°22'18" chega-se até o Ponto P1107, sob coordenadas (313855; 7466915). Deste, seguindo 9,06 m pelo azimute plano de 195°54'31" chega-se até o Ponto P1108, sob coordenadas (313853; 7466906). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 191°21'11" chega-se até o Ponto P1109, sob coordenadas (313851; 7466899). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 200°0'14" chega-se até o Ponto P1110, sob coordenadas (313849; 7466893). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 210°38'6" chega-se até o Ponto P1111, sob coordenadas (313845; 7466887). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 211°27'7" chega-se até o Ponto P1112, sob coordenadas (313842; 7466881). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°7'39" chega-se até o Ponto P1113, sob coordenadas (313838; 7466874). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°7'37" chega-se até o Ponto P1114, sob coordenadas (313835; 7466868). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 209°37'52" chega-se até o Ponto P1115, sob coordenadas (313832; 7466862). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 205°52'49" chega-se até o Ponto P1116, sob coordenadas (313829; 7466856). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 198°32'24" chega-se até o Ponto P1117, sob coordenadas (313826; 7466849). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 204°17'17" chega-se até o Ponto P1118, sob coordenadas (313824; 7466843). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 224°28'56" chega-se até o Ponto P1119, sob coordenadas (313819; 7466838). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 226°28'26" chega-se até o Ponto P1120, sob coordenadas (313814; 7466833). Deste, seguindo

7,43 m pelo azimute plano de 211°11'55" chega-se até o Ponto P1121, sob coordenadas (313810; 7466827). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 205°15'8" chega-se até o Ponto P1122, sob coordenadas (313807; 7466820). Deste, seguindo 6,56 m pelo azimute plano de 203°52'28" chega-se até o Ponto P1123, sob coordenadas (313804; 7466814). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 204°13'17" chega-se até o Ponto P1124, sob coordenadas (313801; 7466808). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 204°33'46" chega-se até o Ponto P1125, sob coordenadas (313798; 7466802). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°10'43" chega-se até o Ponto P1126, sob coordenadas (313795; 7466795). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 224°51'29" chega-se até o Ponto P1127, sob coordenadas (313790; 7466791). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 241°22'5" chega-se até o Ponto P1128, sob coordenadas (313784; 7466787). Deste, seguindo 5,84 m pelo azimute plano de 238°58'59" chega-se até o Ponto P1129, sob coordenadas (313779; 7466784). Deste, seguindo 5,21 m pelo azimute plano de 213°33'12" chega-se até o Ponto P1130, sob coordenadas (313776; 7466780). Deste, seguindo 7,65 m pelo azimute plano de 196°51'40" chega-se até o Ponto P1131, sob coordenadas (313774; 7466772). Deste, seguindo 8,21 m pelo azimute plano de 190°45'49" chega-se até o Ponto P1132, sob coordenadas (313772; 7466764). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 179°43'47" chega-se até o Ponto P1133, sob coordenadas (313772; 7466757). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 193°34'51" chega-se até o Ponto P1134, sob coordenadas (313771; 7466751). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°8'4" chega-se até o Ponto P1135, sob coordenadas (313767; 7466745). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°30'25" chega-se até o Ponto P1136, sob coordenadas (313763; 7466739). Deste, seguindo 7,02 m pelo azimute plano de 206°18'17" chega-se até o Ponto P1137, sob coordenadas (313760; 7466733). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 208°32'49" chega-se até o Ponto P1138, sob coordenadas (313757; 7466727). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°46'36" chega-se até o Ponto P1139, sob coordenadas (313753; 7466721). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°4'47" chega-se até o Ponto P1140, sob coordenadas (313749; 7466715). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 203°47'4" chega-se até o Ponto P1141, sob coordenadas (313746; 7466708). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 212°27'29" chega-se até o Ponto P1142, sob coordenadas (313743; 7466702). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°45'17" chega-se até o Ponto P1143, sob coordenadas (313738; 7466697). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 210°50'43" chega-se até o Ponto P1144, sob coordenadas (313734; 7466691). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 196°13'6" chega-se até o Ponto P1145, sob coordenadas (313733; 7466684). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 192°22'38" chega-se até o Ponto P1146, sob coordenadas (313731; 7466678). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 198°26'15" chega-se até o Ponto P1147, sob coordenadas (313729; 7466671). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°4'47" chega-se até o Ponto P1148, sob coordenadas (313725; 7466665). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 214°2'13" chega-se até o Ponto P1149, sob coordenadas (313722; 7466659).

Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°46'39" chega-se até o Ponto P1150, sob coordenadas (313718; 7466653). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 212°24'49" chega-se até o Ponto P1151, sob coordenadas (313714; 7466647). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 211°15'4" chega-se até o Ponto P1152, sob coordenadas (313710; 7466641). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 212°16'10" chega-se até o Ponto P1153, sob coordenadas (313706; 7466635). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 215°30'8" chega-se até o Ponto P1154, sob coordenadas (313702; 7466630). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 217°0'49" chega-se até o Ponto P1155, sob coordenadas (313698; 7466624). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°1'18" chega-se até o Ponto P1156, sob coordenadas (313694; 7466618). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 219°30'52" chega-se até o Ponto P1157, sob coordenadas (313690; 7466613). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 231°14'33" chega-se até o Ponto P1158, sob coordenadas (313684; 7466609). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 238°50'38" chega-se até o Ponto P1159, sob coordenadas (313678; 7466605). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 232°59'0" chega-se até o Ponto P1160, sob coordenadas (313673; 7466601). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 221°11'2" chega-se até o Ponto P1161, sob coordenadas (313668; 7466596). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 212°30'54" chega-se até o Ponto P1162, sob coordenadas (313664; 7466590). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°15'6" chega-se até o Ponto P1163, sob coordenadas (313661; 7466584). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 212°15'21" chega-se até o Ponto P1164, sob coordenadas (313657; 7466578). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 224°45'6" chega-se até o Ponto P1165, sob coordenadas (313652; 7466573). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 232°47'19" chega-se até o Ponto P1166, sob coordenadas (313647; 7466568). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 232°4'10" chega-se até o Ponto P1167, sob coordenadas (313641; 7466564). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 241°11'55" chega-se até o Ponto P1168, sob coordenadas (313635; 7466561). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 260°36'2" chega-se até o Ponto P1169, sob coordenadas (313628; 7466560). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 273°26'41" chega-se até o Ponto P1170, sob coordenadas (313621; 7466560). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 279°17'9" chega-se até o Ponto P1171, sob coordenadas (313614; 7466561). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°18'53" chega-se até o Ponto P1172, sob coordenadas (313608; 7466563). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°37'39" chega-se até o Ponto P1173, sob coordenadas (313601; 7466565). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 295°45'18" chega-se até o Ponto P1174, sob coordenadas (313595; 7466568). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 303°11'12" chega-se até o Ponto P1175, sob coordenadas (313589; 7466572). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 308°12'26" chega-se até o Ponto P1176, sob coordenadas (313583; 7466576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 307°59'40" chega-se até o Ponto P1177, sob coordenadas (313578; 7466581). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 303°21'39" chega-se até o Ponto P1178, sob coordenadas (313572;

7466585). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 295°13'27" chega-se até o Ponto P1179, sob coordenadas (313566; 7466588). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 286°25'57" chega-se até o Ponto P1180, sob coordenadas (313559; 7466590). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 280°57'24" chega-se até o Ponto P1181, sob coordenadas (313552; 7466591). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 278°32'51" chega-se até o Ponto P1182, sob coordenadas (313545; 7466592). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 276°58'11" chega-se até o Ponto P1183, sob coordenadas (313538; 7466593). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 276°8'57" chega-se até o Ponto P1184, sob coordenadas (313531; 7466594). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 275°19'43" chega-se até o Ponto P1185, na Estrada do Capricórnio, sob coordenadas (313524; 7466594). Deste, seguindo 824,97 m a Sudeste na Estrada do Capricórnio, chega-se até o Ponto P1186, sob coordenadas (312874; 7466302). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 279°51'42" chega-se até o Ponto P1187, sob coordenadas (312867; 7466303). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 278°7'57" chega-se até o Ponto P1188, sob coordenadas (312860; 7466304). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 276°58'41" chega-se até o Ponto P1189, sob coordenadas (312853; 7466305). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 278°2'31" chega-se até o Ponto P1190, sob coordenadas (312846; 7466306). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 283°13'58" chega-se até o Ponto P1191, sob coordenadas (312840; 7466307). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 292°4'58" chega-se até o Ponto P1192, sob coordenadas (312833; 7466310). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°44'32" chega-se até o Ponto P1193, sob coordenadas (312827; 7466313). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 294°42'39" chega-se até o Ponto P1194, sob coordenadas (312821; 7466316). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 296°56'58" chega-se até o Ponto P1195, sob coordenadas (312814; 7466319). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 303°15'19" chega-se até o Ponto P1196, sob coordenadas (312808; 7466323). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 307°11'14" chega-se até o Ponto P1197, sob coordenadas (312803; 7466327). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 308°50'38" chega-se até o Ponto P1198, sob coordenadas (312797; 7466332). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 310°10'45" chega-se até o Ponto P1199, sob coordenadas (312792; 7466336). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 310°32'28" chega-se até o Ponto P1200, sob coordenadas (312787; 7466341). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 303°46'58" chega-se até o Ponto P1201, sob coordenadas (312781; 7466345). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 289°52'22" chega-se até o Ponto P1202, sob coordenadas (312774; 7466347). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 272°18'4" chega-se até o Ponto P1203, sob coordenadas (312767; 7466347). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 249°22'7" chega-se até o Ponto P1204, sob coordenadas (312761; 7466345). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 231°42'33" chega-se até o Ponto P1205, sob coordenadas (312755; 7466340). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 223°15'52" chega-se até o Ponto P1206, sob coordenadas (312751; 7466335). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°7'48" chega-se

até o Ponto P1207, sob coordenadas (312746; 7466330). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 224°37'37" chega-se até o Ponto P1208, sob coordenadas (312741; 7466325). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 227°36'42" chega-se até o Ponto P1209, sob coordenadas (312736; 7466320). Deste, seguindo 6,48 m pelo azimute plano de 220°14'42" chega-se até o Ponto P1210, sob coordenadas (312732; 7466315). Deste, seguindo 6,22 m pelo azimute plano de 215°20'47" chega-se até o Ponto P1211, sob coordenadas (312728; 7466310). Deste, seguindo 8,15 m pelo azimute plano de 213°3'30" chega-se até o Ponto P1212, sob coordenadas (312724; 7466304). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 210°43'9" chega-se até o Ponto P1213, sob coordenadas (312720; 7466298). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°14'0" chega-se até o Ponto P1214, sob coordenadas (312716; 7466292). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°45'14" chega-se até o Ponto P1215, sob coordenadas (312712; 7466286). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 209°59'15" chega-se até o Ponto P1216, sob coordenadas (312708; 7466280). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 197°48'26" chega-se até o Ponto P1217, sob coordenadas (312706; 7466274). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 197°54'42" chega-se até o Ponto P1218, sob coordenadas (312704; 7466267). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 213°51'30" chega-se até o Ponto P1219, sob coordenadas (312700; 7466261). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 224°9'22" chega-se até o Ponto P1220, sob coordenadas (312695; 7466256). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 221°42'16" chega-se até o Ponto P1221, sob coordenadas (312691; 7466251). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 215°14'31" chega-se até o Ponto P1222, sob coordenadas (312687; 7466245). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 210°46'37" chega-se até o Ponto P1223, sob coordenadas (312683; 7466239). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°47'2" chega-se até o Ponto P1224, sob coordenadas (312680; 7466233). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 210°9'45" chega-se até o Ponto P1225, sob coordenadas (312676; 7466227). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°52'45" chega-se até o Ponto P1226, sob coordenadas (312672; 7466221). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 219°24'36" chega-se até o Ponto P1227, sob coordenadas (312668; 7466216). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 225°59'24" chega-se até o Ponto P1228, sob coordenadas (312663; 7466211). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 232°6'41" chega-se até o Ponto P1229, sob coordenadas (312657; 7466207). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 235°52'13" chega-se até o Ponto P1230, sob coordenadas (312651; 7466203). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 231°13'12" chega-se até o Ponto P1231, sob coordenadas (312646; 7466198). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 219°15'12" chega-se até o Ponto P1232, sob coordenadas (312642; 7466193). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 211°40'54" chega-se até o Ponto P1233, sob coordenadas (312638; 7466187). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 210°53'35" chega-se até o Ponto P1234, sob coordenadas (312634; 7466181). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°2'43" chega-se até o Ponto P1235, sob coordenadas (312630; 7466175). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano

de 216°23'8" chega-se até o Ponto P1236, sob coordenadas (312626; 7466169). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°45'13" chega-se até o Ponto P1237, sob coordenadas (312622; 7466164). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 211°11'35" chega-se até o Ponto P1238, sob coordenadas (312619; 7466158). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 206°52'20" chega-se até o Ponto P1239, sob coordenadas (312615; 7466152). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 209°49'47" chega-se até o Ponto P1240, sob coordenadas (312612; 7466146). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 211°53'0" chega-se até o Ponto P1241, sob coordenadas (312608; 7466140). Deste, seguindo 3,19 m pelo azimute plano de 215°2'55" chega-se até o Ponto P1242, sob coordenadas (312606; 7466137). Deste, seguindo 10,95 m pelo azimute plano de 190°29'56" chega-se até o Ponto P1243, sob coordenadas (312604; 7466126). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 186°21'57" chega-se até o Ponto P1244, sob coordenadas (312604; 7466119). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 188°15'38" chega-se até o Ponto P1245, sob coordenadas (312603; 7466112). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 186°50'7" chega-se até o Ponto P1246, sob coordenadas (312602; 7466105). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 181°49'28" chega-se até o Ponto P1247, sob coordenadas (312602; 7466098). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°12'11" chega-se até o Ponto P1248, sob coordenadas (312602; 7466091). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 184°7'0" chega-se até o Ponto P1249, sob coordenadas (312601; 7466084). Deste, seguindo 7,82 m pelo azimute plano de 179°59'57" chega-se até o Ponto P1250, sob coordenadas (312601; 7466077). Deste, seguindo 5,51 m pelo azimute plano de 196°36'45" chega-se até o Ponto P1251, sob coordenadas (312599; 7466071). Deste, seguindo 8,15 m pelo azimute plano de 210°15'37" chega-se até o Ponto P1252, sob coordenadas (312595; 7466064). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 205°41'13" chega-se até o Ponto P1253, sob coordenadas (312592; 7466058). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°2'7" chega-se até o Ponto P1254, sob coordenadas (312589; 7466052). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 207°45'26" chega-se até o Ponto P1255, sob coordenadas (312586; 7466046). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°24'34" chega-se até o Ponto P1256, sob coordenadas (312582; 7466039). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 215°23'29" chega-se até o Ponto P1257, sob coordenadas (312578; 7466034). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 222°38'24" chega-se até o Ponto P1258, sob coordenadas (312574; 7466029). Deste, seguindo 7,31 m pelo azimute plano de 211°18'51" chega-se até o Ponto P1259, sob coordenadas (312570; 7466022). Deste, seguindo 6,51 m pelo azimute plano de 192°13'8" chega-se até o Ponto P1260, sob coordenadas (312568; 7466016). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 178°26'45" chega-se até o Ponto P1261, sob coordenadas (312569; 7466009). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°4'2" chega-se até o Ponto P1262, sob coordenadas (312569; 7466002). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 181°33'10" chega-se até o Ponto P1263, sob coordenadas (312568; 7465995). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 176°25'16" chega-se até o Ponto P1264, sob coordenadas (312569; 7465988). Deste, seguindo 7 m

pelo azimute plano de 171°7'34" chega-se até o Ponto P1265, sob coordenadas (312570; 7465981). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°54'49" chega-se até o Ponto P1266, sob coordenadas (312571; 7465974). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 175°40'7" chega-se até o Ponto P1267, sob coordenadas (312572; 7465967). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 184°15'26" chega-se até o Ponto P1268, sob coordenadas (312571; 7465960). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 196°45'55" chega-se até o Ponto P1269, sob coordenadas (312569; 7465954). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 217°34'13" chega-se até o Ponto P1270, sob coordenadas (312565; 7465948). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 238°54'50" chega-se até o Ponto P1271, sob coordenadas (312559; 7465944). Deste, seguindo 4,53 m pelo azimute plano de 233°5'5" chega-se até o Ponto P1272, sob coordenadas (312555; 7465942). Deste, seguindo 9,74 m pelo azimute plano de 257°40'20" chega-se até o Ponto P1273, sob coordenadas (312546; 7465940). Deste, seguindo 6,1 m pelo azimute plano de 235°45'30" chega-se até o Ponto P1274, sob coordenadas (312541; 7465936). Deste, seguindo 7,94 m pelo azimute plano de 227°43'3" chega-se até o Ponto P1275, sob coordenadas (312535; 7465931). Deste, seguindo 7,77 m pelo azimute plano de 195°57'30" chega-se até o Ponto P1276, sob coordenadas (312533; 7465923). Deste, seguindo 11,19 m pelo azimute plano de 173°6'2" chega-se até o Ponto P1277, sob coordenadas (312534; 7465912). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 188°33'10" chega-se até o Ponto P1278, sob coordenadas (312533; 7465905). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 175°32'2" chega-se até o Ponto P1279, sob coordenadas (312534; 7465898). Deste, seguindo 6,03 m pelo azimute plano de 164°36'11" chega-se até o Ponto P1280, sob coordenadas (312535; 7465893). Deste, seguindo 6,09 m pelo azimute plano de 168°22'8" chega-se até o Ponto P1281, sob coordenadas (312536; 7465887). Deste, seguindo 9,44 m pelo azimute plano de 196°38'31" chega-se até o Ponto P1282, sob coordenadas (312534; 7465878). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 181°17'11" chega-se até o Ponto P1283, sob coordenadas (312533; 7465871). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 169°36'25" chega-se até o Ponto P1284, sob coordenadas (312535; 7465864). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 167°7'31" chega-se até o Ponto P1285, sob coordenadas (312536; 7465857). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°6'3" chega-se até o Ponto P1286, sob coordenadas (312537; 7465850). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 172°4'22" chega-se até o Ponto P1287, sob coordenadas (312538; 7465843). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°30'36" chega-se até o Ponto P1288, sob coordenadas (312539; 7465836). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°14'43" chega-se até o Ponto P1289, sob coordenadas (312539; 7465829). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 185°37'2" chega-se até o Ponto P1290, sob coordenadas (312539; 7465822). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 188°32'26" chega-se até o Ponto P1291, sob coordenadas (312538; 7465815). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 187°54'58" chega-se até o Ponto P1292, sob coordenadas (312537; 7465808). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 186°58'6" chega-se até o Ponto P1293, sob coordenadas (312536; 7465801). Deste, seguindo 7 m

pelo azimute plano de 186°42'1" chega-se até o Ponto P1294, sob coordenadas (312535; 7465794). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 187°14'14" chega-se até o Ponto P1295, sob coordenadas (312534; 7465787). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 188°40'24" chega-se até o Ponto P1296, sob coordenadas (312533; 7465781). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 190°6'47" chega-se até o Ponto P1297, sob coordenadas (312532; 7465774). Deste, seguindo 6,87 m pelo azimute plano de 193°19'1" chega-se até o Ponto P1298, sob coordenadas (312530; 7465767). Deste, seguindo 5,36 m pelo azimute plano de 195°25'41" chega-se até o Ponto P1299, sob coordenadas (312529; 7465762). Deste, seguindo 8,26 m pelo azimute plano de 196°20'45" chega-se até o Ponto P1300, sob coordenadas (312527; 7465754). Deste, seguindo 7,27 m pelo azimute plano de 200°27'24" chega-se até o Ponto P1301, sob coordenadas (312524; 7465747). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 215°1'45" chega-se até o Ponto P1302, sob coordenadas (312520; 7465741). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 216°20'31" chega-se até o Ponto P1303, sob coordenadas (312516; 7465736). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 218°44'0" chega-se até o Ponto P1304, sob coordenadas (312512; 7465730). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 221°48'33" chega-se até o Ponto P1305, sob coordenadas (312507; 7465725). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 223°12'31" chega-se até o Ponto P1306, sob coordenadas (312502; 7465720). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 222°19'48" chega-se até o Ponto P1307, sob coordenadas (312497; 7465715). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°10'52" chega-se até o Ponto P1308, sob coordenadas (312493; 7465709). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°39'36" chega-se até o Ponto P1309, sob coordenadas (312488; 7465704). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 218°31'30" chega-se até o Ponto P1310, sob coordenadas (312484; 7465699). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°20'58" chega-se até o Ponto P1311, sob coordenadas (312480; 7465693). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 208°50'34" chega-se até o Ponto P1312, sob coordenadas (312477; 7465687). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 209°43'48" chega-se até o Ponto P1313, sob coordenadas (312473; 7465681). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°33'51" chega-se até o Ponto P1314, sob coordenadas (312469; 7465675). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°54'38" chega-se até o Ponto P1315, sob coordenadas (312465; 7465669). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 219°52'41" chega-se até o Ponto P1316, sob coordenadas (312461; 7465664). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 223°19'14" chega-se até o Ponto P1317, sob coordenadas (312456; 7465659). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 225°27'43" chega-se até o Ponto P1318, sob coordenadas (312451; 7465654). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 219°12'6" chega-se até o Ponto P1319, sob coordenadas (312446; 7465648). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 205°9'49" chega-se até o Ponto P1320, sob coordenadas (312443; 7465642). Deste, seguindo 6,32 m pelo azimute plano de 194°40'29" chega-se até o Ponto P1321, sob coordenadas (312442; 7465636). Deste, seguindo 4 m pelo azimute plano de 201°9'12" chega-se até o Ponto P1322, sob coordenadas (312440; 7465632).

Deste, seguindo 9,93 m pelo azimute plano de 215°19'28" chega-se até o Ponto P1323, sob coordenadas (312435; 7465624). Deste, seguindo 8,08 m pelo azimute plano de 224°37'11" chega-se até o Ponto P1324, sob coordenadas (312429; 7465618). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°4'2" chega-se até o Ponto P1325, sob coordenadas (312426; 7465612). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 205°9'20" chega-se até o Ponto P1326, sob coordenadas (312423; 7465606). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°55'43" chega-se até o Ponto P1327, sob coordenadas (312419; 7465600). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 222°29'48" chega-se até o Ponto P1328, sob coordenadas (312415; 7465595). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 237°51'47" chega-se até o Ponto P1329, sob coordenadas (312409; 7465591). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 247°48'57" chega-se até o Ponto P1330, sob coordenadas (312402; 7465588). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 259°36'28" chega-se até o Ponto P1331, sob coordenadas (312395; 7465587). Deste, seguindo 5,88 m pelo azimute plano de 252°10'51" chega-se até o Ponto P1332, sob coordenadas (312390; 7465585). Deste, seguindo 5,31 m pelo azimute plano de 262°38'55" chega-se até o Ponto P1333, sob coordenadas (312384; 7465585). Deste, seguindo 9,42 m pelo azimute plano de 246°21'30" chega-se até o Ponto P1334, sob coordenadas (312376; 7465581). Deste, seguindo 6,57 m pelo azimute plano de 240°33'51" chega-se até o Ponto P1335, sob coordenadas (312370; 7465578). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 248°20'51" chega-se até o Ponto P1336, sob coordenadas (312364; 7465575). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 262°0'40" chega-se até o Ponto P1337, sob coordenadas (312357; 7465574). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 274°45'44" chega-se até o Ponto P1338, sob coordenadas (312350; 7465575). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 285°15'22" chega-se até o Ponto P1339, sob coordenadas (312343; 7465576). Deste, seguindo 6,66 m pelo azimute plano de 276°27'38" chega-se até o Ponto P1340, sob coordenadas (312336; 7465577). Deste, seguindo 7,11 m pelo azimute plano de 262°43'36" chega-se até o Ponto P1341, sob coordenadas (312329; 7465576). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 248°34'28" chega-se até o Ponto P1342, sob coordenadas (312323; 7465574). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 257°28'22" chega-se até o Ponto P1343, sob coordenadas (312316; 7465572). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 273°56'7" chega-se até o Ponto P1344, sob coordenadas (312309; 7465573). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 281°31'52" chega-se até o Ponto P1345, sob coordenadas (312302; 7465574). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 283°23'32" chega-se até o Ponto P1346, sob coordenadas (312295; 7465576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°17'57" chega-se até o Ponto P1347, sob coordenadas (312289; 7465577). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 286°51'44" chega-se até o Ponto P1348, sob coordenadas (312282; 7465579). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 296°37'35" chega-se até o Ponto P1349, sob coordenadas (312276; 7465583). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 306°39'27" chega-se até o Ponto P1350, sob coordenadas (312270; 7465587). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°33'11" chega-se até o Ponto P1351, sob

coordenadas (312264; 7465591). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 295°24'4" chega-se até o Ponto P1352, sob coordenadas (312258; 7465594). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°2'40" chega-se até o Ponto P1353, sob coordenadas (312251; 7465596). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°27'41" chega-se até o Ponto P1354, sob coordenadas (312245; 7465600). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 298°6'42" chega-se até o Ponto P1355, sob coordenadas (312239; 7465603). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 297°10'2" chega-se até o Ponto P1356, sob coordenadas (312233; 7465606). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 297°13'47" chega-se até o Ponto P1357, sob coordenadas (312227; 7465609). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 299°3'21" chega-se até o Ponto P1358, sob coordenadas (312220; 7465613). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 299°13'56" chega-se até o Ponto P1359, sob coordenadas (312214; 7465616). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 296°14'28" chega-se até o Ponto P1360, sob coordenadas (312208; 7465619). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°7'11" chega-se até o Ponto P1361, sob coordenadas (312202; 7465622). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°58'54" chega-se até o Ponto P1362, sob coordenadas (312195; 7465625). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 291°46'43" chega-se até o Ponto P1363, sob coordenadas (312189; 7465627). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 292°30'46" chega-se até o Ponto P1364, sob coordenadas (312182; 7465630). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 295°7'16" chega-se até o Ponto P1365, sob coordenadas (312176; 7465633). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 302°16'33" chega-se até o Ponto P1366, sob coordenadas (312170; 7465637). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 307°40'35" chega-se até o Ponto P1367, sob coordenadas (312164; 7465641). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 299°45'15" chega-se até o Ponto P1368, sob coordenadas (312158; 7465644). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°1'10" chega-se até o Ponto P1369, sob coordenadas (312152; 7465647). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 287°7'4" chega-se até o Ponto P1370, sob coordenadas (312145; 7465649). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 285°45'55" chega-se até o Ponto P1371, sob coordenadas (312138; 7465651). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 285°53'12" chega-se até o Ponto P1372, sob coordenadas (312132; 7465653). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 287°23'30" chega-se até o Ponto P1373, sob coordenadas (312125; 7465655). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°1'9" chega-se até o Ponto P1374, sob coordenadas (312118; 7465657). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°57'28" chega-se até o Ponto P1375, sob coordenadas (312112; 7465659). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°39'56" chega-se até o Ponto P1376, sob coordenadas (312105; 7465662). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 283°27'20" chega-se até o Ponto P1377, sob coordenadas (312098; 7465663). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 276°28'58" chega-se até o Ponto P1378, sob coordenadas (312091; 7465664). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 268°51'11" chega-se até o Ponto P1379, sob coordenadas (312084; 7465664). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 261°47'11" chega-se até o Ponto P1380, sob

coordenadas (312077; 7465663). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 256°56'32" chega-se até o Ponto P1381, sob coordenadas (312071; 7465661). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°55'12" chega-se até o Ponto P1382, sob coordenadas (312064; 7465659). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 251°31'56" chega-se até o Ponto P1383, sob coordenadas (312057; 7465657). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 249°44'31" chega-se até o Ponto P1384, sob coordenadas (312051; 7465655). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 247°20'13" chega-se até o Ponto P1385, sob coordenadas (312044; 7465652). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 245°15'37" chega-se até o Ponto P1386, sob coordenadas (312038; 7465649). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 246°57'23" chega-se até o Ponto P1387, sob coordenadas (312031; 7465646). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 252°37'39" chega-se até o Ponto P1388, sob coordenadas (312025; 7465644). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 257°16'36" chega-se até o Ponto P1389, sob coordenadas (312018; 7465643). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°48'10" chega-se até o Ponto P1390, sob coordenadas (312011; 7465641). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 259°23'24" chega-se até o Ponto P1391, sob coordenadas (312004; 7465640). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 260°31'50" chega-se até o Ponto P1392, sob coordenadas (311997; 7465639). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 261°8'25" chega-se até o Ponto P1393, sob coordenadas (311990; 7465638). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 260°52'33" chega-se até o Ponto P1394, sob coordenadas (311983; 7465637). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 259°57'56" chega-se até o Ponto P1395, sob coordenadas (311977; 7465636). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 258°47'23" chega-se até o Ponto P1396, sob coordenadas (311970; 7465634). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 257°13'36" chega-se até o Ponto P1397, sob coordenadas (311963; 7465633). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 254°19'55" chega-se até o Ponto P1398, sob coordenadas (311956; 7465631). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 249°39'51" chega-se até o Ponto P1399, sob coordenadas (311950; 7465628). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 241°11'30" chega-se até o Ponto P1400, sob coordenadas (311943; 7465625). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 232°10'36" chega-se até o Ponto P1401, sob coordenadas (311938; 7465621). Deste, seguindo 9,27 m pelo azimute plano de 235°7'26" chega-se até o Ponto P1402, sob coordenadas (311930; 7465615). Deste, seguindo 4,84 m pelo azimute plano de 263°0'15" chega-se até o Ponto P1403, sob coordenadas (311926; 7465615). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 273°31'20" chega-se até o Ponto P1404, sob coordenadas (311919; 7465615). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 281°58'27" chega-se até o Ponto P1405, sob coordenadas (311912; 7465617). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 289°48'13" chega-se até o Ponto P1406, sob coordenadas (311905; 7465619). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 304°6'29" chega-se até o Ponto P1407, sob coordenadas (311899; 7465623). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 319°26'32" chega-se até o Ponto P1408, sob coordenadas (311895; 7465628). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 329°48'50" chega-

se até o Ponto P1409, sob coordenadas (311891; 7465634). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 335°50'45" chega-se até o Ponto P1410, sob coordenadas (311888; 7465641). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 335°52'26" chega-se até o Ponto P1411, sob coordenadas (311886; 7465647). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 331°29'32" chega-se até o Ponto P1412, sob coordenadas (311882; 7465653). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 326°39'2" chega-se até o Ponto P1413, sob coordenadas (311878; 7465659). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 322°2'55" chega-se até o Ponto P1414, sob coordenadas (311874; 7465665). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 319°4'46" chega-se até o Ponto P1415, sob coordenadas (311870; 7465670). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 317°34'12" chega-se até o Ponto P1416, sob coordenadas (311865; 7465675). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 316°25'9" chega-se até o Ponto P1417, sob coordenadas (311860; 7465680). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 314°54'12" chega-se até o Ponto P1418, sob coordenadas (311855; 7465685). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 311°1'35" chega-se até o Ponto P1419, sob coordenadas (311850; 7465690). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 303°30'16" chega-se até o Ponto P1420, sob coordenadas (311844; 7465694). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 299°26'26" chega-se até o Ponto P1421, sob coordenadas (311838; 7465697). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 303°44'44" chega-se até o Ponto P1422, sob coordenadas (311832; 7465701). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 312°13'19" chega-se até o Ponto P1423, sob coordenadas (311827; 7465706). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 320°32'15" chega-se até o Ponto P1424, sob coordenadas (311822; 7465711). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 323°27'27" chega-se até o Ponto P1425, sob coordenadas (311818; 7465717). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 313°2'31" chega-se até o Ponto P1426, sob coordenadas (311813; 7465721). Deste, seguindo 9,09 m pelo azimute plano de 309°38'8" chega-se até o Ponto P1427, sob coordenadas (311806; 7465727). Deste, seguindo 5,24 m pelo azimute plano de 309°42'52" chega-se até o Ponto P1428, sob coordenadas (311802; 7465731). Deste, seguindo 6,35 m pelo azimute plano de 321°10'26" chega-se até o Ponto P1429, sob coordenadas (311798; 7465735). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 328°38'2" chega-se até o Ponto P1430, sob coordenadas (311794; 7465741). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 320°54'10" chega-se até o Ponto P1431, sob coordenadas (311790; 7465747). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 313°32'21" chega-se até o Ponto P1432, sob coordenadas (311785; 7465752). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 310°38'49" chega-se até o Ponto P1433, sob coordenadas (311780; 7465756). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 310°10'45" chega-se até o Ponto P1434, sob coordenadas (311774; 7465761). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 312°0'35" chega-se até o Ponto P1435, sob coordenadas (311769; 7465765). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 316°3'17" chega-se até o Ponto P1436, sob coordenadas (311764; 7465770). Deste, seguindo 4,79 m pelo azimute plano de 327°58'2" chega-se até o Ponto P1437, sob coordenadas (311762; 7465775). Deste, seguindo 9,19 m pelo azimute plano de 325°22'19" chega-

se até o Ponto P1438, sob coordenadas (311756; 7465782). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 320°10'18" chega-se até o Ponto P1439, sob coordenadas (311752; 7465787). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 301°7'15" chega-se até o Ponto P1440, sob coordenadas (311746; 7465791). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 295°17'54" chega-se até o Ponto P1441, sob coordenadas (311740; 7465794). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 299°13'54" chega-se até o Ponto P1442, sob coordenadas (311734; 7465797). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 300°21'7" chega-se até o Ponto P1443, sob coordenadas (311728; 7465801). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°55'8" chega-se até o Ponto P1444, sob coordenadas (311721; 7465804). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°2'36" chega-se até o Ponto P1445, sob coordenadas (311715; 7465807). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°52'54" chega-se até o Ponto P1446, sob coordenadas (311708; 7465809). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°18'41" chega-se até o Ponto P1447, sob coordenadas (311702; 7465812). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 288°9'24" chega-se até o Ponto P1448, sob coordenadas (311695; 7465814). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 285°44'49" chega-se até o Ponto P1449, sob coordenadas (311688; 7465816). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 281°47'58" chega-se até o Ponto P1450, sob coordenadas (311681; 7465817). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 288°9'24" chega-se até o Ponto P1451, sob coordenadas (311675; 7465819). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 298°2'19" chega-se até o Ponto P1452, sob coordenadas (311669; 7465822). Deste, seguindo 5,56 m pelo azimute plano de 285°52'35" chega-se até o Ponto P1453, sob coordenadas (311663; 7465824). Deste, seguindo 8,24 m pelo azimute plano de 275°21'39" chega-se até o Ponto P1454, sob coordenadas (311655; 7465825). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°32'2" chega-se até o Ponto P1455, sob coordenadas (311648; 7465824). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 267°27'45" chega-se até o Ponto P1456, sob coordenadas (311641; 7465824). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 282°0'6" chega-se até o Ponto P1457, sob coordenadas (311634; 7465825). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 292°18'37" chega-se até o Ponto P1458, sob coordenadas (311628; 7465828). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 294°24'46" chega-se até o Ponto P1459, sob coordenadas (311621; 7465831). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°51'14" chega-se até o Ponto P1460, sob coordenadas (311615; 7465833). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 292°56'33" chega-se até o Ponto P1461, sob coordenadas (311609; 7465836). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°20'58" chega-se até o Ponto P1462, sob coordenadas (311602; 7465839). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°44'34" chega-se até o Ponto P1463, sob coordenadas (311595; 7465841). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 286°10'42" chega-se até o Ponto P1464, sob coordenadas (311589; 7465843). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°2'37" chega-se até o Ponto P1465, sob coordenadas (311582; 7465845). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 281°57'35" chega-se até o Ponto P1466, sob coordenadas (311575; 7465846). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 278°22'32" chega-se

até o Ponto P1467, sob coordenadas (311568; 7465847). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 276°33'24" chega-se até o Ponto P1468, sob coordenadas (311561; 7465848). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 282°49'59" chega-se até o Ponto P1469, sob coordenadas (311554; 7465849). Deste, seguindo 8,14 m pelo azimute plano de 291°46'4" chega-se até o Ponto P1470, sob coordenadas (311547; 7465852). Deste, seguindo 5,87 m pelo azimute plano de 280°41'27" chega-se até o Ponto P1471, sob coordenadas (311541; 7465853). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 274°10'50" chega-se até o Ponto P1472, sob coordenadas (311534; 7465854). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 275°9'56" chega-se até o Ponto P1473, sob coordenadas (311527; 7465855). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 284°50'31" chega-se até o Ponto P1474, sob coordenadas (311520; 7465856). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°27'0" chega-se até o Ponto P1475, sob coordenadas (311514; 7465859). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 289°51'30" chega-se até o Ponto P1476, sob coordenadas (311507; 7465861). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 287°12'58" chega-se até o Ponto P1477, sob coordenadas (311501; 7465863). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°49'12" chega-se até o Ponto P1478, sob coordenadas (311494; 7465866). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°29'59" chega-se até o Ponto P1479, sob coordenadas (311488; 7465868). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 300°8'23" chega-se até o Ponto P1480, sob coordenadas (311482; 7465872). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 306°14'2" chega-se até o Ponto P1481, sob coordenadas (311476; 7465876). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 308°25'10" chega-se até o Ponto P1482, sob coordenadas (311470; 7465880). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 307°8'47" chega-se até o Ponto P1483, sob coordenadas (311465; 7465885). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°3'45" chega-se até o Ponto P1484, sob coordenadas (311459; 7465889). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 300°33'40" chega-se até o Ponto P1485, sob coordenadas (311453; 7465892). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 300°56'46" chega-se até o Ponto P1486, sob coordenadas (311447; 7465896). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°7'49" chega-se até o Ponto P1487, sob coordenadas (311441; 7465900). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 300°37'47" chega-se até o Ponto P1488, sob coordenadas (311435; 7465903). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 288°16'37" chega-se até o Ponto P1489, sob coordenadas (311429; 7465905). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 274°10'50" chega-se até o Ponto P1490, sob coordenadas (311422; 7465906). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 260°15'55" chega-se até o Ponto P1491, sob coordenadas (311415; 7465905). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 250°2'32" chega-se até o Ponto P1492, sob coordenadas (311408; 7465902). Deste, seguindo 3,85 m pelo azimute plano de 247°1'51" chega-se até o Ponto P1493, sob coordenadas (311405; 7465901). Deste, seguindo 3,14 m pelo azimute plano de 247°1'53" chega-se até o Ponto P1494, sob coordenadas (311402; 7465900). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 250°17'47" chega-se até o Ponto P1495, sob coordenadas (311395; 7465897). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 257°31'54" chega-

se até o Ponto P1496, sob coordenadas (311388; 7465896). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 266°9'3" chega-se até o Ponto P1497, sob coordenadas (311381; 7465895). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 271°18'39" chega-se até o Ponto P1498, sob coordenadas (311374; 7465895). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 272°32'15" chega-se até o Ponto P1499, sob coordenadas (311367; 7465896). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 269°1'1" chega-se até o Ponto P1500, sob coordenadas (311360; 7465896). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°7'12" chega-se até o Ponto P1501, sob coordenadas (311353; 7465895). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°2'25" chega-se até o Ponto P1502, sob coordenadas (311346; 7465893). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°3'17" chega-se até o Ponto P1503, sob coordenadas (311340; 7465892). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°17'41" chega-se até o Ponto P1504, sob coordenadas (311333; 7465890). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 257°27'58" chega-se até o Ponto P1505, sob coordenadas (311326; 7465889). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 256°12'36" chega-se até o Ponto P1506, sob coordenadas (311319; 7465887). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 255°5'44" chega-se até o Ponto P1507, sob coordenadas (311312; 7465885). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 254°19'55" chega-se até o Ponto P1508, sob coordenadas (311306; 7465884). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 254°31'33" chega-se até o Ponto P1509, sob coordenadas (311299; 7465882). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 255°21'1" chega-se até o Ponto P1510, sob coordenadas (311292; 7465880). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 256°52'40" chega-se até o Ponto P1511, sob coordenadas (311285; 7465878). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°32'56" chega-se até o Ponto P1512, sob coordenadas (311278; 7465877). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 259°57'16" chega-se até o Ponto P1513, sob coordenadas (311272; 7465876). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 261°27'9" chega-se até o Ponto P1514, sob coordenadas (311265; 7465875). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 263°26'9" chega-se até o Ponto P1515, sob coordenadas (311258; 7465874). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 265°5'26" chega-se até o Ponto P1516, sob coordenadas (311251; 7465873). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 262°46'11" chega-se até o Ponto P1517, sob coordenadas (311244; 7465872). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 256°52'40" chega-se até o Ponto P1518, sob coordenadas (311237; 7465871). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 256°42'11" chega-se até o Ponto P1519, sob coordenadas (311230; 7465869). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 264°30'10" chega-se até o Ponto P1520, sob coordenadas (311223; 7465868). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 271°8'46" chega-se até o Ponto P1521, sob coordenadas (311216; 7465869). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 271°33'17" chega-se até o Ponto P1522, sob coordenadas (311209; 7465869). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 268°46'21" chega-se até o Ponto P1523, sob coordenadas (311202; 7465869). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 265°14'33" chega-se até o Ponto P1524, sob coordenadas (311195; 7465868). Deste, seguindo 4,59 m pelo azimute plano de 260°42'54" chega-

se até o Ponto P1525, sob coordenadas (311191; 7465867). Deste, seguindo 2,41 m pelo azimute plano de 260°42'55" chega-se até o Ponto P1526, sob coordenadas (311188; 7465867). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 255°25'46" chega-se até o Ponto P1527, sob coordenadas (311182; 7465865). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 250°40'20" chega-se até o Ponto P1528, sob coordenadas (311175; 7465863). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 248°16'18" chega-se até o Ponto P1529, sob coordenadas (311168; 7465860). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 247°50'28" chega-se até o Ponto P1530, sob coordenadas (311162; 7465858). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 248°11'45" chega-se até o Ponto P1531, sob coordenadas (311155; 7465855). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 248°23'52" chega-se até o Ponto P1532, sob coordenadas (311149; 7465852). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 246°13'16" chega-se até o Ponto P1533, sob coordenadas (311143; 7465850). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°57'37" chega-se até o Ponto P1534, sob coordenadas (311136; 7465846). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 239°32'39" chega-se até o Ponto P1535, sob coordenadas (311130; 7465843). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 240°12'27" chega-se até o Ponto P1536, sob coordenadas (311124; 7465839). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 242°56'52" chega-se até o Ponto P1537, sob coordenadas (311118; 7465836). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 247°26'14" chega-se até o Ponto P1538, sob coordenadas (311112; 7465833). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 247°39'51" chega-se até o Ponto P1539, sob coordenadas (311105; 7465831). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 239°55'52" chega-se até o Ponto P1540, sob coordenadas (311099; 7465827). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 235°43'36" chega-se até o Ponto P1541, sob coordenadas (311093; 7465823). Deste, seguindo 3,91 m pelo azimute plano de 244°21'50" chega-se até o Ponto P1542, sob coordenadas (311090; 7465822). Deste, seguindo 10,03 m pelo azimute plano de 259°39'31" chega-se até o Ponto P1543, sob coordenadas (311080; 7465820). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 267°37'30" chega-se até o Ponto P1544, sob coordenadas (311073; 7465820). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 263°51'3" chega-se até o Ponto P1545, sob coordenadas (311066; 7465819). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 262°36'26" chega-se até o Ponto P1546, sob coordenadas (311059; 7465818). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 266°9'3" chega-se até o Ponto P1547, sob coordenadas (311052; 7465817). Deste, seguindo 5,55 m pelo azimute plano de 271°28'19" chega-se até o Ponto P1548, sob coordenadas (311046; 7465818). Deste, seguindo 1,46 m pelo azimute plano de 271°28'21" chega-se até o Ponto P1549, sob coordenadas (311045; 7465818). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 278°3'39" chega-se até o Ponto P1550, sob coordenadas (311038; 7465819). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 283°52'10" chega-se até o Ponto P1551, sob coordenadas (311031; 7465820). Deste, seguindo 4,75 m pelo azimute plano de 288°4'41" chega-se até o Ponto P1552, sob coordenadas (311027; 7465822). Deste, seguindo 2,24 m pelo azimute plano de 288°4'50" chega-se até o Ponto P1553, sob coordenadas (311025; 7465822). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de

291°31'36" chega-se até o Ponto P1554, sob coordenadas (311018; 7465825). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 294°29'15" chega-se até o Ponto P1555, sob coordenadas (311012; 7465828). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°10'56" chega-se até o Ponto P1556, sob coordenadas (311005; 7465831). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 295°54'6" chega-se até o Ponto P1557, sob coordenadas (310999; 7465834). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 294°39'56" chega-se até o Ponto P1558, sob coordenadas (310993; 7465837). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 293°37'21" chega-se até o Ponto P1559, sob coordenadas (310986; 7465840). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 293°36'7" chega-se até o Ponto P1560, sob coordenadas (310980; 7465843). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 295°39'8" chega-se até o Ponto P1561, sob coordenadas (310974; 7465846). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 298°40'19" chega-se até o Ponto P1562, sob coordenadas (310968; 7465849). Deste, seguindo 3,34 m pelo azimute plano de 298°12'54" chega-se até o Ponto P1563, sob coordenadas (310965; 7465851). Deste, seguindo 3,66 m pelo azimute plano de 298°12'52" chega-se até o Ponto P1564, sob coordenadas (310961; 7465852). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 295°1'8" chega-se até o Ponto P1565, sob coordenadas (310955; 7465855). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°55'7" chega-se até o Ponto P1566, sob coordenadas (310949; 7465858). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°52'12" chega-se até o Ponto P1567, sob coordenadas (310943; 7465862). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 308°34'1" chega-se até o Ponto P1568, sob coordenadas (310938; 7465867). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°1'31" chega-se até o Ponto P1569, sob coordenadas (310932; 7465871). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 301°38'44" chega-se até o Ponto P1570, sob coordenadas (310926; 7465874). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 307°55'50" chega-se até o Ponto P1571, sob coordenadas (310920; 7465879). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 314°19'38" chega-se até o Ponto P1572, sob coordenadas (310915; 7465884). Deste, seguindo 1,22 m pelo azimute plano de 312°1'26" chega-se até o Ponto P1573, sob coordenadas (310914; 7465884). Deste, seguindo 5,79 m pelo azimute plano de 312°1'31" chega-se até o Ponto P1574, sob coordenadas (310910; 7465888). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 305°59'43" chega-se até o Ponto P1575, sob coordenadas (310904; 7465892). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°20'32" chega-se até o Ponto P1576, sob coordenadas (310899; 7465896). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°49'53" chega-se até o Ponto P1577, sob coordenadas (310893; 7465900). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 301°42'56" chega-se até o Ponto P1578, sob coordenadas (310887; 7465904). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°44'32" chega-se até o Ponto P1579, sob coordenadas (310881; 7465907). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 298°59'2" chega-se até o Ponto P1580, sob coordenadas (310875; 7465911). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 307°49'29" chega-se até o Ponto P1581, sob coordenadas (310869; 7465915). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 311°48'45" chega-se até o Ponto P1582, sob coordenadas (310864; 7465920). Deste, seguindo 5,79 m pelo azimute plano de 308°49'17" chega-

se até o Ponto P1583, sob coordenadas (310859; 7465923). Deste, seguindo 8,19 m pelo azimute plano de 298°58'59" chega-se até o Ponto P1584, sob coordenadas (310852; 7465927). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°16'23" chega-se até o Ponto P1585, sob coordenadas (310846; 7465930). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 289°11'46" chega-se até o Ponto P1586, sob coordenadas (310839; 7465932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°23'52" chega-se até o Ponto P1587, sob coordenadas (310833; 7465935). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 300°39'58" chega-se até o Ponto P1588, sob coordenadas (310827; 7465938). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 306°33'7" chega-se até o Ponto P1589, sob coordenadas (310821; 7465942). Deste, seguindo 1,19 m pelo azimute plano de 309°47'51" chega-se até o Ponto P1590, sob coordenadas (310820; 7465943). Deste, seguindo 5,81 m pelo azimute plano de 309°47'55" chega-se até o Ponto P1591, sob coordenadas (310816; 7465947). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 307°20'2" chega-se até o Ponto P1592, sob coordenadas (310810; 7465951). Deste, seguindo 7,17 m pelo azimute plano de 300°46'57" chega-se até o Ponto P1593, sob coordenadas (310804; 7465955). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 292°54'58" chega-se até o Ponto P1594, sob coordenadas (310797; 7465958). Deste, seguindo 6,84 m pelo azimute plano de 286°28'56" chega-se até o Ponto P1595, sob coordenadas (310791; 7465960). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 288°30'35" chega-se até o Ponto P1596, sob coordenadas (310784; 7465962). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°44'32" chega-se até o Ponto P1597, sob coordenadas (310778; 7465965). Deste, seguindo 6,59 m pelo azimute plano de 302°37'42" chega-se até o Ponto P1598, sob coordenadas (310772; 7465968). Deste, seguindo 0,4 m pelo azimute plano de 302°37'11" chega-se até o Ponto P1599, sob coordenadas (310772; 7465969). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 302°26'57" chega-se até o Ponto P1600, sob coordenadas (310766; 7465972). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 300°16'53" chega-se até o Ponto P1601, sob coordenadas (310760; 7465976). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 298°35'58" chega-se até o Ponto P1602, sob coordenadas (310754; 7465979). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 298°36'0" chega-se até o Ponto P1603, sob coordenadas (310748; 7465983). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 300°56'46" chega-se até o Ponto P1604, sob coordenadas (310742; 7465986). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 301°34'31" chega-se até o Ponto P1605, sob coordenadas (310736; 7465990). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 294°5'12" chega-se até o Ponto P1606, sob coordenadas (310730; 7465993). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 285°54'15" chega-se até o Ponto P1607, sob coordenadas (310723; 7465995). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 292°3'27" chega-se até o Ponto P1608, sob coordenadas (310716; 7465997). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 307°15'9" chega-se até o Ponto P1609, sob coordenadas (310711; 7466002). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 306°13'18" chega-se até o Ponto P1610, sob coordenadas (310705; 7466006). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 288°2'34" chega-se até o Ponto P1611, sob coordenadas (310698; 7466008). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 274°54'51"

chega-se até o Ponto P1612, sob coordenadas (310692; 7466008). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 271°43'5" chega-se até o Ponto P1613, sob coordenadas (310684; 7466009). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 277°4'33" chega-se até o Ponto P1614, sob coordenadas (310678; 7466009). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 292°26'20" chega-se até o Ponto P1615, sob coordenadas (310671; 7466012). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 309°8'25" chega-se até o Ponto P1616, sob coordenadas (310666; 7466017). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 320°13'33" chega-se até o Ponto P1617, sob coordenadas (310661; 7466022). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 325°54'24" chega-se até o Ponto P1618, sob coordenadas (310657; 7466028). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 324°33'12" chega-se até o Ponto P1619, sob coordenadas (310653; 7466033). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 318°46'6" chega-se até o Ponto P1620, sob coordenadas (310649; 7466039). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 315°54'3" chega-se até o Ponto P1621, sob coordenadas (310644; 7466044). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 315°0'31" chega-se até o Ponto P1622, sob coordenadas (310639; 7466049). Deste, seguindo 6,7 m pelo azimute plano de 308°34'2" chega-se até o Ponto P1623, sob coordenadas (310634; 7466053). Deste, seguindo 0,3 m pelo azimute plano de 308°34'41" chega-se até o Ponto P1624, sob coordenadas (310633; 7466053). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 296°43'45" chega-se até o Ponto P1625, sob coordenadas (310627; 7466056). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 290°21'56" chega-se até o Ponto P1626, sob coordenadas (310621; 7466059). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 289°13'4" chega-se até o Ponto P1627, sob coordenadas (310614; 7466061). Deste, seguindo 2,54 m pelo azimute plano de 276°46'41" chega-se até o Ponto P1628, sob coordenadas (310611; 7466061). Deste, seguindo 11,15 m pelo azimute plano de 251°6'29" chega-se até o Ponto P1629, sob coordenadas (310601; 7466058). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 230°34'59" chega-se até o Ponto P1630, sob coordenadas (310595; 7466053). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 229°8'26" chega-se até o Ponto P1631, sob coordenadas (310590; 7466049). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 231°50'7" chega-se até o Ponto P1632, sob coordenadas (310585; 7466044). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 230°31'13" chega-se até o Ponto P1633, sob coordenadas (310579; 7466040). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 226°36'45" chega-se até o Ponto P1634, sob coordenadas (310574; 7466035). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 227°4'57" chega-se até o Ponto P1635, sob coordenadas (310569; 7466030). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 231°34'50" chega-se até o Ponto P1636, sob coordenadas (310564; 7466026). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 236°46'34" chega-se até o Ponto P1637, sob coordenadas (310558; 7466022). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°30'18" chega-se até o Ponto P1638, sob coordenadas (310552; 7466019). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°31'15" chega-se até o Ponto P1639, sob coordenadas (310545; 7466015). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 239°28'23" chega-se até o Ponto P1640, sob coordenadas (310539; 7466012). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 238°4'25" chega-se

até o Ponto P1641, sob coordenadas (310533; 7466008). Deste, seguindo 9,9 m pelo azimute plano de 233°47'46" chega-se até o Ponto P1642, sob coordenadas (310525; 7466002). Deste, seguindo 4,9 m pelo azimute plano de 250°5'17" chega-se até o Ponto P1643, sob coordenadas (310521; 7466001). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 252°53'59" chega-se até o Ponto P1644, sob coordenadas (310514; 7465999). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 251°38'56" chega-se até o Ponto P1645, sob coordenadas (310508; 7465997). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 246°40'40" chega-se até o Ponto P1646, sob coordenadas (310502; 7465994). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 244°27'2" chega-se até o Ponto P1647, sob coordenadas (310495; 7465991). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 243°44'40" chega-se até o Ponto P1648, sob coordenadas (310489; 7465988). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 244°25'18" chega-se até o Ponto P1649, sob coordenadas (310483; 7465985). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 244°56'9" chega-se até o Ponto P1650, sob coordenadas (310476; 7465982). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 244°52'43" chega-se até o Ponto P1651, sob coordenadas (310470; 7465979). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°37'29" chega-se até o Ponto P1652, sob coordenadas (310464; 7465976). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 238°8'38" chega-se até o Ponto P1653, sob coordenadas (310458; 7465972). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 234°21'40" chega-se até o Ponto P1654, sob coordenadas (310452; 7465968). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 232°6'40" chega-se até o Ponto P1655, sob coordenadas (310447; 7465963). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 231°47'36" chega-se até o Ponto P1656, sob coordenadas (310441; 7465959). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 233°56'17" chega-se até o Ponto P1657, sob coordenadas (310435; 7465955). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 237°49'45" chega-se até o Ponto P1658, sob coordenadas (310429; 7465951). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 243°13'39" chega-se até o Ponto P1659, sob coordenadas (310423; 7465948). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 248°39'5" chega-se até o Ponto P1660, sob coordenadas (310417; 7465946). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 253°12'54" chega-se até o Ponto P1661, sob coordenadas (310410; 7465944). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 256°37'24" chega-se até o Ponto P1662, sob coordenadas (310403; 7465942). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°37'42" chega-se até o Ponto P1663, sob coordenadas (310396; 7465941). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 259°33'6" chega-se até o Ponto P1664, sob coordenadas (310389; 7465939). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 260°23'30" chega-se até o Ponto P1665, sob coordenadas (310383; 7465938). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 261°2'15" chega-se até o Ponto P1666, sob coordenadas (310376; 7465937). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°21'49" chega-se até o Ponto P1667, sob coordenadas (310369; 7465936). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 264°5'42" chega-se até o Ponto P1668, sob coordenadas (310362; 7465935). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 265°20'7" chega-se até o Ponto P1669, sob coordenadas (310355; 7465935). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 265°54'4" chega-se

até o Ponto P1670, sob coordenadas (310348; 7465934). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 267°42'35" chega-se até o Ponto P1671, sob coordenadas (310341; 7465934). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 265°44'34" chega-se até o Ponto P1672, sob coordenadas (310334; 7465934). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 264°11'0" chega-se até o Ponto P1673, sob coordenadas (310327; 7465933). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 266°58'16" chega-se até o Ponto P1674, sob coordenadas (310320; 7465932). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 268°21'38" chega-se até o Ponto P1675, sob coordenadas (310313; 7465932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 269°50'11" chega-se até o Ponto P1676, sob coordenadas (310306; 7465932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 270°24'33" chega-se até o Ponto P1677, sob coordenadas (310299; 7465932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 268°41'27" chega-se até o Ponto P1678, sob coordenadas (310292; 7465932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 265°24'40" chega-se até o Ponto P1679, sob coordenadas (310285; 7465932). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°46'41" chega-se até o Ponto P1680, sob coordenadas (310278; 7465931). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 260°42'52" chega-se até o Ponto P1681, sob coordenadas (310271; 7465930). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°48'10" chega-se até o Ponto P1682, sob coordenadas (310264; 7465928). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 257°32'46" chega-se até o Ponto P1683, sob coordenadas (310257; 7465927). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 259°27'29" chega-se até o Ponto P1684, sob coordenadas (310250; 7465925). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 264°59'51" chega-se até o Ponto P1685, sob coordenadas (310243; 7465925). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 278°35'53" chega-se até o Ponto P1686, sob coordenadas (310237; 7465926). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 307°2'22" chega-se até o Ponto P1687, sob coordenadas (310231; 7465930). Deste, seguindo 9,33 m pelo azimute plano de 322°52'11" chega-se até o Ponto P1688, sob coordenadas (310225; 7465937). Deste, seguindo 4,72 m pelo azimute plano de 305°38'34" chega-se até o Ponto P1689, sob coordenadas (310222; 7465940). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 297°30'34" chega-se até o Ponto P1690, sob coordenadas (310215; 7465943). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°44'32" chega-se até o Ponto P1691, sob coordenadas (310209; 7465947). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 302°18'42" chega-se até o Ponto P1692, sob coordenadas (310203; 7465950). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°20'30" chega-se até o Ponto P1693, sob coordenadas (310197; 7465954). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 304°45'51" chega-se até o Ponto P1694, sob coordenadas (310192; 7465958). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 309°45'18" chega-se até o Ponto P1695, sob coordenadas (310186; 7465963). Deste, seguindo 9,53 m pelo azimute plano de 318°52'46" chega-se até o Ponto P1696, sob coordenadas (310180; 7465970). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 325°48'19" chega-se até o Ponto P1697, sob coordenadas (310176; 7465976). Deste, seguindo 4,53 m pelo azimute plano de 337°12'16" chega-se até o Ponto P1698, sob coordenadas (310174; 7465980). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de

335°43'2" chega-se até o Ponto P1699, sob coordenadas (310172; 7465986). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 340°27'36" chega-se até o Ponto P1700, sob coordenadas (310169; 7465993). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 342°52'16" chega-se até o Ponto P1701, sob coordenadas (310167; 7466000). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 342°18'21" chega-se até o Ponto P1702, sob coordenadas (310165; 7466006). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 343°1'24" chega-se até o Ponto P1703, sob coordenadas (310163; 7466013). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 347°23'24" chega-se até o Ponto P1704, sob coordenadas (310161; 7466020). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 351°15'31" chega-se até o Ponto P1705, sob coordenadas (310160; 7466027). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 351°7'34" chega-se até o Ponto P1706, sob coordenadas (310159; 7466034). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 347°12'36" chega-se até o Ponto P1707, sob coordenadas (310158; 7466040). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 340°39'5" chega-se até o Ponto P1708, sob coordenadas (310155; 7466047). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 333°31'36" chega-se até o Ponto P1709, sob coordenadas (310152; 7466053). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 331°9'24" chega-se até o Ponto P1710, sob coordenadas (310149; 7466059). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 334°22'25" chega-se até o Ponto P1711, sob coordenadas (310146; 7466066). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 344°59'52" chega-se até o Ponto P1712, sob coordenadas (310144; 7466072). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 1°41'33" chega-se até o Ponto P1713, sob coordenadas (310144; 7466079). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 10°23'35" chega-se até o Ponto P1714, sob coordenadas (310146; 7466086). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 7°54'58" chega-se até o Ponto P1715, sob coordenadas (310147; 7466093). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 0°48'35" chega-se até o Ponto P1716, sob coordenadas (310147; 7466100). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 354°18'58" chega-se até o Ponto P1717, sob coordenadas (310146; 7466107). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 347°15'26" chega-se até o Ponto P1718, sob coordenadas (310144; 7466114). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 337°41'1" chega-se até o Ponto P1719, sob coordenadas (310142; 7466120). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 326°7'54" chega-se até o Ponto P1720, sob coordenadas (310138; 7466126). Deste, seguindo 4,9 m pelo azimute plano de 309°51'31" chega-se até o Ponto P1721, sob coordenadas (310134; 7466129). Deste, seguindo 8,76 m pelo azimute plano de 272°48'47" chega-se até o Ponto P1722, sob coordenadas (310125; 7466130). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 243°47'16" chega-se até o Ponto P1723, sob coordenadas (310119; 7466127). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 235°34'56" chega-se até o Ponto P1724, sob coordenadas (310113; 7466123). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 233°54'43" chega-se até o Ponto P1725, sob coordenadas (310108; 7466119). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 237°22'18" chega-se até o Ponto P1726, sob coordenadas (310102; 7466115). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 246°49'42" chega-se até o Ponto P1727, sob coordenadas (310095; 7466112). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano

de 260°6'12" chega-se até o Ponto P1728, sob coordenadas (310088; 7466111). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 272°37'35" chega-se até o Ponto P1729, sob coordenadas (310081; 7466111). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°54'14" chega-se até o Ponto P1730, sob coordenadas (310075; 7466113). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 292°4'58" chega-se até o Ponto P1731, sob coordenadas (310068; 7466116). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°48'17" chega-se até o Ponto P1732, sob coordenadas (310062; 7466118). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°37'36" chega-se até o Ponto P1733, sob coordenadas (310055; 7466121). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 289°9'4" chega-se até o Ponto P1734, sob coordenadas (310048; 7466123). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°14'4" chega-se até o Ponto P1735, sob coordenadas (310042; 7466125). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°38'56" chega-se até o Ponto P1736, sob coordenadas (310035; 7466127). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 279°7'27" chega-se até o Ponto P1737, sob coordenadas (310028; 7466128). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 272°32'29" chega-se até o Ponto P1738, sob coordenadas (310021; 7466128). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 264°50'26" chega-se até o Ponto P1739, sob coordenadas (310014; 7466128). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 254°33'0" chega-se até o Ponto P1740, sob coordenadas (310007; 7466126). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 242°35'39" chega-se até o Ponto P1741, sob coordenadas (310001; 7466123). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 233°47'31" chega-se até o Ponto P1742, sob coordenadas (309996; 7466118). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 227°43'3" chega-se até o Ponto P1743, sob coordenadas (309990; 7466114). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 223°12'58" chega-se até o Ponto P1744, sob coordenadas (309986; 7466109). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 219°37'4" chega-se até o Ponto P1745, sob coordenadas (309981; 7466103). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°8'19" chega-se até o Ponto P1746, sob coordenadas (309977; 7466098). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 206°11'43" chega-se até o Ponto P1747, sob coordenadas (309974; 7466091). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 198°30'50" chega-se até o Ponto P1748, sob coordenadas (309972; 7466085). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 193°25'8" chega-se até o Ponto P1749, sob coordenadas (309970; 7466078). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 192°48'30" chega-se até o Ponto P1750, sob coordenadas (309969; 7466071). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 198°33'58" chega-se até o Ponto P1751, sob coordenadas (309967; 7466064). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 203°58'12" chega-se até o Ponto P1752, sob coordenadas (309964; 7466058). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 200°34'1" chega-se até o Ponto P1753, sob coordenadas (309961; 7466051). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 193°55'3" chega-se até o Ponto P1754, sob coordenadas (309960; 7466045). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 193°20'4" chega-se até o Ponto P1755, sob coordenadas (309958; 7466038). Deste, seguindo 5,6 m pelo azimute plano de 201°35'31" chega-se até o Ponto P1756, sob coordenadas (309956; 7466033). Deste, seguindo 8,36 m pelo azimute plano

de 205°38'59" chega-se até o Ponto P1757, sob coordenadas (309952; 7466025). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 207°13'28" chega-se até o Ponto P1758, sob coordenadas (309949; 7466019). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 202°48'58" chega-se até o Ponto P1759, sob coordenadas (309946; 7466012). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 205°5'38" chega-se até o Ponto P1760, sob coordenadas (309943; 7466006). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°58'32" chega-se até o Ponto P1761, sob coordenadas (309940; 7466000). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 204°39'27" chega-se até o Ponto P1762, sob coordenadas (309937; 7465993). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 200°52'59" chega-se até o Ponto P1763, sob coordenadas (309935; 7465987). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 200°28'32" chega-se até o Ponto P1764, sob coordenadas (309932; 7465980). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 202°58'20" chega-se até o Ponto P1765, sob coordenadas (309930; 7465974). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°52'37" chega-se até o Ponto P1766, sob coordenadas (309926; 7465968). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 210°52'39" chega-se até o Ponto P1767, sob coordenadas (309923; 7465962). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 207°24'17" chega-se até o Ponto P1768, sob coordenadas (309919; 7465956). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 202°58'19" chega-se até o Ponto P1769, sob coordenadas (309917; 7465949). Deste, seguindo 6,58 m pelo azimute plano de 211°54'27" chega-se até o Ponto P1770, sob coordenadas (309913; 7465944). Deste, seguindo 7,36 m pelo azimute plano de 212°31'2" chega-se até o Ponto P1771, sob coordenadas (309909; 7465937). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°4'57" chega-se até o Ponto P1772, sob coordenadas (309905; 7465932). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 201°5'50" chega-se até o Ponto P1773, sob coordenadas (309903; 7465925). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 198°24'42" chega-se até o Ponto P1774, sob coordenadas (309901; 7465918). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 205°54'19" chega-se até o Ponto P1775, sob coordenadas (309898; 7465912). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 204°28'24" chega-se até o Ponto P1776, sob coordenadas (309895; 7465906). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 188°50'43" chega-se até o Ponto P1777, sob coordenadas (309894; 7465899). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°55'10" chega-se até o Ponto P1778, sob coordenadas (309894; 7465892). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 182°58'21" chega-se até o Ponto P1779, sob coordenadas (309893; 7465885). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 191°33'5" chega-se até o Ponto P1780, sob coordenadas (309892; 7465878). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 197°20'49" chega-se até o Ponto P1781, sob coordenadas (309890; 7465871). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 200°11'38" chega-se até o Ponto P1782, sob coordenadas (309887; 7465865). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 199°24'45" chega-se até o Ponto P1783, sob coordenadas (309885; 7465858). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 196°1'23" chega-se até o Ponto P1784, sob coordenadas (309883; 7465851). Deste, seguindo 8,48 m pelo azimute plano de 193°5'49" chega-se até o Ponto P1785, sob coordenadas (309881; 7465843). Deste, seguindo

5,58 m pelo azimute plano de 204°43'11" chega-se até o Ponto P1786, sob coordenadas (309879; 7465838). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 206°45'6" chega-se até o Ponto P1787, sob coordenadas (309876; 7465832). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 215°45'40" chega-se até o Ponto P1788, sob coordenadas (309872; 7465826). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 220°58'29" chega-se até o Ponto P1789, sob coordenadas (309867; 7465821). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 219°33'58" chega-se até o Ponto P1790, sob coordenadas (309863; 7465815). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°1'28" chega-se até o Ponto P1791, sob coordenadas (309858; 7465810). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 231°5'36" chega-se até o Ponto P1792, sob coordenadas (309853; 7465806). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°9'8" chega-se até o Ponto P1793, sob coordenadas (309847; 7465802). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 243°59'42" chega-se até o Ponto P1794, sob coordenadas (309840; 7465799). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°37'29" chega-se até o Ponto P1795, sob coordenadas (309834; 7465796). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°25'58" chega-se até o Ponto P1796, sob coordenadas (309828; 7465793). Deste, seguindo 8,31 m pelo azimute plano de 230°19'5" chega-se até o Ponto P1797, sob coordenadas (309821; 7465787). Deste, seguindo 7,18 m pelo azimute plano de 250°54'14" chega-se até o Ponto P1798, sob coordenadas (309815; 7465785). Deste, seguindo 5,93 m pelo azimute plano de 258°8'0" chega-se até o Ponto P1799, sob coordenadas (309809; 7465784). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 249°4'51" chega-se até o Ponto P1800, sob coordenadas (309802; 7465781). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 245°9'30" chega-se até o Ponto P1801, sob coordenadas (309796; 7465778). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 243°0'29" chega-se até o Ponto P1802, sob coordenadas (309790; 7465775). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 244°14'42" chega-se até o Ponto P1803, sob coordenadas (309783; 7465772). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 248°37'33" chega-se até o Ponto P1804, sob coordenadas (309777; 7465770). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 255°46'52" chega-se até o Ponto P1805, sob coordenadas (309770; 7465768). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 262°51'1" chega-se até o Ponto P1806, sob coordenadas (309763; 7465767). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 268°21'52" chega-se até o Ponto P1807, sob coordenadas (309756; 7465767). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 272°27'21" chega-se até o Ponto P1808, sob coordenadas (309749; 7465767). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 275°0'9" chega-se até o Ponto P1809, sob coordenadas (309742; 7465768). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 271°57'54" chega-se até o Ponto P1810, sob coordenadas (309735; 7465768). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 257°22'40" chega-se até o Ponto P1811, sob coordenadas (309728; 7465767). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 240°23'2" chega-se até o Ponto P1812, sob coordenadas (309722; 7465763). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 239°45'19" chega-se até o Ponto P1813, sob coordenadas (309716; 7465760). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 249°51'56" chega-se até o Ponto P1814, sob coordenadas (309710; 7465757). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 254°56'17"

chega-se até o Ponto P1815, sob coordenadas (309703; 7465755). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°23'29" chega-se até o Ponto P1816, sob coordenadas (309696; 7465753). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 249°51'53" chega-se até o Ponto P1817, sob coordenadas (309690; 7465751). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 245°53'40" chega-se até o Ponto P1818, sob coordenadas (309683; 7465748). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 243°41'4" chega-se até o Ponto P1819, sob coordenadas (309677; 7465745). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 243°49'3" chega-se até o Ponto P1820, sob coordenadas (309671; 7465742). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 243°44'40" chega-se até o Ponto P1821, sob coordenadas (309665; 7465739). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°57'39" chega-se até o Ponto P1822, sob coordenadas (309658; 7465735). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 240°1'58" chega-se até o Ponto P1823, sob coordenadas (309652; 7465732). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 238°44'20" chega-se até o Ponto P1824, sob coordenadas (309646; 7465728). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 238°46'26" chega-se até o Ponto P1825, sob coordenadas (309640; 7465725). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 240°56'39" chega-se até o Ponto P1826, sob coordenadas (309634; 7465721). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 243°42'53" chega-se até o Ponto P1827, sob coordenadas (309628; 7465718). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 244°52'43" chega-se até o Ponto P1828, sob coordenadas (309622; 7465715). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 244°56'9" chega-se até o Ponto P1829, sob coordenadas (309615; 7465712). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 246°51'14" chega-se até o Ponto P1830, sob coordenadas (309609; 7465710). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 250°17'47" chega-se até o Ponto P1831, sob coordenadas (309602; 7465707). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°34'3" chega-se até o Ponto P1832, sob coordenadas (309595; 7465705). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 255°42'4" chega-se até o Ponto P1833, sob coordenadas (309589; 7465703). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 255°57'22" chega-se até o Ponto P1834, sob coordenadas (309582; 7465702). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°54'4" chega-se até o Ponto P1835, sob coordenadas (309575; 7465700). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 252°13'1" chega-se até o Ponto P1836, sob coordenadas (309569; 7465698). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 252°10'34" chega-se até o Ponto P1837, sob coordenadas (309562; 7465696). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°49'20" chega-se até o Ponto P1838, sob coordenadas (309555; 7465694). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 256°52'40" chega-se até o Ponto P1839, sob coordenadas (309548; 7465692). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 260°27'39" chega-se até o Ponto P1840, sob coordenadas (309541; 7465691). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 263°26'39" chega-se até o Ponto P1841, sob coordenadas (309534; 7465690). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 265°39'4" chega-se até o Ponto P1842, sob coordenadas (309527; 7465690). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 267°8'19" chega-se até o Ponto P1843, sob coordenadas (309520; 7465689). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 268°21'42" chega-se

até o Ponto P1844, sob coordenadas (309514; 7465689). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 269°40'21" chega-se até o Ponto P1845, sob coordenadas (309507; 7465689). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 271°23'28" chega-se até o Ponto P1846, sob coordenadas (309499; 7465689). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 274°40'10" chega-se até o Ponto P1847, sob coordenadas (309493; 7465690). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 279°2'36" chega-se até o Ponto P1848, sob coordenadas (309486; 7465691). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 282°16'47" chega-se até o Ponto P1849, sob coordenadas (309479; 7465692). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 283°43'36" chega-se até o Ponto P1850, sob coordenadas (309472; 7465694). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°17'56" chega-se até o Ponto P1851, sob coordenadas (309465; 7465696). Deste, seguindo 5,99 m pelo azimute plano de 275°4'17" chega-se até o Ponto P1852, sob coordenadas (309459; 7465696). Deste, seguindo 3,1 m pelo azimute plano de 286°6'44" chega-se até o Ponto P1853, sob coordenadas (309456; 7465697). Deste, seguindo 12,05 m pelo azimute plano de 290°29'35" chega-se até o Ponto P1854, sob coordenadas (309445; 7465701). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 287°12'58" chega-se até o Ponto P1855, sob coordenadas (309438; 7465703). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 289°15'5" chega-se até o Ponto P1856, sob coordenadas (309432; 7465706). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 291°54'17" chega-se até o Ponto P1857, sob coordenadas (309425; 7465708). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 294°50'33" chega-se até o Ponto P1858, sob coordenadas (309419; 7465711). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 296°59'27" chega-se até o Ponto P1859, sob coordenadas (309413; 7465714). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 296°12'44" chega-se até o Ponto P1860, sob coordenadas (309406; 7465717). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°13'17" chega-se até o Ponto P1861, sob coordenadas (309400; 7465720). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 291°14'56" chega-se até o Ponto P1862, sob coordenadas (309393; 7465723). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 290°33'55" chega-se até o Ponto P1863, sob coordenadas (309387; 7465725). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°1'7" chega-se até o Ponto P1864, sob coordenadas (309380; 7465728). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 285°45'55" chega-se até o Ponto P1865, sob coordenadas (309373; 7465729). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 281°41'29" chega-se até o Ponto P1866, sob coordenadas (309367; 7465731). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 277°23'6" chega-se até o Ponto P1867, sob coordenadas (309360; 7465732). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 273°6'49" chega-se até o Ponto P1868, sob coordenadas (309353; 7465732). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 268°56'6" chega-se até o Ponto P1869, sob coordenadas (309346; 7465732). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 264°40'39" chega-se até o Ponto P1870, sob coordenadas (309339; 7465731). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 260°22'52" chega-se até o Ponto P1871, sob coordenadas (309332; 7465730). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 257°11'49" chega-se até o Ponto P1872, sob coordenadas (309325; 7465729). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de

257°12'43" chega-se até o Ponto P1873, sob coordenadas (309318; 7465727). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 259°37'53" chega-se até o Ponto P1874, sob coordenadas (309311; 7465726). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°26'41" chega-se até o Ponto P1875, sob coordenadas (309304; 7465725). Deste, seguindo 5,47 m pelo azimute plano de 258°17'3" chega-se até o Ponto P1876, sob coordenadas (309299; 7465724). Deste, seguindo 8,68 m pelo azimute plano de 277°12'53" chega-se até o Ponto P1877, sob coordenadas (309290; 7465725). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°34'14" chega-se até o Ponto P1878, sob coordenadas (309284; 7465727). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 291°39'6" chega-se até o Ponto P1879, sob coordenadas (309277; 7465729). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°7'9" chega-se até o Ponto P1880, sob coordenadas (309271; 7465732). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°5'47" chega-se até o Ponto P1881, sob coordenadas (309264; 7465734). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 287°7'4" chega-se até o Ponto P1882, sob coordenadas (309257; 7465737). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°58'58" chega-se até o Ponto P1883, sob coordenadas (309251; 7465738). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 287°16'27" chega-se até o Ponto P1884, sob coordenadas (309244; 7465740). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 290°38'31" chega-se até o Ponto P1885, sob coordenadas (309237; 7465743). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 292°4'58" chega-se até o Ponto P1886, sob coordenadas (309231; 7465746). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 292°26'14" chega-se até o Ponto P1887, sob coordenadas (309224; 7465748). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 293°11'39" chega-se até o Ponto P1888, sob coordenadas (309218; 7465751). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 293°23'54" chega-se até o Ponto P1889, sob coordenadas (309212; 7465754). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 291°16'23" chega-se até o Ponto P1890, sob coordenadas (309205; 7465756). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 287°43'30" chega-se até o Ponto P1891, sob coordenadas (309198; 7465758). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 285°39'2" chega-se até o Ponto P1892, sob coordenadas (309192; 7465760). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 285°24'48" chega-se até o Ponto P1893, sob coordenadas (309185; 7465762). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 285°4'46" chega-se até o Ponto P1894, sob coordenadas (309178; 7465764). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°33'13" chega-se até o Ponto P1895, sob coordenadas (309171; 7465766). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 285°18'59" chega-se até o Ponto P1896, sob coordenadas (309165; 7465768). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 287°57'33" chega-se até o Ponto P1897, sob coordenadas (309158; 7465770). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 294°49'27" chega-se até o Ponto P1898, sob coordenadas (309152; 7465773). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 307°51'55" chega-se até o Ponto P1899, sob coordenadas (309146; 7465777). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 319°39'7" chega-se até o Ponto P1900, sob coordenadas (309142; 7465782). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 323°18'3" chega-se até o Ponto P1901, sob coordenadas (309137; 7465788). Deste, seguindo

7,01 m pelo azimute plano de 324°32'42" chega-se até o Ponto P1902, sob coordenadas (309133; 7465794). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 329°32'21" chega-se até o Ponto P1903, sob coordenadas (309130; 7465800). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 336°48'34" chega-se até o Ponto P1904, sob coordenadas (309127; 7465806). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 340°48'22" chega-se até o Ponto P1905, sob coordenadas (309125; 7465813). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 342°10'38" chega-se até o Ponto P1906, sob coordenadas (309123; 7465819). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 343°13'4" chega-se até o Ponto P1907, sob coordenadas (309121; 7465826). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 344°3'49" chega-se até o Ponto P1908, sob coordenadas (309119; 7465833). Deste, seguindo 6,79 m pelo azimute plano de 342°29'2" chega-se até o Ponto P1909, sob coordenadas (309117; 7465839). Deste, seguindo 140,66 m pelo azimute plano de 62°29'22" chega-se até o Ponto P1910, sob coordenadas (309241; 7465904). Deste, seguindo 224,3 m pelo azimute plano de 73°17'55" chega-se até o Ponto P1911, sob coordenadas (309456; 7465969). Deste, seguindo 185,9 m pelo azimute plano de 76°6'48" chega-se até o Ponto P1912, sob coordenadas (309637; 7466013). Deste, seguindo 133,12 m pelo azimute plano de 70°18'17" chega-se até o Ponto P1913, sob coordenadas (309762; 7466058). Deste, seguindo 126,07 m pelo azimute plano de 31°49'17" chega-se até o Ponto P1914, sob coordenadas (309828; 7466165). Deste, seguindo 154,99 m pelo azimute plano de 20°11'40" chega-se até o Ponto P1915, sob coordenadas (309882; 7466311). Deste, seguindo 170,48 m pelo azimute plano de 351°34'17" chega-se até o Ponto P1916, sob coordenadas (309857; 7466479). Deste, seguindo 12,98 m pelo azimute plano de 286°41'58" chega-se até o Ponto P1917, sob coordenadas (309845; 7466483). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P1918, sob coordenadas (309813; 7466499). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 299°44'42" chega-se até o Ponto P1919, sob coordenadas (309776; 7466520). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 311°11'9" chega-se até o Ponto P1920, sob coordenadas (309750; 7466542). Deste, seguindo 40,44 m pelo azimute plano de 317°7'16" chega-se até o Ponto P1921, sob coordenadas (309723; 7466572). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 339°13'40" chega-se até o Ponto P1922, sob coordenadas (309711; 7466603). Deste, seguindo 24,78 m pelo azimute plano de 340°1'1" chega-se até o Ponto P1923, sob coordenadas (309703; 7466626). Deste, seguindo 31,57 m pelo azimute plano de 346°25'47" chega-se até o Ponto P1924, sob coordenadas (309695; 7466657). Deste, seguindo 18,02 m pelo azimute plano de 356°38'0" chega-se até o Ponto P1925, sob coordenadas (309694; 7466675). Deste, seguindo 29,63 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1926, sob coordenadas (309694; 7466704). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P1927, sob coordenadas (309689; 7466725). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 339°13'40" chega-se até o Ponto P1928, sob coordenadas (309677; 7466756). Deste, seguindo 29,8 m pelo azimute plano de 343°29'44" chega-se até o Ponto P1929, sob coordenadas (309669; 7466785). Deste, seguindo 17,28 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1930, sob

coordenadas (309669; 7466802). Deste, seguindo 8,12 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1931, sob coordenadas (309669; 7466810). Deste, seguindo 32,96 m pelo azimute plano de 354°28'21" chega-se até o Ponto P1932, sob coordenadas (309666; 7466843). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 342°53'50" chega-se até o Ponto P1933, sob coordenadas (309657; 7466870). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P1934, sob coordenadas (309651; 7466896). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 339°46'30" chega-se até o Ponto P1935, sob coordenadas (309643; 7466916). Deste, seguindo 25,62 m pelo azimute plano de 308°17'25" chega-se até o Ponto P1936, sob coordenadas (309623; 7466932). Deste, seguindo 27,05 m pelo azimute plano de 300°34'45" chega-se até o Ponto P1937, sob coordenadas (309600; 7466946). Deste, seguindo 27,94 m pelo azimute plano de 294°37'25" chega-se até o Ponto P1938, sob coordenadas (309575; 7466957). Deste, seguindo 23,88 m pelo azimute plano de 282°48'15" chega-se até o Ponto P1939, sob coordenadas (309551; 7466963). Deste, seguindo 15,39 m pelo azimute plano de 273°56'43" chega-se até o Ponto P1940, sob coordenadas (309536; 7466964). Deste, seguindo 15,38 m pelo azimute plano de 273°56'43" chega-se até o Ponto P1941, sob coordenadas (309521; 7466965). Deste, seguindo 42,55 m pelo azimute plano de 264°17'22" chega-se até o Ponto P1942, sob coordenadas (309478; 7466960). Deste, seguindo 34,94 m pelo azimute plano de 271°44'8" chega-se até o Ponto P1943, sob coordenadas (309443; 7466961). Deste, seguindo 31,41 m pelo azimute plano de 302°37'10" chega-se até o Ponto P1944, sob coordenadas (309417; 7466978). Deste, seguindo 31,57 m pelo azimute plano de 309°33'34" chega-se até o Ponto P1945, sob coordenadas (309393; 7466998). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 337°37'12" chega-se até o Ponto P1946, sob coordenadas (309385; 7467016). Deste, seguindo 22,8 m pelo azimute plano de 338°11'55" chega-se até o Ponto P1947, sob coordenadas (309377; 7467038). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P1948, sob coordenadas (309370; 7467063). Deste, seguindo 29,82 m pelo azimute plano de 332°31'32" chega-se até o Ponto P1949, sob coordenadas (309357; 7467090). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 310°54'52" chega-se até o Ponto P1950, sob coordenadas (309341; 7467103). Deste, seguindo 34,42 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P1951, sob coordenadas (309316; 7467128). Deste, seguindo 27,7 m pelo azimute plano de 313°27'6" chega-se até o Ponto P1952, sob coordenadas (309296; 7467147). Deste, seguindo 25,62 m pelo azimute plano de 308°17'24" chega-se até o Ponto P1953, sob coordenadas (309276; 7467163). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 313°21'49" chega-se até o Ponto P1954, sob coordenadas (309257; 7467181). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 319°23'56" chega-se até o Ponto P1955, sob coordenadas (309245; 7467195). Deste, seguindo 30,77 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P1956, sob coordenadas (309231; 7467223). Deste, seguindo 35,58 m pelo azimute plano de 337°14'57" chega-se até o Ponto P1957, sob coordenadas (309217; 7467256). Deste, seguindo 30,77 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P1958, sob coordenadas (309203; 7467283). Deste, seguindo 42,13 m pelo azimute plano de 334°43'20" chega-

se até o Ponto P1959, sob coordenadas (309185; 7467321). Deste, seguindo 36,56 m pelo azimute plano de 337°53'26" chega-se até o Ponto P1960, sob coordenadas (309171; 7467355). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P1961, sob coordenadas (309152; 7467385). Deste, seguindo 40,51 m pelo azimute plano de 340°8'41" chega-se até o Ponto P1962, sob coordenadas (309139; 7467423). Deste, seguindo 32,47 m pelo azimute plano de 340°58'28" chega-se até o Ponto P1963, sob coordenadas (309128; 7467454). Deste, seguindo 35,58 m pelo azimute plano de 329°37'15" chega-se até o Ponto P1964, sob coordenadas (309110; 7467484). Deste, seguindo 21,19 m pelo azimute plano de 357°8'15" chega-se até o Ponto P1965, sob coordenadas (309109; 7467505). Deste, seguindo 25,77 m pelo azimute plano de 19°10'45" chega-se até o Ponto P1966, sob coordenadas (309118; 7467530). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 23°11'55" chega-se até o Ponto P1967, sob coordenadas (309127; 7467552). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 39°48'21" chega-se até o Ponto P1968, sob coordenadas (309143; 7467571). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 25°1'1" chega-se até o Ponto P1969, sob coordenadas (309158; 7467603). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 41°38'1" chega-se até o Ponto P1970, sob coordenadas (309183; 7467631). Deste, seguindo 27,05 m pelo azimute plano de 30°34'45" chega-se até o Ponto P1971, sob coordenadas (309197; 7467655). Deste, seguindo 25,16 m pelo azimute plano de 22°14'56" chega-se até o Ponto P1972, sob coordenadas (309206; 7467678). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P1973, sob coordenadas (309219; 7467703). Deste, seguindo 39,17 m pelo azimute plano de 38°25'5" chega-se até o Ponto P1974, sob coordenadas (309243; 7467734). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 46°38'12" chega-se até o Ponto P1975, sob coordenadas (309262; 7467752). Deste, seguindo 25,25 m pelo azimute plano de 56°58'34" chega-se até o Ponto P1976, sob coordenadas (309284; 7467766). Deste, seguindo 21,46 m pelo azimute plano de 62°6'31" chega-se até o Ponto P1977, sob coordenadas (309303; 7467776). Deste, seguindo 24,04 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P1978, sob coordenadas (309325; 7467783). Deste, seguindo 41,69 m pelo azimute plano de 66°2'15" chega-se até o Ponto P1979, sob coordenadas (309364; 7467800). Deste, seguindo 42,14 m pelo azimute plano de 64°43'20" chega-se até o Ponto P1980, sob coordenadas (309402; 7467818). Deste, seguindo 29,48 m pelo azimute plano de 68°57'45" chega-se até o Ponto P1981, sob coordenadas (309429; 7467829). Deste, seguindo 16,73 m pelo azimute plano de 55°18'18" chega-se até o Ponto P1982, sob coordenadas (309443; 7467838). Deste, seguindo 22,65 m pelo azimute plano de 37°24'20" chega-se até o Ponto P1983, sob coordenadas (309457; 7467856). Deste, seguindo 22,5 m pelo azimute plano de 48°48'50" chega-se até o Ponto P1984, sob coordenadas (309474; 7467871). Deste, seguindo 27,11 m pelo azimute plano de 38°39'36" chega-se até o Ponto P1985, sob coordenadas (309491; 7467892). Deste, seguindo 16,53 m pelo azimute plano de 39°48'20" chega-se até o Ponto P1986, sob coordenadas (309501; 7467905). Deste, seguindo 19,88 m pelo azimute plano de 25°12'4" chega-se até o Ponto P1987, sob coordenadas (309510; 7467923). Deste, seguindo 20,55 m pelo azimute

plano de 55°29'29" chega-se até o Ponto P1988, sob coordenadas (309527; 7467935). Deste, seguindo 16,12 m pelo azimute plano de 66°48'5" chega-se até o Ponto P1989, sob coordenadas (309541; 7467941). Deste, seguindo 24,78 m pelo azimute plano de 70°1'1" chega-se até o Ponto P1990, sob coordenadas (309565; 7467950). Deste, seguindo 26,52 m pelo azimute plano de 61°23'22" chega-se até o Ponto P1991, sob coordenadas (309588; 7467962). Deste, seguindo 39,94 m pelo azimute plano de 57°59'40" chega-se até o Ponto P1992, sob coordenadas (309622; 7467983). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 43°21'49" chega-se até o Ponto P1993, sob coordenadas (309640; 7468002). Deste, seguindo 21,79 m pelo azimute plano de 29°3'16" chega-se até o Ponto P1994, sob coordenadas (309650; 7468022). Deste, seguindo 21,4 m pelo azimute plano de 8°31'51" chega-se até o Ponto P1995, sob coordenadas (309654; 7468043). Deste, seguindo 22,33 m pelo azimute plano de 5°26'25" chega-se até o Ponto P1996, sob coordenadas (309656; 7468065). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1997, sob coordenadas (309656; 7468091). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1998, sob coordenadas (309656; 7468118). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1999, sob coordenadas (309656; 7468133). Deste, seguindo 25,49 m pelo azimute plano de 4°45'49" chega-se até o Ponto P2000, sob coordenadas (309658; 7468158). Deste, seguindo 0,11 m pelo azimute plano de 17°4'34" chega-se até o Ponto P2001, sob coordenadas (309658; 7468158). Deste, seguindo 14,28 m pelo azimute plano de 17°6'10" chega-se até o Ponto P2002, sob coordenadas (309662; 7468172). Deste, seguindo 15,73 m pelo azimute plano de 47°43'35" chega-se até o Ponto P2003, sob coordenadas (309674; 7468182). Deste, seguindo 15,73 m pelo azimute plano de 70°20'46" chega-se até o Ponto P2004, sob coordenadas (309688; 7468188). Deste, seguindo 25,42 m pelo azimute plano de 87°36'51" chega-se até o Ponto P2005, sob coordenadas (309714; 7468189). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 88°9'8" chega-se até o Ponto P2006, sob coordenadas (309747; 7468190). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de 88°21'49" chega-se até o Ponto P2007, sob coordenadas (309784; 7468191). Deste, seguindo 32,86 m pelo azimute plano de 75°4'7" chega-se até o Ponto P2008, sob coordenadas (309815; 7468199). Deste, seguindo 29,06 m pelo azimute plano de 79°30'30" chega-se até o Ponto P2009, sob coordenadas (309844; 7468205). Deste, seguindo 18,48 m pelo azimute plano de 76°45'35" chega-se até o Ponto P2010, sob coordenadas (309862; 7468209). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 97°14'15" chega-se até o Ponto P2011, no Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (309879; 7468207). Deste, seguindo 701,71 m a Noroeste no Ribeirão das Cabras, chega-se até o Ponto P2012, sob coordenadas (309289; 7468439). Deste, seguindo 4,63 m pelo azimute plano de 58°7'31" chega-se até o Ponto P2013, sob coordenadas (309293; 7468441). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P2014, sob coordenadas (309298; 7468445). Deste, seguindo 6 m pelo azimute plano de 50°46'52" chega-se até o Ponto P2015, sob coordenadas (309303; 7468449). Deste, seguindo 6,21 m pelo azimute plano de 61°46'44" chega-se até o Ponto P2016, sob coordenadas (309309;

7468452). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 58°7'32" chega-se até o Ponto P2017, sob coordenadas (309314; 7468455). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P2018, sob coordenadas (309319; 7468459). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 50°37'33" chega-se até o Ponto P2019, sob coordenadas (309324; 7468463). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 46°52'30" chega-se até o Ponto P2020, sob coordenadas (309329; 7468468). Deste, seguindo 33,28 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P2021, sob coordenadas (309353; 7468491). Deste, seguindo 5,41 m pelo azimute plano de 61°33'2" chega-se até o Ponto P2022, sob coordenadas (309358; 7468494). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 58°7'32" chega-se até o Ponto P2023, sob coordenadas (309363; 7468497). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P2024, sob coordenadas (309368; 7468501). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 50°37'33" chega-se até o Ponto P2025, sob coordenadas (309373; 7468505). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 46°52'30" chega-se até o Ponto P2026, sob coordenadas (309378; 7468510). Deste, seguindo 9,9 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P2027, sob coordenadas (309385; 7468517). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 43°7'30" chega-se até o Ponto P2028, sob coordenadas (309390; 7468522). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 39°22'27" chega-se até o Ponto P2029, sob coordenadas (309394; 7468527). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 35°37'32" chega-se até o Ponto P2030, sob coordenadas (309398; 7468532). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 31°52'28" chega-se até o Ponto P2031, sob coordenadas (309401; 7468538). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 28°7'32" chega-se até o Ponto P2032, sob coordenadas (309404; 7468543). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 24°22'30" chega-se até o Ponto P2033, sob coordenadas (309407; 7468549). Deste, seguindo 0,74 m pelo azimute plano de 22°17'16" chega-se até o Ponto P2034, sob coordenadas (309407; 7468550). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 30°31'30" chega-se até o Ponto P2035, sob coordenadas (309408; 7468552). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 28°7'32" chega-se até o Ponto P2036, sob coordenadas (309411; 7468557). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 24°22'30" chega-se até o Ponto P2037, sob coordenadas (309414; 7468563). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 20°37'28" chega-se até o Ponto P2038, sob coordenadas (309416; 7468569). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 16°52'31" chega-se até o Ponto P2039, sob coordenadas (309418; 7468576). Deste, seguindo 1,86 m pelo azimute plano de 13°7'28" chega-se até o Ponto P2040, sob coordenadas (309419; 7468577). Deste, seguindo 20,25 m pelo azimute plano de 246°48'5" chega-se até o Ponto P2041, sob coordenadas (309400; 7468569). Deste, seguindo 33,18 m pelo azimute plano de 265°25'34" chega-se até o Ponto P2042, sob coordenadas (309367; 7468567). Deste, seguindo 26,75 m pelo azimute plano de 278°31'50" chega-se até o Ponto P2043, sob coordenadas (309340; 7468571). Deste, seguindo 36,13 m pelo azimute plano de 293°44'58" chega-se até o Ponto P2044, sob coordenadas (309307; 7468585). Deste, seguindo 32 m pelo azimute plano de 299°44'42" chega-se até o Ponto P2045, sob

coordenadas (309280; 7468601). Deste, seguindo 24,86 m pelo azimute plano de 295°12'4" chega-se até o Ponto P2046, sob coordenadas (309257; 7468612). Deste, seguindo 26,49 m pelo azimute plano de 267°8'15" chega-se até o Ponto P2047, sob coordenadas (309231; 7468610). Deste, seguindo 24,96 m pelo azimute plano de 237°59'41" chega-se até o Ponto P2048, sob coordenadas (309209; 7468597). Deste, seguindo 30,17 m pelo azimute plano de 254°44'42" chega-se até o Ponto P2049, sob coordenadas (309180; 7468589). Deste, seguindo 34,4 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P2050, sob coordenadas (309146; 7468589). Deste, seguindo 33,91 m pelo azimute plano de 290°33'22" chega-se até o Ponto P2051, sob coordenadas (309114; 7468601). Deste, seguindo 13,73 m pelo azimute plano de 316°50'51" chega-se até o Ponto P2052, sob coordenadas (309105; 7468611). Deste, seguindo 15,29 m pelo azimute plano de 316°50'51" chega-se até o Ponto P2053, sob coordenadas (309094; 7468622). Deste, seguindo 19,67 m pelo azimute plano de 340°20'46" chega-se até o Ponto P2054, sob coordenadas (309088; 7468641). Deste, seguindo 17,99 m pelo azimute plano de 342°53'51" chega-se até o Ponto P2055, sob coordenadas (309082; 7468658). Deste, seguindo 22,53 m pelo azimute plano de 356°38'0" chega-se até o Ponto P2056, sob coordenadas (309081; 7468681). Deste, seguindo 26,49 m pelo azimute plano de 357°8'15" chega-se até o Ponto P2057, sob coordenadas (309080; 7468707). Deste, seguindo 34,88 m pelo azimute plano de 345°13'15" chega-se até o Ponto P2058, sob coordenadas (309071; 7468741). Deste, seguindo 35,43 m pelo azimute plano de 21°19'27" chega-se até o Ponto P2059, sob coordenadas (309084; 7468774). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 15°56'43" chega-se até o Ponto P2060, sob coordenadas (309090; 7468796). Deste, seguindo 26,65 m pelo azimute plano de 6°50'34" chega-se até o Ponto P2061, sob coordenadas (309093; 7468822). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2062, sob coordenadas (309093; 7468841). Deste, seguindo 24,91 m pelo azimute plano de 12°15'53" chega-se até o Ponto P2063, sob coordenadas (309099; 7468866). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 17°31'32" chega-se até o Ponto P2064, sob coordenadas (309105; 7468886). Deste, seguindo 25,25 m pelo azimute plano de 33°1'26" chega-se até o Ponto P2065, sob coordenadas (309119; 7468907). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P2066, sob coordenadas (309137; 7468925). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 59°2'10" chega-se até o Ponto P2067, sob coordenadas (309153; 7468935). Deste, seguindo 23,67 m pelo azimute plano de 63°26'5" chega-se até o Ponto P2068, sob coordenadas (309174; 7468945). Deste, seguindo 19,69 m pelo azimute plano de 53°44'47" chega-se até o Ponto P2069, sob coordenadas (309190; 7468957). Deste, seguindo 17,52 m pelo azimute plano de 25°1'0" chega-se até o Ponto P2070, sob coordenadas (309197; 7468973). Deste, seguindo 29,52 m pelo azimute plano de 14°32'4" chega-se até o Ponto P2071, sob coordenadas (309204; 7469001). Deste, seguindo 30,69 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2072, sob coordenadas (309204; 7469032). Deste, seguindo 24,37 m pelo azimute plano de 357°30'37" chega-se até o Ponto P2073, sob coordenadas (309203; 7469056). Deste, seguindo 23,5 m pelo azimute plano de 352°14'5" chega-se

até o Ponto P2074, sob coordenadas (309200; 7469080). Deste, seguindo 17,07 m pelo azimute plano de 352°52'30" chega-se até o Ponto P2075, sob coordenadas (309198; 7469097). Deste, seguindo 18,12 m pelo azimute plano de 353°17'25" chega-se até o Ponto P2076, sob coordenadas (309196; 7469115). Deste, seguindo 21,17 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2077, sob coordenadas (309196; 7469136). Deste, seguindo 20,11 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2078, sob coordenadas (309196; 7469156). Deste, seguindo 23,43 m pelo azimute plano de 18°26'6" chega-se até o Ponto P2079, sob coordenadas (309203; 7469178). Deste, seguindo 22,72 m pelo azimute plano de 27°45'31" chega-se até o Ponto P2080, sob coordenadas (309214; 7469198). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 40°36'4" chega-se até o Ponto P2081, sob coordenadas (309227; 7469213). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 49°5'8" chega-se até o Ponto P2082, sob coordenadas (309242; 7469227). Deste, seguindo 17,07 m pelo azimute plano de 60°15'18" chega-se até o Ponto P2083, sob coordenadas (309257; 7469235). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 72°28'28" chega-se até o Ponto P2084, sob coordenadas (309277; 7469242). Deste, seguindo 35,32 m pelo azimute plano de 81°23'4" chega-se até o Ponto P2085, sob coordenadas (309312; 7469247). Deste, seguindo 34,43 m pelo azimute plano de 69°8'44" chega-se até o Ponto P2086, sob coordenadas (309345; 7469259). Deste, seguindo 13,14 m pelo azimute plano de 69°8'44" chega-se até o Ponto P2087, sob coordenadas (309357; 7469264). Deste, seguindo 44,22 m pelo azimute plano de 68°57'45" chega-se até o Ponto P2088, sob coordenadas (309398; 7469280). Deste, seguindo 36,42 m pelo azimute plano de 54°27'44" chega-se até o Ponto P2089, sob coordenadas (309428; 7469301). Deste, seguindo 32,4 m pelo azimute plano de 38°22'3" chega-se até o Ponto P2090, sob coordenadas (309448; 7469326). Deste, seguindo 35,18 m pelo azimute plano de 15°42'31" chega-se até o Ponto P2091, sob coordenadas (309457; 7469360). Deste, seguindo 40,27 m pelo azimute plano de 3°0'46" chega-se até o Ponto P2092, sob coordenadas (309459; 7469400). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 343°18'3" chega-se até o Ponto P2093, sob coordenadas (309450; 7469432). Deste, seguindo 32,67 m pelo azimute plano de 335°5'43" chega-se até o Ponto P2094, sob coordenadas (309436; 7469462). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 328°44'11" chega-se até o Ponto P2095, sob coordenadas (309418; 7469491). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P2096, sob coordenadas (309399; 7469521). Deste, seguindo 25,48 m pelo azimute plano de 318°10'47" chega-se até o Ponto P2097, sob coordenadas (309382; 7469540). Deste, seguindo 10,53 m pelo azimute plano de 227°43'34" chega-se até o Ponto P2098, sob coordenadas (309374; 7469533). Deste, seguindo 12,07 m pelo azimute plano de 232°7'29" chega-se até o Ponto P2099, sob coordenadas (309365; 7469525). Deste, seguindo 17,95 m pelo azimute plano de 243°12'48" chega-se até o Ponto P2100, sob coordenadas (309349; 7469517). Deste, seguindo 0,91 m pelo azimute plano de 230°37'44" chega-se até o Ponto P2101, sob coordenadas (309348; 7469517). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P2102, sob coordenadas (309343; 7469513). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano

de 238°7'32" chega-se até o Ponto P2103, sob coordenadas (309337; 7469510). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 241°52'28" chega-se até o Ponto P2104, sob coordenadas (309331; 7469506). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 245°37'30" chega-se até o Ponto P2105, sob coordenadas (309325; 7469504). Deste, seguindo 0,74 m pelo azimute plano de 247°42'44" chega-se até o Ponto P2106, sob coordenadas (309325; 7469503). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 239°28'30" chega-se até o Ponto P2107, sob coordenadas (309323; 7469503). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 241°52'28" chega-se até o Ponto P2108, sob coordenadas (309317; 7469499). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 245°37'30" chega-se até o Ponto P2109, sob coordenadas (309311; 7469497). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 249°22'32" chega-se até o Ponto P2110, sob coordenadas (309305; 7469494). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 253°7'29" chega-se até o Ponto P2111, sob coordenadas (309299; 7469493). Deste, seguindo 2,83 m pelo azimute plano de 255°48'42" chega-se até o Ponto P2112, sob coordenadas (309296; 7469492). Deste, seguindo 51,51 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P2113, sob coordenadas (309260; 7469455). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 226°52'30" chega-se até o Ponto P2114, sob coordenadas (309255; 7469451). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 230°37'33" chega-se até o Ponto P2115, sob coordenadas (309250; 7469447). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P2116, sob coordenadas (309245; 7469443). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 238°7'32" chega-se até o Ponto P2117, sob coordenadas (309239; 7469440). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 241°52'28" chega-se até o Ponto P2118, sob coordenadas (309233; 7469436). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 245°37'30" chega-se até o Ponto P2119, sob coordenadas (309227; 7469434). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 249°22'32" chega-se até o Ponto P2120, sob coordenadas (309221; 7469431). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 253°7'29" chega-se até o Ponto P2121, sob coordenadas (309215; 7469430). Deste, seguindo 1,87 m pelo azimute plano de 255°32'5" chega-se até o Ponto P2122, sob coordenadas (309213; 7469429). Deste, seguindo 164,24 m pelo azimute plano de 232°8'53" chega-se até o Ponto P2123, sob coordenadas (309084; 7469328). Deste, seguindo 0,62 m pelo azimute plano de 232°19'28" chega-se até o Ponto P2124, sob coordenadas (309083; 7469328). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P2125, sob coordenadas (309078; 7469324). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 238°7'32" chega-se até o Ponto P2126, sob coordenadas (309072; 7469321). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 241°52'28" chega-se até o Ponto P2127, sob coordenadas (309066; 7469318). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 245°37'30" chega-se até o Ponto P2128, sob coordenadas (309061; 7469315). Deste, seguindo 0,6 m pelo azimute plano de 247°40'32" chega-se até o Ponto P2129, sob coordenadas (309060; 7469315). Deste, seguindo 101,87 m pelo azimute plano de 247°50'47" chega-se até o Ponto P2130, sob coordenadas (308966; 7469276). Deste, seguindo 65,52 m pelo azimute plano de 247°50'46" chega-se até o Ponto P2131, sob coordenadas (308905; 7469251). Deste, seguindo

5,94 m pelo azimute plano de 249°32'54" chega-se até o Ponto P2132, sob coordenadas (308899; 7469249). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 253°7'29" chega-se até o Ponto P2133, sob coordenadas (308893; 7469248). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 256°52'32" chega-se até o Ponto P2134, sob coordenadas (308887; 7469246). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 260°37'29" chega-se até o Ponto P2135, sob coordenadas (308880; 7469245). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 264°22'30" chega-se até o Ponto P2136, sob coordenadas (308874; 7469244). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 268°7'30" chega-se até o Ponto P2137, sob coordenadas (308867; 7469244). Deste, seguindo 56 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P2138, sob coordenadas (308811; 7469244). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 271°52'30" chega-se até o Ponto P2139, sob coordenadas (308805; 7469244). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 275°37'30" chega-se até o Ponto P2140, sob coordenadas (308798; 7469245). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 279°22'31" chega-se até o Ponto P2141, sob coordenadas (308792; 7469246). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 283°7'28" chega-se até o Ponto P2142, sob coordenadas (308785; 7469248). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 286°52'31" chega-se até o Ponto P2143, sob coordenadas (308779; 7469249). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 290°37'28" chega-se até o Ponto P2144, sob coordenadas (308773; 7469252). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 294°22'30" chega-se até o Ponto P2145, sob coordenadas (308767; 7469254). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 298°7'32" chega-se até o Ponto P2146, sob coordenadas (308761; 7469258). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 301°52'28" chega-se até o Ponto P2147, sob coordenadas (308756; 7469261). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 305°37'32" chega-se até o Ponto P2148, sob coordenadas (308750; 7469265). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 309°22'27" chega-se até o Ponto P2149, sob coordenadas (308745; 7469269). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 313°7'30" chega-se até o Ponto P2150, sob coordenadas (308740; 7469273). Deste, seguindo 19,8 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P2151, sob coordenadas (308726; 7469287). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 316°52'30" chega-se até o Ponto P2152, sob coordenadas (308722; 7469292). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 320°37'33" chega-se até o Ponto P2153, sob coordenadas (308718; 7469297). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 324°22'28" chega-se até o Ponto P2154, sob coordenadas (308714; 7469303). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 328°7'32" chega-se até o Ponto P2155, sob coordenadas (308711; 7469308). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 331°52'28" chega-se até o Ponto P2156, sob coordenadas (308708; 7469314). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 335°37'30" chega-se até o Ponto P2157, sob coordenadas (308705; 7469320). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 339°22'32" chega-se até o Ponto P2158, sob coordenadas (308703; 7469326). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 343°7'29" chega-se até o Ponto P2159, sob coordenadas (308701; 7469332). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 346°52'32" chega-se até o Ponto P2160, sob coordenadas (308699;

7469339). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 350°37'29" chega-se até o Ponto P2161, sob coordenadas (308698; 7469345). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 354°22'30" chega-se até o Ponto P2162, sob coordenadas (308697; 7469352). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 358°7'30" chega-se até o Ponto P2163, sob coordenadas (308697; 7469358). Deste, seguindo 70,91 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2164, sob coordenadas (308697; 7469429). Deste, seguindo 34,41 m pelo azimute plano de 353°1'30" chega-se até o Ponto P2165, sob coordenadas (308693; 7469463). Deste, seguindo 2,86 m pelo azimute plano de 282°27'8" chega-se até o Ponto P2166, sob coordenadas (308690; 7469464). Deste, seguindo 110,78 m pelo azimute plano de 283°16'51" chega-se até o Ponto P2167, sob coordenadas (308582; 7469489). Deste, seguindo 3 m pelo azimute plano de 284°8'24" chega-se até o Ponto P2168, sob coordenadas (308580; 7469490). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 286°52'31" chega-se até o Ponto P2169, sob coordenadas (308573; 7469492). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 290°37'28" chega-se até o Ponto P2170, sob coordenadas (308567; 7469494). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 294°22'30" chega-se até o Ponto P2171, sob coordenadas (308561; 7469497). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 298°7'32" chega-se até o Ponto P2172, sob coordenadas (308555; 7469500). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 301°52'28" chega-se até o Ponto P2173, sob coordenadas (308550; 7469503). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 305°37'32" chega-se até o Ponto P2174, sob coordenadas (308545; 7469507). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 309°22'27" chega-se até o Ponto P2175, sob coordenadas (308539; 7469511). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 313°7'30" chega-se até o Ponto P2176, sob coordenadas (308535; 7469516). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 316°52'30" chega-se até o Ponto P2177, sob coordenadas (308530; 7469521). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 320°37'33" chega-se até o Ponto P2178, sob coordenadas (308526; 7469526). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 324°22'28" chega-se até o Ponto P2179, sob coordenadas (308522; 7469531). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 328°7'32" chega-se até o Ponto P2180, sob coordenadas (308519; 7469537). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 331°52'28" chega-se até o Ponto P2181, sob coordenadas (308516; 7469542). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 335°37'30" chega-se até o Ponto P2182, sob coordenadas (308513; 7469548). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 339°22'32" chega-se até o Ponto P2183, sob coordenadas (308511; 7469554). Deste, seguindo 6,43 m pelo azimute plano de 343°5'29" chega-se até o Ponto P2184, sob coordenadas (308509; 7469561). Deste, seguindo 0,12 m pelo azimute plano de 344°56'26" chega-se até o Ponto P2185, sob coordenadas (308509; 7469561). Deste, seguindo 96,77 m pelo azimute plano de 344°55'56" chega-se até o Ponto P2186, sob coordenadas (308484; 7469654). Deste, seguindo 0,12 m pelo azimute plano de 344°56'26" chega-se até o Ponto P2187, sob coordenadas (308484; 7469654). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 346°52'32" chega-se até o Ponto P2188, sob coordenadas (308482; 7469661). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 350°37'29" chega-se até o Ponto P2189, sob

coordenadas (308481; 7469667). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 354°22'30" chega-se até o Ponto P2190, sob coordenadas (308480; 7469674). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 358°7'30" chega-se até o Ponto P2191, sob coordenadas (308480; 7469680). Deste, seguindo 0,58 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2192, sob coordenadas (308480; 7469681). Deste, seguindo 8,08 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P2193, sob coordenadas (308474; 7469686). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 316°52'30" chega-se até o Ponto P2194, sob coordenadas (308470; 7469691). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 320°37'33" chega-se até o Ponto P2195, sob coordenadas (308466; 7469696). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 324°22'28" chega-se até o Ponto P2196, sob coordenadas (308462; 7469702). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 328°7'32" chega-se até o Ponto P2197, sob coordenadas (308459; 7469707). Deste, seguindo 3,97 m pelo azimute plano de 331°8'14" chega-se até o Ponto P2198, sob coordenadas (308457; 7469711). Deste, seguindo 3,97 m pelo azimute plano de 298°51'46" chega-se até o Ponto P2199, sob coordenadas (308453; 7469713). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 300°31'30" chega-se até o Ponto P2200, sob coordenadas (308452; 7469713). Deste, seguindo 0,74 m pelo azimute plano de 292°17'16" chega-se até o Ponto P2201, sob coordenadas (308451; 7469714). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 294°22'30" chega-se até o Ponto P2202, sob coordenadas (308445; 7469716). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 298°7'32" chega-se até o Ponto P2203, sob coordenadas (308439; 7469720). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 301°52'28" chega-se até o Ponto P2204, sob coordenadas (308434; 7469723). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 305°37'32" chega-se até o Ponto P2205, sob coordenadas (308428; 7469727). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 309°22'27" chega-se até o Ponto P2206, sob coordenadas (308423; 7469731). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 313°7'30" chega-se até o Ponto P2207, sob coordenadas (308418; 7469735). Deste, seguindo 19,8 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P2208, sob coordenadas (308404; 7469749). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 316°52'30" chega-se até o Ponto P2209, sob coordenadas (308400; 7469754). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 320°37'33" chega-se até o Ponto P2210, sob coordenadas (308396; 7469759). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 324°22'28" chega-se até o Ponto P2211, sob coordenadas (308392; 7469765). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 328°7'32" chega-se até o Ponto P2212, sob coordenadas (308389; 7469770). Deste, seguindo 5,41 m pelo azimute plano de 331°33'2" chega-se até o Ponto P2213, sob coordenadas (308386; 7469775). Deste, seguindo 13,48 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P2214, sob coordenadas (308376; 7469784). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 316°52'30" chega-se até o Ponto P2215, sob coordenadas (308372; 7469789). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 320°37'33" chega-se até o Ponto P2216, sob coordenadas (308368; 7469794). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 324°22'28" chega-se até o Ponto P2217, sob coordenadas (308364; 7469800). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 328°7'32" chega-se

até o Ponto P2218, sob coordenadas (308361; 7469805). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 331°52'28" chega-se até o Ponto P2219, sob coordenadas (308358; 7469811). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 335°37'30" chega-se até o Ponto P2220, sob coordenadas (308355; 7469817). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 339°22'32" chega-se até o Ponto P2221, sob coordenadas (308353; 7469823). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 343°7'29" chega-se até o Ponto P2222, sob coordenadas (308351; 7469829). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 346°52'32" chega-se até o Ponto P2223, sob coordenadas (308349; 7469836). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 350°37'29" chega-se até o Ponto P2224, sob coordenadas (308348; 7469842). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 354°22'30" chega-se até o Ponto P2225, sob coordenadas (308347; 7469849). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 358°7'30" chega-se até o Ponto P2226, sob coordenadas (308347; 7469855). Deste, seguindo 49 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2227, sob coordenadas (308347; 7469904). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 1°52'30" chega-se até o Ponto P2228, sob coordenadas (308347; 7469911). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 5°37'30" chega-se até o Ponto P2229, sob coordenadas (308348; 7469917). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 9°22'31" chega-se até o Ponto P2230, sob coordenadas (308349; 7469924). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 13°7'28" chega-se até o Ponto P2231, sob coordenadas (308351; 7469930). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 16°52'31" chega-se até o Ponto P2232, sob coordenadas (308353; 7469936). Deste, seguindo 4,91 m pelo azimute plano de 20°9'25" chega-se até o Ponto P2233, sob coordenadas (308354; 7469941). Deste, seguindo 12,24 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2234, sob coordenadas (308354; 7469953). Deste, seguindo 0,56 m pelo azimute plano de 1°52'14" chega-se até o Ponto P2235, sob coordenadas (308354; 7469954). Deste, seguindo 16,49 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P2236, sob coordenadas (308343; 7469965). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 275°39'16" chega-se até o Ponto P2237, sob coordenadas (308336; 7469966). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 279°22'31" chega-se até o Ponto P2238, sob coordenadas (308330; 7469967). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 283°7'28" chega-se até o Ponto P2239, sob coordenadas (308323; 7469969). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 286°52'31" chega-se até o Ponto P2240, sob coordenadas (308317; 7469970). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 290°37'28" chega-se até o Ponto P2241, sob coordenadas (308311; 7469973). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 294°22'30" chega-se até o Ponto P2242, sob coordenadas (308305; 7469975). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 298°7'32" chega-se até o Ponto P2243, sob coordenadas (308299; 7469979). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 301°52'28" chega-se até o Ponto P2244, sob coordenadas (308294; 7469982). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 305°37'32" chega-se até o Ponto P2245, sob coordenadas (308288; 7469986). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 309°22'27" chega-se até o Ponto P2246, sob coordenadas (308283; 7469990). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 313°7'30" chega-se

até o Ponto P2247, sob coordenadas (308278; 7469994). Deste, seguindo 0,25 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P2248, sob coordenadas (308278; 7469995). Deste, seguindo 28,19 m pelo azimute plano de 292°52'50" chega-se até o Ponto P2249, sob coordenadas (308252; 7470006). Deste, seguindo 62,88 m pelo azimute plano de 292°52'50" chega-se até o Ponto P2250, sob coordenadas (308194; 7470030). Deste, seguindo 96,43 m pelo azimute plano de 292°52'50" chega-se até o Ponto P2251, sob coordenadas (308106; 7470067). Deste, seguindo 5,88 m pelo azimute plano de 294°33'55" chega-se até o Ponto P2252, sob coordenadas (308100; 7470070). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 298°7'32" chega-se até o Ponto P2253, sob coordenadas (308094; 7470073). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 301°52'28" chega-se até o Ponto P2254, sob coordenadas (308089; 7470076). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 305°37'32" chega-se até o Ponto P2255, sob coordenadas (308084; 7470080). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 309°22'27" chega-se até o Ponto P2256, sob coordenadas (308079; 7470084). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 313°7'30" chega-se até o Ponto P2257, sob coordenadas (308074; 7470089). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 316°52'30" chega-se até o Ponto P2258, sob coordenadas (308069; 7470094). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 320°37'33" chega-se até o Ponto P2259, sob coordenadas (308065; 7470099). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 324°22'28" chega-se até o Ponto P2260, sob coordenadas (308061; 7470104). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 328°7'32" chega-se até o Ponto P2261, sob coordenadas (308058; 7470110). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 331°52'28" chega-se até o Ponto P2262, sob coordenadas (308055; 7470115). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 335°37'30" chega-se até o Ponto P2263, sob coordenadas (308052; 7470121). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 339°22'32" chega-se até o Ponto P2264, sob coordenadas (308050; 7470127). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 343°7'29" chega-se até o Ponto P2265, sob coordenadas (308048; 7470134). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 346°52'32" chega-se até o Ponto P2266, sob coordenadas (308046; 7470140). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 350°37'29" chega-se até o Ponto P2267, sob coordenadas (308045; 7470147). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 354°22'30" chega-se até o Ponto P2268, sob coordenadas (308045; 7470153). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 358°7'30" chega-se até o Ponto P2269, sob coordenadas (308044; 7470160). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 1°52'30" chega-se até o Ponto P2270, sob coordenadas (308045; 7470166). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 5°37'30" chega-se até o Ponto P2271, sob coordenadas (308045; 7470173). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 9°22'31" chega-se até o Ponto P2272, sob coordenadas (308046; 7470179). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 13°7'28" chega-se até o Ponto P2273, sob coordenadas (308048; 7470185). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 16°52'31" chega-se até o Ponto P2274, sob coordenadas (308050; 7470192). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 20°37'28" chega-se até o Ponto P2275, sob coordenadas (308052; 7470198). Deste, seguindo 0,05 m pelo azimute plano

de 22°32'12" chega-se até o Ponto P2276, sob coordenadas (308052; 7470198). Deste, seguindo 2,13 m pelo azimute plano de 22°31'38" chega-se até o Ponto P2277, sob coordenadas (308053; 7470200). Deste, seguindo 25,22 m pelo azimute plano de 22°31'38" chega-se até o Ponto P2278, sob coordenadas (308063; 7470223). Deste, seguindo 3,9 m pelo azimute plano de 22°31'39" chega-se até o Ponto P2279, sob coordenadas (308064; 7470227). Deste, seguindo 43,96 m pelo azimute plano de 22°31'38" chega-se até o Ponto P2280, sob coordenadas (308081; 7470267). Deste, seguindo 26,12 m pelo azimute plano de 22°31'38" chega-se até o Ponto P2281, sob coordenadas (308091; 7470292). Deste, seguindo 12,85 m pelo azimute plano de 11°18'35" chega-se até o Ponto P2282, sob coordenadas (308093; 7470304). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 13°9'19" chega-se até o Ponto P2283, sob coordenadas (308095; 7470310). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 16°52'31" chega-se até o Ponto P2284, sob coordenadas (308097; 7470317). Deste, seguindo 3,29 m pelo azimute plano de 19°41'32" chega-se até o Ponto P2285, sob coordenadas (308098; 7470320). Deste, seguindo 151,27 m pelo azimute plano de 20°38'1" chega-se até o Ponto P2286, sob coordenadas (308151; 7470461). Deste, seguindo 30,8 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2287, sob coordenadas (308151; 7470492). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 1°52'30" chega-se até o Ponto P2288, sob coordenadas (308151; 7470499). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 5°37'30" chega-se até o Ponto P2289, sob coordenadas (308152; 7470505). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 9°22'31" chega-se até o Ponto P2290, sob coordenadas (308153; 7470512). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 13°7'28" chega-se até o Ponto P2291, sob coordenadas (308155; 7470518). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 16°52'30" chega-se até o Ponto P2292, sob coordenadas (308156; 7470524). Deste, seguindo 0,1 m pelo azimute plano de 16°53'48" chega-se até o Ponto P2293, sob coordenadas (308157; 7470524). Deste, seguindo 6,25 m pelo azimute plano de 20°32'28" chega-se até o Ponto P2294, sob coordenadas (308159; 7470530). Deste, seguindo 3,07 m pelo azimute plano de 6°37'11" chega-se até o Ponto P2295, sob coordenadas (308159; 7470533). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 9°22'31" chega-se até o Ponto P2296, sob coordenadas (308160; 7470540). Deste, seguindo 2,5 m pelo azimute plano de 13°7'29" chega-se até o Ponto P2297, na Estrada de Santa Maria, sob coordenadas (308161; 7470542). Deste, seguindo 1623,64 m a Oeste na Estrada de Santa Maria, chega-se até o Ponto P2298, sob coordenadas (307238; 7471326). Deste, seguindo 2,98 m pelo azimute plano de 282°5'42" chega-se até o Ponto P2299, sob coordenadas (307235; 7471327). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 284°2'10" chega-se até o Ponto P2300, sob coordenadas (307203; 7471335). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 302°28'16" chega-se até o Ponto P2301, sob coordenadas (307186; 7471346). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 320°11'39" chega-se até o Ponto P2302, sob coordenadas (307170; 7471365). Deste, seguindo 17,17 m pelo azimute plano de 303°41'25" chega-se até o Ponto P2303, sob coordenadas (307155; 7471374). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de 309°28'20" chega-se até o Ponto P2304, sob

coordenadas (307128; 7471397). Deste, seguindo 44,11 m pelo azimute plano de 300°15'23" chega-se até o Ponto P2305, sob coordenadas (307090; 7471419). Deste, seguindo 60,45 m pelo azimute plano de 293°11'55" chega-se até o Ponto P2306, sob coordenadas (307035; 7471443). Deste, seguindo 36,27 m pelo azimute plano de 293°11'55" chega-se até o Ponto P2307, sob coordenadas (307001; 7471457). Deste, seguindo 29,14 m pelo azimute plano de 299°21'28" chega-se até o Ponto P2308, sob coordenadas (306976; 7471471). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 302°44'7" chega-se até o Ponto P2309, sob coordenadas (306954; 7471485). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 325°18'17" chega-se até o Ponto P2310, sob coordenadas (306940; 7471506). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 310°14'11" chega-se até o Ponto P2311, sob coordenadas (306919; 7471524). Deste, seguindo 34,09 m pelo azimute plano de 297°45'31" chega-se até o Ponto P2312, sob coordenadas (306889; 7471539). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P2313, sob coordenadas (306865; 7471547). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P2314, sob coordenadas (306843; 7471547). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 265°14'11" chega-se até o Ponto P2315, sob coordenadas (306805; 7471544). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 250°33'36" chega-se até o Ponto P2316, sob coordenadas (306778; 7471535). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 234°27'44" chega-se até o Ponto P2317, sob coordenadas (306755; 7471519). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 245°46'20" chega-se até o Ponto P2318, sob coordenadas (306724; 7471505). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 250°20'46" chega-se até o Ponto P2319, sob coordenadas (306701; 7471497). Deste, seguindo 47,76 m pelo azimute plano de 254°34'40" chega-se até o Ponto P2320, sob coordenadas (306655; 7471484). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 252°28'28" chega-se até o Ponto P2321, sob coordenadas (306625; 7471474). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 254°3'16" chega-se até o Ponto P2322, sob coordenadas (306592; 7471465). Deste, seguindo 30,2 m pelo azimute plano de 266°59'14" chega-se até o Ponto P2323, sob coordenadas (306562; 7471463). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 292°50'1" chega-se até o Ponto P2324, sob coordenadas (306532; 7471476). Deste, seguindo 21,36 m pelo azimute plano de 318°0'46" chega-se até o Ponto P2325, sob coordenadas (306517; 7471492). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 335°13'29" chega-se até o Ponto P2326, sob coordenadas (306508; 7471512). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 347°0'20" chega-se até o Ponto P2327, sob coordenadas (306503; 7471533). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P2328, sob coordenadas (306498; 7471557). Deste, seguindo 12,7 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2329, sob coordenadas (306498; 7471570). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 340°20'46" chega-se até o Ponto P2330, sob coordenadas (306490; 7471592). Deste, seguindo 24,85 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P2331, sob coordenadas (306479; 7471614). Deste, seguindo 20,33 m pelo azimute plano de 321°20'25" chega-se até o Ponto P2332, sob coordenadas (306466; 7471630). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 307°34'7" chega-

se até o Ponto P2333, sob coordenadas (306446; 7471646). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 278°7'48" chega-se até o Ponto P2334, sob coordenadas (306424; 7471649). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 289°58'59" chega-se até o Ponto P2335, sob coordenadas (306406; 7471655). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P2336, sob coordenadas (306390; 7471663). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P2337, sob coordenadas (306381; 7471679). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2338, sob coordenadas (306381; 7471698). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 4°5'8" chega-se até o Ponto P2339, sob coordenadas (306382; 7471720). Deste, seguindo 19,89 m pelo azimute plano de 28°36'39" chega-se até o Ponto P2340, sob coordenadas (306392; 7471738). Deste, seguindo 6,78 m pelo azimute plano de 3°34'34" chega-se até o Ponto P2341, sob coordenadas (306392; 7471745). Deste, seguindo 18,67 m pelo azimute plano de 3°34'35" chega-se até o Ponto P2342, sob coordenadas (306393; 7471763). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2343, sob coordenadas (306393; 7471786). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 343°36'38" chega-se até o Ponto P2344, sob coordenadas (306385; 7471813). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 319°23'55" chega-se até o Ponto P2345, sob coordenadas (306366; 7471835). Deste, seguindo 36,24 m pelo azimute plano de 298°48'39" chega-se até o Ponto P2346, sob coordenadas (306335; 7471852). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 293°57'45" chega-se até o Ponto P2347, sob coordenadas (306306; 7471865). Deste, seguindo 36,65 m pelo azimute plano de 287°39'1" chega-se até o Ponto P2348, sob coordenadas (306271; 7471876). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 284°55'53" chega-se até o Ponto P2349, sob coordenadas (306247; 7471882). Deste, seguindo 38,92 m pelo azimute plano de 281°46'6" chega-se até o Ponto P2350, sob coordenadas (306209; 7471890). Deste, seguindo 27,41 m pelo azimute plano de 259°59'31" chega-se até o Ponto P2351, sob coordenadas (306182; 7471886). Deste, seguindo 9,32 m pelo azimute plano de 255°57'48" chega-se até o Ponto P2352, sob coordenadas (306173; 7471883). Deste, seguindo 16,86 m pelo azimute plano de 255°57'50" chega-se até o Ponto P2353, sob coordenadas (306157; 7471879). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 246°22'14" chega-se até o Ponto P2354, sob coordenadas (306131; 7471868). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 240°56'43" chega-se até o Ponto P2355, sob coordenadas (306103; 7471852). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 257°28'16" chega-se até o Ponto P2356, sob coordenadas (306074; 7471846). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 274°45'49" chega-se até o Ponto P2357, sob coordenadas (306036; 7471849). Deste, seguindo 14,98 m pelo azimute plano de 302°0'19" chega-se até o Ponto P2358, sob coordenadas (306024; 7471857). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 336°22'15" chega-se até o Ponto P2359, sob coordenadas (306012; 7471882). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 354°48'20" chega-se até o Ponto P2360, sob coordenadas (306011; 7471900). Deste, seguindo 18,1 m pelo azimute plano de 344°44'42" chega-se até o Ponto P2361, sob coordenadas (306006; 7471917). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute

plano de 334°59'0" chega-se até o Ponto P2362, sob coordenadas (305995; 7471941). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 311°38'0" chega-se até o Ponto P2363, sob coordenadas (305981; 7471954). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 318°21'59" chega-se até o Ponto P2364, sob coordenadas (305968; 7471968). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 317°43'35" chega-se até o Ponto P2365, sob coordenadas (305952; 7471986). Deste, seguindo 20,33 m pelo azimute plano de 321°20'25" chega-se até o Ponto P2366, sob coordenadas (305939; 7472001). Deste, seguindo 22,05 m pelo azimute plano de 300°15'23" chega-se até o Ponto P2367, sob coordenadas (305920; 7472013). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 299°3'17" chega-se até o Ponto P2368, sob coordenadas (305892; 7472028). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 285°56'43" chega-se até o Ponto P2369, sob coordenadas (305870; 7472035). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P2370, sob coordenadas (305851; 7472041). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 299°44'41" chega-se até o Ponto P2371, sob coordenadas (305828; 7472054). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 307°34'8" chega-se até o Ponto P2372, sob coordenadas (305808; 7472070). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 318°21'59" chega-se até o Ponto P2373, sob coordenadas (305795; 7472084). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 326°18'35" chega-se até o Ponto P2374, sob coordenadas (305782; 7472103). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 340°1'1" chega-se até o Ponto P2375, sob coordenadas (305776; 7472120). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 354°17'22" chega-se até o Ponto P2376, sob coordenadas (305774; 7472136). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 351°52'12" chega-se até o Ponto P2377, sob coordenadas (305771; 7472159). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 354°48'20" chega-se até o Ponto P2378, sob coordenadas (305770; 7472176). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P2379, sob coordenadas (305765; 7472200). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 338°57'45" chega-se até o Ponto P2380, sob coordenadas (305757; 7472221). Deste, seguindo 21,46 m pelo azimute plano de 331°55'39" chega-se até o Ponto P2381, sob coordenadas (305747; 7472239). Deste, seguindo 5,53 m pelo azimute plano de 331°55'41" chega-se até o Ponto P2382, sob coordenadas (305744; 7472244). Deste, seguindo 29,83 m pelo azimute plano de 334°47'56" chega-se até o Ponto P2383, sob coordenadas (305731; 7472271). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 338°11'55" chega-se até o Ponto P2384, sob coordenadas (305722; 7472295). Deste, seguindo 41,21 m pelo azimute plano de 344°21'28" chega-se até o Ponto P2385, sob coordenadas (305711; 7472335). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 338°57'45" chega-se até o Ponto P2386, sob coordenadas (305703; 7472355). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 335°33'22" chega-se até o Ponto P2387, sob coordenadas (305695; 7472373). Deste, seguindo 19,38 m pelo azimute plano de 325°0'29" chega-se até o Ponto P2388, sob coordenadas (305684; 7472389). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 318°21'58" chega-se até o Ponto P2389, sob coordenadas (305671; 7472403). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 294°26'38" chega-se até o Ponto P2390, sob coordenadas (305654; 7472411). Deste, seguindo

21,59 m pelo azimute plano de 287°6'10" chega-se até o Ponto P2391, sob coordenadas (305633; 7472417). Deste, seguindo 19,31 m pelo azimute plano de 279°27'45" chega-se até o Ponto P2392, sob coordenadas (305614; 7472421). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P2393, sob coordenadas (305595; 7472421). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 277°7'30" chega-se até o Ponto P2394, sob coordenadas (305570; 7472424). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 286°23'22" chega-se até o Ponto P2395, sob coordenadas (305543; 7472432). Deste, seguindo 19,38 m pelo azimute plano de 304°59'31" chega-se até o Ponto P2396, sob coordenadas (305527; 7472443). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 300°57'50" chega-se até o Ponto P2397, sob coordenadas (305503; 7472457). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 306°52'12" chega-se até o Ponto P2398, sob coordenadas (305484; 7472471). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 303°41'24" chega-se até o Ponto P2399, sob coordenadas (305465; 7472484). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 298°18'3" chega-se até o Ponto P2400, sob coordenadas (305444; 7472495). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 291°2'15" chega-se até o Ponto P2401, sob coordenadas (305423; 7472503). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 265°54'52" chega-se até o Ponto P2402, sob coordenadas (305401; 7472501). Deste, seguindo 14,64 m pelo azimute plano de 257°28'16" chega-se até o Ponto P2403, sob coordenadas (305387; 7472498). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 254°3'17" chega-se até o Ponto P2404, sob coordenadas (305365; 7472492). Deste, seguindo 15,64 m pelo azimute plano de 246°2'15" chega-se até o Ponto P2405, sob coordenadas (305350; 7472486). Deste, seguindo 0,1 m pelo azimute plano de 258°41'24" chega-se até o Ponto P2406, sob coordenadas (305350; 7472486). Deste, seguindo 16,09 m pelo azimute plano de 258°41'24" chega-se até o Ponto P2407, sob coordenadas (305335; 7472482). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 265°14'11" chega-se até o Ponto P2408, sob coordenadas (305316; 7472481). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P2409, sob coordenadas (305292; 7472489). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 289°39'13" chega-se até o Ponto P2410, sob coordenadas (305269; 7472497). Deste, seguindo 27,72 m pelo azimute plano de 283°14'26" chega-se até o Ponto P2411, sob coordenadas (305242; 7472503). Deste, seguindo 30,12 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P2412, sob coordenadas (305214; 7472513). Deste, seguindo 22,05 m pelo azimute plano de 300°15'24" chega-se até o Ponto P2413, sob coordenadas (305195; 7472524). Deste, seguindo 22,56 m pelo azimute plano de 320°42'37" chega-se até o Ponto P2414, sob coordenadas (305181; 7472541). Deste, seguindo 24,23 m pelo azimute plano de 328°23'33" chega-se até o Ponto P2415, sob coordenadas (305168; 7472562). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 340°1'1" chega-se até o Ponto P2416, sob coordenadas (305162; 7472579). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P2417, sob coordenadas (305158; 7472595). Deste, seguindo 15,86 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P2418, sob coordenadas (305155; 7472611). Deste, seguindo 3,78 m pelo azimute plano de 345°57'48" chega-se até o Ponto P2419, sob coordenadas (305154;

7472614). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P2420, sob coordenadas (305147; 7472640). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 335°13'29" chega-se até o Ponto P2421, sob coordenadas (305138; 7472660). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 340°20'46" chega-se até o Ponto P2422, sob coordenadas (305130; 7472682). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 11°18'37" chega-se até o Ponto P2423, sob coordenadas (305135; 7472706). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 21°48'5" chega-se até o Ponto P2424, sob coordenadas (305144; 7472730). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P2425, sob coordenadas (305157; 7472749). Deste, seguindo 15,88 m pelo azimute plano de 53°7'48" chega-se até o Ponto P2426, sob coordenadas (305169; 7472759). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P2427, sob coordenadas (305185; 7472775). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 10°18'17" chega-se até o Ponto P2428, sob coordenadas (305189; 7472792). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 349°41'43" chega-se até o Ponto P2429, sob coordenadas (305185; 7472809). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 317°17'26" chega-se até o Ponto P2430, sob coordenadas (305166; 7472830). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 302°28'16" chega-se até o Ponto P2431, sob coordenadas (305149; 7472841). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 293°11'55" chega-se até o Ponto P2432, sob coordenadas (305127; 7472851). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 289°58'59" chega-se até o Ponto P2433, sob coordenadas (305109; 7472857). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de 287°21'14" chega-se até o Ponto P2434, sob coordenadas (305084; 7472865). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 281°18'36" chega-se até o Ponto P2435, sob coordenadas (305060; 7472870). Deste, seguindo 16,13 m pelo azimute plano de 283°23'32" chega-se até o Ponto P2436, sob coordenadas (305044; 7472874). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 283°23'33" chega-se até o Ponto P2437, sob coordenadas (305027; 7472878). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 282°5'41" chega-se até o Ponto P2438, sob coordenadas (305004; 7472882). Deste, seguindo 2,24 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P2439, sob coordenadas (305002; 7472882). Deste, seguindo 18,39 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P2440, sob coordenadas (304984; 7472882). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 290°33'21" chega-se até o Ponto P2441, sob coordenadas (304958; 7472892). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 273°21'59" chega-se até o Ponto P2442, sob coordenadas (304931; 7472894). Deste, seguindo 39,81 m pelo azimute plano de 293°29'55" chega-se até o Ponto P2443, sob coordenadas (304895; 7472909). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 300°57'49" chega-se até o Ponto P2444, sob coordenadas (304879; 7472919). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 321°20'26" chega-se até o Ponto P2445, sob coordenadas (304873; 7472927). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 5°11'40" chega-se até o Ponto P2446, sob coordenadas (304874; 7472944). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2447, sob coordenadas (304874; 7472970). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 351°15'14" chega-se até o Ponto P2448, sob

coordenadas (304871; 7472990). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 347°54'19" chega-se até o Ponto P2449, sob coordenadas (304866; 7473013). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 4°23'55" chega-se até o Ponto P2450, sob coordenadas (304868; 7473033). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 10°37'11" chega-se até o Ponto P2451, sob coordenadas (304873; 7473059). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 11°18'36" chega-se até o Ponto P2452, sob coordenadas (304877; 7473083). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 4°5'8" chega-se até o Ponto P2453, sob coordenadas (304879; 7473105). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 8°44'46" chega-se até o Ponto P2454, sob coordenadas (304882; 7473125). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 356°25'25" chega-se até o Ponto P2455, sob coordenadas (304881; 7473151). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 354°17'22" chega-se até o Ponto P2456, sob coordenadas (304879; 7473167). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 345°4'7" chega-se até o Ponto P2457, sob coordenadas (304873; 7473190). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 347°0'19" chega-se até o Ponto P2458, sob coordenadas (304868; 7473211). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 345°4'7" chega-se até o Ponto P2459, sob coordenadas (304861; 7473235). Deste, seguindo 18,1 m pelo azimute plano de 344°44'42" chega-se até o Ponto P2460, sob coordenadas (304857; 7473252). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P2461, sob coordenadas (304847; 7473275). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 338°57'45" chega-se até o Ponto P2462, sob coordenadas (304839; 7473295). Deste, seguindo 11,7 m pelo azimute plano de 340°1'0" chega-se até o Ponto P2463, sob coordenadas (304835; 7473306). Deste, seguindo 0,85 m pelo azimute plano de 340°1'15" chega-se até o Ponto P2464, sob coordenadas (304835; 7473307). Deste, seguindo 6,03 m pelo azimute plano de 340°0'58" chega-se até o Ponto P2465, sob coordenadas (304833; 7473313). Deste, seguindo 10,21 m pelo azimute plano de 333°26'7" chega-se até o Ponto P2466, sob coordenadas (304828; 7473322). Deste, seguindo 16,25 m pelo azimute plano de 337°18'21" chega-se até o Ponto P2467, sob coordenadas (304822; 7473337). Deste, seguindo 6,04 m pelo azimute plano de 357°23'51" chega-se até o Ponto P2468, sob coordenadas (304822; 7473343). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 355°36'5" chega-se até o Ponto P2469, sob coordenadas (304820; 7473364). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 356°49'13" chega-se até o Ponto P2470, sob coordenadas (304819; 7473392). Deste, seguindo 30,2 m pelo azimute plano de 3°0'46" chega-se até o Ponto P2471, sob coordenadas (304820; 7473422). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de 2°36'9" chega-se até o Ponto P2472, sob coordenadas (304822; 7473457). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 3°21'59" chega-se até o Ponto P2473, sob coordenadas (304823; 7473484). Deste, seguindo 30,16 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2474, sob coordenadas (304823; 7473514). Deste, seguindo 4,17 m pelo azimute plano de 355°36'4" chega-se até o Ponto P2475, sob coordenadas (304823; 7473518). Deste, seguindo 2,59 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P2476, sob coordenadas (304825; 7473517). Deste, seguindo 9,35 m pelo azimute plano de 98°7'48" chega-se

até o Ponto P2477, sob coordenadas (304834; 7473515). Deste, seguindo 10,67 m pelo azimute plano de 82°52'30" chega-se até o Ponto P2478, sob coordenadas (304845; 7473517). Deste, seguindo 14,55 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P2479, sob coordenadas (304859; 7473517). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 104°2'11" chega-se até o Ponto P2480, sob coordenadas (304880; 7473511). Deste, seguindo 22,02 m pelo azimute plano de 122°44'6" chega-se até o Ponto P2481, sob coordenadas (304899; 7473499). Deste, seguindo 18,8 m pelo azimute plano de 129°17'22" chega-se até o Ponto P2482, sob coordenadas (304914; 7473488). Deste, seguindo 26,79 m pelo azimute plano de 122°54'19" chega-se até o Ponto P2483, sob coordenadas (304936; 7473473). Deste, seguindo 20,15 m pelo azimute plano de 113°11'55" chega-se até o Ponto P2484, sob coordenadas (304955; 7473465). Deste, seguindo 14,79 m pelo azimute plano de 100°18'18" chega-se até o Ponto P2485, sob coordenadas (304969; 7473462). Deste, seguindo 17,25 m pelo azimute plano de 85°36'5" chega-se até o Ponto P2486, sob coordenadas (304986; 7473464). Deste, seguindo 15,93 m pelo azimute plano de 48°21'59" chega-se até o Ponto P2487, sob coordenadas (304998; 7473474). Deste, seguindo 21,54 m pelo azimute plano de 10°37'11" chega-se até o Ponto P2488, sob coordenadas (305002; 7473495). Deste, seguindo 13,45 m pelo azimute plano de 9°49'2" chega-se até o Ponto P2489, sob coordenadas (305004; 7473509). Deste, seguindo 18,71 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P2490, sob coordenadas (305018; 7473522). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 36°52'12" chega-se até o Ponto P2491, sob coordenadas (305037; 7473547). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 46°50'51" chega-se até o Ponto P2492, sob coordenadas (305062; 7473571). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 29°44'41" chega-se até o Ponto P2493, sob coordenadas (305068; 7473582). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 63°26'6" chega-se até o Ponto P2494, sob coordenadas (305100; 7473598). Deste, seguindo 30,5 m pelo azimute plano de 51°20'25" chega-se até o Ponto P2495, sob coordenadas (305124; 7473617). Deste, seguindo 44,11 m pelo azimute plano de 59°44'37" chega-se até o Ponto P2496, sob coordenadas (305162; 7473639). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 49°45'50" chega-se até o Ponto P2497, sob coordenadas (305183; 7473657). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de 57°43'28" chega-se até o Ponto P2498, sob coordenadas (305213; 7473676). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 48°48'51" chega-se até o Ponto P2499, sob coordenadas (305238; 7473698). Deste, seguindo 37,87 m pelo azimute plano de 33°1'26" chega-se até o Ponto P2500, sob coordenadas (305259; 7473730). Deste, seguindo 19,64 m pelo azimute plano de 14°2'10" chega-se até o Ponto P2501, sob coordenadas (305264; 7473749). Deste, seguindo 33,64 m pelo azimute plano de 19°17'24" chega-se até o Ponto P2502, sob coordenadas (305275; 7473781). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 3°48'51" chega-se até o Ponto P2503, sob coordenadas (305276; 7473805). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 351°15'13" chega-se até o Ponto P2504, sob coordenadas (305273; 7473825). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2505, sob coordenadas (305273; 7473854). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute

plano de 355°14'11" chega-se até o Ponto P2506, sob coordenadas (305272; 7473873). Deste, seguindo 30,2 m pelo azimute plano de 3°0'46" chega-se até o Ponto P2507, sob coordenadas (305273; 7473903). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 29°44'43" chega-se até o Ponto P2508, sob coordenadas (305280; 7473914). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 54°27'44" chega-se até o Ponto P2509, sob coordenadas (305302; 7473930). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 47°43'34" chega-se até o Ponto P2510, sob coordenadas (305319; 7473946). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 47°17'27" chega-se até o Ponto P2511, sob coordenadas (305340; 7473965). Deste, seguindo 29,83 m pelo azimute plano de 25°12'4" chega-se até o Ponto P2512, sob coordenadas (305353; 7473992). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 24°26'38" chega-se até o Ponto P2513, sob coordenadas (305361; 7474009). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de 352°24'19" chega-se até o Ponto P2514, sob coordenadas (305357; 7474033). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 351°52'12" chega-se até o Ponto P2515, sob coordenadas (305354; 7474055). Deste, seguindo 27,41 m pelo azimute plano de 10°0'29" chega-se até o Ponto P2516, sob coordenadas (305359; 7474082). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 12°5'42" chega-se até o Ponto P2517, sob coordenadas (305363; 7474100). Deste, seguindo 3,84 m pelo azimute plano de 12°5'43" chega-se até o Ponto P2518, sob coordenadas (305364; 7474104). Deste, seguindo 0,38 m pelo azimute plano de 12°5'3" chega-se até o Ponto P2519, sob coordenadas (305364; 7474105). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 17°31'32" chega-se até o Ponto P2520, sob coordenadas (305373; 7474135). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 6°20'25" chega-se até o Ponto P2521, sob coordenadas (305376; 7474163). Deste, seguindo 34,93 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2522, sob coordenadas (305376; 7474198). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de 352°34'6" chega-se até o Ponto P2523, sob coordenadas (305372; 7474235). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P2524, sob coordenadas (305365; 7474254). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 328°34'14" chega-se até o Ponto P2525, sob coordenadas (305348; 7474282). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de 342°38'46" chega-se até o Ponto P2526, sob coordenadas (305340; 7474308). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 343°36'38" chega-se até o Ponto P2527, sob coordenadas (305332; 7474335). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 3°21'59" chega-se até o Ponto P2528, sob coordenadas (305334; 7474362). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P2529, sob coordenadas (305334; 7474395). Deste, seguindo 27,4 m pelo azimute plano de 10°0'29" chega-se até o Ponto P2530, sob coordenadas (305338; 7474422). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 32°28'16" chega-se até o Ponto P2531, sob coordenadas (305349; 7474440). Deste, seguindo 31,31 m pelo azimute plano de 30°27'56" chega-se até o Ponto P2532, sob coordenadas (305365; 7474467). Deste, seguindo 30,12 m pelo azimute plano de 18°26'6" chega-se até o Ponto P2533, sob coordenadas (305375; 7474495). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 17°6'11" chega-se até o Ponto P2534, sob coordenadas (305381; 7474516). Deste, seguindo

21,59 m pelo azimute plano de 17°6'10" chega-se até o Ponto P2535, sob coordenadas (305388; 7474536). Deste, seguindo 41,91 m pelo azimute plano de 24°37'25" chega-se até o Ponto P2536, sob coordenadas (305405; 7474574). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 14°44'37" chega-se até o Ponto P2537, sob coordenadas (305413; 7474605). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 14°2'10" chega-se até o Ponto P2538, sob coordenadas (305419; 7474630). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 14°44'37" chega-se até o Ponto P2539, sob coordenadas (305427; 7474660). Deste, seguindo 32,15 m pelo azimute plano de 20°13'29" chega-se até o Ponto P2540, sob coordenadas (305438; 7474690). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 16°41'57" chega-se até o Ponto P2541, sob coordenadas (305448; 7474722). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 21°48'5" chega-se até o Ponto P2542, sob coordenadas (305457; 7474746). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 20°33'22" chega-se até o Ponto P2543, sob coordenadas (305467; 7474771). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P2544, sob coordenadas (305483; 7474803). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 37°34'7" chega-se até o Ponto P2545, sob coordenadas (305499; 7474824). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 61°55'38" chega-se até o Ponto P2546, sob coordenadas (305523; 7474836). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 56°18'36" chega-se até o Ponto P2547, sob coordenadas (305542; 7474849). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 30°57'50" chega-se até o Ponto P2548, sob coordenadas (305551; 7474865). Deste, seguindo 21,36 m pelo azimute plano de 41°59'14" chega-se até o Ponto P2549, sob coordenadas (305565; 7474881). Deste, seguindo 37,47 m pelo azimute plano de 36°23'4" chega-se até o Ponto P2550, sob coordenadas (305588; 7474911). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 23°37'45" chega-se até o Ponto P2551, sob coordenadas (305599; 7474936). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P2552, sob coordenadas (305611; 7474962). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 48°48'51" chega-se até o Ponto P2553, sob coordenadas (305637; 7474984). Deste, seguindo 14,64 m pelo azimute plano de 40°36'5" chega-se até o Ponto P2554, sob coordenadas (305646; 7474995). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 69°26'38" chega-se até o Ponto P2555, sob coordenadas (305672; 7475005). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 83°39'35" chega-se até o Ponto P2556, sob coordenadas (305700; 7475008). Deste, seguindo 35,82 m pelo azimute plano de 77°11'45" chega-se até o Ponto P2557, sob coordenadas (305735; 7475016). Deste, seguindo 34,2 m pelo azimute plano de 68°11'55" chega-se até o Ponto P2558, sob coordenadas (305767; 7475028). Deste, seguindo 28,27 m pelo azimute plano de 51°50'34" chega-se até o Ponto P2559, sob coordenadas (305789; 7475046). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P2560, sob coordenadas (305805; 7475070). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 20°33'21" chega-se até o Ponto P2561, sob coordenadas (305815; 7475095). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 43°1'31" chega-se até o Ponto P2562, sob coordenadas (305837; 7475119). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 46°50'51" chega-se até o Ponto P2563, sob coordenadas (305862;

7475143). Deste, seguindo 44,93 m pelo azimute plano de 57°59'41" chega-se até o Ponto P2564, sob coordenadas (305900; 7475167). Deste, seguindo 55,29 m pelo azimute plano de 50°49'35" chega-se até o Ponto P2565, sob coordenadas (305943; 7475202). Deste, seguindo 43,33 m pelo azimute plano de 61°33'26" chega-se até o Ponto P2566, sob coordenadas (305981; 7475222). Deste, seguindo 46,69 m pelo azimute plano de 72°10'52" chega-se até o Ponto P2567, sob coordenadas (306026; 7475236). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 81°28'9" chega-se até o Ponto P2568, sob coordenadas (306058; 7475241). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 98°31'51" chega-se até o Ponto P2569, sob coordenadas (306089; 7475236). Deste, seguindo 57,5 m pelo azimute plano de 96°20'25" chega-se até o Ponto P2570, sob coordenadas (306146; 7475230). Deste, seguindo 38,13 m pelo azimute plano de 92°23'9" chega-se até o Ponto P2571, sob coordenadas (306185; 7475229). Deste, seguindo 49,21 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P2572, sob coordenadas (306234; 7475229). Deste, seguindo 10,44 m pelo azimute plano de 86°31'2" chega-se até o Ponto P2573, sob coordenadas (306244; 7475229). Deste, seguindo 46,72 m pelo azimute plano de 82°28'0" chega-se até o ponto inicial P1, no Rio Jaguari.

1.4 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Norte)

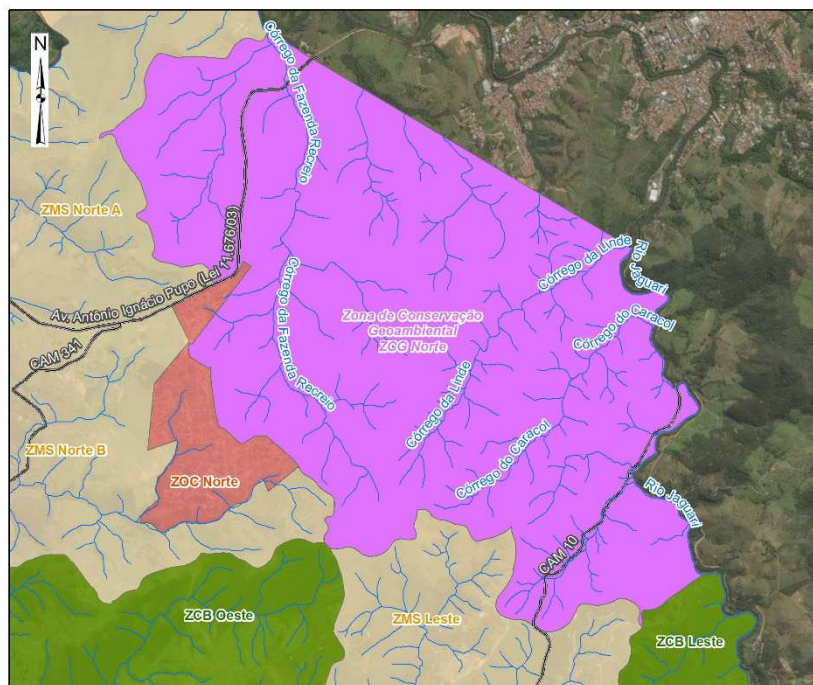


Figura 5 - Limite da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Norte)

Os limites para implantação da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Norte) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no Rio Jaguari, sob as coordenadas (304413; 7481502). Deste, seguindo 5135,2 m a Sudeste no Rio Jaguari, chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (305179; 7478074). Deste, seguindo 6,22 m pelo azimute plano de 259°21'35" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (305173; 7478073). Deste, seguindo 56,53 m pelo azimute plano de 233°39'35" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (305127; 7478039). Deste, seguindo 63,27 m pelo azimute plano de 233°39'35" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (305076; 7478002). Deste, seguindo 38,14 m pelo azimute plano de 235°54'52" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (305044; 7477980). Deste, seguindo 54,7 m pelo azimute plano de 235°54'52" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (304999; 7477949). Deste, seguindo 2,58 m pelo azimute plano de 234°8'36" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (304997; 7477948). Deste, seguindo 6,3 m pelo azimute plano de 234°8'37" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (304992; 7477944). Deste, seguindo 250,44 m pelo azimute plano de 234°8'38" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (304789; 7477798). Deste, seguindo 75,86 m pelo azimute plano de 225°57'50" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (304734; 7477745). Deste, seguindo 11,8 m pelo azimute plano de 225°57'50" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (304726; 7477737). Deste, seguindo 15,86 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (304711; 7477732).

Deste, seguindo 41,94 m pelo azimute plano de 240°31'27" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (304674; 7477711). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 247°9'59" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (304644; 7477698). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 262°52'30" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (304606; 7477694). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (304565; 7477694). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 266°38'1" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (304538; 7477692). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 221°38'1" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (304525; 7477678). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 194°55'53" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (304519; 7477654). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (304519; 7477627). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 174°33'35" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (304522; 7477594). Deste, seguindo 31,91 m pelo azimute plano de 174°17'22" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (304525; 7477562). Deste, seguindo 31,79 m pelo azimute plano de 177°8'15" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (304527; 7477530). Deste, seguindo 24,39 m pelo azimute plano de 184°23'56" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (304525; 7477506). Deste, seguindo 36,32 m pelo azimute plano de 323°24'0" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (304503; 7477535). Deste, seguindo 3,31 m pelo azimute plano de 320°11'41" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (304501; 7477537). Deste, seguindo 29,58 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (304488; 7477564). Deste, seguindo 34,8 m pelo azimute plano de 351°15'14" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (304483; 7477598). Deste, seguindo 45,21 m pelo azimute plano de 20°33'22" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (304498; 7477641). Deste, seguindo 44,98 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (304498; 7477686). Deste, seguindo 40,3 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (304483; 7477723). Deste, seguindo 67,46 m pelo azimute plano de 311°49'13" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (304432; 7477768). Deste, seguindo 56,81 m pelo azimute plano de 297°45'31" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (304382; 7477794). Deste, seguindo 61,08 m pelo azimute plano de 287°39'0" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (304324; 7477813). Deste, seguindo 58,45 m pelo azimute plano de 264°48'20" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (304266; 7477807). Deste, seguindo 46,28 m pelo azimute plano de 239°2'10" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (304226; 7477783). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 244°39'14" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (304176; 7477760). Deste, seguindo 51,98 m pelo azimute plano de 255°15'23" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (304125; 7477746). Deste, seguindo 55,81 m pelo azimute plano de 264°33'35" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (304070; 7477741). Deste, seguindo 42,42 m pelo azimute plano de 266°25'25" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (304027; 7477739). Deste, seguindo 46,21 m pelo azimute plano de 283°14'26" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (303982;

7477749). Deste, seguindo 55,81 m pelo azimute plano de 275°26'25" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (303927; 7477754). Deste, seguindo 47,7 m pelo azimute plano de 266°49'13" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (303879; 7477752). Deste, seguindo 41,33 m pelo azimute plano de 230°11'40" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (303848; 7477725). Deste, seguindo 58,03 m pelo azimute plano de 204°13'40" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (303824; 7477672). Deste, seguindo 58,03 m pelo azimute plano de 204°13'40" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (303800; 7477619). Deste, seguindo 39,07 m pelo azimute plano de 208°18'3" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (303781; 7477585). Deste, seguindo 67,46 m pelo azimute plano de 221°49'13" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (303736; 7477535). Deste, seguindo 77,14 m pelo azimute plano de 239°2'10" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (303670; 7477495). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 244°39'14" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (303620; 7477471). Deste, seguindo 73,18 m pelo azimute plano de 257°28'16" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (303549; 7477455). Deste, seguindo 40,04 m pelo azimute plano de 277°35'41" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (303509; 7477461). Deste, seguindo 71,98 m pelo azimute plano de 287°6'10" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (303440; 7477482). Deste, seguindo 65,06 m pelo azimute plano de 302°43'48" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (303385; 7477517). Deste, seguindo 53,13 m pelo azimute plano de 305°39'27" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (303342; 7477548). Deste, seguindo 49,92 m pelo azimute plano de 302°0'19" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (303300; 7477574). Deste, seguindo 68,02 m pelo azimute plano de 283°29'45" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (303234; 7477590). Deste, seguindo 74,13 m pelo azimute plano de 272°2'43" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (303160; 7477593). Deste, seguindo 62,89 m pelo azimute plano de 284°37'15" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (303099; 7477609). Deste, seguindo 72,27 m pelo azimute plano de 293°44'58" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (303033; 7477638). Deste, seguindo 64,05 m pelo azimute plano de 321°42'35" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (302993; 7477688). Deste, seguindo 48,79 m pelo azimute plano de 347°28'16" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (302982; 7477736). Deste, seguindo 58,75 m pelo azimute plano de 7°45'55" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (302990; 7477794). Deste, seguindo 44,98 m pelo azimute plano de 28°4'21" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (303011; 7477834). Deste, seguindo 48,79 m pelo azimute plano de 40°36'5" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (303043; 7477871). Deste, seguindo 70,45 m pelo azimute plano de 34°17'13" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (303083; 7477929). Deste, seguindo 85,86 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (303131; 7478000). Deste, seguindo 84,09 m pelo azimute plano de 24°8'44" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (303165; 7478077). Deste, seguindo 58,45 m pelo azimute plano de 5°11'40" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (303170; 7478135). Deste, seguindo 99,63 m pelo azimute plano de 10°42'47" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (303189; 7478233).

Deste, seguindo 82,19 m pelo azimute plano de 3°41'29" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (303194; 7478315). Deste, seguindo 52,98 m pelo azimute plano de 357°8'15" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (303191; 7478368). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 352°52'30" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (303186; 7478411). Deste, seguindo 50,2 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (303170; 7478458). Deste, seguindo 52,72 m pelo azimute plano de 342°28'28" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (303154; 7478508). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 352°52'30" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (303149; 7478551). Deste, seguindo 22,75 m pelo azimute plano de 356°11'9" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (303148; 7478573). Deste, seguindo 15,66 m pelo azimute plano de 213°41'25" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (303139; 7478560). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 221°25'25" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (303115; 7478533). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 239°55'53" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (303085; 7478516). Deste, seguindo 31,71 m pelo azimute plano de 236°18'35" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (303059; 7478498). Deste, seguindo 8,36 m pelo azimute plano de 236°18'36" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (303052; 7478494). Deste, seguindo 42,18 m pelo azimute plano de 250°12'4" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (303012; 7478479). Deste, seguindo 37,63 m pelo azimute plano de 242°21'15" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (302979; 7478462). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 254°3'16" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (302934; 7478449). Deste, seguindo 42,03 m pelo azimute plano de 259°6'52" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (302893; 7478441). Deste, seguindo 35,43 m pelo azimute plano de 255°27'56" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (302859; 7478432). Deste, seguindo 8,85 m pelo azimute plano de 255°27'57" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (302850; 7478430). Deste, seguindo 35,14 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (302817; 7478419). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 258°41'24" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (302785; 7478413). Deste, seguindo 41,94 m pelo azimute plano de 299°28'33" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (302748; 7478433). Deste, seguindo 33,97 m pelo azimute plano de 322°35'41" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (302728; 7478460). Deste, seguindo 34,09 m pelo azimute plano de 332°14'29" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (302712; 7478491). Deste, seguindo 24,85 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (302701; 7478513). Deste, seguindo 21,3 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (302691; 7478532). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 330°56'43" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (302675; 7478560). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 299°3'17" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (302647; 7478576). Deste, seguindo 42,03 m pelo azimute plano de 280°53'8" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (302605; 7478584). Deste, seguindo 48,05 m pelo azimute plano de 277°35'41" chega-se até o Ponto P100, sob

coordenadas (302558; 7478591). Deste, seguindo 46,91 m pelo azimute plano de 293°57'45" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (302515; 7478610). Deste, seguindo 24,37 m pelo azimute plano de 295°27'49" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (302493; 7478620). Deste, seguindo 12,56 m pelo azimute plano de 295°27'48" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (302482; 7478626). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 286°15'37" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (302444; 7478637). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 274°23'55" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (302423; 7478638). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de 277°25'53" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (302386; 7478643). Deste, seguindo 61,09 m pelo azimute plano de 294°34'2" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (302331; 7478668). Deste, seguindo 29,53 m pelo azimute plano de 306°15'14" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (302307; 7478686). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (302297; 7478702). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 325°29'29" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (302280; 7478727). Deste, seguindo 31,31 m pelo azimute plano de 300°27'56" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (302253; 7478743). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 284°2'10" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (302228; 7478749). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (302202; 7478749). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 255°4'7" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (302178; 7478743). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 281°18'36" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (302163; 7478746). Deste, seguindo 21,66 m pelo azimute plano de 208°18'3" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (302152; 7478727). Deste, seguindo 8,26 m pelo azimute plano de 163°36'37" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (302155; 7478719). Deste, seguindo 2,92 m pelo azimute plano de 185°26'25" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (302154; 7478716). Deste, seguindo 30,57 m pelo azimute plano de 185°26'25" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (302151; 7478686). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 185°11'40" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (302150; 7478668). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 201°48'5" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (302140; 7478645). Deste, seguindo 32,14 m pelo azimute plano de 200°13'30" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (302129; 7478614). Deste, seguindo 49,85 m pelo azimute plano de 189°9'44" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (302121; 7478565). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 162°28'28" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (302131; 7478535). Deste, seguindo 39,21 m pelo azimute plano de 158°37'45" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (302145; 7478499). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 176°11'9" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (302147; 7478475). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 184°23'55" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (302145; 7478454). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 227°29'23" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (302126; 7478437). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 263°39'35" chega-

se até o Ponto P129, sob coordenadas (302097; 7478433). Deste, seguindo 57,17 m pelo azimute plano de 268°24'32" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (302040; 7478432). Deste, seguindo 59,27 m pelo azimute plano de 277°41'46" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (301982; 7478440). Deste, seguindo 27,4 m pelo azimute plano de 259°59'31" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (301955; 7478435). Deste, seguindo 9,57 m pelo azimute plano de 245°33'22" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (301946; 7478431). Deste, seguindo 9,61 m pelo azimute plano de 245°33'23" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (301937; 7478427). Deste, seguindo 39,21 m pelo azimute plano de 238°14'25" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (301904; 7478406). Deste, seguindo 32,14 m pelo azimute plano de 212°54'19" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (301886; 7478379). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 212°44'6" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (301872; 7478357). Deste, seguindo 23,66 m pelo azimute plano de 223°48'10" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (301856; 7478340). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 219°17'22" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (301838; 7478318). Deste, seguindo 47,11 m pelo azimute plano de 231°50'34" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (301801; 7478289). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 244°39'14" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (301751; 7478265). Deste, seguindo 62,17 m pelo azimute plano de 258°12'42" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (301690; 7478253). Deste, seguindo 49,24 m pelo azimute plano de 271°50'51" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (301640; 7478254). Deste, seguindo 40,16 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (301602; 7478267). Deste, seguindo 33,38 m pelo azimute plano de 295°20'46" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (301572; 7478281). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 307°52'30" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (301544; 7478304). Deste, seguindo 44,14 m pelo azimute plano de 307°41'40" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (301509; 7478331). Deste, seguindo 61,91 m pelo azimute plano de 292°37'11" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (301452; 7478354). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (301412; 7478354). Deste, seguindo 42,86 m pelo azimute plano de 249°40'37" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (301372; 7478340). Deste, seguindo 2,84 m pelo azimute plano de 249°40'36" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (301369; 7478339). Deste, seguindo 59,08 m pelo azimute plano de 263°49'47" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (301310; 7478332). Deste, seguindo 41,4 m pelo azimute plano de 274°23'55" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (301269; 7478335). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 285°56'43" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (301236; 7478345). Deste, seguindo 41,55 m pelo azimute plano de 313°27'7" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (301205; 7478373). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 317°17'26" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (301186; 7478394). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 342°28'28" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (301177; 7478424). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute

plano de 356°49'13" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (301175; 7478453). Deste, seguindo 1,82 m pelo azimute plano de 15°56'42" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (301176; 7478455). Deste, seguindo 21,3 m pelo azimute plano de 15°56'43" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (301182; 7478475). Deste, seguindo 30,5 m pelo azimute plano de 38°39'35" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (301201; 7478499). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 36°52'12" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (301215; 7478518). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 11°18'36" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (301221; 7478550). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 356°11'9" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (301220; 7478573). Deste, seguindo 24,85 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (301209; 7478596). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 323°7'48" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (301194; 7478615). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (301185; 7478637). Deste, seguindo 14,38 m pelo azimute plano de 6°20'25" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (301186; 7478651). Deste, seguindo 15,88 m pelo azimute plano de 36°52'11" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (301196; 7478664). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 68°57'45" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (301217; 7478672). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 86°11'9" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (301240; 7478673). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 70°20'47" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (301263; 7478681). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 32°44'7" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (301277; 7478704). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 13°14'26" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (301283; 7478731). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 355°36'5" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (301282; 7478751). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 10°37'11" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (301286; 7478777). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 3°34'35" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (301288; 7478802). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (301288; 7478831). Deste, seguindo 24,79 m pelo azimute plano de 342°28'28" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (301281; 7478854). Deste, seguindo 6,85 m pelo azimute plano de 342°28'29" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (301279; 7478861). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 331°55'39" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (301266; 7478885). Deste, seguindo 18,13 m pelo azimute plano de 308°39'35" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (301252; 7478896). Deste, seguindo 22,53 m pelo azimute plano de 308°39'35" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (301234; 7478910). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 299°3'17" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (301205; 7478926). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 300°4'7" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (301175; 7478943). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (301161; 7478958). Deste, seguindo

38,23 m pelo azimute plano de 311°38'1" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (301132; 7478983). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 311°25'25" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (301105; 7479007). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (301091; 7479031). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 318°48'51" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (301069; 7479056). Deste, seguindo 34,34 m pelo azimute plano de 303°41'24" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (301040; 7479075). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 301°25'46" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (301012; 7479093). Deste, seguindo 42,75 m pelo azimute plano de 301°19'43" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (300975; 7479115). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 305°13'3" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (300948; 7479134). Deste, seguindo 39,43 m pelo azimute plano de 319°53'57" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (300923; 7479164). Deste, seguindo 38,97 m pelo azimute plano de 340°55'59" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (300910; 7479201). Deste, seguindo 39,86 m pelo azimute plano de 320°14'48" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (300885; 7479231). Deste, seguindo 58,34 m pelo azimute plano de 322°20'10" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (300849; 7479278). Deste, seguindo 86,44 m pelo azimute plano de 312°19'50" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (300785; 7479336). Deste, seguindo 126,91 m pelo azimute plano de 310°28'4" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (300689; 7479418). Deste, seguindo 0,37 m pelo azimute plano de 310°28'16" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (300688; 7479418). Deste, seguindo 80,48 m pelo azimute plano de 311°31'17" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (300628; 7479472). Deste, seguindo 69,11 m pelo azimute plano de 308°45'14" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (300574; 7479515). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 294°3'55" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (300558; 7479522). Deste, seguindo 18,15 m pelo azimute plano de 277°25'27" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (300540; 7479525). Deste, seguindo 9,31 m pelo azimute plano de 277°25'26" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (300531; 7479526). Deste, seguindo 12,41 m pelo azimute plano de 271°31'19" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (300519; 7479526). Deste, seguindo 13,21 m pelo azimute plano de 271°31'21" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (300505; 7479526). Deste, seguindo 31,54 m pelo azimute plano de 267°3'7" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (300474; 7479525). Deste, seguindo 29,23 m pelo azimute plano de 254°39'59" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (300446; 7479517). Deste, seguindo 27,09 m pelo azimute plano de 243°15'25" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (300421; 7479505). Deste, seguindo 134,76 m pelo azimute plano de 237°1'58" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (300308; 7479432). Deste, seguindo 219,59 m pelo azimute plano de 312°5'22" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (300145; 7479579). Deste, seguindo 13,84 m pelo azimute plano de 314°20'13" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (300136; 7479588). Deste, seguindo 11,77 m pelo azimute plano de 300°11'24" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (300125;

7479594). Deste, seguindo 15,57 m pelo azimute plano de 296°36'0" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (300111; 7479601). Deste, seguindo 14,02 m pelo azimute plano de 295°32'16" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (300099; 7479607). Deste, seguindo 17,59 m pelo azimute plano de 294°20'49" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (300083; 7479615). Deste, seguindo 10,73 m pelo azimute plano de 309°50'37" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (300075; 7479622). Deste, seguindo 11,53 m pelo azimute plano de 324°33'51" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (300068; 7479631). Deste, seguindo 13,32 m pelo azimute plano de 335°24'23" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (300062; 7479643). Deste, seguindo 15,1 m pelo azimute plano de 342°9'57" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (300058; 7479657). Deste, seguindo 18,06 m pelo azimute plano de 353°31'56" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (300056; 7479675). Deste, seguindo 13,25 m pelo azimute plano de 350°2'2" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (300053; 7479688). Deste, seguindo 76,73 m pelo azimute plano de 343°23'48" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (300031; 7479762). Deste, seguindo 65,34 m pelo azimute plano de 353°29'16" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (300024; 7479827). Deste, seguindo 81,88 m pelo azimute plano de 354°4'56" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (300016; 7479908). Deste, seguindo 76,71 m pelo azimute plano de 350°58'30" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (300004; 7479984). Deste, seguindo 98,09 m pelo azimute plano de 352°6'58" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (299990; 7480081). Deste, seguindo 26,82 m pelo azimute plano de 356°39'51" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (299988; 7480108). Deste, seguindo 39,41 m pelo azimute plano de 356°39'52" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (299986; 7480147). Deste, seguindo 22,65 m pelo azimute plano de 356°39'52" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (299985; 7480170). Deste, seguindo 78,61 m pelo azimute plano de 0°39'32" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (299986; 7480249). Deste, seguindo 29,56 m pelo azimute plano de 243°39'55" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (299959; 7480235). Deste, seguindo 34,37 m pelo azimute plano de 301°46'27" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (299930; 7480254). Deste, seguindo 191,65 m pelo azimute plano de 301°46'28" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (299767; 7480354). Deste, seguindo 21,88 m pelo azimute plano de 337°33'49" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (299759; 7480375). Deste, seguindo 26,74 m pelo azimute plano de 338°43'17" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (299749; 7480400). Deste, seguindo 31,03 m pelo azimute plano de 0°52'52" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (299750; 7480431). Deste, seguindo 35,27 m pelo azimute plano de 353°48'59" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (299746; 7480466). Deste, seguindo 42,17 m pelo azimute plano de 32°26'50" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (299768; 7480501). Deste, seguindo 25,87 m pelo azimute plano de 134°16'59" chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (299787; 7480483). Deste, seguindo 127,82 m pelo azimute plano de 36°54'44" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (299864; 7480585). Deste, seguindo 95,8 m pelo azimute plano de 36°54'44" chega-se até o Ponto P244, sob

coordenadas (299921; 7480662). Deste, seguindo 13,26 m pelo azimute plano de 37°5'57" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (299929; 7480673). Deste, seguindo 159,68 m pelo azimute plano de 37°5'58" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (300026; 7480800). Deste, seguindo 640,53 m pelo azimute plano de 36°55'21" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (300410; 7481312). Deste, seguindo 102,05 m pelo azimute plano de 298°59'5" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (300321; 7481361). Deste, seguindo 71,4 m pelo azimute plano de 198°14'21" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (300299; 7481294). Deste, seguindo 48,28 m pelo azimute plano de 208°49'45" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (300275; 7481251). Deste, seguindo 45,46 m pelo azimute plano de 227°10'48" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (300242; 7481220). Deste, seguindo 57,97 m pelo azimute plano de 240°8'19" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (300192; 7481192). Deste, seguindo 19,1 m pelo azimute plano de 240°8'19" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (300175; 7481182). Deste, seguindo 15,53 m pelo azimute plano de 249°3'15" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (300161; 7481177). Deste, seguindo 95,34 m pelo azimute plano de 249°3'15" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (300072; 7481142). Deste, seguindo 19,4 m pelo azimute plano de 249°3'14" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (300054; 7481136). Deste, seguindo 41,89 m pelo azimute plano de 245°8'10" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (300016; 7481118). Deste, seguindo 36,84 m pelo azimute plano de 339°49'51" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (300003; 7481152). Deste, seguindo 35,3 m pelo azimute plano de 347°0'19" chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (299995; 7481187). Deste, seguindo 32,67 m pelo azimute plano de 338°37'46" chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (299983; 7481217). Deste, seguindo 28,56 m pelo azimute plano de 346°36'27" chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (299976; 7481245). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 337°37'11" chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (299967; 7481268). Deste, seguindo 21,7 m pelo azimute plano de 322°25'53" chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (299954; 7481285). Deste, seguindo 40,24 m pelo azimute plano de 313°40'4" chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (299925; 7481313). Deste, seguindo 25,69 m pelo azimute plano de 304°30'31" chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (299904; 7481327). Deste, seguindo 19,67 m pelo azimute plano de 289°39'14" chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (299885; 7481334). Deste, seguindo 25,17 m pelo azimute plano de 266°59'14" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (299860; 7481332). Deste, seguindo 40,04 m pelo azimute plano de 262°24'19" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (299820; 7481327). Deste, seguindo 17,99 m pelo azimute plano de 252°53'50" chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (299803; 7481322). Deste, seguindo 30,97 m pelo azimute plano de 250°1'1" chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (299774; 7481311). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 260°32'16" chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (299742; 7481306). Deste, seguindo 30,69 m pelo azimute plano de 262°34'7" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (299712; 7481302). Deste, seguindo 34,62 m pelo azimute plano de 263°25'5" chega-

se até o Ponto P273, sob coordenadas (299677; 7481298). Deste, seguindo 33,91 m pelo azimute plano de 290°33'22" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (299646; 7481310). Deste, seguindo 52,82 m pelo azimute plano de 292°4'4" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (299597; 7481330). Deste, seguindo 31,81 m pelo azimute plano de 286°55'40" chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (299566; 7481339). Deste, seguindo 36,59 m pelo azimute plano de 282°31'44" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (299531; 7481347). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 275°31'39" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (299490; 7481351). Deste, seguindo 46,88 m pelo azimute plano de 286°23'22" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (299445; 7481364). Deste, seguindo 35,62 m pelo azimute plano de 291°48'5" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (299412; 7481377). Deste, seguindo 23,41 m pelo azimute plano de 312°42'35" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (299394; 7481393). Deste, seguindo 31 m pelo azimute plano de 320°11'40" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (299375; 7481417). Deste, seguindo 17,25 m pelo azimute plano de 355°36'5" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (299373; 7481434). Deste, seguindo 23,1 m pelo azimute plano de 13°14'25" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (299378; 7481457). Deste, seguindo 24,86 m pelo azimute plano de 25°12'4" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (299389; 7481479). Deste, seguindo 24,39 m pelo azimute plano de 12°31'44" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (299394; 7481503). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 357°16'25" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (299393; 7481531). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 351°1'39" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (299389; 7481556). Deste, seguindo 41,07 m pelo azimute plano de 345°4'7" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (299378; 7481596). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 342°10'52" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (299367; 7481633). Deste, seguindo 47,22 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (299357; 7481679). Deste, seguindo 34,4 m pelo azimute plano de 337°22'49" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (299344; 7481711). Deste, seguindo 26,06 m pelo azimute plano de 336°2'16" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (299333; 7481735). Deste, seguindo 23,14 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (299322; 7481754). Deste, seguindo 30,17 m pelo azimute plano de 307°52'30" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (299298; 7481773). Deste, seguindo 26,62 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (299274; 7481785). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 292°22'48" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (299251; 7481794). Deste, seguindo 34,5 m pelo azimute plano de 302°28'17" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (299222; 7481813). Deste, seguindo 16,15 m pelo azimute plano de 304°59'31" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (299209; 7481822). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (299201; 7481838). Deste, seguindo 22,18 m pelo azimute plano de 17°21'15" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (299208; 7481859). Deste, seguindo 29,13 m pelo azimute

plano de 50°31'40" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (299230; 7481877). Deste, seguindo 31,97 m pelo azimute plano de 65°33'22" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (299259; 7481891). Deste, seguindo 33,73 m pelo azimute plano de 64°26'24" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (299290; 7481905). Deste, seguindo 30,86 m pelo azimute plano de 30°57'50" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (299306; 7481932). Deste, seguindo 32,22 m pelo azimute plano de 19°10'44" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (299316; 7481962). Deste, seguindo 44,37 m pelo azimute plano de 349°41'43" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (299308; 7482006). Deste, seguindo 53,57 m pelo azimute plano de 339°46'30" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (299290; 7482056). Deste, seguindo 58,57 m pelo azimute plano de 341°33'55" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (299271; 7482112). Deste, seguindo 49,43 m pelo azimute plano de 344°28'33" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (299258; 7482159). Deste, seguindo 43,8 m pelo azimute plano de 334°58'59" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (299240; 7482199). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 326°18'36" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (299208; 7482247). Deste, seguindo 55,81 m pelo azimute plano de 328°34'14" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (299179; 7482294). Deste, seguindo 43,98 m pelo azimute plano de 313°46'52" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (299147; 7482325). Deste, seguindo 44,04 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (299123; 7482362). Deste, seguindo 38,64 m pelo azimute plano de 321°57'11" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (299099; 7482392). Deste, seguindo 34,93 m pelo azimute plano de 322°41'46" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (299078; 7482420). Deste, seguindo 22,02 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (299066; 7482438). Deste, seguindo 16,58 m pelo azimute plano de 331°23'22" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (299058; 7482453). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 337°37'11" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (299049; 7482475). Deste, seguindo 26,79 m pelo azimute plano de 339°46'31" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (299040; 7482501). Deste, seguindo 27,62 m pelo azimute plano de 343°18'3" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (299032; 7482527). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 337°37'11" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (299023; 7482549). Deste, seguindo 19,53 m pelo azimute plano de 331°41'58" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (299013; 7482567). Deste, seguindo 25,69 m pelo azimute plano de 325°29'29" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (298999; 7482588). Deste, seguindo 27,62 m pelo azimute plano de 343°18'3" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (298991; 7482614). Deste, seguindo 25,17 m pelo azimute plano de 356°59'14" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (298990; 7482639). Deste, seguindo 30,23 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (298978; 7482667). Deste, seguindo 38,37 m pelo azimute plano de 313°36'10" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (298950; 7482694). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 282°15'52" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (298919; 7482700). Deste, seguindo

31,14 m pelo azimute plano de 257°44'7" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (298889; 7482694). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 237°43'27" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (298864; 7482678). Deste, seguindo 22,76 m pelo azimute plano de 234°27'44" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (298845; 7482665). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 244°39'14" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (298820; 7482653). Deste, seguindo 14,06 m pelo azimute plano de 318°48'49" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (298811; 7482663). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 18°26'6" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (298819; 7482687). Deste, seguindo 21,7 m pelo azimute plano de 37°34'7" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (298832; 7482704). Deste, seguindo 38,09 m pelo azimute plano de 69°40'37" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (298868; 7482717). Deste, seguindo 35,3 m pelo azimute plano de 77°0'19" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (298902; 7482725). Deste, seguindo 34,35 m pelo azimute plano de 74°21'28" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (298935; 7482735). Deste, seguindo 41,41 m pelo azimute plano de 63°26'6" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (298972; 7482753). Deste, seguindo 24,61 m pelo azimute plano de 36°15'14" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (298987; 7482773). Deste, seguindo 20,58 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (299001; 7482788). Deste, seguindo 40,75 m pelo azimute plano de 54°14'46" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (299035; 7482811). Deste, seguindo 60,87 m pelo azimute plano de 47°38'33" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (299079; 7482852). Deste, seguindo 58,27 m pelo azimute plano de 50°31'39" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (299124; 7482889). Deste, seguindo 108,49 m pelo azimute plano de 52°25'53" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (299210; 7482956). Deste, seguindo 48,81 m pelo azimute plano de 57°10'17" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (299251; 7482982). Deste, seguindo 40 m pelo azimute plano de 34°12'57" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (299274; 7483015). Deste, seguindo 47,42 m pelo azimute plano de 22°59'19" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (299292; 7483059). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 22°22'48" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (299302; 7483081). Deste, seguindo 26,59 m pelo azimute plano de 5°42'39" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (299304; 7483108). Deste, seguindo 33,07 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (299304; 7483141). Deste, seguindo 32,43 m pelo azimute plano de 348°13'54" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (299298; 7483173). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 350°54'35" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (299292; 7483206). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 342°53'50" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (299282; 7483240). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 2°43'35" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (299283; 7483268). Deste, seguindo 42,7 m pelo azimute plano de 16°11'21" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (299295; 7483309). Deste, seguindo 29,28 m pelo azimute plano de 18°26'6" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (299304;

7483337). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 20°51'16" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (299315; 7483364). Deste, seguindo 38,57 m pelo azimute plano de 22°9'59" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (299330; 7483400). Deste, seguindo 32,67 m pelo azimute plano de 21°22'14" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (299341; 7483431). Deste, seguindo 33,81 m pelo azimute plano de 30°34'45" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (299359; 7483460). Deste, seguindo 50,64 m pelo azimute plano de 33°16'30" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (299386; 7483502). Deste, seguindo 33,73 m pelo azimute plano de 41°49'13" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (299409; 7483527). Deste, seguindo 20,67 m pelo azimute plano de 50°11'40" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (299425; 7483540). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 73°36'38" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (299447; 7483547). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (299471; 7483547). Deste, seguindo 30,88 m pelo azimute plano de 99°51'57" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (299502; 7483542). Deste, seguindo 35,62 m pelo azimute plano de 105°4'6" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (299536; 7483532). Deste, seguindo 35,62 m pelo azimute plano de 105°4'6" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (299570; 7483523). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 107°49'8" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (299607; 7483511). Deste, seguindo 30,69 m pelo azimute plano de 97°25'53" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (299638; 7483507). Deste, seguindo 37,07 m pelo azimute plano de 87°57'17" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (299675; 7483509). Deste, seguindo 38,39 m pelo azimute plano de 88°1'30" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (299713; 7483510). Deste, seguindo 31,78 m pelo azimute plano de 87°36'51" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (299745; 7483511). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 84°28'21" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (299786; 7483515). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 87°16'25" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (299814; 7483517). Deste, seguindo 41,03 m pelo azimute plano de 91°50'52" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (299855; 7483515). Deste, seguindo 51,75 m pelo azimute plano de 94°23'55" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (299906; 7483511). Deste, seguindo 33,19 m pelo azimute plano de 96°31'12" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (299939; 7483507). Deste, seguindo 13,41 m pelo azimute plano de 96°31'11" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (299953; 7483506). Deste, seguindo 50,29 m pelo azimute plano de 88°29'33" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (300003; 7483507). Deste, seguindo 40,56 m pelo azimute plano de 97°29'45" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (300043; 7483502). Deste, seguindo 37,52 m pelo azimute plano de 96°4'21" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (300080; 7483498). Deste, seguindo 34,72 m pelo azimute plano de 100°32'21" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (300115; 7483492). Deste, seguindo 19,2 m pelo azimute plano de 82°52'31" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (300134; 7483494). Deste, seguindo 29,28 m pelo azimute plano de 57°10'17" chega-se até o Ponto P388, sob

coordenadas (300158; 7483510). Deste, seguindo 21,36 m pelo azimute plano de 41°59'14" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (300172; 7483526). Deste, seguindo 27,69 m pelo azimute plano de 27°17'58" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (300185; 7483550). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 25°1'2" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (300196; 7483574). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 29°44'41" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (300209; 7483596). Deste, seguindo 38,76 m pelo azimute plano de 34°59'31" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (300231; 7483628). Deste, seguindo 35,94 m pelo azimute plano de 46°47'24" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (300257; 7483653). Deste, seguindo 41,67 m pelo azimute plano de 49°38'8" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (300289; 7483680). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 56°46'6" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (300312; 7483695). Deste, seguindo 26,62 m pelo azimute plano de 63°26'5" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (300336; 7483707). Deste, seguindo 15,06 m pelo azimute plano de 71°33'55" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (300350; 7483712). Deste, seguindo 4,76 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (300355; 7483712). Deste, seguindo 23,93 m pelo azimute plano de 95°42'39" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (300379; 7483709). Deste, seguindo 33,02 m pelo azimute plano de 99°41'19" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (300411; 7483704). Deste, seguindo 22,35 m pelo azimute plano de 106°30'16" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (300433; 7483697). Deste, seguindo 33,91 m pelo azimute plano de 110°33'21" chega-se até o Ponto P403, sob coordenadas (300465; 7483685). Deste, seguindo 29,37 m pelo azimute plano de 108°55'29" chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (300492; 7483676). Deste, seguindo 12,73 m pelo azimute plano de 86°25'24" chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (300505; 7483677). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 75°57'50" chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (300530; 7483683). Deste, seguindo 19,22 m pelo azimute plano de 38°17'24" chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (300542; 7483698). Deste, seguindo 22,24 m pelo azimute plano de 34°49'29" chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (300555; 7483716). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 23°11'54" chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (300562; 7483733). Deste, seguindo 20,24 m pelo azimute plano de 25°33'36" chega-se até o Ponto P410, sob coordenadas (300571; 7483751). Deste, seguindo 30,01 m pelo azimute plano de 45°9'11" chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (300592; 7483772). Deste, seguindo 3,96 m pelo azimute plano de 62°18'44" chega-se até o Ponto P412, sob coordenadas (300596; 7483774). Deste, seguindo 7,99 m pelo azimute plano de 120°51'13" chega-se até o Ponto P413, sob coordenadas (300603; 7483770). Deste, seguindo 29,25 m pelo azimute plano de 120°51'15" chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (300628; 7483755). Deste, seguindo 28,92 m pelo azimute plano de 120°57'48" chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (300652; 7483740). Deste, seguindo 4,71 m pelo azimute plano de 109°14'48" chega-se até o Ponto P416, sob coordenadas (300657; 7483739). Deste, seguindo 31,94 m pelo azimute plano de 109°14'47" chega-

se até o Ponto P417, sob coordenadas (300687; 7483728). Deste, seguindo 32,65 m pelo azimute plano de 110°34'24" chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (300718; 7483717). Deste, seguindo 22,79 m pelo azimute plano de 118°20'34" chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (300738; 7483706). Deste, seguindo 11,35 m pelo azimute plano de 127°16'11" chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (300747; 7483699). Deste, seguindo 35,66 m pelo azimute plano de 126°36'27" chega-se até o Ponto P421, sob coordenadas (300775; 7483678). Deste, seguindo 30,66 m pelo azimute plano de 118°46'37" chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (300802; 7483663). Deste, seguindo 22,64 m pelo azimute plano de 129°47'15" chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (300820; 7483649). Deste, seguindo 39,42 m pelo azimute plano de 126°19'24" chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (300851; 7483625). Deste, seguindo 105,2 m pelo azimute plano de 125°14'31" chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (300937; 7483564). Deste, seguindo 71,49 m pelo azimute plano de 123°46'58" chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (300997; 7483525). Deste, seguindo 3970,79 m pelo azimute plano de 120°33'16" chega-se até o ponto inicial, no Rio Jaguari.

1.5 Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Oeste)

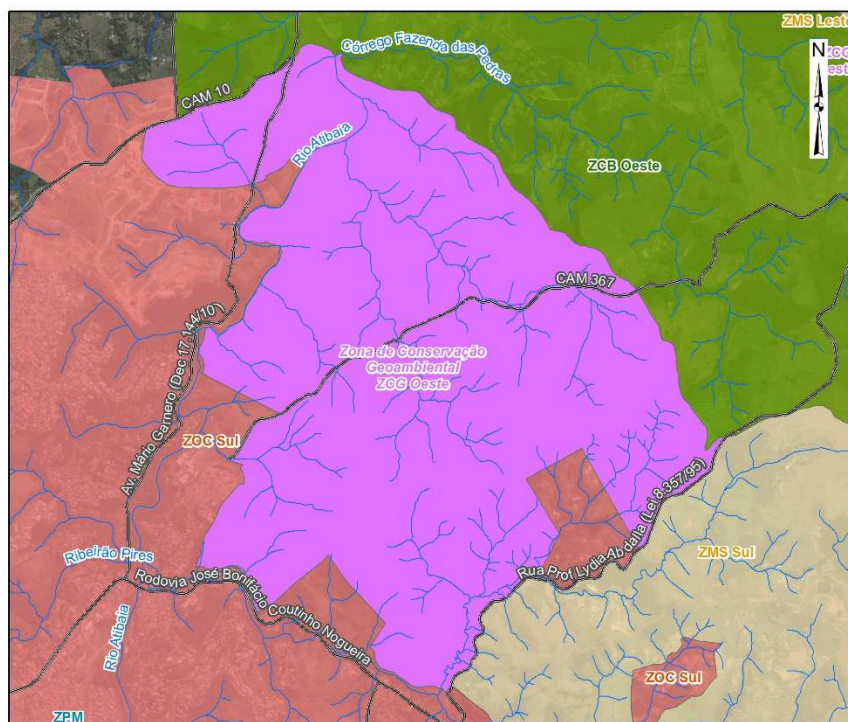


Figura 6 - Limite da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Oeste)

Os limites para implantação da Zona de Conservação Geoambiental (ZCG Oeste) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, na estrada municipal CAM 10, sob as coordenadas (298412; 7472763). Deste, seguindo 1564,63 m a Nordeste na estrada municipal CAM 10, chega-se até P2, sob coordenadas (299779; 7473422). Deste, seguindo 12,4 m pelo azimute plano de 39°48'20" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (299787; 7473432). Deste, seguindo 28,22 m pelo azimute plano de 25°50'40" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (299799; 7473457). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 20°22'35" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (299804; 7473471). Deste, seguindo 21,48 m pelo azimute plano de 25°8'41" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (299813; 7473491). Deste, seguindo 17,41 m pelo azimute plano de 43°9'9" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (299825; 7473503). Deste, seguindo 19,93 m pelo azimute plano de 54°43'39" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (299841; 7473515). Deste, seguindo 22,47 m pelo azimute plano de 57°59'40" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (299860; 7473527). Deste, seguindo 17,91 m pelo azimute plano de 77°11'44" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (299878; 7473531). Deste, seguindo 24,21 m pelo azimute plano de 89°3'40" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (299902; 7473531). Deste, seguindo 31,38 m pelo azimute plano de 92°10'29" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (299933; 7473530). Deste, seguindo 35,05 m pelo azimute plano de 105°46'2" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (299967;

7473521). Deste, seguindo 26 m pelo azimute plano de 105°56'44" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (299992; 7473513). Deste, seguindo 31,51 m pelo azimute plano de 106°50'15" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (300022; 7473504). Deste, seguindo 26,48 m pelo azimute plano de 109°14'59" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (300047; 7473496). Deste, seguindo 20,77 m pelo azimute plano de 116°4'31" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (300066; 7473486). Deste, seguindo 31,26 m pelo azimute plano de 123°5'6" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (300092; 7473469). Deste, seguindo 19,93 m pelo azimute plano de 135°48'24" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (300106; 7473455). Deste, seguindo 19,2 m pelo azimute plano de 150°15'19" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (300116; 7473438). Deste, seguindo 13,21 m pelo azimute plano de 147°15'54" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (300123; 7473427). Deste, seguindo 13,16 m pelo azimute plano de 138°34'35" chega-se até o Ponto P22, na Córrego Fazenda das Pedras, sob coordenadas (300131; 7473417). Deste, seguindo 81,68 m a Leste no Córrego Fazenda das Pedras, chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (300205; 7473441). Deste, seguindo 2,95 m pelo azimute plano de 209°22'21" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (300204; 7473438). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 208°18'2" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (300192; 7473418). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 197°6'10" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (300186; 7473397). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (300191; 7473373). Deste, seguindo 38,17 m pelo azimute plano de 163°4'21" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (300202; 7473337). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (300221; 7473305). Deste, seguindo 46,37 m pelo azimute plano de 128°2'50" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (300258; 7473276). Deste, seguindo 45,2 m pelo azimute plano de 118°18'3" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (300297; 7473255). Deste, seguindo 25,12 m pelo azimute plano de 118°18'2" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (300319; 7473243). Deste, seguindo 62,54 m pelo azimute plano de 113°57'45" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (300377; 7473218). Deste, seguindo 63,76 m pelo azimute plano de 108°53'10" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (300437; 7473197). Deste, seguindo 45,71 m pelo azimute plano de 110°19'24" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (300480; 7473181). Deste, seguindo 62,54 m pelo azimute plano de 113°57'45" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (300537; 7473156). Deste, seguindo 102,01 m pelo azimute plano de 110°58'25" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (300632; 7473119). Deste, seguindo 13,25 m pelo azimute plano de 101°46'6" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (300645; 7473117). Deste, seguindo 25,67 m pelo azimute plano de 101°46'6" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (300670; 7473111). Deste, seguindo 58,55 m pelo azimute plano de 91°19'56" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (300729; 7473110). Deste, seguindo 9,73 m pelo azimute plano de 91°19'56" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (300739; 7473110). Deste, seguindo 77,85 m pelo azimute

plano de 92°20'14" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (300816; 7473107). Deste, seguindo 57,94 m pelo azimute plano de 99°27'44" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (300874; 7473097). Deste, seguindo 5,94 m pelo azimute plano de 114°13'41" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (300879; 7473095). Deste, seguindo 28,88 m pelo azimute plano de 114°13'40" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (300905; 7473083). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 139°23'55" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (300924; 7473061). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 138°22'0" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (300950; 7473032). Deste, seguindo 48,59 m pelo azimute plano de 141°37'57" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (300980; 7472994). Deste, seguindo 42,72 m pelo azimute plano de 131°59'14" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (301012; 7472965). Deste, seguindo 51,12 m pelo azimute plano de 126°9'29" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (301053; 7472935). Deste, seguindo 44,02 m pelo azimute plano de 115°38'28" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (301093; 7472916). Deste, seguindo 47,01 m pelo azimute plano de 101°41'22" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (301139; 7472907). Deste, seguindo 40,69 m pelo azimute plano de 110°33'22" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (301177; 7472892). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 123°41'25" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (301201; 7472876). Deste, seguindo 26,94 m pelo azimute plano de 134°59'59" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (301220; 7472857). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 165°15'23" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (301228; 7472827). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (301228; 7472803). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (301228; 7472780). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 156°2'15" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (301240; 7472751). Deste, seguindo 29,19 m pelo azimute plano de 112°22'48" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (301267; 7472740). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 119°44'42" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (301301; 7472721). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 124°41'42" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (301321; 7472707). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 148°34'14" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (301339; 7472678). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 122°28'16" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (301356; 7472667). Deste, seguindo 40,57 m pelo azimute plano de 120°34'45" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (301391; 7472646). Deste, seguindo 33,38 m pelo azimute plano de 115°20'47" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (301421; 7472632). Deste, seguindo 57,52 m pelo azimute plano de 117°58'46" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (301472; 7472605). Deste, seguindo 49,7 m pelo azimute plano de 116°33'55" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (301516; 7472583). Deste, seguindo 61,28 m pelo azimute plano de 126°34'23" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (301566; 7472546). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 133°1'30" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (301589; 7472524). Deste, seguindo

31,75 m pelo azimute plano de $143^{\circ}7'48''$ chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (301609; 7472499). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de $149^{\circ}2'10''$ chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (301628; 7472467). Deste, seguindo 33,64 m pelo azimute plano de $160^{\circ}42'36''$ chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (301639; 7472435). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de $159^{\circ}8'44''$ chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (301651; 7472402). Deste, seguindo 25,82 m pelo azimute plano de $155^{\circ}13'29''$ chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (301662; 7472378). Deste, seguindo 19,64 m pelo azimute plano de $155^{\circ}13'29''$ chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (301670; 7472361). Deste, seguindo 62,96 m pelo azimute plano de $146^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (301705; 7472308). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $147^{\circ}31'44''$ chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (301716; 7472291). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de $149^{\circ}2'10''$ chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (301731; 7472267). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de $149^{\circ}2'10''$ chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (301745; 7472243). Deste, seguindo 42,89 m pelo azimute plano de $141^{\circ}0'32''$ chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (301772; 7472210). Deste, seguindo 42,27 m pelo azimute plano de $124^{\circ}17'13''$ chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (301807; 7472186). Deste, seguindo 23,34 m pelo azimute plano de $126^{\circ}15'14''$ chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (301826; 7472172). Deste, seguindo 2,93 m pelo azimute plano de $126^{\circ}15'15''$ chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (301828; 7472170). Deste, seguindo 3,26 m pelo azimute plano de $126^{\circ}15'16''$ chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (301831; 7472168). Deste, seguindo 53,34 m pelo azimute plano de $126^{\circ}31'44''$ chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (301874; 7472137). Deste, seguindo 71,88 m pelo azimute plano de $133^{\circ}12'36''$ chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (301926; 7472087). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de $138^{\circ}34'35''$ chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (301950; 7472060). Deste, seguindo 49,44 m pelo azimute plano de $137^{\circ}36'9''$ chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (301983; 7472024). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de $143^{\circ}7'48''$ chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (302002; 7471999). Deste, seguindo 29,53 m pelo azimute plano de $143^{\circ}44'46''$ chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (302020; 7471975). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (302036; 7471943). Deste, seguindo 37,47 m pelo azimute plano de $143^{\circ}36'57''$ chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (302058; 7471913). Deste, seguindo 25,13 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (302069; 7471890). Deste, seguindo 10,37 m pelo azimute plano de $153^{\circ}26'5''$ chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (302074; 7471881). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de $168^{\circ}41'24''$ chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (302077; 7471865). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de $142^{\circ}25'53''$ chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (302093; 7471845). Deste, seguindo 32,15 m pelo azimute plano de $110^{\circ}13'30''$ chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (302123; 7471833). Deste, seguindo 15,17 m pelo azimute plano de $98^{\circ}44'46''$ chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (302138;

7471831). Deste, seguindo 5,71 m pelo azimute plano de 98°44'46" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (302144; 7471830). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 96°42'35" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (302171; 7471827). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 104°55'53" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (302194; 7471821). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 106°23'22" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (302221; 7471813). Deste, seguindo 28,27 m pelo azimute plano de 128°9'26" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (302244; 7471795). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (302274; 7471765). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 142°25'53" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (302290; 7471745). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 131°38'1" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (302318; 7471719). Deste, seguindo 13,47 m pelo azimute plano de 113°29'54" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (302331; 7471714). Deste, seguindo 26,34 m pelo azimute plano de 113°29'55" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (302355; 7471703). Deste, seguindo 35,82 m pelo azimute plano de 102°48'15" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (302390; 7471695). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 98°31'51" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (302421; 7471691). Deste, seguindo 11,31 m pelo azimute plano de 104°2'11" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (302432; 7471688). Deste, seguindo 21,42 m pelo azimute plano de 104°2'11" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (302453; 7471683). Deste, seguindo 42,75 m pelo azimute plano de 105°4'6" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (302494; 7471672). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 113°37'45" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (302520; 7471660). Deste, seguindo 31,95 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (302548; 7471646). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 133°1'30" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (302572; 7471624). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 144°46'57" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (302591; 7471597). Deste, seguindo 30,83 m pelo azimute plano de 154°32'12" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (302604; 7471569). Deste, seguindo 6,09 m pelo azimute plano de 154°32'12" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (302607; 7471564). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 151°30'15" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (302619; 7471541). Deste, seguindo 37,78 m pelo azimute plano de 151°30'16" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (302637; 7471508). Deste, seguindo 44,48 m pelo azimute plano de 154°17'24" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (302657; 7471468). Deste, seguindo 3,09 m pelo azimute plano de 154°17'28" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (302658; 7471465). Deste, seguindo 4,91 m pelo azimute plano de 134°59'57" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (302661; 7471462). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (302686; 7471437). Deste, seguindo 44,48 m pelo azimute plano de 124°49'28" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (302723; 7471411). Deste, seguindo 49,01 m pelo azimute plano de 114°54'17" chega-se até o Ponto P128, sob

coordenadas (302767; 7471391). Deste, seguindo 42,6 m pelo azimute plano de $116^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (302806; 7471371). Deste, seguindo 62,86 m pelo azimute plano de $135^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (302850; 7471327). Deste, seguindo 12,84 m pelo azimute plano de $136^{\circ}58'30''$ chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (302859; 7471318). Deste, seguindo 19,74 m pelo azimute plano de $136^{\circ}58'29''$ chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (302872; 7471303). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de $143^{\circ}7'49''$ chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (302891; 7471278). Deste, seguindo 41,4 m pelo azimute plano de $147^{\circ}31'44''$ chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (302913; 7471243). Deste, seguindo 52,58 m pelo azimute plano de $151^{\circ}6'48''$ chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (302939; 7471197). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de $146^{\circ}18'36''$ chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (302971; 7471149). Deste, seguindo 44,82 m pelo azimute plano de $157^{\circ}4'5''$ chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (302988; 7471108). Deste, seguindo 44,93 m pelo azimute plano de $147^{\circ}59'41''$ chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (303012; 7471070). Deste, seguindo 41,4 m pelo azimute plano de $147^{\circ}31'43''$ chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (303034; 7471035). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de $135^{\circ}0'1''$ chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (303048; 7471021). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de $145^{\circ}18'17''$ chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (303063; 7471000). Deste, seguindo 40,47 m pelo azimute plano de $154^{\circ}26'24''$ chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (303080; 7470964). Deste, seguindo 53,78 m pelo azimute plano de $166^{\circ}55'15''$ chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (303092; 7470911). Deste, seguindo 29,58 m pelo azimute plano de $169^{\circ}41'42''$ chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (303098; 7470882). Deste, seguindo 38,52 m pelo azimute plano de $164^{\circ}3'16''$ chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (303108; 7470845). Deste, seguindo 21,33 m pelo azimute plano de $119^{\circ}44'41''$ chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (303127; 7470834). Deste, seguindo 20,65 m pelo azimute plano de $104^{\circ}44'37''$ chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (303147; 7470829). Deste, seguindo 31,33 m pelo azimute plano de $104^{\circ}44'37''$ chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (303177; 7470821). Deste, seguindo 34,5 m pelo azimute plano de $122^{\circ}28'17''$ chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (303206; 7470803). Deste, seguindo 32,3 m pelo azimute plano de $145^{\circ}0'29''$ chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (303225; 7470776). Deste, seguindo 34,8 m pelo azimute plano de $171^{\circ}15'14''$ chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (303230; 7470742). Deste, seguindo 50,89 m pelo azimute plano de $171^{\circ}1'38''$ chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (303238; 7470692). Deste, seguindo 47,63 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (303238; 7470644). Deste, seguindo 53,51 m pelo azimute plano de $171^{\circ}28'9''$ chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (303246; 7470591). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de $183^{\circ}34'35''$ chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (303244; 7470570). Deste, seguindo 46,54 m pelo azimute plano de $159^{\circ}17'36''$ chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (303261; 7470526). Deste, seguindo 25,19 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se

até o Ponto P157, sob coordenadas (303261; 7470501). Deste, seguindo 43,66 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (303261; 7470458). Deste, seguindo 64,61 m pelo azimute plano de 169°22'49" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (303273; 7470394). Deste, seguindo 24,21 m pelo azimute plano de 165°57'49" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (303279; 7470371). Deste, seguindo 24,88 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (303285; 7470346). Deste, seguindo 49,73 m pelo azimute plano de 151°23'23" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (303309; 7470303). Deste, seguindo 64,61 m pelo azimute plano de 132°30'38" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (303356; 7470259). Deste, seguindo 60,58 m pelo azimute plano de 148°23'33" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (303388; 7470208). Deste, seguindo 53,98 m pelo azimute plano de 143°58'22" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (303420; 7470164). Deste, seguindo 99,22 m pelo azimute plano de 143°7'48" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (303479; 7470085). Deste, seguindo 59 m pelo azimute plano de 137°43'35" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (303519; 7470041). Deste, seguindo 55,7 m pelo azimute plano de 175°54'52" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (303523; 7469985). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (303523; 7469962). Deste, seguindo 51,75 m pelo azimute plano de 184°23'55" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (303519; 7469910). Deste, seguindo 50,2 m pelo azimute plano de 198°26'6" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (303503; 7469862). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (303503; 7469838). Deste, seguindo 6,73 m pelo azimute plano de 104°2'12" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (303510; 7469837). Deste, seguindo 9,64 m pelo azimute plano de 104°2'10" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (303519; 7469835). Deste, seguindo 47,79 m pelo azimute plano de 48°21'59" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (303555; 7469866). Deste, seguindo 46,28 m pelo azimute plano de 30°57'50" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (303578; 7469906). Deste, seguindo 77,06 m pelo azimute plano de 55°29'29" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (303642; 7469950). Deste, seguindo 57,65 m pelo azimute plano de 83°59'28" chega-se até o Ponto P178, na Rua Profa Lydia Abdalla, sob coordenadas (303699; 7469956). Deste, seguindo 1378,59 m a Sudoeste na Rua Profa Lydia Abdalla, chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (302900; 7468936). Deste, seguindo 85,92 m pelo azimute plano de 330°28'30" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (302858; 7469011). Deste, seguindo 227,84 m pelo azimute plano de 330°31'58" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (302746; 7469209). Deste, seguindo 53,35 m pelo azimute plano de 330°31'58" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (302720; 7469256). Deste, seguindo 106,33 m pelo azimute plano de 330°31'58" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (302667; 7469348). Deste, seguindo 579,09 m pelo azimute plano de 330°31'58" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (302383; 7469853). Deste, seguindo 98,03 m pelo azimute plano de 241°24'48" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (302297;

7469806). Deste, seguindo 484,24 m pelo azimute plano de 241°24'48" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (301871; 7469574). Deste, seguindo 371,18 m pelo azimute plano de 148°22'8" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (302066; 7469258). Deste, seguindo 199,4 m pelo azimute plano de 148°22'8" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (302171; 7469088). Deste, seguindo 22,09 m pelo azimute plano de 153°49'26" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (302180; 7469068). Deste, seguindo 7,99 m pelo azimute plano de 187°37'53" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (302179; 7469060). Deste, seguindo 40,97 m pelo azimute plano de 221°36'27" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (302152; 7469030). Deste, seguindo 36,16 m pelo azimute plano de 216°46'56" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (302130; 7469001). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 196°53'53" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (302123; 7468978). Deste, seguindo 94,52 m pelo azimute plano de 201°10'26" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (302089; 7468890). Deste, seguindo 54,7 m pelo azimute plano de 210°2'23" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (302062; 7468842). Deste, seguindo 40,06 m pelo azimute plano de 217°35'59" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (302037; 7468811). Deste, seguindo 49,74 m pelo azimute plano de 194°11'58" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (302025; 7468762). Deste, seguindo 47,19 m pelo azimute plano de 191°36'49" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (302016; 7468716). Deste, seguindo 12,22 m pelo azimute plano de 213°55'15" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (302009; 7468706). Deste, seguindo 20,43 m pelo azimute plano de 200°59'53" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (302002; 7468687). Deste, seguindo 67,96 m pelo azimute plano de 109°53'26" chega-se até o Ponto P201, na Rua Profa Lydia Abdalla, sob coordenadas (302066; 7468664). Deste, seguindo 1629,02 m a Oeste na Rua Profa Lydia Abdalla, chega-se até o Ponto P202, no Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (301148; 7467627). Deste, seguindo 886,61 m a Oeste no Ribeirão das Cabras, chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (300451; 7468043). Deste, seguindo 236,54 m pelo azimute plano de 32°35'48" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (300579; 7468242). Deste, seguindo 23,59 m pelo azimute plano de 32°35'49" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (300591; 7468262). Deste, seguindo 25,34 m pelo azimute plano de 317°0'8" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (300574; 7468281). Deste, seguindo 61,41 m pelo azimute plano de 317°0'7" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (300532; 7468325). Deste, seguindo 427,66 m pelo azimute plano de 317°0'7" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (300241; 7468638). Deste, seguindo 297,94 m pelo azimute plano de 324°33'34" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (300068; 7468881). Deste, seguindo 87,12 m pelo azimute plano de 222°37'33" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (300009; 7468817). Deste, seguindo 241,55 m pelo azimute plano de 232°18'44" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (299818; 7468669). Deste, seguindo 52,94 m pelo azimute plano de 227°30'38" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (299779; 7468633). Deste, seguindo 272,17 m pelo azimute plano de 227°30'38" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (299578; 7468450). Deste,

seguindo 178,68 m pelo azimute plano de 239°37'52" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (299424; 7468359). Deste, seguindo 51,33 m pelo azimute plano de 334°21'45" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (299402; 7468406). Deste, seguindo 28,64 m pelo azimute plano de 337°52'46" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (299391; 7468432). Deste, seguindo 62,55 m pelo azimute plano de 338°23'46" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (299368; 7468490). Deste, seguindo 42,2 m pelo azimute plano de 337°42'31" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (299352; 7468529). Deste, seguindo 30,22 m pelo azimute plano de 331°27'24" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (299337; 7468556). Deste, seguindo 43,68 m pelo azimute plano de 337°9'40" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (299320; 7468596). Deste, seguindo 61,92 m pelo azimute plano de 356°24'49" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (299317; 7468658). Deste, seguindo 45,23 m pelo azimute plano de 355°46'38" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (299313; 7468703). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 353°12'52" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (299311; 7468725). Deste, seguindo 14,67 m pelo azimute plano de 337°45'2" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (299305; 7468739). Deste, seguindo 15,13 m pelo azimute plano de 319°33'24" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (299295; 7468750). Deste, seguindo 15,99 m pelo azimute plano de 311°8'30" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (299283; 7468761). Deste, seguindo 24,61 m pelo azimute plano de 293°59'59" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (299261; 7468771). Deste, seguindo 22,92 m pelo azimute plano de 292°29'35" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (299239; 7468780). Deste, seguindo 22,56 m pelo azimute plano de 288°15'37" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (299218; 7468787). Deste, seguindo 19,2 m pelo azimute plano de 276°43'47" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (299199; 7468789). Deste, seguindo 29,2 m pelo azimute plano de 261°6'54" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (299170; 7468784). Deste, seguindo 21,8 m pelo azimute plano de 247°1'38" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (299150; 7468776). Deste, seguindo 33,65 m pelo azimute plano de 244°25'27" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (299120; 7468761). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 259°6'46" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (299091; 7468756). Deste, seguindo 25,89 m pelo azimute plano de 266°40'43" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (299065; 7468754). Deste, seguindo 27,11 m pelo azimute plano de 265°51'18" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (299038; 7468752). Deste, seguindo 50,89 m pelo azimute plano de 269°26'13" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (298987; 7468752). Deste, seguindo 19,35 m pelo azimute plano de 283°28'32" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (298968; 7468756). Deste, seguindo 49,59 m pelo azimute plano de 295°5'58" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (298923; 7468777). Deste, seguindo 17,99 m pelo azimute plano de 277°59'17" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (298906; 7468780). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 264°39'45" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (298882; 7468778). Deste, seguindo 16,72 m pelo azimute plano de 234°31'54" chega-se até o Ponto P242, sob

coordenadas (298868; 7468768). Deste, seguindo 42,76 m pelo azimute plano de 11°31'39" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (298877; 7468810). Deste, seguindo 37,25 m pelo azimute plano de 15°33'14" chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (298887; 7468846). Deste, seguindo 11,3 m pelo azimute plano de 24°16'56" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (298891; 7468856). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 25°59'33" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (298909; 7468893). Deste, seguindo 44,4 m pelo azimute plano de 359°26'16" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (298909; 7468937). Deste, seguindo 127,62 m pelo azimute plano de 16°25'55" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (298945; 7469060). Deste, seguindo 145,83 m pelo azimute plano de 32°52'10" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (299024; 7469182). Deste, seguindo 165,76 m pelo azimute plano de 23°22'50" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (299090; 7469334). Deste, seguindo 236,14 m pelo azimute plano de 41°47'3" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (299247; 7469511). Deste, seguindo 35,88 m pelo azimute plano de 42°58'57" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (299272; 7469537). Deste, seguindo 24,44 m pelo azimute plano de 126°11'35" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (299291; 7469522). Deste, seguindo 14,35 m pelo azimute plano de 57°54'10" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (299303; 7469530). Deste, seguindo 67,97 m pelo azimute plano de 356°15'2" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (299299; 7469598). Deste, seguindo 39,07 m pelo azimute plano de 341°5'16" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (299286; 7469635). Deste, seguindo 41,37 m pelo azimute plano de 335°39'41" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (299269; 7469672). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 36°49'20" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (299281; 7469688). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 39°1'40" chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (299292; 7469702). Deste, seguindo 160,93 m pelo azimute plano de 287°29'7" chega-se até o Ponto P260, na estrada municipal CAM 367, sob coordenadas (299139; 7469750). Deste, seguindo 692,41 m a Nordeste na estrada municipal CAM 367, chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (299636; 7470163). Deste, seguindo 804,54 m pelo azimute plano de 297°14'22" chega-se até o Ponto P262, no rio Atibaia, sob coordenadas (298921; 7470531). Deste, seguindo 3024,52 m pelo a Norte no Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (299854; 7472440). Deste, seguindo 52,03 m pelo azimute plano de 316°24'5" chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (299818; 7472477). Deste, seguindo 24,73 m pelo azimute plano de 308°24'51" chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (299798; 7472493). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 296°28'38" chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (299780; 7472502). Deste, seguindo 22,15 m pelo azimute plano de 272°34'28" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (299758; 7472503). Deste, seguindo 24,29 m pelo azimute plano de 251°36'8" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (299735; 7472495). Deste, seguindo 37,27 m pelo azimute plano de 226°5'15" chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (299708; 7472469). Deste, seguindo 39,79 m pelo azimute plano de 217°24'17" chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (299684; 7472438). Deste, seguindo

36,01 m pelo azimute plano de 221°48'46" chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (299660; 7472411). Deste, seguindo 55,9 m pelo azimute plano de 240°35'43" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (299611; 7472384). Deste, seguindo 82,36 m pelo azimute plano de 247°41'57" chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (299535; 7472352). Deste, seguindo 20,61 m pelo azimute plano de 237°30'29" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (299517; 7472341). Deste, seguindo 21,1 m pelo azimute plano de 224°46'26" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (299502; 7472326). Deste, seguindo 26,83 m pelo azimute plano de 198°25'25" chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (299494; 7472301). Deste, seguindo 38,07 m pelo azimute plano de 234°53'10" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (299463; 7472279). Deste, seguindo 175,35 m pelo azimute plano de 256°36'51" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (299292; 7472238). Deste, seguindo 52,92 m pelo azimute plano de 260°55'16" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (299240; 7472230). Deste, seguindo 55,32 m pelo azimute plano de 266°8'7" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (299185; 7472226). Deste, seguindo 78,87 m pelo azimute plano de 266°28'47" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (299106; 7472221). Deste, seguindo 158,23 m pelo azimute plano de 269°5'2" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (298948; 7472219). Deste, seguindo 247,08 m pelo azimute plano de 271°49'16" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (298701; 7472227). Deste, seguindo 88,18 m pelo azimute plano de 282°32'51" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (298615; 7472246). Deste, seguindo 129,19 m pelo azimute plano de 303°2'54" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (298507; 7472316). Deste, seguindo 220,06 m pelo azimute plano de 320°14'12" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (298366; 7472485). Deste, seguindo 78,03 m pelo azimute plano de 8°41'59" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (298378; 7472563). Deste, seguindo 45,64 m pelo azimute plano de 6°50'47" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (298383; 7472608). Deste, seguindo 81,15 m pelo azimute plano de 9°1'22" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (298396; 7472688). Deste, seguindo 60,28 m pelo azimute plano de 11°22'9" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (298408; 7472747). Deste, seguindo 16,57 m pelo azimute plano de 15°16'8" chega-se até o ponto inicial P1, na estrada municipal CAM 10.

1.6 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Sul)

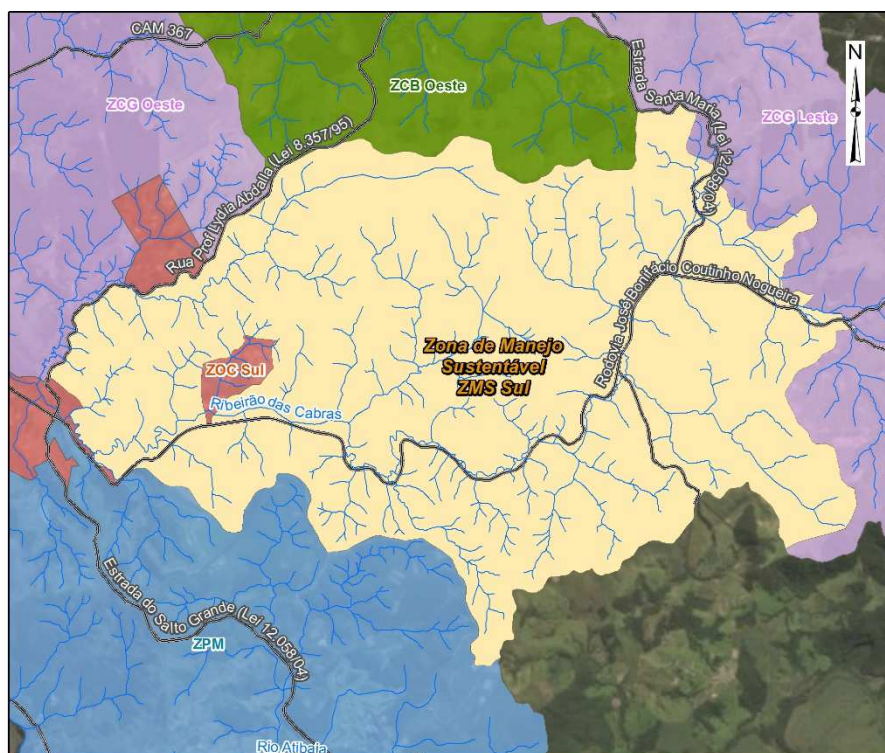


Figura 7 - Zona de Manejo Sustentável (ZMS Sul)

Os limites para implantação da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Sul) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, sob as coordenadas (301198; 7467710), na Rua Profª Lydia Abdalla. Deste, seguindo 4590,95 m a Nordeste, na Rua Profª Lydia Abdalla, chega-se até P2, sob coordenadas (304229; 7470168). Deste, seguindo 85,67 m pelo azimute plano de $76^{\circ}36'27''$ chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (304313; 7470188). Deste, seguindo 66,53 m pelo azimute plano de $72^{\circ}38'46''$ chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (304376; 7470208). Deste, seguindo 72,42 m pelo azimute plano de $80^{\circ}32'16''$ chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (304448; 7470219). Deste, seguindo 62,75 m pelo azimute plano de $71^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (304507; 7470239). Deste, seguindo 71,44 m pelo azimute plano de $90^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (304579; 7470239). Deste, seguindo 79,87 m pelo azimute plano de $116^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (304650; 7470204). Deste, seguindo 67,47 m pelo azimute plano de $151^{\circ}55'39''$ chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (304682; 7470144). Deste, seguindo 106,86 m pelo azimute plano de $121^{\circ}19'43''$ chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (304773; 7470089). Deste, seguindo 61,61 m pelo azimute plano de $104^{\circ}55'53''$ chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (304833; 7470073). Deste, seguindo 68,51 m pelo azimute plano de $79^{\circ}59'31''$ chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (304900; 7470085). Deste, seguindo 84,84 m pelo azimute

plano de 79°12'56" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (304983; 7470100). Deste, seguindo 79,77 m pelo azimute plano de 84°17'22" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (305063; 7470108). Deste, seguindo 77,06 m pelo azimute plano de 101°53'19" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (305138; 7470092). Deste, seguindo 95,91 m pelo azimute plano de 114°26'38" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (305225; 7470053). Deste, seguindo 71,88 m pelo azimute plano de 96°20'25" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (305297; 7470045). Deste, seguindo 63,99 m pelo azimute plano de 82°52'30" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (305360; 7470053). Deste, seguindo 67,59 m pelo azimute plano de 49°45'49" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (305412; 7470096). Deste, seguindo 3,62 m pelo azimute plano de 57°59'43" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (305415; 7470098). Deste, seguindo 3,3 m pelo azimute plano de 92°9'7" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (305418; 7470098). Deste, seguindo 37,15 m pelo azimute plano de 47°23'9" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (305446; 7470123). Deste, seguindo 40,07 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (305468; 7470157). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 42°42'34" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (305487; 7470177). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 39°5'38" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (305508; 7470203). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (305523; 7470227). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (305547; 7470250). Deste, seguindo 40,69 m pelo azimute plano de 69°26'38" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (305585; 7470265). Deste, seguindo 42,75 m pelo azimute plano de 74°55'53" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (305627; 7470276). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 93°21'59" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (305654; 7470274). Deste, seguindo 56,13 m pelo azimute plano de 98°7'49" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (305709; 7470266). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 106°15'37" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (305747; 7470255). Deste, seguindo 55,22 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (305800; 7470238). Deste, seguindo 43,91 m pelo azimute plano de 102°31'44" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (305843; 7470228). Deste, seguindo 44,71 m pelo azimute plano de 106°30'16" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (305885; 7470215). Deste, seguindo 36,65 m pelo azimute plano de 107°39'0" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (305920; 7470204). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 132°42'33" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (305941; 7470185). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 156°2'15" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (305954; 7470157). Deste, seguindo 35,25 m pelo azimute plano de 172°14'5" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (305958; 7470122). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (305958; 7470096). Deste, seguindo 11,98 m pelo azimute plano de 171°23'5" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (305960; 7470085). Deste, seguindo 41,01 m pelo azimute

plano de 171°23'3" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (305966; 7470044). Deste, seguindo 40,47 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (305974; 7470004). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (305981; 7469973). Deste, seguindo 35,14 m pelo azimute plano de 161°33'54" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (305992; 7469939). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 155°33'22" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (306000; 7469922). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 147°31'44" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (306011; 7469904). Deste, seguindo 21,3 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (306030; 7469895). Deste, seguindo 34,2 m pelo azimute plano de 111°48'5" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (306062; 7469882). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 106°23'22" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (306089; 7469874). Deste, seguindo 62,96 m pelo azimute plano de 123°41'24" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (306141; 7469839). Deste, seguindo 48,28 m pelo azimute plano de 117°24'27" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (306184; 7469817). Deste, seguindo 44,48 m pelo azimute plano de 124°49'28" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (306220; 7469792). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 120°4'7" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (306251; 7469774). Deste, seguindo 43,19 m pelo azimute plano de 107°6'10" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (306292; 7469761). Deste, seguindo 35,07 m pelo azimute plano de 95°11'40" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (306327; 7469758). Deste, seguindo 38,66 m pelo azimute plano de 70°49'15" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (306363; 7469771). Deste, seguindo 31,91 m pelo azimute plano de 84°17'22" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (306395; 7469774). Deste, seguindo 35,14 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (306428; 7469785). Deste, seguindo 39,78 m pelo azimute plano de 61°23'23" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (306463; 7469804). Deste, seguindo 16,88 m pelo azimute plano de 48°48'51" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (306476; 7469815). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 36°1'39" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (306489; 7469833). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (306506; 7469833). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 65°46'20" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (306538; 7469847). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 54°46'57" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (306565; 7469866). Deste, seguindo 41,91 m pelo azimute plano de 52°41'46" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (306598; 7469892). Deste, seguindo 38,76 m pelo azimute plano de 34°59'31" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (306620; 7469923). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 36°52'12" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (306639; 7469949). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 56°18'36" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (306659; 7469961). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 77°0'19" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (306679; 7469966). Deste, seguindo 20,88 m

pelo azimute plano de 98°44'46" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (306700; 7469963). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 109°39'14" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (306722; 7469955). Deste, seguindo 37,16 m pelo azimute plano de 109°58'59" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (306757; 7469942). Deste, seguindo 31,79 m pelo azimute plano de 92°51'45" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (306789; 7469941). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (306811; 7469941). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 81°15'14" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (306832; 7469944). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 65°13'30" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (306852; 7469954). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 70°1'1" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (306870; 7469960). Deste, seguindo 17,17 m pelo azimute plano de 56°18'36" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (306884; 7469969). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 59°55'53" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (306914; 7469987). Deste, seguindo 28,92 m pelo azimute plano de 60°4'6" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (306939; 7470001). Deste, seguindo 31,53 m pelo azimute plano de 60°4'7" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (306967; 7470017). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 59°2'10" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (306982; 7470027). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (307005; 7470027). Deste, seguindo 20,33 m pelo azimute plano de 128°39'36" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (307020; 7470014). Deste, seguindo 26,8 m pelo azimute plano de 163°36'37" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (307028; 7469988). Deste, seguindo 1,34 m pelo azimute plano de 163°36'45" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (307028; 7469987). Deste, seguindo 24,23 m pelo azimute plano de 148°23'33" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (307041; 7469966). Deste, seguindo 15,64 m pelo azimute plano de 156°2'15" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (307047; 7469952). Deste, seguindo 52 m pelo azimute plano de 121°15'49" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (307092; 7469925). Deste, seguindo 52,36 m pelo azimute plano de 104°2'11" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (307143; 7469912). Deste, seguindo 44,28 m pelo azimute plano de 104°32'4" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (307186; 7469901). Deste, seguindo 35,25 m pelo azimute plano de 97°45'55" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (307221; 7469896). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de 80°8'3" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (307257; 7469903). Deste, seguindo 39,97 m pelo azimute plano de 83°9'26" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (307297; 7469908). Deste, seguindo 47,63 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (307344; 7469908). Deste, seguindo 44,45 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (307389; 7469908). Deste, seguindo 43,13 m pelo azimute plano de 83°39'35" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (307432; 7469912). Deste, seguindo 30,12 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (307460; 7469922). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se

até o Ponto P100, sob coordenadas (307475; 7469936). Deste, seguindo 29,14 m pelo azimute plano de 29°21'29" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (307489; 7469961). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 25°1'0" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (307500; 7469985). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 28°18'3" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (307511; 7470006). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 3°34'35" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (307513; 7470031). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de 352°24'19" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (307509; 7470055). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 341°33'55" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (307503; 7470074). Deste, seguindo 24,28 m pelo azimute plano de 348°41'24" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (307498; 7470098). Deste, seguindo 14,29 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (307498; 7470112). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (307498; 7470130). Deste, seguindo 14,73 m pelo azimute plano de 4°23'56" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (307499; 7470144). Deste, seguindo 5,97 m pelo azimute plano de 4°23'55" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (307500; 7470150). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 8°31'51" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (307505; 7470182). Deste, seguindo 35,07 m pelo azimute plano de 5°11'40" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (307508; 7470217). Deste, seguindo 35,25 m pelo azimute plano de 7°45'55" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (307513; 7470252). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (307513; 7470285). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 355°54'52" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (307511; 7470308). Deste, seguindo 33,94 m pelo azimute plano de 349°12'57" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (307505; 7470341). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de 2°36'9" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (307506; 7470376). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 8°7'48" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (307511; 7470409). Deste, seguindo 41,55 m pelo azimute plano de 6°34'55" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (307516; 7470450). Deste, seguindo 40,47 m pelo azimute plano de 11°18'36" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (307524; 7470490). Deste, seguindo 33,38 m pelo azimute plano de 2°43'35" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (307525; 7470523). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 355°54'52" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (307524; 7470546). Deste, seguindo 20,31 m pelo azimute plano de 335°46'20" chega-se até o Ponto P124, na Estrada Santa Maria, sob coordenadas (307515; 7470564). Deste, seguindo 724,7 m na Estrada Santa Maria a Leste, chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (308161; 7470542). Deste, seguindo 2,5 m pelo azimute plano de 193°7'29" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (308160; 7470540). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 189°22'31" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (308159; 7470533). Deste, seguindo 3,07 m pelo azimute plano de 186°37'11" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (308159; 7470530). Deste, seguindo 6,25 m pelo azimute plano

de 200°32'28" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (308157; 7470524). Deste, seguindo 0,1 m pelo azimute plano de 196°53'48" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (308156; 7470524). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 196°52'30" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (308155; 7470518). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 193°7'28" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (308153; 7470512). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 189°22'31" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (308152; 7470505). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 185°37'30" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (308151; 7470499). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 181°52'30" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (308151; 7470492). Deste, seguindo 30,8 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (308151; 7470461). Deste, seguindo 151,27 m pelo azimute plano de 200°38'1" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (308098; 7470320). Deste, seguindo 3,29 m pelo azimute plano de 199°41'32" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (308097; 7470317). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 196°52'31" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (308095; 7470310). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 193°9'19" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (308093; 7470304). Deste, seguindo 12,85 m pelo azimute plano de 191°18'35" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (308091; 7470292). Deste, seguindo 26,12 m pelo azimute plano de 202°31'38" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (308081; 7470267). Deste, seguindo 43,96 m pelo azimute plano de 202°31'38" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (308064; 7470227). Deste, seguindo 3,9 m pelo azimute plano de 202°31'39" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (308063; 7470223). Deste, seguindo 25,22 m pelo azimute plano de 202°31'38" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (308053; 7470200). Deste, seguindo 2,13 m pelo azimute plano de 202°31'38" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (308052; 7470198). Deste, seguindo 0,05 m pelo azimute plano de 202°32'12" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (308052; 7470198). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 200°37'28" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (308050; 7470192). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 196°52'31" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (308048; 7470185). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 193°7'28" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (308046; 7470179). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 189°22'31" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (308045; 7470173). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 185°37'30" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (308045; 7470166). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 181°52'30" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (308044; 7470160). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 178°7'30" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (308045; 7470153). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 174°22'30" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (308045; 7470147). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 170°37'29" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (308046; 7470140). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 166°52'32" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (308048; 7470134). Deste, seguindo

6,54 m pelo azimute plano de 163°7'29" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (308050; 7470127). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 159°22'32" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (308052; 7470121). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 155°37'30" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (308055; 7470115). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 151°52'28" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (308058; 7470110). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 148°7'32" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (308061; 7470104). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 144°22'28" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (308065; 7470099). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 140°37'33" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (308069; 7470094). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 136°52'30" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (308074; 7470089). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 133°7'30" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (308079; 7470084). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 129°22'27" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (308084; 7470080). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 125°37'32" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (308089; 7470076). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 121°52'28" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (308094; 7470073). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 118°7'32" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (308100; 7470070). Deste, seguindo 5,88 m pelo azimute plano de 114°33'55" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (308106; 7470067). Deste, seguindo 96,43 m pelo azimute plano de 112°52'50" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (308194; 7470030). Deste, seguindo 62,88 m pelo azimute plano de 112°52'50" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (308252; 7470006). Deste, seguindo 28,19 m pelo azimute plano de 112°52'50" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (308278; 7469995). Deste, seguindo 0,25 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (308278; 7469994). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 133°7'30" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (308283; 7469990). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 129°22'27" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (308288; 7469986). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 125°37'32" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (308294; 7469982). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 121°52'28" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (308299; 7469979). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 118°7'32" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (308305; 7469975). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 114°22'30" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (308311; 7469973). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 110°37'28" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (308317; 7469970). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 106°52'31" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (308323; 7469969). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 103°7'28" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (308330; 7469967). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 99°22'31" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (308336; 7469966). Deste, seguindo 6,44 m pelo azimute plano de 95°39'16" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (308343;

7469965). Deste, seguindo 16,49 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (308354; 7469954). Deste, seguindo 0,56 m pelo azimute plano de 181°52'14" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (308354; 7469953). Deste, seguindo 12,24 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (308354; 7469941). Deste, seguindo 4,91 m pelo azimute plano de 200°9'25" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (308353; 7469936). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 196°52'31" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (308351; 7469930). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 193°7'28" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (308349; 7469924). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 189°22'31" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (308348; 7469917). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 185°37'30" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (308347; 7469911). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 181°52'30" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (308347; 7469904). Deste, seguindo 49 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (308347; 7469855). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 178°7'30" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (308347; 7469849). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 174°22'30" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (308348; 7469842). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 170°37'29" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (308349; 7469836). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 166°52'32" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (308351; 7469829). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 163°7'29" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (308353; 7469823). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 159°22'32" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (308355; 7469817). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 155°37'30" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (308358; 7469811). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 151°52'28" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (308361; 7469805). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 148°7'32" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (308364; 7469800). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 144°22'28" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (308368; 7469794). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 140°37'33" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (308372; 7469789). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 136°52'30" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (308376; 7469784). Deste, seguindo 13,48 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (308386; 7469775). Deste, seguindo 5,41 m pelo azimute plano de 151°33'2" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (308389; 7469770). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 148°7'32" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (308392; 7469765). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 144°22'28" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (308396; 7469759). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 140°37'33" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (308400; 7469754). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 136°52'30" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (308404; 7469749). Deste, seguindo 19,8 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P215, sob

coordenadas (308418; 7469735). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $133^{\circ}7'30''$ chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (308423; 7469731). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $129^{\circ}22'27''$ chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (308428; 7469727). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $125^{\circ}37'32''$ chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (308434; 7469723). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $121^{\circ}52'28''$ chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (308439; 7469720). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $118^{\circ}7'32''$ chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (308445; 7469716). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $114^{\circ}22'30''$ chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (308451; 7469714). Deste, seguindo 0,74 m pelo azimute plano de $112^{\circ}17'16''$ chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (308452; 7469713). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de $120^{\circ}31'30''$ chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (308453; 7469713). Deste, seguindo 3,97 m pelo azimute plano de $118^{\circ}51'46''$ chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (308457; 7469711). Deste, seguindo 3,97 m pelo azimute plano de $151^{\circ}8'14''$ chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (308459; 7469707). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $148^{\circ}7'32''$ chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (308462; 7469702). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $144^{\circ}22'28''$ chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (308466; 7469696). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $140^{\circ}37'33''$ chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (308470; 7469691). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $136^{\circ}52'30''$ chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (308474; 7469686). Deste, seguindo 8,08 m pelo azimute plano de $135^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (308480; 7469681). Deste, seguindo 0,58 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (308480; 7469680). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $178^{\circ}7'30''$ chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (308480; 7469674). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $174^{\circ}22'30''$ chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (308481; 7469667). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $170^{\circ}37'29''$ chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (308482; 7469661). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $166^{\circ}52'32''$ chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (308484; 7469654). Deste, seguindo 0,12 m pelo azimute plano de $164^{\circ}56'26''$ chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (308484; 7469654). Deste, seguindo 96,77 m pelo azimute plano de $164^{\circ}55'56''$ chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (308509; 7469561). Deste, seguindo 0,12 m pelo azimute plano de $164^{\circ}56'26''$ chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (308509; 7469561). Deste, seguindo 6,43 m pelo azimute plano de $163^{\circ}5'29''$ chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (308511; 7469554). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $159^{\circ}22'32''$ chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (308513; 7469548). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $155^{\circ}37'30''$ chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (308516; 7469542). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $151^{\circ}52'28''$ chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (308519; 7469537). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $148^{\circ}7'32''$ chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (308522; 7469531). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de $144^{\circ}22'28''$ chega-

se até o Ponto P244, sob coordenadas (308526; 7469526). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 140°37'33" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (308530; 7469521). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 136°52'30" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (308535; 7469516). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 133°7'30" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (308539; 7469511). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 129°22'27" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (308545; 7469507). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 125°37'32" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (308550; 7469503). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 121°52'28" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (308555; 7469500). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 118°7'32" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (308561; 7469497). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 114°22'30" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (308567; 7469494). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 110°37'28" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (308573; 7469492). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 106°52'31" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (308580; 7469490). Deste, seguindo 3 m pelo azimute plano de 104°8'24" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (308582; 7469489). Deste, seguindo 110,78 m pelo azimute plano de 103°16'51" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (308690; 7469464). Deste, seguindo 2,86 m pelo azimute plano de 102°27'8" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (308693; 7469463). Deste, seguindo 34,41 m pelo azimute plano de 173°1'30" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (308697; 7469429). Deste, seguindo 70,91 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (308697; 7469358). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 178°7'30" chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (308697; 7469352). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 174°22'30" chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (308698; 7469345). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 170°37'29" chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (308699; 7469339). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 166°52'32" chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (308701; 7469332). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 163°7'29" chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (308703; 7469326). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 159°22'32" chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (308705; 7469320). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 155°37'30" chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (308708; 7469314). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 151°52'28" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (308711; 7469308). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 148°7'32" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (308714; 7469303). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 144°22'28" chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (308718; 7469297). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 140°37'33" chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (308722; 7469292). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 136°52'30" chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (308726; 7469287). Deste, seguindo 19,8 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (308740; 7469273). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano

de 133°7'30" chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (308745; 7469269). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 129°22'27" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (308750; 7469265). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 125°37'32" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (308756; 7469261). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 121°52'28" chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (308761; 7469258). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 118°7'32" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (308767; 7469254). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 114°22'30" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (308773; 7469252). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 110°37'28" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (308779; 7469249). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 106°52'31" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (308785; 7469248). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 103°7'28" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (308792; 7469246). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 99°22'31" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (308798; 7469245). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 95°37'30" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (308805; 7469244). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 91°52'30" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (308811; 7469244). Deste, seguindo 56 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (308867; 7469244). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 88°7'30" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (308874; 7469244). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 84°22'30" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (308880; 7469245). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 80°37'29" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (308887; 7469246). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 76°52'32" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (308893; 7469248). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 73°7'29" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (308899; 7469249). Deste, seguindo 5,94 m pelo azimute plano de 69°32'54" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (308905; 7469251). Deste, seguindo 65,52 m pelo azimute plano de 67°50'46" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (308966; 7469276). Deste, seguindo 101,87 m pelo azimute plano de 67°50'47" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (309060; 7469315). Deste, seguindo 0,6 m pelo azimute plano de 67°40'32" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (309061; 7469315). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 65°37'30" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (309066; 7469318). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 61°52'28" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (309072; 7469321). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 58°7'32" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (309078; 7469324). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (309083; 7469328). Deste, seguindo 0,62 m pelo azimute plano de 52°19'28" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (309084; 7469328). Deste, seguindo 164,24 m pelo azimute plano de 52°8'53" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (309213; 7469429). Deste, seguindo 1,87 m pelo azimute plano de 75°32'5" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (309215; 7469430). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano

de 73°7'29" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (309221; 7469431). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 69°22'32" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (309227; 7469434). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 65°37'30" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (309233; 7469436). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 61°52'28" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (309239; 7469440). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 58°7'32" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (309245; 7469443). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (309250; 7469447). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 50°37'33" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (309255; 7469451). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 46°52'30" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (309260; 7469455). Deste, seguindo 51,51 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (309296; 7469492). Deste, seguindo 2,83 m pelo azimute plano de 75°48'42" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (309299; 7469493). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 73°7'29" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (309305; 7469494). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 69°22'32" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (309311; 7469497). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 65°37'30" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (309317; 7469499). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 61°52'28" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (309323; 7469503). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 59°28'30" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (309325; 7469503). Deste, seguindo 0,74 m pelo azimute plano de 67°42'44" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (309325; 7469504). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 65°37'30" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (309331; 7469506). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 61°52'28" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (309337; 7469510). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 58°7'32" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (309343; 7469513). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 54°22'28" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (309348; 7469517). Deste, seguindo 0,91 m pelo azimute plano de 50°37'44" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (309349; 7469517). Deste, seguindo 17,95 m pelo azimute plano de 63°12'48" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (309365; 7469525). Deste, seguindo 12,07 m pelo azimute plano de 52°7'29" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (309374; 7469533). Deste, seguindo 10,53 m pelo azimute plano de 47°43'34" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (309382; 7469540). Deste, seguindo 25,48 m pelo azimute plano de 138°10'47" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (309399; 7469521). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (309418; 7469491). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 148°44'11" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (309436; 7469462). Deste, seguindo 32,67 m pelo azimute plano de 155°5'43" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (309450; 7469432). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 163°18'3" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (309459; 7469400). Deste, seguindo 40,27 m pelo azimute

plano de 183°0'46" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (309457; 7469360). Deste, seguindo 35,18 m pelo azimute plano de 195°42'31" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (309448; 7469326). Deste, seguindo 32,4 m pelo azimute plano de 218°22'3" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (309428; 7469301). Deste, seguindo 36,42 m pelo azimute plano de 234°27'44" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (309398; 7469280). Deste, seguindo 44,22 m pelo azimute plano de 248°57'45" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (309357; 7469264). Deste, seguindo 13,14 m pelo azimute plano de 249°8'44" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (309345; 7469259). Deste, seguindo 34,43 m pelo azimute plano de 249°8'44" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (309312; 7469247). Deste, seguindo 35,32 m pelo azimute plano de 261°23'4" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (309277; 7469242). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 252°28'28" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (309257; 7469235). Deste, seguindo 17,07 m pelo azimute plano de 240°15'18" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (309242; 7469227). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 229°5'8" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (309227; 7469213). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 220°36'4" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (309214; 7469198). Deste, seguindo 22,72 m pelo azimute plano de 207°45'31" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (309203; 7469178). Deste, seguindo 23,43 m pelo azimute plano de 198°26'6" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (309196; 7469156). Deste, seguindo 20,11 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (309196; 7469136). Deste, seguindo 21,17 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (309196; 7469115). Deste, seguindo 18,12 m pelo azimute plano de 173°17'25" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (309198; 7469097). Deste, seguindo 17,07 m pelo azimute plano de 172°52'30" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (309200; 7469080). Deste, seguindo 23,5 m pelo azimute plano de 172°14'5" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (309203; 7469056). Deste, seguindo 24,37 m pelo azimute plano de 177°30'37" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (309204; 7469032). Deste, seguindo 30,69 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (309204; 7469001). Deste, seguindo 29,52 m pelo azimute plano de 194°32'4" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (309197; 7468973). Deste, seguindo 17,52 m pelo azimute plano de 205°1'0" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (309190; 7468957). Deste, seguindo 19,69 m pelo azimute plano de 233°44'47" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (309174; 7468945). Deste, seguindo 23,67 m pelo azimute plano de 243°26'5" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (309153; 7468935). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 239°2'10" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (309137; 7468925). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (309119; 7468907). Deste, seguindo 25,25 m pelo azimute plano de 213°1'26" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (309105; 7468886). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 197°31'32" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (309099; 7468866). Deste, seguindo

24,91 m pelo azimute plano de 192°15'53" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (309093; 7468841). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (309093; 7468822). Deste, seguindo 26,65 m pelo azimute plano de 186°50'34" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (309090; 7468796). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 195°56'43" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (309084; 7468774). Deste, seguindo 35,43 m pelo azimute plano de 201°19'27" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (309071; 7468741). Deste, seguindo 34,88 m pelo azimute plano de 165°13'15" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (309080; 7468707). Deste, seguindo 26,49 m pelo azimute plano de 177°8'15" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (309081; 7468681). Deste, seguindo 22,53 m pelo azimute plano de 176°38'0" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (309082; 7468658). Deste, seguindo 17,99 m pelo azimute plano de 162°53'51" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (309088; 7468641). Deste, seguindo 19,67 m pelo azimute plano de 160°20'46" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (309094; 7468622). Deste, seguindo 15,29 m pelo azimute plano de 136°50'51" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (309105; 7468611). Deste, seguindo 13,73 m pelo azimute plano de 136°50'51" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (309114; 7468601). Deste, seguindo 33,91 m pelo azimute plano de 110°33'22" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (309146; 7468589). Deste, seguindo 34,4 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (309180; 7468589). Deste, seguindo 30,17 m pelo azimute plano de 74°44'42" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (309209; 7468597). Deste, seguindo 24,96 m pelo azimute plano de 57°59'41" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (309231; 7468610). Deste, seguindo 26,49 m pelo azimute plano de 87°8'15" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (309257; 7468612). Deste, seguindo 24,86 m pelo azimute plano de 115°12'4" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (309280; 7468601). Deste, seguindo 32 m pelo azimute plano de 119°44'42" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (309307; 7468585). Deste, seguindo 36,13 m pelo azimute plano de 113°44'58" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (309340; 7468571). Deste, seguindo 26,75 m pelo azimute plano de 98°31'50" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (309367; 7468567). Deste, seguindo 33,18 m pelo azimute plano de 85°25'34" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (309400; 7468569). Deste, seguindo 20,25 m pelo azimute plano de 66°48'5" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (309419; 7468577). Deste, seguindo 1,86 m pelo azimute plano de 193°7'28" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (309418; 7468576). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 196°52'31" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (309416; 7468569). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 200°37'28" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (309414; 7468563). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 204°22'30" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (309411; 7468557). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 208°7'32" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (309408; 7468552). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 210°31'30" chega-se até o Ponto P388, sob coordenadas (309407; 7468550). Deste, seguindo

0,74 m pelo azimute plano de 202°17'16" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (309407; 7468549). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 204°22'30" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (309404; 7468543). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 208°7'32" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (309401; 7468538). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 211°52'28" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (309398; 7468532). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 215°37'32" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (309394; 7468527). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 219°22'27" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (309390; 7468522). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 223°7'30" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (309385; 7468517). Deste, seguindo 9,9 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (309378; 7468510). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 226°52'30" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (309373; 7468505). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 230°37'33" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (309368; 7468501). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (309363; 7468497). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 238°7'32" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (309358; 7468494). Deste, seguindo 5,41 m pelo azimute plano de 241°33'2" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (309353; 7468491). Deste, seguindo 33,28 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (309329; 7468468). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 226°52'30" chega-se até o Ponto P403, sob coordenadas (309324; 7468463). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 230°37'33" chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (309319; 7468459). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (309314; 7468455). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 238°7'32" chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (309309; 7468452). Deste, seguindo 6,21 m pelo azimute plano de 241°46'44" chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (309303; 7468449). Deste, seguindo 6 m pelo azimute plano de 230°46'52" chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (309298; 7468445). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (309293; 7468441). Deste, seguindo 4,63 m pelo azimute plano de 238°7'31" chega-se até o Ponto P410, no Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (309289; 7468439). Deste, seguindo 701,71 m pelo Ribeirão das Cabras a Sudeste, chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (309879; 7468207). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 277°14'15" chega-se até o Ponto P412, sob coordenadas (309862; 7468209). Deste, seguindo 18,48 m pelo azimute plano de 256°45'35" chega-se até o Ponto P413, sob coordenadas (309844; 7468205). Deste, seguindo 29,06 m pelo azimute plano de 259°30'30" chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (309815; 7468199). Deste, seguindo 32,86 m pelo azimute plano de 255°4'7" chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (309784; 7468191). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de 268°21'49" chega-se até o Ponto P416, sob coordenadas (309747; 7468190). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 268°9'8" chega-se até o Ponto P417, sob

coordenadas (309714; 7468189). Deste, seguindo 25,42 m pelo azimute plano de 267°36'51" chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (309688; 7468188). Deste, seguindo 15,73 m pelo azimute plano de 250°20'46" chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (309674; 7468182). Deste, seguindo 15,73 m pelo azimute plano de 227°43'35" chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (309662; 7468172). Deste, seguindo 14,28 m pelo azimute plano de 197°6'10" chega-se até o Ponto P421, sob coordenadas (309658; 7468158). Deste, seguindo 0,11 m pelo azimute plano de 197°4'34" chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (309658; 7468158). Deste, seguindo 25,49 m pelo azimute plano de 184°45'49" chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (309656; 7468133). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (309656; 7468118). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (309656; 7468091). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (309656; 7468065). Deste, seguindo 22,33 m pelo azimute plano de 185°26'25" chega-se até o Ponto P427, sob coordenadas (309654; 7468043). Deste, seguindo 21,4 m pelo azimute plano de 188°31'51" chega-se até o Ponto P428, sob coordenadas (309650; 7468022). Deste, seguindo 21,79 m pelo azimute plano de 209°3'16" chega-se até o Ponto P429, sob coordenadas (309640; 7468002). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 223°21'49" chega-se até o Ponto P430, sob coordenadas (309622; 7467983). Deste, seguindo 39,94 m pelo azimute plano de 237°59'40" chega-se até o Ponto P431, sob coordenadas (309588; 7467962). Deste, seguindo 26,52 m pelo azimute plano de 241°23'22" chega-se até o Ponto P432, sob coordenadas (309565; 7467950). Deste, seguindo 24,78 m pelo azimute plano de 250°1'1" chega-se até o Ponto P433, sob coordenadas (309541; 7467941). Deste, seguindo 16,12 m pelo azimute plano de 246°48'5" chega-se até o Ponto P434, sob coordenadas (309527; 7467935). Deste, seguindo 20,55 m pelo azimute plano de 235°29'29" chega-se até o Ponto P435, sob coordenadas (309510; 7467923). Deste, seguindo 19,88 m pelo azimute plano de 205°12'4" chega-se até o Ponto P436, sob coordenadas (309501; 7467905). Deste, seguindo 16,53 m pelo azimute plano de 219°48'20" chega-se até o Ponto P437, sob coordenadas (309491; 7467892). Deste, seguindo 27,11 m pelo azimute plano de 218°39'36" chega-se até o Ponto P438, sob coordenadas (309474; 7467871). Deste, seguindo 22,5 m pelo azimute plano de 228°48'50" chega-se até o Ponto P439, sob coordenadas (309457; 7467856). Deste, seguindo 22,65 m pelo azimute plano de 217°24'20" chega-se até o Ponto P440, sob coordenadas (309443; 7467838). Deste, seguindo 16,73 m pelo azimute plano de 235°18'18" chega-se até o Ponto P441, sob coordenadas (309429; 7467829). Deste, seguindo 29,48 m pelo azimute plano de 248°57'45" chega-se até o Ponto P442, sob coordenadas (309402; 7467818). Deste, seguindo 42,14 m pelo azimute plano de 244°43'20" chega-se até o Ponto P443, sob coordenadas (309364; 7467800). Deste, seguindo 41,69 m pelo azimute plano de 246°2'15" chega-se até o Ponto P444, sob coordenadas (309325; 7467783). Deste, seguindo 24,04 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P445, sob coordenadas (309303; 7467776). Deste, seguindo 21,46 m pelo azimute plano de 242°6'31" chega-

se até o Ponto P446, sob coordenadas (309284; 7467766). Deste, seguindo 25,25 m pelo azimute plano de 236°58'34" chega-se até o Ponto P447, sob coordenadas (309262; 7467752). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 226°38'12" chega-se até o Ponto P448, sob coordenadas (309243; 7467734). Deste, seguindo 39,17 m pelo azimute plano de 218°25'5" chega-se até o Ponto P449, sob coordenadas (309219; 7467703). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P450, sob coordenadas (309206; 7467678). Deste, seguindo 25,16 m pelo azimute plano de 202°14'56" chega-se até o Ponto P451, sob coordenadas (309197; 7467655). Deste, seguindo 27,05 m pelo azimute plano de 210°34'45" chega-se até o Ponto P452, sob coordenadas (309183; 7467631). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 221°38'1" chega-se até o Ponto P453, sob coordenadas (309158; 7467603). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 205°1'1" chega-se até o Ponto P454, sob coordenadas (309143; 7467571). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 219°48'21" chega-se até o Ponto P455, sob coordenadas (309127; 7467552). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 203°11'55" chega-se até o Ponto P456, sob coordenadas (309118; 7467530). Deste, seguindo 25,77 m pelo azimute plano de 199°10'45" chega-se até o Ponto P457, sob coordenadas (309109; 7467505). Deste, seguindo 21,19 m pelo azimute plano de 177°8'15" chega-se até o Ponto P458, sob coordenadas (309110; 7467484). Deste, seguindo 35,58 m pelo azimute plano de 149°37'15" chega-se até o Ponto P459, sob coordenadas (309128; 7467454). Deste, seguindo 32,47 m pelo azimute plano de 160°58'28" chega-se até o Ponto P460, sob coordenadas (309139; 7467423). Deste, seguindo 40,51 m pelo azimute plano de 160°8'41" chega-se até o Ponto P461, sob coordenadas (309152; 7467385). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P462, sob coordenadas (309171; 7467355). Deste, seguindo 36,56 m pelo azimute plano de 157°53'26" chega-se até o Ponto P463, sob coordenadas (309185; 7467321). Deste, seguindo 42,13 m pelo azimute plano de 154°43'20" chega-se até o Ponto P464, sob coordenadas (309203; 7467283). Deste, seguindo 30,77 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P465, sob coordenadas (309217; 7467256). Deste, seguindo 35,58 m pelo azimute plano de 157°14'57" chega-se até o Ponto P466, sob coordenadas (309231; 7467223). Deste, seguindo 30,77 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P467, sob coordenadas (309245; 7467195). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 139°23'56" chega-se até o Ponto P468, sob coordenadas (309257; 7467181). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 133°21'49" chega-se até o Ponto P469, sob coordenadas (309276; 7467163). Deste, seguindo 25,62 m pelo azimute plano de 128°17'24" chega-se até o Ponto P470, sob coordenadas (309296; 7467147). Deste, seguindo 27,7 m pelo azimute plano de 133°27'6" chega-se até o Ponto P471, sob coordenadas (309316; 7467128). Deste, seguindo 34,42 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P472, sob coordenadas (309341; 7467103). Deste, seguindo 21,01 m pelo azimute plano de 130°54'52" chega-se até o Ponto P473, sob coordenadas (309357; 7467090). Deste, seguindo 29,82 m pelo azimute plano de 152°31'32" chega-se até o Ponto P474, sob coordenadas (309370; 7467063). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute

plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P475, sob coordenadas (309377; 7467038). Deste, seguindo 22,8 m pelo azimute plano de 158°11'55" chega-se até o Ponto P476, sob coordenadas (309385; 7467016). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 157°37'12" chega-se até o Ponto P477, sob coordenadas (309393; 7466998). Deste, seguindo 31,57 m pelo azimute plano de 129°33'34" chega-se até o Ponto P478, sob coordenadas (309417; 7466978). Deste, seguindo 31,41 m pelo azimute plano de 122°37'10" chega-se até o Ponto P479, sob coordenadas (309443; 7466961). Deste, seguindo 34,94 m pelo azimute plano de 91°44'8" chega-se até o Ponto P480, sob coordenadas (309478; 7466960). Deste, seguindo 42,55 m pelo azimute plano de 84°17'22" chega-se até o Ponto P481, sob coordenadas (309521; 7466965). Deste, seguindo 15,38 m pelo azimute plano de 93°56'43" chega-se até o Ponto P482, sob coordenadas (309536; 7466964). Deste, seguindo 15,39 m pelo azimute plano de 93°56'43" chega-se até o Ponto P483, sob coordenadas (309551; 7466963). Deste, seguindo 23,88 m pelo azimute plano de 102°48'15" chega-se até o Ponto P484, sob coordenadas (309575; 7466957). Deste, seguindo 27,94 m pelo azimute plano de 114°37'25" chega-se até o Ponto P485, sob coordenadas (309600; 7466946). Deste, seguindo 27,05 m pelo azimute plano de 120°34'45" chega-se até o Ponto P486, sob coordenadas (309623; 7466932). Deste, seguindo 25,62 m pelo azimute plano de 128°17'25" chega-se até o Ponto P487, sob coordenadas (309643; 7466916). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 159°46'30" chega-se até o Ponto P488, sob coordenadas (309651; 7466896). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P489, sob coordenadas (309657; 7466870). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 162°53'50" chega-se até o Ponto P490, sob coordenadas (309666; 7466843). Deste, seguindo 32,96 m pelo azimute plano de 174°28'21" chega-se até o Ponto P491, sob coordenadas (309669; 7466810). Deste, seguindo 8,12 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P492, sob coordenadas (309669; 7466802). Deste, seguindo 17,28 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P493, sob coordenadas (309669; 7466785). Deste, seguindo 29,8 m pelo azimute plano de 163°29'44" chega-se até o Ponto P494, sob coordenadas (309677; 7466756). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 159°13'40" chega-se até o Ponto P495, sob coordenadas (309689; 7466725). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P496, sob coordenadas (309694; 7466704). Deste, seguindo 29,63 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P497, sob coordenadas (309694; 7466675). Deste, seguindo 18,02 m pelo azimute plano de 176°38'0" chega-se até o Ponto P498, sob coordenadas (309695; 7466657). Deste, seguindo 31,57 m pelo azimute plano de 166°25'47" chega-se até o Ponto P499, sob coordenadas (309703; 7466626). Deste, seguindo 24,78 m pelo azimute plano de 160°1'1" chega-se até o Ponto P500, sob coordenadas (309711; 7466603). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 159°13'40" chega-se até o Ponto P501, sob coordenadas (309723; 7466572). Deste, seguindo 40,44 m pelo azimute plano de 137°7'16" chega-se até o Ponto P502, sob coordenadas (309750; 7466542). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 131°11'9" chega-se até o Ponto P503, sob coordenadas (309776; 7466520). Deste, seguindo

42,66 m pelo azimute plano de 119°44'42" chega-se até o Ponto P504, sob coordenadas (309813; 7466499). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P505, sob coordenadas (309845; 7466483). Deste, seguindo 12,98 m pelo azimute plano de 106°41'58" chega-se até o Ponto P506, sob coordenadas (309857; 7466479). Deste, seguindo 170,48 m pelo azimute plano de 171°34'17" chega-se até o Ponto P507, sob coordenadas (309882; 7466311). Deste, seguindo 154,99 m pelo azimute plano de 200°11'40" chega-se até o Ponto P508, sob coordenadas (309828; 7466165). Deste, seguindo 126,07 m pelo azimute plano de 211°49'17" chega-se até o Ponto P509, sob coordenadas (309762; 7466058). Deste, seguindo 133,12 m pelo azimute plano de 250°18'17" chega-se até o Ponto P510, sob coordenadas (309637; 7466013). Deste, seguindo 185,9 m pelo azimute plano de 256°6'48" chega-se até o Ponto P511, sob coordenadas (309456; 7465969). Deste, seguindo 224,3 m pelo azimute plano de 253°17'55" chega-se até o Ponto P512, sob coordenadas (309241; 7465904). Deste, seguindo 140,66 m pelo azimute plano de 242°29'22" chega-se até o Ponto P513, sob coordenadas (309117; 7465839). Deste, seguindo 0,22 m pelo azimute plano de 342°29'9" chega-se até o Ponto P514, sob coordenadas (309117; 7465839). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 338°50'24" chega-se até o Ponto P515, sob coordenadas (309114; 7465846). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 338°25'57" chega-se até o Ponto P516, sob coordenadas (309111; 7465852). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 343°16'55" chega-se até o Ponto P517, sob coordenadas (309109; 7465859). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 347°49'14" chega-se até o Ponto P518, sob coordenadas (309108; 7465866). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 348°26'56" chega-se até o Ponto P519, sob coordenadas (309107; 7465873). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 347°7'31" chega-se até o Ponto P520, sob coordenadas (309105; 7465880). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 345°11'31" chega-se até o Ponto P521, sob coordenadas (309103; 7465886). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 343°27'29" chega-se até o Ponto P522, sob coordenadas (309101; 7465893). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 343°5'18" chega-se até o Ponto P523, sob coordenadas (309099; 7465900). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 343°29'57" chega-se até o Ponto P524, sob coordenadas (309097; 7465907). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 343°13'3" chega-se até o Ponto P525, sob coordenadas (309095; 7465913). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 341°40'40" chega-se até o Ponto P526, sob coordenadas (309093; 7465920). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 337°11'2" chega-se até o Ponto P527, sob coordenadas (309090; 7465926). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 329°45'18" chega-se até o Ponto P528, sob coordenadas (309087; 7465932). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 319°42'14" chega-se até o Ponto P529, sob coordenadas (309082; 7465938). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 308°8'32" chega-se até o Ponto P530, sob coordenadas (309077; 7465942). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 304°24'31" chega-se até o Ponto P531, sob coordenadas (309071; 7465946). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 311°53'16" chega-se até o Ponto P532, sob coordenadas (309066; 7465951). Deste, seguindo 7

m pelo azimute plano de 320°54'10" chega-se até o Ponto P533, sob coordenadas (309061; 7465956). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 326°25'32" chega-se até o Ponto P534, sob coordenadas (309057; 7465962). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 330°23'15" chega-se até o Ponto P535, sob coordenadas (309054; 7465968). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 334°9'18" chega-se até o Ponto P536, sob coordenadas (309051; 7465974). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 337°37'16" chega-se até o Ponto P537, sob coordenadas (309048; 7465981). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 340°57'38" chega-se até o Ponto P538, sob coordenadas (309046; 7465987). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 344°5'11" chega-se até o Ponto P539, sob coordenadas (309044; 7465994). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 347°49'14" chega-se até o Ponto P540, sob coordenadas (309043; 7466001). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 352°12'23" chega-se até o Ponto P541, sob coordenadas (309042; 7466008). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 355°12'15" chega-se até o Ponto P542, sob coordenadas (309041; 7466015). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 357°5'43" chega-se até o Ponto P543, sob coordenadas (309041; 7466022). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 359°3'19" chega-se até o Ponto P544, sob coordenadas (309041; 7466029). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 1°0'51" chega-se até o Ponto P545, sob coordenadas (309041; 7466036). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 4°23'9" chega-se até o Ponto P546, sob coordenadas (309041; 7466043). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 8°19'40" chega-se até o Ponto P547, sob coordenadas (309042; 7466050). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 11°13'14" chega-se até o Ponto P548, sob coordenadas (309044; 7466057). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 11°24'9" chega-se até o Ponto P549, sob coordenadas (309045; 7466064). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 10°31'34" chega-se até o Ponto P550, sob coordenadas (309046; 7466070). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 9°58'46" chega-se até o Ponto P551, sob coordenadas (309048; 7466077). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 9°13'14" chega-se até o Ponto P552, sob coordenadas (309049; 7466084). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 7°42'15" chega-se até o Ponto P553, sob coordenadas (309050; 7466091). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 5°41'5" chega-se até o Ponto P554, sob coordenadas (309050; 7466098). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 3°58'56" chega-se até o Ponto P555, sob coordenadas (309051; 7466105). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 1°53'29" chega-se até o Ponto P556, sob coordenadas (309051; 7466112). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 358°59'18" chega-se até o Ponto P557, sob coordenadas (309051; 7466119). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 355°28'24" chega-se até o Ponto P558, sob coordenadas (309050; 7466126). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 353°1'15" chega-se até o Ponto P559, sob coordenadas (309049; 7466133). Deste, seguindo 7,02 m pelo azimute plano de 351°29'4" chega-se até o Ponto P560, sob coordenadas (309048; 7466140). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 349°3'38" chega-se até o Ponto P561, sob coordenadas (309047; 7466147). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 345°10'15" chega-se até o Ponto

P562, sob coordenadas (309045; 7466154). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $340^{\circ}27'39''$ chega-se até o Ponto P563, sob coordenadas (309043; 7466160). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $335^{\circ}29'54''$ chega-se até o Ponto P564, sob coordenadas (309040; 7466167). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $331^{\circ}48'28''$ chega-se até o Ponto P565, sob coordenadas (309037; 7466173). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $330^{\circ}32'44''$ chega-se até o Ponto P566, sob coordenadas (309033; 7466179). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $330^{\circ}3'12''$ chega-se até o Ponto P567, sob coordenadas (309030; 7466185). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $328^{\circ}15'38''$ chega-se até o Ponto P568, sob coordenadas (309026; 7466191). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $325^{\circ}44'59''$ chega-se até o Ponto P569, sob coordenadas (309022; 7466197). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $324^{\circ}42'39''$ chega-se até o Ponto P570, sob coordenadas (309018; 7466202). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $325^{\circ}10'30''$ chega-se até o Ponto P571, sob coordenadas (309014; 7466208). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $327^{\circ}51'31''$ chega-se até o Ponto P572, sob coordenadas (309010; 7466214). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $331^{\circ}52'1''$ chega-se até o Ponto P573, sob coordenadas (309007; 7466220). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $334^{\circ}5'41''$ chega-se até o Ponto P574, sob coordenadas (309004; 7466226). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $334^{\circ}9'20''$ chega-se até o Ponto P575, sob coordenadas (309001; 7466233). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $333^{\circ}20'40''$ chega-se até o Ponto P576, sob coordenadas (308998; 7466239). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $332^{\circ}3'47''$ chega-se até o Ponto P577, sob coordenadas (308995; 7466245). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $331^{\circ}52'4''$ chega-se até o Ponto P578, sob coordenadas (308991; 7466251). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $333^{\circ}11'14''$ chega-se até o Ponto P579, sob coordenadas (308988; 7466258). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $335^{\circ}7'26''$ chega-se até o Ponto P580, sob coordenadas (308985; 7466264). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $336^{\circ}41'7''$ chega-se até o Ponto P581, sob coordenadas (308982; 7466270). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $336^{\circ}54'12''$ chega-se até o Ponto P582, sob coordenadas (308980; 7466277). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $334^{\circ}26'3''$ chega-se até o Ponto P583, sob coordenadas (308977; 7466283). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $328^{\circ}38'2''$ chega-se até o Ponto P584, sob coordenadas (308973; 7466289). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $318^{\circ}30'5''$ chega-se até o Ponto P585, sob coordenadas (308968; 7466294). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $309^{\circ}32'34''$ chega-se até o Ponto P586, sob coordenadas (308963; 7466299). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $315^{\circ}59'24''$ chega-se até o Ponto P587, sob coordenadas (308958; 7466304). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $331^{\circ}27'11''$ chega-se até o Ponto P588, sob coordenadas (308955; 7466310). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $326^{\circ}17'22''$ chega-se até o Ponto P589, sob coordenadas (308951; 7466316). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $314^{\circ}6'56''$ chega-se até o Ponto P590, sob coordenadas (308946; 7466321). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $306^{\circ}3'43''$ chega-se até o Ponto P591, sob coordenadas (308940; 7466325).

Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $302^{\circ}1'52''$ chega-se até o Ponto P592, sob coordenadas (308934; 7466328). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $303^{\circ}28'1''$ chega-se até o Ponto P593, sob coordenadas (308929; 7466332). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $311^{\circ}22'19''$ chega-se até o Ponto P594, sob coordenadas (308923; 7466337). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $318^{\circ}24'15''$ chega-se até o Ponto P595, sob coordenadas (308919; 7466342). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $318^{\circ}5'24''$ chega-se até o Ponto P596, sob coordenadas (308914; 7466347). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $314^{\circ}4'6''$ chega-se até o Ponto P597, sob coordenadas (308909; 7466352). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $311^{\circ}17'2''$ chega-se até o Ponto P598, sob coordenadas (308904; 7466357). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $310^{\circ}6'59''$ chega-se até o Ponto P599, sob coordenadas (308898; 7466361). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $311^{\circ}10'39''$ chega-se até o Ponto P600, sob coordenadas (308893; 7466366). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $313^{\circ}45'2''$ chega-se até o Ponto P601, sob coordenadas (308888; 7466371). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $316^{\circ}59'44''$ chega-se até o Ponto P602, sob coordenadas (308883; 7466376). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $319^{\circ}35'59''$ chega-se até o Ponto P603, sob coordenadas (308879; 7466381). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $318^{\circ}42'54''$ chega-se até o Ponto P604, sob coordenadas (308874; 7466387). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $313^{\circ}51'24''$ chega-se até o Ponto P605, sob coordenadas (308869; 7466391). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $310^{\circ}7'1''$ chega-se até o Ponto P606, sob coordenadas (308864; 7466396). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $309^{\circ}22'25''$ chega-se até o Ponto P607, sob coordenadas (308858; 7466400). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $309^{\circ}38'55''$ chega-se até o Ponto P608, sob coordenadas (308853; 7466405). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $310^{\circ}19'45''$ chega-se até o Ponto P609, sob coordenadas (308848; 7466409). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $311^{\circ}42'27''$ chega-se até o Ponto P610, sob coordenadas (308842; 7466414). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $314^{\circ}44'58''$ chega-se até o Ponto P611, sob coordenadas (308837; 7466419). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $313^{\circ}6'58''$ chega-se até o Ponto P612, sob coordenadas (308832; 7466424). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $301^{\circ}5'11''$ chega-se até o Ponto P613, sob coordenadas (308826; 7466427). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de $290^{\circ}17'31''$ chega-se até o Ponto P614, sob coordenadas (308820; 7466430). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $289^{\circ}13'4''$ chega-se até o Ponto P615, sob coordenadas (308813; 7466432). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $302^{\circ}12'22''$ chega-se até o Ponto P616, sob coordenadas (308807; 7466436). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $306^{\circ}52'12''$ chega-se até o Ponto P617, sob coordenadas (308802; 7466440). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $300^{\circ}12'37''$ chega-se até o Ponto P618, sob coordenadas (308796; 7466443). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $293^{\circ}19'21''$ chega-se até o Ponto P619, sob coordenadas (308789; 7466446). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $289^{\circ}57'28''$ chega-se até o Ponto P620, sob coordenadas (308783; 7466449). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de

290°2'4" chega-se até o Ponto P621, sob coordenadas (308776; 7466451). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 292°58'8" chega-se até o Ponto P622, sob coordenadas (308770; 7466454). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°6'32" chega-se até o Ponto P623, sob coordenadas (308763; 7466457). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°55'8" chega-se até o Ponto P624, sob coordenadas (308757; 7466460). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 299°32'41" chega-se até o Ponto P625, sob coordenadas (308751; 7466463). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 308°21'17" chega-se até o Ponto P626, sob coordenadas (308745; 7466468). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 320°13'31" chega-se até o Ponto P627, sob coordenadas (308741; 7466473). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 328°41'28" chega-se até o Ponto P628, sob coordenadas (308737; 7466479). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 334°12'59" chega-se até o Ponto P629, sob coordenadas (308734; 7466485). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 337°41'0" chega-se até o Ponto P630, sob coordenadas (308732; 7466492). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 339°20'23" chega-se até o Ponto P631, sob coordenadas (308729; 7466498). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 340°49'59" chega-se até o Ponto P632, sob coordenadas (308727; 7466505). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 342°56'7" chega-se até o Ponto P633, sob coordenadas (308725; 7466512). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 347°19'25" chega-se até o Ponto P634, sob coordenadas (308723; 7466519). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 353°34'36" chega-se até o Ponto P635, sob coordenadas (308722; 7466526). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 357°9'47" chega-se até o Ponto P636, sob coordenadas (308722; 7466533). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 354°48'3" chega-se até o Ponto P637, sob coordenadas (308722; 7466540). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 347°2'29" chega-se até o Ponto P638, sob coordenadas (308720; 7466546). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 331°52'16" chega-se até o Ponto P639, sob coordenadas (308717; 7466552). Deste, seguindo 9,28 m pelo azimute plano de 308°12'46" chega-se até o Ponto P640, sob coordenadas (308709; 7466558). Deste, seguindo 4,77 m pelo azimute plano de 275°39'35" chega-se até o Ponto P641, sob coordenadas (308705; 7466559). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 257°12'7" chega-se até o Ponto P642, sob coordenadas (308698; 7466557). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 240°12'43" chega-se até o Ponto P643, sob coordenadas (308692; 7466554). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 228°56'45" chega-se até o Ponto P644, sob coordenadas (308687; 7466549). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°10'52" chega-se até o Ponto P645, sob coordenadas (308682; 7466544). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 217°16'27" chega-se até o Ponto P646, sob coordenadas (308678; 7466538). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 217°4'4" chega-se até o Ponto P647, sob coordenadas (308673; 7466533). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°45'53" chega-se até o Ponto P648, sob coordenadas (308669; 7466527). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 227°30'20" chega-se até o Ponto P649, sob coordenadas (308664; 7466523). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 233°1'27"

chega-se até o Ponto P650, sob coordenadas (308658; 7466518). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 235°33'11" chega-se até o Ponto P651, sob coordenadas (308652; 7466514). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 238°40'8" chega-se até o Ponto P652, sob coordenadas (308646; 7466511). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 243°49'4" chega-se até o Ponto P653, sob coordenadas (308640; 7466508). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 247°38'21" chega-se até o Ponto P654, sob coordenadas (308634; 7466505). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 247°20'10" chega-se até o Ponto P655, sob coordenadas (308627; 7466502). Deste, seguindo 8 m pelo azimute plano de 255°48'44" chega-se até o Ponto P656, sob coordenadas (308619; 7466500). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 255°40'3" chega-se até o Ponto P657, sob coordenadas (308613; 7466499). Deste, seguindo 6,03 m pelo azimute plano de 266°57'29" chega-se até o Ponto P658, sob coordenadas (308607; 7466498). Deste, seguindo 6,8 m pelo azimute plano de 259°4'16" chega-se até o Ponto P659, sob coordenadas (308600; 7466497). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 261°46'37" chega-se até o Ponto P660, sob coordenadas (308593; 7466496). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°52'57" chega-se até o Ponto P661, sob coordenadas (308586; 7466495). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 259°48'19" chega-se até o Ponto P662, sob coordenadas (308579; 7466493). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 260°47'42" chega-se até o Ponto P663, sob coordenadas (308572; 7466492). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 260°52'33" chega-se até o Ponto P664, sob coordenadas (308565; 7466491). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°12'4" chega-se até o Ponto P665, sob coordenadas (308559; 7466490). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 265°39'40" chega-se até o Ponto P666, sob coordenadas (308552; 7466490). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 268°21'35" chega-se até o Ponto P667, sob coordenadas (308545; 7466490). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 268°2'14" chega-se até o Ponto P668, sob coordenadas (308538; 7466489). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 263°31'2" chega-se até o Ponto P669, sob coordenadas (308531; 7466489). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 252°25'51" chega-se até o Ponto P670, sob coordenadas (308524; 7466486). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 239°28'32" chega-se até o Ponto P671, sob coordenadas (308518; 7466483). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 231°15'45" chega-se até o Ponto P672, sob coordenadas (308512; 7466479). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 228°12'9" chega-se até o Ponto P673, sob coordenadas (308507; 7466474). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 231°53'57" chega-se até o Ponto P674, sob coordenadas (308502; 7466470). Deste, seguindo 8,17 m pelo azimute plano de 234°41'26" chega-se até o Ponto P675, sob coordenadas (308495; 7466465). Deste, seguindo 5,83 m pelo azimute plano de 238°33'50" chega-se até o Ponto P676, sob coordenadas (308490; 7466462). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 228°11'13" chega-se até o Ponto P677, sob coordenadas (308485; 7466457). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 224°41'5" chega-se até o Ponto P678, sob coordenadas (308480; 7466452). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 223°31'26" chega-se até o Ponto

P679, sob coordenadas (308475; 7466447). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°17'42" chega-se até o Ponto P680, sob coordenadas (308471; 7466442). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°24'20" chega-se até o Ponto P681, sob coordenadas (308467; 7466436). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°5'40" chega-se até o Ponto P682, sob coordenadas (308463; 7466430). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°4'1" chega-se até o Ponto P683, sob coordenadas (308460; 7466423). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 209°28'24" chega-se até o Ponto P684, sob coordenadas (308457; 7466417). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°14'25" chega-se até o Ponto P685, sob coordenadas (308453; 7466412). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°7'46" chega-se até o Ponto P686, sob coordenadas (308448; 7466406). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 229°37'40" chega-se até o Ponto P687, sob coordenadas (308443; 7466402). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 235°39'32" chega-se até o Ponto P688, sob coordenadas (308437; 7466398). Deste, seguindo 7,2 m pelo azimute plano de 226°58'52" chega-se até o Ponto P689, sob coordenadas (308432; 7466393). Deste, seguindo 10,59 m pelo azimute plano de 218°49'33" chega-se até o Ponto P690, sob coordenadas (308425; 7466385). Deste, seguindo 4,93 m pelo azimute plano de 247°27'17" chega-se até o Ponto P691, sob coordenadas (308421; 7466383). Deste, seguindo 6,04 m pelo azimute plano de 266°57'43" chega-se até o Ponto P692, sob coordenadas (308415; 7466382). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 267°47'19" chega-se até o Ponto P693, sob coordenadas (308408; 7466382). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 269°25'38" chega-se até o Ponto P694, sob coordenadas (308401; 7466382). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 270°14'44" chega-se até o Ponto P695, sob coordenadas (308394; 7466382). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 273°51'13" chega-se até o Ponto P696, sob coordenadas (308387; 7466383). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 279°57'14" chega-se até o Ponto P697, sob coordenadas (308380; 7466384). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 288°41'11" chega-se até o Ponto P698, sob coordenadas (308373; 7466386). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°33'57" chega-se até o Ponto P699, sob coordenadas (308367; 7466389). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 299°36'58" chega-se até o Ponto P700, sob coordenadas (308361; 7466393). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 301°42'59" chega-se até o Ponto P701, sob coordenadas (308355; 7466396). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 308°50'36" chega-se até o Ponto P702, sob coordenadas (308349; 7466401). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 316°18'51" chega-se até o Ponto P703, sob coordenadas (308345; 7466406). Deste, seguindo 10 m pelo azimute plano de 314°40'41" chega-se até o Ponto P704, sob coordenadas (308338; 7466413). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 312°26'55" chega-se até o Ponto P705, sob coordenadas (308332; 7466418). Deste, seguindo 4 m pelo azimute plano de 312°26'27" chega-se até o Ponto P706, sob coordenadas (308329; 7466420). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 315°9'46" chega-se até o Ponto P707, sob coordenadas (308324; 7466425). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 316°31'28" chega-se

até o Ponto P708, sob coordenadas (308320; 7466430). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 316°59'42" chega-se até o Ponto P709, sob coordenadas (308315; 7466435). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 313°10'33" chega-se até o Ponto P710, sob coordenadas (308310; 7466440). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 303°17'33" chega-se até o Ponto P711, sob coordenadas (308304; 7466444). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 295°49'44" chega-se até o Ponto P712, sob coordenadas (308298; 7466447). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 295°34'42" chega-se até o Ponto P713, sob coordenadas (308291; 7466450). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°0'21" chega-se até o Ponto P714, sob coordenadas (308285; 7466453). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 292°15'36" chega-se até o Ponto P715, sob coordenadas (308279; 7466456). Deste, seguindo 7,89 m pelo azimute plano de 279°37'56" chega-se até o Ponto P716, sob coordenadas (308271; 7466457). Deste, seguindo 6,35 m pelo azimute plano de 279°25'14" chega-se até o Ponto P717, sob coordenadas (308265; 7466458). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 280°54'4" chega-se até o Ponto P718, sob coordenadas (308258; 7466460). Deste, seguindo 6,7 m pelo azimute plano de 276°30'53" chega-se até o Ponto P719, sob coordenadas (308251; 7466460). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 263°8'7" chega-se até o Ponto P720, sob coordenadas (308244; 7466459). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 238°0'8" chega-se até o Ponto P721, sob coordenadas (308238; 7466456). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 229°21'11" chega-se até o Ponto P722, sob coordenadas (308233; 7466451). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 225°2'57" chega-se até o Ponto P723, sob coordenadas (308228; 7466446). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°45'38" chega-se até o Ponto P724, sob coordenadas (308224; 7466441). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 207°27'52" chega-se até o Ponto P725, sob coordenadas (308221; 7466434). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°52'56" chega-se até o Ponto P726, sob coordenadas (308217; 7466428). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°46'1" chega-se até o Ponto P727, sob coordenadas (308213; 7466422). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 213°22'58" chega-se até o Ponto P728, sob coordenadas (308210; 7466417). Deste, seguindo 7,03 m pelo azimute plano de 215°43'41" chega-se até o Ponto P729, sob coordenadas (308206; 7466411). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 218°37'44" chega-se até o Ponto P730, sob coordenadas (308201; 7466405). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 229°6'50" chega-se até o Ponto P731, sob coordenadas (308196; 7466401). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°8'14" chega-se até o Ponto P732, sob coordenadas (308190; 7466398). Deste, seguindo 7,09 m pelo azimute plano de 238°25'42" chega-se até o Ponto P733, sob coordenadas (308184; 7466394). Deste, seguindo 6,79 m pelo azimute plano de 221°52'32" chega-se até o Ponto P734, sob coordenadas (308179; 7466389). Deste, seguindo 7,1 m pelo azimute plano de 214°13'0" chega-se até o Ponto P735, sob coordenadas (308175; 7466383). Deste, seguindo 6,64 m pelo azimute plano de 211°51'37" chega-se até o Ponto P736, sob coordenadas (308172; 7466377). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 209°11'54" chega-se até o Ponto

P737, sob coordenadas (308168; 7466371). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°58'49" chega-se até o Ponto P738, sob coordenadas (308164; 7466365). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 218°12'44" chega-se até o Ponto P739, sob coordenadas (308160; 7466360). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 217°25'52" chega-se até o Ponto P740, sob coordenadas (308156; 7466354). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 212°59'19" chega-se até o Ponto P741, sob coordenadas (308152; 7466348). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°7'56" chega-se até o Ponto P742, sob coordenadas (308149; 7466342). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 203°48'49" chega-se até o Ponto P743, sob coordenadas (308146; 7466336). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 200°28'32" chega-se até o Ponto P744, sob coordenadas (308143; 7466329). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 198°20'52" chega-se até o Ponto P745, sob coordenadas (308141; 7466323). Deste, seguindo 4,56 m pelo azimute plano de 188°13'13" chega-se até o Ponto P746, sob coordenadas (308140; 7466318). Deste, seguindo 5,95 m pelo azimute plano de 190°12'45" chega-se até o Ponto P747, sob coordenadas (308139; 7466312). Deste, seguindo 8,86 m pelo azimute plano de 186°56'46" chega-se até o Ponto P748, sob coordenadas (308138; 7466303). Deste, seguindo 7,21 m pelo azimute plano de 184°11'57" chega-se até o Ponto P749, sob coordenadas (308138; 7466296). Deste, seguindo 7,87 m pelo azimute plano de 187°24'2" chega-se até o Ponto P750, sob coordenadas (308137; 7466288). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 190°57'2" chega-se até o Ponto P751, sob coordenadas (308135; 7466282). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 207°22'58" chega-se até o Ponto P752, sob coordenadas (308132; 7466275). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 204°0'11" chega-se até o Ponto P753, sob coordenadas (308129; 7466269). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 192°53'32" chega-se até o Ponto P754, sob coordenadas (308128; 7466262). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 179°51'52" chega-se até o Ponto P755, sob coordenadas (308128; 7466255). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 168°14'3" chega-se até o Ponto P756, sob coordenadas (308129; 7466248). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 168°14'3" chega-se até o Ponto P757, sob coordenadas (308131; 7466242). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 177°26'10" chega-se até o Ponto P758, sob coordenadas (308131; 7466235). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 181°49'28" chega-se até o Ponto P759, sob coordenadas (308131; 7466228). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 178°55'13" chega-se até o Ponto P760, sob coordenadas (308131; 7466221). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 175°20'20" chega-se até o Ponto P761, sob coordenadas (308132; 7466214). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°50'45" chega-se até o Ponto P762, sob coordenadas (308132; 7466207). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 176°33'3" chega-se até o Ponto P763, sob coordenadas (308133; 7466200). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 184°23'54" chega-se até o Ponto P764, sob coordenadas (308132; 7466193). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 191°15'16" chega-se até o Ponto P765, sob coordenadas (308131; 7466186). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 192°40'38" chega-se até o Ponto P766, sob

coordenadas (308129; 7466179). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 193°12'12" chega-se até o Ponto P767, sob coordenadas (308128; 7466172). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 197°54'39" chega-se até o Ponto P768, sob coordenadas (308126; 7466166). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 205°24'30" chega-se até o Ponto P769, sob coordenadas (308123; 7466159). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 211°53'0" chega-se até o Ponto P770, sob coordenadas (308119; 7466153). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 216°57'35" chega-se até o Ponto P771, sob coordenadas (308115; 7466148). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°8'22" chega-se até o Ponto P772, sob coordenadas (308110; 7466142). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 221°7'34" chega-se até o Ponto P773, sob coordenadas (308105; 7466137). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°14'39" chega-se até o Ponto P774, sob coordenadas (308101; 7466132). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 218°25'17" chega-se até o Ponto P775, sob coordenadas (308097; 7466126). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°2'6" chega-se até o Ponto P776, sob coordenadas (308092; 7466121). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 226°50'17" chega-se até o Ponto P777, sob coordenadas (308087; 7466116). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 230°17'17" chega-se até o Ponto P778, sob coordenadas (308082; 7466112). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 226°15'40" chega-se até o Ponto P779, sob coordenadas (308077; 7466107). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 220°8'22" chega-se até o Ponto P780, sob coordenadas (308072; 7466101). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°20'11" chega-se até o Ponto P781, sob coordenadas (308068; 7466096). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°29'35" chega-se até o Ponto P782, sob coordenadas (308064; 7466090). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°54'40" chega-se até o Ponto P783, sob coordenadas (308059; 7466085). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 225°36'50" chega-se até o Ponto P784, sob coordenadas (308054; 7466080). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 217°25'37" chega-se até o Ponto P785, sob coordenadas (308050; 7466074). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°31'8" chega-se até o Ponto P786, sob coordenadas (308046; 7466069). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 215°55'7" chega-se até o Ponto P787, sob coordenadas (308042; 7466063). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 217°10'14" chega-se até o Ponto P788, sob coordenadas (308038; 7466057). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°16'58" chega-se até o Ponto P789, sob coordenadas (308033; 7466052). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°58'49" chega-se até o Ponto P790, sob coordenadas (308030; 7466046). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 213°2'44" chega-se até o Ponto P791, sob coordenadas (308026; 7466040). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 214°37'13" chega-se até o Ponto P792, sob coordenadas (308022; 7466034). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 217°38'17" chega-se até o Ponto P793, sob coordenadas (308018; 7466029). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 219°46'29" chega-se até o Ponto P794, sob coordenadas (308013; 7466023). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°45'13" chega-se até o Ponto P795, sob coordenadas (308009; 7466018).

Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 209°33'15" chega-se até o Ponto P796, sob coordenadas (308005; 7466012). Deste, seguindo 7,2 m pelo azimute plano de 206°32'26" chega-se até o Ponto P797, sob coordenadas (308002; 7466005). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 224°13'2" chega-se até o Ponto P798, sob coordenadas (307997; 7466000). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 224°2'32" chega-se até o Ponto P799, sob coordenadas (307992; 7465995). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 218°25'1" chega-se até o Ponto P800, sob coordenadas (307988; 7465990). Deste, seguindo 9,12 m pelo azimute plano de 204°38'18" chega-se até o Ponto P801, sob coordenadas (307984; 7465982). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 206°13'10" chega-se até o Ponto P802, sob coordenadas (307981; 7465975). Deste, seguindo 4,99 m pelo azimute plano de 220°5'55" chega-se até o Ponto P803, sob coordenadas (307978; 7465971). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 218°31'24" chega-se até o Ponto P804, sob coordenadas (307974; 7465966). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 223°56'43" chega-se até o Ponto P805, sob coordenadas (307969; 7465961). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 226°49'27" chega-se até o Ponto P806, sob coordenadas (307964; 7465956). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 226°26'54" chega-se até o Ponto P807, sob coordenadas (307959; 7465951). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 226°27'36" chega-se até o Ponto P808, sob coordenadas (307954; 7465946). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 228°21'16" chega-se até o Ponto P809, sob coordenadas (307948; 7465942). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 228°13'54" chega-se até o Ponto P810, sob coordenadas (307943; 7465937). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 222°10'30" chega-se até o Ponto P811, sob coordenadas (307938; 7465932). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°30'27" chega-se até o Ponto P812, sob coordenadas (307935; 7465926). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 207°30'8" chega-se até o Ponto P813, sob coordenadas (307931; 7465920). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 210°20'39" chega-se até o Ponto P814, sob coordenadas (307928; 7465914). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 222°19'48" chega-se até o Ponto P815, sob coordenadas (307923; 7465909). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 228°14'55" chega-se até o Ponto P816, sob coordenadas (307918; 7465904). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 234°36'2" chega-se até o Ponto P817, sob coordenadas (307912; 7465900). Deste, seguindo 6,28 m pelo azimute plano de 244°19'24" chega-se até o Ponto P818, sob coordenadas (307907; 7465897). Deste, seguindo 7,7 m pelo azimute plano de 256°56'49" chega-se até o Ponto P819, sob coordenadas (307899; 7465896). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 266°53'12" chega-se até o Ponto P820, sob coordenadas (307892; 7465895). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 272°7'37" chega-se até o Ponto P821, sob coordenadas (307885; 7465895). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 274°25'32" chega-se até o Ponto P822, sob coordenadas (307878; 7465896). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 274°20'53" chega-se até o Ponto P823, sob coordenadas (307871; 7465897). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 272°27'14" chega-se até o Ponto P824, sob coordenadas (307864; 7465897). Deste, seguindo 7

m pelo azimute plano de 269°30'32" chega-se até o Ponto P825, sob coordenadas (307857; 7465897). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 269°10'54" chega-se até o Ponto P826, sob coordenadas (307850; 7465897). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 272°27'21" chega-se até o Ponto P827, sob coordenadas (307843; 7465897). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 277°28'30" chega-se até o Ponto P828, sob coordenadas (307836; 7465898). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 283°18'43" chega-se até o Ponto P829, sob coordenadas (307829; 7465900). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 286°20'8" chega-se até o Ponto P830, sob coordenadas (307823; 7465901). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 284°23'39" chega-se até o Ponto P831, sob coordenadas (307816; 7465903). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 281°11'50" chega-se até o Ponto P832, sob coordenadas (307809; 7465905). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 280°42'11" chega-se até o Ponto P833, sob coordenadas (307802; 7465906). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 282°22'26" chega-se até o Ponto P834, sob coordenadas (307795; 7465907). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 285°23'43" chega-se até o Ponto P835, sob coordenadas (307789; 7465909). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°29'21" chega-se até o Ponto P836, sob coordenadas (307782; 7465911). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 289°26'59" chega-se até o Ponto P837, sob coordenadas (307775; 7465914). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 288°35'17" chega-se até o Ponto P838, sob coordenadas (307769; 7465916). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 289°15'2" chega-se até o Ponto P839, sob coordenadas (307762; 7465918). Deste, seguindo 13,88 m pelo azimute plano de 289°13'28" chega-se até o Ponto P840, sob coordenadas (307749; 7465923). Deste, seguindo 5,89 m pelo azimute plano de 280°52'5" chega-se até o Ponto P841, sob coordenadas (307743; 7465924). Deste, seguindo 6,64 m pelo azimute plano de 277°57'27" chega-se até o Ponto P842, sob coordenadas (307737; 7465925). Deste, seguindo 5,33 m pelo azimute plano de 278°44'14" chega-se até o Ponto P843, sob coordenadas (307731; 7465926). Deste, seguindo 3,32 m pelo azimute plano de 282°21'21" chega-se até o Ponto P844, sob coordenadas (307728; 7465926). Deste, seguindo 5,99 m pelo azimute plano de 285°41'42" chega-se até o Ponto P845, sob coordenadas (307722; 7465928). Deste, seguindo 8,01 m pelo azimute plano de 279°24'52" chega-se até o Ponto P846, sob coordenadas (307714; 7465929). Deste, seguindo 7,22 m pelo azimute plano de 274°50'54" chega-se até o Ponto P847, sob coordenadas (307707; 7465930). Deste, seguindo 6,49 m pelo azimute plano de 273°31'51" chega-se até o Ponto P848, sob coordenadas (307701; 7465930). Deste, seguindo 8,72 m pelo azimute plano de 271°22'46" chega-se até o Ponto P849, sob coordenadas (307692; 7465931). Deste, seguindo 7,25 m pelo azimute plano de 261°55'7" chega-se até o Ponto P850, sob coordenadas (307685; 7465930). Deste, seguindo 5,44 m pelo azimute plano de 256°3'45" chega-se até o Ponto P851, sob coordenadas (307680; 7465928). Deste, seguindo 7,32 m pelo azimute plano de 244°4'13" chega-se até o Ponto P852, sob coordenadas (307673; 7465925). Deste, seguindo 6,63 m pelo azimute plano de 248°52'29" chega-se até o Ponto P853, sob coordenadas (307667; 7465923). Deste, seguindo

4,39 m pelo azimute plano de 249°36'24" chega-se até o Ponto P854, sob coordenadas (307663; 7465921). Deste, seguindo 9,27 m pelo azimute plano de 261°7'48" chega-se até o Ponto P855, sob coordenadas (307654; 7465920). Deste, seguindo 7,35 m pelo azimute plano de 253°9'19" chega-se até o Ponto P856, sob coordenadas (307647; 7465918). Deste, seguindo 6,83 m pelo azimute plano de 234°34'30" chega-se até o Ponto P857, sob coordenadas (307641; 7465914). Deste, seguindo 1,87 m pelo azimute plano de 228°6'50" chega-se até o Ponto P858, sob coordenadas (307640; 7465912). Deste, seguindo 12 m pelo azimute plano de 230°23'41" chega-se até o Ponto P859, sob coordenadas (307630; 7465905). Deste, seguindo 8,55 m pelo azimute plano de 233°7'7" chega-se até o Ponto P860, sob coordenadas (307623; 7465900). Deste, seguindo 8,68 m pelo azimute plano de 229°2'54" chega-se até o Ponto P861, sob coordenadas (307617; 7465894). Deste, seguindo 18,19 m pelo azimute plano de 241°34'33" chega-se até o Ponto P862, sob coordenadas (307601; 7465885). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 244°20'0" chega-se até o Ponto P863, sob coordenadas (307588; 7465879). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 250°2'32" chega-se até o Ponto P864, sob coordenadas (307582; 7465877). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 253°29'22" chega-se até o Ponto P865, sob coordenadas (307575; 7465875). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 249°41'18" chega-se até o Ponto P866, sob coordenadas (307568; 7465872). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 243°53'27" chega-se até o Ponto P867, sob coordenadas (307562; 7465869). Deste, seguindo 27,99 m pelo azimute plano de 240°39'20" chega-se até o Ponto P868, sob coordenadas (307538; 7465856). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 227°20'14" chega-se até o Ponto P869, sob coordenadas (307533; 7465851). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 211°56'26" chega-se até o Ponto P870, sob coordenadas (307529; 7465845). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 208°45'50" chega-se até o Ponto P871, sob coordenadas (307526; 7465839). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 211°47'23" chega-se até o Ponto P872, sob coordenadas (307518; 7465827). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 209°5'23" chega-se até o Ponto P873, sob coordenadas (307511; 7465815). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 211°50'22" chega-se até o Ponto P874, sob coordenadas (307508; 7465809). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 215°8'21" chega-se até o Ponto P875, sob coordenadas (307504; 7465803). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 216°49'48" chega-se até o Ponto P876, sob coordenadas (307495; 7465792). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 211°31'28" chega-se até o Ponto P877, sob coordenadas (307488; 7465780). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 215°48'33" chega-se até o Ponto P878, sob coordenadas (307484; 7465774). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 223°25'37" chega-se até o Ponto P879, sob coordenadas (307479; 7465769). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 232°55'4" chega-se até o Ponto P880, sob coordenadas (307473; 7465765). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 236°6'41" chega-se até o Ponto P881, sob coordenadas (307468; 7465761). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 229°44'1" chega-se até o Ponto P882, sob coordenadas (307462;

7465756). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 225°36'52" chega-se até o Ponto P883, sob coordenadas (307457; 7465752). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 232°27'12" chega-se até o Ponto P884, sob coordenadas (307452; 7465747). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 240°2'4" chega-se até o Ponto P885, sob coordenadas (307440; 7465740). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 237°7'45" chega-se até o Ponto P886, sob coordenadas (307434; 7465737). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 243°19'50" chega-se até o Ponto P887, sob coordenadas (307428; 7465733). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 253°7'3" chega-se até o Ponto P888, sob coordenadas (307421; 7465731). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 257°10'20" chega-se até o Ponto P889, sob coordenadas (307407; 7465728). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 250°37'36" chega-se até o Ponto P890, sob coordenadas (307401; 7465726). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°10'9" chega-se até o Ponto P891, sob coordenadas (307394; 7465723). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 239°24'16" chega-se até o Ponto P892, sob coordenadas (307388; 7465719). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 241°2'52" chega-se até o Ponto P893, sob coordenadas (307382; 7465716). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 238°46'28" chega-se até o Ponto P894, sob coordenadas (307376; 7465712). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 231°32'20" chega-se até o Ponto P895, sob coordenadas (307371; 7465708). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 225°12'10" chega-se até o Ponto P896, sob coordenadas (307366; 7465703). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 220°20'55" chega-se até o Ponto P897, sob coordenadas (307361; 7465697). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°24'19" chega-se até o Ponto P898, sob coordenadas (307357; 7465692). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 203°5'48" chega-se até o Ponto P899, sob coordenadas (307355; 7465685). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 198°6'14" chega-se até o Ponto P900, sob coordenadas (307353; 7465679). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 201°54'37" chega-se até o Ponto P901, sob coordenadas (307347; 7465666). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 196°26'11" chega-se até o Ponto P902, sob coordenadas (307345; 7465659). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 190°8'46" chega-se até o Ponto P903, sob coordenadas (307343; 7465645). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 194°45'48" chega-se até o Ponto P904, sob coordenadas (307341; 7465638). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 203°50'46" chega-se até o Ponto P905, sob coordenadas (307338; 7465632). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 217°58'54" chega-se até o Ponto P906, sob coordenadas (307334; 7465626). Deste, seguindo 4,46 m pelo azimute plano de 215°54'52" chega-se até o Ponto P907, sob coordenadas (307331; 7465623). Deste, seguindo 9,61 m pelo azimute plano de 226°17'1" chega-se até o Ponto P908, sob coordenadas (307324; 7465616). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 225°9'19" chega-se até o Ponto P909, sob coordenadas (307320; 7465611). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 227°33'57" chega-se até o Ponto P910, sob coordenadas (307314; 7465607). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 238°25'25" chega-se até o Ponto P911, sob coordenadas

(307308; 7465603). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 249°29'16" chega-se até o Ponto P912, sob coordenadas (307302; 7465600). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 254°18'49" chega-se até o Ponto P913, sob coordenadas (307295; 7465599). Deste, seguindo 21 m pelo azimute plano de 256°42'11" chega-se até o Ponto P914, sob coordenadas (307275; 7465594). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 252°31'46" chega-se até o Ponto P915, sob coordenadas (307268; 7465592). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 245°52'0" chega-se até o Ponto P916, sob coordenadas (307262; 7465589). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 239°56'48" chega-se até o Ponto P917, sob coordenadas (307250; 7465582). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 252°37'30" chega-se até o Ponto P918, sob coordenadas (307243; 7465580). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 268°11'48" chega-se até o Ponto P919, sob coordenadas (307236; 7465579). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 254°58'23" chega-se até o Ponto P920, sob coordenadas (307229; 7465578). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 242°31'19" chega-se até o Ponto P921, sob coordenadas (307223; 7465574). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 256°14'28" chega-se até o Ponto P922, sob coordenadas (307216; 7465573). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°12'4" chega-se até o Ponto P923, sob coordenadas (307209; 7465572). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 256°49'54" chega-se até o Ponto P924, sob coordenadas (307202; 7465570). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 254°33'0" chega-se até o Ponto P925, sob coordenadas (307196; 7465568). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 266°8'14" chega-se até o Ponto P926, sob coordenadas (307189; 7465568). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 271°18'44" chega-se até o Ponto P927, sob coordenadas (307182; 7465568). Deste, seguindo 3,38 m pelo azimute plano de 261°50'33" chega-se até o Ponto P928, sob coordenadas (307178; 7465568). Deste, seguindo 9,57 m pelo azimute plano de 244°3'5" chega-se até o Ponto P929, sob coordenadas (307170; 7465563). Deste, seguindo 8,08 m pelo azimute plano de 228°53'55" chega-se até o Ponto P930, sob coordenadas (307164; 7465558). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 244°27'11" chega-se até o Ponto P931, sob coordenadas (307157; 7465555). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 261°11'21" chega-se até o Ponto P932, sob coordenadas (307151; 7465554). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 267°20'10" chega-se até o Ponto P933, sob coordenadas (307137; 7465553). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 271°13'44" chega-se até o Ponto P934, sob coordenadas (307130; 7465554). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 277°18'11" chega-se até o Ponto P935, sob coordenadas (307123; 7465554). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 281°28'40" chega-se até o Ponto P936, sob coordenadas (307116; 7465556). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 283°57'55" chega-se até o Ponto P937, sob coordenadas (307109; 7465558). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 287°23'34" chega-se até o Ponto P938, sob coordenadas (307102; 7465560). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 292°12'32" chega-se até o Ponto P939, sob coordenadas (307096; 7465562). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 296°0'21" chega-se

até o Ponto P940, sob coordenadas (307090; 7465565). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 298°31'41" chega-se até o Ponto P941, sob coordenadas (307083; 7465569). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 301°38'45" chega-se até o Ponto P942, sob coordenadas (307078; 7465572). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 306°3'43" chega-se até o Ponto P943, sob coordenadas (307072; 7465576). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 309°50'29" chega-se até o Ponto P944, sob coordenadas (307066; 7465581). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 311°54'14" chega-se até o Ponto P945, sob coordenadas (307061; 7465586). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 316°6'11" chega-se até o Ponto P946, sob coordenadas (307056; 7465591). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 324°55'56" chega-se até o Ponto P947, sob coordenadas (307052; 7465596). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 332°53'43" chega-se até o Ponto P948, sob coordenadas (307049; 7465603). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 334°58'1" chega-se até o Ponto P949, sob coordenadas (307046; 7465609). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 331°27'10" chega-se até o Ponto P950, sob coordenadas (307043; 7465615). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 319°20'3" chega-se até o Ponto P951, sob coordenadas (307038; 7465620). Deste, seguindo 6,89 m pelo azimute plano de 290°55'36" chega-se até o Ponto P952, sob coordenadas (307032; 7465623). Deste, seguindo 6,77 m pelo azimute plano de 277°7'54" chega-se até o Ponto P953, sob coordenadas (307025; 7465624). Deste, seguindo 6,66 m pelo azimute plano de 251°47'58" chega-se até o Ponto P954, sob coordenadas (307019; 7465622). Deste, seguindo 7,72 m pelo azimute plano de 233°58'35" chega-se até o Ponto P955, sob coordenadas (307013; 7465617). Deste, seguindo 7,65 m pelo azimute plano de 234°32'42" chega-se até o Ponto P956, sob coordenadas (307006; 7465613). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 242°2'1" chega-se até o Ponto P957, sob coordenadas (307000; 7465609). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 248°46'43" chega-se até o Ponto P958, sob coordenadas (306994; 7465607). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 253°22'20" chega-se até o Ponto P959, sob coordenadas (306987; 7465605). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 254°45'12" chega-se até o Ponto P960, sob coordenadas (306974; 7465601). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 250°25'22" chega-se até o Ponto P961, sob coordenadas (306960; 7465596). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 247°38'21" chega-se até o Ponto P962, sob coordenadas (306954; 7465594). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 242°6'19" chega-se até o Ponto P963, sob coordenadas (306948; 7465590). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 236°34'15" chega-se até o Ponto P964, sob coordenadas (306942; 7465587). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 241°18'10" chega-se até o Ponto P965, sob coordenadas (306936; 7465583). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 254°12'59" chega-se até o Ponto P966, sob coordenadas (306929; 7465581). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 262°26'41" chega-se até o Ponto P967, sob coordenadas (306922; 7465580). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 265°14'13" chega-se até o Ponto P968, sob coordenadas (306915; 7465580). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano

de 268°16'40" chega-se até o Ponto P969, sob coordenadas (306908; 7465580). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 272°42'19" chega-se até o Ponto P970, sob coordenadas (306901; 7465580). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 280°3'26" chega-se até o Ponto P971, sob coordenadas (306894; 7465581). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 290°10'55" chega-se até o Ponto P972, sob coordenadas (306888; 7465584). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 295°34'42" chega-se até o Ponto P973, sob coordenadas (306881; 7465587). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 292°53'34" chega-se até o Ponto P974, sob coordenadas (306875; 7465589). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 290°45'58" chega-se até o Ponto P975, sob coordenadas (306868; 7465592). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 296°26'57" chega-se até o Ponto P976, sob coordenadas (306862; 7465595). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 302°16'33" chega-se até o Ponto P977, sob coordenadas (306856; 7465599). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 299°47'15" chega-se até o Ponto P978, sob coordenadas (306850; 7465602). Deste, seguindo 9,46 m pelo azimute plano de 286°16'7" chega-se até o Ponto P979, sob coordenadas (306841; 7465605). Deste, seguindo 4,46 m pelo azimute plano de 266°31'53" chega-se até o Ponto P980, sob coordenadas (306837; 7465604). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 252°43'25" chega-se até o Ponto P981, sob coordenadas (306830; 7465602). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 242°31'52" chega-se até o Ponto P982, sob coordenadas (306824; 7465599). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 236°13'2" chega-se até o Ponto P983, sob coordenadas (306818; 7465595). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 229°31'17" chega-se até o Ponto P984, sob coordenadas (306813; 7465591). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 223°6'59" chega-se até o Ponto P985, sob coordenadas (306808; 7465586). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 221°23'26" chega-se até o Ponto P986, sob coordenadas (306803; 7465580). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 223°41'36" chega-se até o Ponto P987, sob coordenadas (306799; 7465575). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 227°11'17" chega-se até o Ponto P988, sob coordenadas (306793; 7465571). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 230°51'35" chega-se até o Ponto P989, sob coordenadas (306788; 7465566). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 237°1'6" chega-se até o Ponto P990, sob coordenadas (306782; 7465562). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 246°30'1" chega-se até o Ponto P991, sob coordenadas (306776; 7465560). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 253°41'13" chega-se até o Ponto P992, sob coordenadas (306769; 7465558). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 256°17'22" chega-se até o Ponto P993, sob coordenadas (306762; 7465556). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 258°22'30" chega-se até o Ponto P994, sob coordenadas (306755; 7465555). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 263°10'4" chega-se até o Ponto P995, sob coordenadas (306748; 7465554). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 267°57'12" chega-se até o Ponto P996, sob coordenadas (306741; 7465554). Deste, seguindo 42,64 m pelo azimute plano de 260°47'50" chega-se até o Ponto P997, sob coordenadas (306699; 7465547). Deste, seguindo 6,27 m pelo azimute plano

de 266°58'58" chega-se até o Ponto P998, sob coordenadas (306693; 7465546). Deste, seguindo 8,52 m pelo azimute plano de 267°50'50" chega-se até o Ponto P999, sob coordenadas (306685; 7465546). Deste, seguindo 13,71 m pelo azimute plano de 264°38'33" chega-se até o Ponto P1000, sob coordenadas (306671; 7465545). Deste, seguindo 19,89 m pelo azimute plano de 263°44'18" chega-se até o Ponto P1001, sob coordenadas (306651; 7465543). Deste, seguindo 12,83 m pelo azimute plano de 266°46'58" chega-se até o Ponto P1002, sob coordenadas (306638; 7465542). Deste, seguindo 8,07 m pelo azimute plano de 263°10'17" chega-se até o Ponto P1003, sob coordenadas (306630; 7465541). Deste, seguindo 24,68 m pelo azimute plano de 264°1'28" chega-se até o Ponto P1004, sob coordenadas (306606; 7465538). Deste, seguindo 8,52 m pelo azimute plano de 267°50'55" chega-se até o Ponto P1005, sob coordenadas (306597; 7465538). Deste, seguindo 6,74 m pelo azimute plano de 268°33'19" chega-se até o Ponto P1006, sob coordenadas (306591; 7465538). Deste, seguindo 5,04 m pelo azimute plano de 260°52'34" chega-se até o Ponto P1007, sob coordenadas (306586; 7465537). Deste, seguindo 2,58 m pelo azimute plano de 244°0'20" chega-se até o Ponto P1008, sob coordenadas (306583; 7465536). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 233°10'33" chega-se até o Ponto P1009, sob coordenadas (306572; 7465528). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 229°28'39" chega-se até o Ponto P1010, sob coordenadas (306567; 7465523). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 221°20'21" chega-se até o Ponto P1011, sob coordenadas (306562; 7465518). Deste, seguindo 9,35 m pelo azimute plano de 213°20'26" chega-se até o Ponto P1012, sob coordenadas (306557; 7465510). Deste, seguindo 11,62 m pelo azimute plano de 208°51'4" chega-se até o Ponto P1013, sob coordenadas (306551; 7465500). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 210°54'51" chega-se até o Ponto P1014, sob coordenadas (306544; 7465488). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 206°17'34" chega-se até o Ponto P1015, sob coordenadas (306541; 7465482). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 202°18'57" chega-se até o Ponto P1016, sob coordenadas (306538; 7465475). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 204°9'35" chega-se até o Ponto P1017, sob coordenadas (306536; 7465469). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 209°21'21" chega-se até o Ponto P1018, sob coordenadas (306532; 7465463). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 214°55'7" chega-se até o Ponto P1019, sob coordenadas (306528; 7465457). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 216°38'43" chega-se até o Ponto P1020, sob coordenadas (306524; 7465451). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 208°35'11" chega-se até o Ponto P1021, sob coordenadas (306521; 7465445). Deste, seguindo 13,98 m pelo azimute plano de 199°53'41" chega-se até o Ponto P1022, sob coordenadas (306516; 7465432). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 207°32'22" chega-se até o Ponto P1023, sob coordenadas (306513; 7465426). Deste, seguindo 5,67 m pelo azimute plano de 213°50'53" chega-se até o Ponto P1024, sob coordenadas (306509; 7465421). Deste, seguindo 8,3 m pelo azimute plano de 220°31'28" chega-se até o Ponto P1025, sob coordenadas (306504; 7465415). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 226°25'37" chega-se até o Ponto P1026, sob coordenadas (306499; 7465410). Deste, seguindo

13,96 m pelo azimute plano de 230°10'41" chega-se até o Ponto P1027, sob coordenadas (306488; 7465401). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 228°3'5" chega-se até o Ponto P1028, sob coordenadas (306483; 7465396). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 232°5'37" chega-se até o Ponto P1029, sob coordenadas (306478; 7465392). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 242°6'51" chega-se até o Ponto P1030, sob coordenadas (306471; 7465389). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 246°7'8" chega-se até o Ponto P1031, sob coordenadas (306465; 7465386). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 241°37'0" chega-se até o Ponto P1032, sob coordenadas (306459; 7465383). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 238°0'6" chega-se até o Ponto P1033, sob coordenadas (306453; 7465379). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 239°56'5" chega-se até o Ponto P1034, sob coordenadas (306447; 7465375). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 245°0'57" chega-se até o Ponto P1035, sob coordenadas (306441; 7465372). Deste, seguindo 8,33 m pelo azimute plano de 252°6'0" chega-se até o Ponto P1036, sob coordenadas (306433; 7465370). Deste, seguindo 5,63 m pelo azimute plano de 260°5'14" chega-se até o Ponto P1037, sob coordenadas (306427; 7465369). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 268°20'53" chega-se até o Ponto P1038, sob coordenadas (306420; 7465369). Deste, seguindo 13,94 m pelo azimute plano de 277°17'33" chega-se até o Ponto P1039, sob coordenadas (306406; 7465371). Deste, seguindo 6,93 m pelo azimute plano de 265°2'0" chega-se até o Ponto P1040, sob coordenadas (306400; 7465370). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 256°55'49" chega-se até o Ponto P1041, sob coordenadas (306393; 7465368). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 263°23'21" chega-se até o Ponto P1042, sob coordenadas (306386; 7465368). Deste, seguindo 13,93 m pelo azimute plano de 268°53'23" chega-se até o Ponto P1043, sob coordenadas (306372; 7465367). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 271°9'6" chega-se até o Ponto P1044, sob coordenadas (306365; 7465367). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 279°16'13" chega-se até o Ponto P1045, sob coordenadas (306358; 7465369). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 287°29'39" chega-se até o Ponto P1046, sob coordenadas (306351; 7465371). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 291°7'1" chega-se até o Ponto P1047, sob coordenadas (306345; 7465373). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 293°31'59" chega-se até o Ponto P1048, sob coordenadas (306339; 7465376). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 298°9'59" chega-se até o Ponto P1049, sob coordenadas (306332; 7465379). Deste, seguindo 13,91 m pelo azimute plano de 301°47'21" chega-se até o Ponto P1050, sob coordenadas (306321; 7465387). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 297°48'46" chega-se até o Ponto P1051, sob coordenadas (306314; 7465390). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 294°36'0" chega-se até o Ponto P1052, sob coordenadas (306308; 7465393). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 292°1'56" chega-se até o Ponto P1053, sob coordenadas (306302; 7465395). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 290°9'3" chega-se até o Ponto P1054, sob coordenadas (306295; 7465398). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 288°5'6" chega-se até o Ponto P1055, sob coordenadas (306289;

7465400). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 284°21'55" chega-se até o Ponto P1056, sob coordenadas (306282; 7465402). Deste, seguindo 13,91 m pelo azimute plano de 279°3'22" chega-se até o Ponto P1057, sob coordenadas (306268; 7465404). Deste, seguindo 13,93 m pelo azimute plano de 280°27'49" chega-se até o Ponto P1058, sob coordenadas (306254; 7465406). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 276°41'3" chega-se até o Ponto P1059, sob coordenadas (306247; 7465407). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 271°48'38" chega-se até o Ponto P1060, sob coordenadas (306240; 7465407). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 267°2'10" chega-se até o Ponto P1061, sob coordenadas (306234; 7465407). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 261°24'44" chega-se até o Ponto P1062, sob coordenadas (306227; 7465406). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 253°48'22" chega-se até o Ponto P1063, sob coordenadas (306220; 7465404). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de 248°36'13" chega-se até o Ponto P1064, sob coordenadas (306213; 7465401). Deste, seguindo 6,95 m pelo azimute plano de 250°35'34" chega-se até o Ponto P1065, sob coordenadas (306207; 7465399). Deste, seguindo 13,92 m pelo azimute plano de 255°51'55" chega-se até o Ponto P1066, sob coordenadas (306193; 7465396). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 251°17'28" chega-se até o Ponto P1067, sob coordenadas (306187; 7465394). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 239°33'0" chega-se até o Ponto P1068, sob coordenadas (306181; 7465390). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 220°53'6" chega-se até o Ponto P1069, sob coordenadas (306176; 7465385). Deste, seguindo 4,25 m pelo azimute plano de 205°8'1" chega-se até o Ponto P1070, sob coordenadas (306174; 7465381). Deste, seguindo 9,63 m pelo azimute plano de 186°23'32" chega-se até o Ponto P1071, sob coordenadas (306173; 7465371). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 173°1'18" chega-se até o Ponto P1072, sob coordenadas (306174; 7465364). Deste, seguindo 27,98 m pelo azimute plano de 170°38'12" chega-se até o Ponto P1073, sob coordenadas (306179; 7465337). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 168°46'46" chega-se até o Ponto P1074, sob coordenadas (306182; 7465323). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 164°7'46" chega-se até o Ponto P1075, sob coordenadas (306183; 7465316). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 158°42'48" chega-se até o Ponto P1076, sob coordenadas (306186; 7465310). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 156°35'28" chega-se até o Ponto P1077, sob coordenadas (306189; 7465303). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 158°55'32" chega-se até o Ponto P1078, sob coordenadas (306195; 7465288). Deste, seguindo 25,72 m pelo azimute plano de 157°23'40" chega-se até o Ponto P1079, sob coordenadas (306204; 7465265). Deste, seguindo 13,96 m pelo azimute plano de 158°28'54" chega-se até o Ponto P1080, sob coordenadas (306210; 7465252). Deste, seguindo 13,95 m pelo azimute plano de 156°42'48" chega-se até o Ponto P1081, sob coordenadas (306215; 7465239). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 159°37'21" chega-se até o Ponto P1082, sob coordenadas (306218; 7465232). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 165°12'57" chega-se até o Ponto P1083, sob coordenadas (306219; 7465225). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 170°16'20" chega-se até o Ponto P1084, sob

coordenadas (306221; 7465219). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $174^{\circ}26'5''$ chega-se até o Ponto P1085, sob coordenadas (306221; 7465212). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $177^{\circ}17'37''$ chega-se até o Ponto P1086, sob coordenadas (306222; 7465205). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $179^{\circ}47'50''$ chega-se até o Ponto P1087, sob coordenadas (306222; 7465198). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $186^{\circ}55'53''$ chega-se até o Ponto P1088, sob coordenadas (306221; 7465191). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $198^{\circ}37'5''$ chega-se até o Ponto P1089, sob coordenadas (306218; 7465184). Deste, seguindo 20,94 m pelo azimute plano de $205^{\circ}56'53''$ chega-se até o Ponto P1090, sob coordenadas (306209; 7465165). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $207^{\circ}57'14''$ chega-se até o Ponto P1091, sob coordenadas (306206; 7465159). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $212^{\circ}8'30''$ chega-se até o Ponto P1092, sob coordenadas (306202; 7465153). Deste, seguindo 13,92 m pelo azimute plano de $218^{\circ}31'9''$ chega-se até o Ponto P1093, sob coordenadas (306194; 7465142). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $212^{\circ}1'38''$ chega-se até o Ponto P1094, sob coordenadas (306190; 7465136). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $205^{\circ}7'44''$ chega-se até o Ponto P1095, sob coordenadas (306187; 7465130). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $200^{\circ}46'50''$ chega-se até o Ponto P1096, sob coordenadas (306185; 7465124). Deste, seguindo 6,96 m pelo azimute plano de $196^{\circ}9'26''$ chega-se até o Ponto P1097, sob coordenadas (306183; 7465117). Deste, seguindo 4,36 m pelo azimute plano de $190^{\circ}1'47''$ chega-se até o Ponto P1098, sob coordenadas (306182; 7465113). Deste, seguindo 9,57 m pelo azimute plano de $181^{\circ}17'1''$ chega-se até o Ponto P1099, sob coordenadas (306182; 7465103). Deste, seguindo 13,8 m pelo azimute plano de $175^{\circ}18'20''$ chega-se até o Ponto P1100, sob coordenadas (306183; 7465089). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de $177^{\circ}28'43''$ chega-se até o Ponto P1101, sob coordenadas (306183; 7465082). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de $181^{\circ}50'47''$ chega-se até o Ponto P1102, sob coordenadas (306183; 7465075). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de $186^{\circ}59'29''$ chega-se até o Ponto P1103, sob coordenadas (306182; 7465069). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de $192^{\circ}3'7''$ chega-se até o Ponto P1104, sob coordenadas (306181; 7465062). Deste, seguindo 13,83 m pelo azimute plano de $195^{\circ}6'29''$ chega-se até o Ponto P1105, sob coordenadas (306177; 7465048). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de $190^{\circ}51'52''$ chega-se até o Ponto P1106, sob coordenadas (306176; 7465042). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de $185^{\circ}32'17''$ chega-se até o Ponto P1107, sob coordenadas (306175; 7465035). Deste, seguindo 13,82 m pelo azimute plano de $179^{\circ}47'41''$ chega-se até o Ponto P1108, sob coordenadas (306175; 7465021). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de $183^{\circ}4'29''$ chega-se até o Ponto P1109, sob coordenadas (306175; 7465014). Deste, seguindo 20,73 m pelo azimute plano de $186^{\circ}19'31''$ chega-se até o Ponto P1110, sob coordenadas (306172; 7464993). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de $183^{\circ}8'33''$ chega-se até o Ponto P1111, sob coordenadas (306172; 7464987). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de $179^{\circ}39'32''$ chega-se até o Ponto P1112, sob coordenadas (306172; 7464980). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de $176^{\circ}2'2''$ chega-se

até o Ponto P1113, sob coordenadas (306172; 7464973). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 171°25'0" chega-se até o Ponto P1114, sob coordenadas (306174; 7464966). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 165°29'5" chega-se até o Ponto P1115, sob coordenadas (306175; 7464959). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 159°55'35" chega-se até o Ponto P1116, sob coordenadas (306178; 7464953). Deste, seguindo 13,82 m pelo azimute plano de 158°26'35" chega-se até o Ponto P1117, sob coordenadas (306183; 7464940). Deste, seguindo 20,75 m pelo azimute plano de 160°5'8" chega-se até o Ponto P1118, sob coordenadas (306190; 7464920). Deste, seguindo 13,83 m pelo azimute plano de 161°52'20" chega-se até o Ponto P1119, sob coordenadas (306194; 7464907). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 164°8'39" chega-se até o Ponto P1120, sob coordenadas (306196; 7464901). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 167°26'42" chega-se até o Ponto P1121, sob coordenadas (306197; 7464894). Deste, seguindo 6,93 m pelo azimute plano de 173°13'56" chega-se até o Ponto P1122, sob coordenadas (306198; 7464887). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 183°17'1" chega-se até o Ponto P1123, sob coordenadas (306198; 7464880). Deste, seguindo 6,88 m pelo azimute plano de 200°37'54" chega-se até o Ponto P1124, sob coordenadas (306195; 7464874). Deste, seguindo 9,17 m pelo azimute plano de 210°56'25" chega-se até o Ponto P1125, sob coordenadas (306191; 7464866). Deste, seguindo 4,5 m pelo azimute plano de 248°4'22" chega-se até o Ponto P1126, sob coordenadas (306187; 7464864). Deste, seguindo 7,08 m pelo azimute plano de 252°4'19" chega-se até o Ponto P1127, sob coordenadas (306180; 7464862). Deste, seguindo 9,27 m pelo azimute plano de 262°26'12" chega-se até o Ponto P1128, sob coordenadas (306171; 7464861). Deste, seguindo 5,72 m pelo azimute plano de 263°10'33" chega-se até o Ponto P1129, sob coordenadas (306165; 7464860). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 260°4'4" chega-se até o Ponto P1130, sob coordenadas (306158; 7464859). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 267°16'0" chega-se até o Ponto P1131, sob coordenadas (306151; 7464858). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 269°0'18" chega-se até o Ponto P1132, sob coordenadas (306144; 7464858). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 265°31'18" chega-se até o Ponto P1133, sob coordenadas (306137; 7464858). Deste, seguindo 20,75 m pelo azimute plano de 264°16'34" chega-se até o Ponto P1134, sob coordenadas (306117; 7464856). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 259°45'13" chega-se até o Ponto P1135, sob coordenadas (306110; 7464855). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 252°22'57" chega-se até o Ponto P1136, sob coordenadas (306103; 7464852). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 242°12'57" chega-se até o Ponto P1137, sob coordenadas (306097; 7464849). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 231°24'57" chega-se até o Ponto P1138, sob coordenadas (306092; 7464845). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 222°2'54" chega-se até o Ponto P1139, sob coordenadas (306087; 7464840). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 213°55'5" chega-se até o Ponto P1140, sob coordenadas (306083; 7464834). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 208°19'30" chega-se até o Ponto P1141, sob coordenadas (306080; 7464828). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano

de 204°5'8" chega-se até o Ponto P1142, sob coordenadas (306077; 7464822). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 199°22'27" chega-se até o Ponto P1143, sob coordenadas (306075; 7464815). Deste, seguindo 13,83 m pelo azimute plano de 195°3'52" chega-se até o Ponto P1144, sob coordenadas (306071; 7464802). Deste, seguindo 13,82 m pelo azimute plano de 198°36'54" chega-se até o Ponto P1145, sob coordenadas (306067; 7464789). Deste, seguindo 13,83 m pelo azimute plano de 193°54'3" chega-se até o Ponto P1146, sob coordenadas (306064; 7464775). Deste, seguindo 6,91 m pelo azimute plano de 195°55'14" chega-se até o Ponto P1147, sob coordenadas (306062; 7464769). Deste, seguindo 6,9 m pelo azimute plano de 205°48'1" chega-se até o Ponto P1148, sob coordenadas (306059; 7464762). Deste, seguindo 6,89 m pelo azimute plano de 222°31'51" chega-se até o Ponto P1149, sob coordenadas (306054; 7464757). Deste, seguindo 6,92 m pelo azimute plano de 228°14'17" chega-se até o Ponto P1150, sob coordenadas (306049; 7464753). Deste, seguindo 6,86 m pelo azimute plano de 217°32'50" chega-se até o Ponto P1151, sob coordenadas (306045; 7464747). Deste, seguindo 8,42 m pelo azimute plano de 202°38'39" chega-se até o Ponto P1152, sob coordenadas (306042; 7464739). Deste, seguindo 5,47 m pelo azimute plano de 192°0'35" chega-se até o Ponto P1153, sob coordenadas (306040; 7464734). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 185°28'29" chega-se até o Ponto P1154, sob coordenadas (306040; 7464727). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 181°4'52" chega-se até o Ponto P1155, sob coordenadas (306040; 7464720). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 176°25'19" chega-se até o Ponto P1156, sob coordenadas (306040; 7464713). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 169°27'33" chega-se até o Ponto P1157, sob coordenadas (306041; 7464706). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 163°43'2" chega-se até o Ponto P1158, sob coordenadas (306043; 7464700). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 162°14'31" chega-se até o Ponto P1159, sob coordenadas (306048; 7464686). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 164°37'42" chega-se até o Ponto P1160, sob coordenadas (306049; 7464680). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 167°54'12" chega-se até o Ponto P1161, sob coordenadas (306051; 7464673). Deste, seguindo 4,62 m pelo azimute plano de 172°12'26" chega-se até o Ponto P1162, sob coordenadas (306052; 7464668). Deste, seguindo 32,37 m pelo azimute plano de 241°23'23" chega-se até o Ponto P1163, sob coordenadas (306023; 7464653). Deste, seguindo 27,24 m pelo azimute plano de 240°56'43" chega-se até o Ponto P1164, sob coordenadas (305999; 7464639). Deste, seguindo 26,19 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P1165, sob coordenadas (305981; 7464621). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P1166, sob coordenadas (305965; 7464597). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 225°0'1" chega-se até o Ponto P1167, sob coordenadas (305949; 7464581). Deste, seguindo 27,34 m pelo azimute plano de 255°25'33" chega-se até o Ponto P1168, sob coordenadas (305923; 7464574). Deste, seguindo 27,41 m pelo azimute plano de 280°0'29" chega-se até o Ponto P1169, sob coordenadas (305896; 7464579). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 284°2'11" chega-se até o Ponto P1170, sob coordenadas (305864; 7464587). Deste, seguindo

24,02 m pelo azimute plano de 277°35'41" chega-se até o Ponto P1171, sob coordenadas (305840; 7464590). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 245°33'21" chega-se até o Ponto P1172, sob coordenadas (305823; 7464582). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de 262°24'19" chega-se até o Ponto P1173, sob coordenadas (305799; 7464579). Deste, seguindo 13,56 m pelo azimute plano de 290°33'22" chega-se até o Ponto P1174, sob coordenadas (305786; 7464584). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 308°39'37" chega-se até o Ponto P1175, sob coordenadas (305778; 7464590). Deste, seguindo 14,64 m pelo azimute plano de 347°28'16" chega-se até o Ponto P1176, sob coordenadas (305775; 7464604). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 352°52'30" chega-se até o Ponto P1177, sob coordenadas (305773; 7464617). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 7°7'30" chega-se até o Ponto P1178, sob coordenadas (305775; 7464630). Deste, seguindo 13,56 m pelo azimute plano de 20°33'21" chega-se até o Ponto P1179, sob coordenadas (305780; 7464643). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1180, sob coordenadas (305780; 7464662). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1181, sob coordenadas (305780; 7464679). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 335°33'22" chega-se até o Ponto P1182, sob coordenadas (305772; 7464697). Deste, seguindo 16,88 m pelo azimute plano de 311°11'9" chega-se até o Ponto P1183, sob coordenadas (305759; 7464708). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P1184, sob coordenadas (305745; 7464722). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 335°33'22" chega-se até o Ponto P1185, sob coordenadas (305737; 7464739). Deste, seguindo 15,06 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P1186, sob coordenadas (305732; 7464754). Deste, seguindo 18,79 m pelo azimute plano de 348°23'56" chega-se até o Ponto P1187, sob coordenadas (305728; 7464772). Deste, seguindo 15,41 m pelo azimute plano de 14°2'10" chega-se até o Ponto P1188, sob coordenadas (305732; 7464787). Deste, seguindo 10,79 m pelo azimute plano de 11°18'36" chega-se até o Ponto P1189, sob coordenadas (305734; 7464798). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 20°13'29" chega-se até o Ponto P1190, sob coordenadas (305742; 7464818). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 39°5'39" chega-se até o Ponto P1191, sob coordenadas (305755; 7464835). Deste, seguindo 17,23 m pelo azimute plano de 47°29'22" chega-se até o Ponto P1192, sob coordenadas (305768; 7464846). Deste, seguindo 18,21 m pelo azimute plano de 54°27'44" chega-se até o Ponto P1193, sob coordenadas (305783; 7464857). Deste, seguindo 15,73 m pelo azimute plano de 42°16'26" chega-se até o Ponto P1194, sob coordenadas (305793; 7464869). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P1195, sob coordenadas (305809; 7464884). Deste, seguindo 12,39 m pelo azimute plano de 19°58'58" chega-se até o Ponto P1196, sob coordenadas (305814; 7464896). Deste, seguindo 16,97 m pelo azimute plano de 3°34'36" chega-se até o Ponto P1197, sob coordenadas (305815; 7464913). Deste, seguindo 25,95 m pelo azimute plano de 11°46'6" chega-se até o Ponto P1198, sob coordenadas (305820; 7464938). Deste, seguindo 39,16 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1199, sob coordenadas (305820;

7464978). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 351°52'11" chega-se até o Ponto P1200, sob coordenadas (305817; 7465000). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 337°9'59" chega-se até o Ponto P1201, sob coordenadas (305800; 7465040). Deste, seguindo 22,1 m pelo azimute plano de 343°18'3" chega-se até o Ponto P1202, sob coordenadas (305793; 7465061). Deste, seguindo 28,6 m pelo azimute plano de 321°0'33" chega-se até o Ponto P1203, sob coordenadas (305775; 7465083). Deste, seguindo 21,72 m pelo azimute plano de 316°58'30" chega-se até o Ponto P1204, sob coordenadas (305761; 7465099). Deste, seguindo 5,81 m pelo azimute plano de 325°29'28" chega-se até o Ponto P1205, sob coordenadas (305757; 7465104). Deste, seguindo 14,74 m pelo azimute plano de 325°29'30" chega-se até o Ponto P1206, sob coordenadas (305749; 7465116). Deste, seguindo 28,89 m pelo azimute plano de 331°33'25" chega-se até o Ponto P1207, sob coordenadas (305735; 7465142). Deste, seguindo 23,67 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P1208, sob coordenadas (305725; 7465163). Deste, seguindo 33,82 m pelo azimute plano de 339°51'49" chega-se até o Ponto P1209, sob coordenadas (305713; 7465194). Deste, seguindo 22,25 m pelo azimute plano de 334°39'14" chega-se até o Ponto P1210, sob coordenadas (305703; 7465215). Deste, seguindo 33,22 m pelo azimute plano de 337°31'14" chega-se até o Ponto P1211, sob coordenadas (305691; 7465245). Deste, seguindo 21,79 m pelo azimute plano de 330°56'44" chega-se até o Ponto P1212, sob coordenadas (305680; 7465264). Deste, seguindo 20,36 m pelo azimute plano de 351°1'39" chega-se até o Ponto P1213, sob coordenadas (305677; 7465284). Deste, seguindo 21,19 m pelo azimute plano de 357°8'15" chega-se até o Ponto P1214, sob coordenadas (305676; 7465306). Deste, seguindo 17,07 m pelo azimute plano de 7°7'30" chega-se até o Ponto P1215, sob coordenadas (305678; 7465323). Deste, seguindo 15,56 m pelo azimute plano de 5°26'26" chega-se até o Ponto P1216, sob coordenadas (305680; 7465338). Deste, seguindo 6,77 m pelo azimute plano de 5°26'25" chega-se até o Ponto P1217, sob coordenadas (305680; 7465345). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1218, sob coordenadas (305680; 7465373). Deste, seguindo 36 m pelo azimute plano de 1°41'5" chega-se até o Ponto P1219, sob coordenadas (305681; 7465409). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P1220, sob coordenadas (305681; 7465438). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 343°4'22" chega-se até o Ponto P1221, sob coordenadas (305674; 7465462). Deste, seguindo 29,48 m pelo azimute plano de 338°57'45" chega-se até o Ponto P1222, sob coordenadas (305663; 7465490). Deste, seguindo 18,21 m pelo azimute plano de 324°27'44" chega-se até o Ponto P1223, sob coordenadas (305653; 7465505). Deste, seguindo 23,5 m pelo azimute plano de 324°9'45" chega-se até o Ponto P1224, sob coordenadas (305639; 7465524). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 319°23'56" chega-se até o Ponto P1225, sob coordenadas (305626; 7465538). Deste, seguindo 13,55 m pelo azimute plano de 308°39'35" chega-se até o Ponto P1226, sob coordenadas (305616; 7465547). Deste, seguindo 18,02 m pelo azimute plano de 319°45'49" chega-se até o Ponto P1227, sob coordenadas (305604; 7465561). Deste, seguindo 23,78 m pelo azimute plano de 327°43'28" chega-se até o Ponto P1228, sob

coordenadas (305591; 7465581). Deste, seguindo 22,25 m pelo azimute plano de 334°39'14" chega-se até o Ponto P1229, sob coordenadas (305582; 7465601). Deste, seguindo 33,22 m pelo azimute plano de 337°31'14" chega-se até o Ponto P1230, sob coordenadas (305569; 7465632). Deste, seguindo 30,86 m pelo azimute plano de 337°50'2" chega-se até o Ponto P1231, sob coordenadas (305557; 7465660). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 341°33'53" chega-se até o Ponto P1232, sob coordenadas (305551; 7465679). Deste, seguindo 26,54 m pelo azimute plano de 336°30'6" chega-se até o Ponto P1233, sob coordenadas (305540; 7465704). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 337°9'59" chega-se até o Ponto P1234, sob coordenadas (305532; 7465724). Deste, seguindo 37,69 m pelo azimute plano de 321°50'34" chega-se até o Ponto P1235, sob coordenadas (305509; 7465753). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 299°14'56" chega-se até o Ponto P1236, sob coordenadas (305482; 7465768). Deste, seguindo 29,97 m pelo azimute plano de 312°8'16" chega-se até o Ponto P1237, sob coordenadas (305460; 7465788). Deste, seguindo 59,31 m pelo azimute plano de 304°49'28" chega-se até o Ponto P1238, sob coordenadas (305411; 7465822). Deste, seguindo 95,3 m pelo azimute plano de 299°58'54" chega-se até o Ponto P1239, sob coordenadas (305329; 7465870). Deste, seguindo 49,75 m pelo azimute plano de 308°5'20" chega-se até o Ponto P1240, sob coordenadas (305290; 7465900). Deste, seguindo 28,5 m pelo azimute plano de 301°19'43" chega-se até o Ponto P1241, sob coordenadas (305265; 7465915). Deste, seguindo 28,48 m pelo azimute plano de 311°59'14" chega-se até o Ponto P1242, sob coordenadas (305244; 7465934). Deste, seguindo 19,08 m pelo azimute plano de 303°41'23" chega-se até o Ponto P1243, sob coordenadas (305228; 7465945). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 292°22'49" chega-se até o Ponto P1244, sob coordenadas (305210; 7465952). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1245, sob coordenadas (305182; 7465952). Deste, seguindo 12,45 m pelo azimute plano de 259°30'31" chega-se até o Ponto P1246, sob coordenadas (305169; 7465950). Deste, seguindo 6,5 m pelo azimute plano de 259°30'29" chega-se até o Ponto P1247, sob coordenadas (305163; 7465949). Deste, seguindo 10,11 m pelo azimute plano de 259°30'31" chega-se até o Ponto P1248, sob coordenadas (305153; 7465947). Deste, seguindo 39,67 m pelo azimute plano de 260°47'20" chega-se até o Ponto P1249, sob coordenadas (305114; 7465941). Deste, seguindo 28,24 m pelo azimute plano de 257°0'19" chega-se até o Ponto P1250, sob coordenadas (305086; 7465934). Deste, seguindo 29,93 m pelo azimute plano de 261°52'11" chega-se até o Ponto P1251, sob coordenadas (305057; 7465930). Deste, seguindo 32,88 m pelo azimute plano de 266°18'31" chega-se até o Ponto P1252, sob coordenadas (305024; 7465928). Deste, seguindo 19,79 m pelo azimute plano de 277°29'45" chega-se até o Ponto P1253, sob coordenadas (305004; 7465930). Deste, seguindo 20,77 m pelo azimute plano de 277°29'44" chega-se até o Ponto P1254, sob coordenadas (304984; 7465933). Deste, seguindo 45,46 m pelo azimute plano de 282°5'42" chega-se até o Ponto P1255, sob coordenadas (304939; 7465943). Deste, seguindo 46,29 m pelo azimute plano de 280°32'21" chega-se até o Ponto P1256, sob coordenadas (304894; 7465951). Deste, seguindo 37,26 m pelo azimute plano de 280°12'15" chega-

se até o Ponto P1257, sob coordenadas (304857; 7465958). Deste, seguindo 16,51 m pelo azimute plano de 280°12'15" chega-se até o Ponto P1258, sob coordenadas (304841; 7465961). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 285°56'43" chega-se até o Ponto P1259, sob coordenadas (304811; 7465969). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 282°43'29" chega-se até o Ponto P1260, sob coordenadas (304805; 7465971). Deste, seguindo 26,7 m pelo azimute plano de 282°43'28" chega-se até o Ponto P1261, sob coordenadas (304778; 7465977). Deste, seguindo 36,23 m pelo azimute plano de 276°42'35" chega-se até o Ponto P1262, sob coordenadas (304742; 7465981). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 275°11'40" chega-se até o Ponto P1263, sob coordenadas (304719; 7465983). Deste, seguindo 20,55 m pelo azimute plano de 258°6'41" chega-se até o Ponto P1264, sob coordenadas (304699; 7465979). Deste, seguindo 30,47 m pelo azimute plano de 249°40'36" chega-se até o Ponto P1265, sob coordenadas (304671; 7465968). Deste, seguindo 30,47 m pelo azimute plano de 249°40'37" chega-se até o Ponto P1266, sob coordenadas (304642; 7465958). Deste, seguindo 23,78 m pelo azimute plano de 237°43'28" chega-se até o Ponto P1267, sob coordenadas (304622; 7465945). Deste, seguindo 26,03 m pelo azimute plano de 243°26'6" chega-se até o Ponto P1268, sob coordenadas (304599; 7465933). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 240°56'43" chega-se até o Ponto P1269, sob coordenadas (304570; 7465917). Deste, seguindo 35,58 m pelo azimute plano de 247°14'56" chega-se até o Ponto P1270, sob coordenadas (304537; 7465904). Deste, seguindo 47,83 m pelo azimute plano de 245°8'11" chega-se até o Ponto P1271, sob coordenadas (304494; 7465883). Deste, seguindo 43,08 m pelo azimute plano de 242°10'33" chega-se até o Ponto P1272, sob coordenadas (304456; 7465863). Deste, seguindo 40,51 m pelo azimute plano de 235°22'33" chega-se até o Ponto P1273, sob coordenadas (304422; 7465840). Deste, seguindo 18,38 m pelo azimute plano de 239°44'37" chega-se até o Ponto P1274, sob coordenadas (304406; 7465831). Deste, seguindo 19,67 m pelo azimute plano de 250°20'46" chega-se até o Ponto P1275, sob coordenadas (304388; 7465824). Deste, seguindo 25,99 m pelo azimute plano de 255°15'23" chega-se até o Ponto P1276, sob coordenadas (304363; 7465818). Deste, seguindo 26,59 m pelo azimute plano de 264°17'21" chega-se até o Ponto P1277, sob coordenadas (304336; 7465815). Deste, seguindo 30,69 m pelo azimute plano de 262°34'7" chega-se até o Ponto P1278, sob coordenadas (304306; 7465811). Deste, seguindo 35,72 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1279, sob coordenadas (304270; 7465811). Deste, seguindo 22,84 m pelo azimute plano de 259°59'31" chega-se até o Ponto P1280, sob coordenadas (304248; 7465807). Deste, seguindo 20,02 m pelo azimute plano de 262°24'20" chega-se até o Ponto P1281, sob coordenadas (304228; 7465805). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 247°22'49" chega-se até o Ponto P1282, sob coordenadas (304212; 7465798). Deste, seguindo 5,54 m pelo azimute plano de 224°59'57" chega-se até o Ponto P1283, sob coordenadas (304208; 7465794). Deste, seguindo 24,26 m pelo azimute plano de 284°55'54" chega-se até o Ponto P1284, sob coordenadas (304185; 7465800). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 334°58'59" chega-se até o Ponto P1285, sob coordenadas (304170; 7465832). Deste, seguindo 42,86 m pelo azimute

plano de 327°5'41" chega-se até o Ponto P1286, sob coordenadas (304147; 7465868). Deste, seguindo 67,54 m pelo azimute plano de 327°48'15" chega-se até o Ponto P1287, sob coordenadas (304111; 7465925). Deste, seguindo 60,61 m pelo azimute plano de 335°13'29" chega-se até o Ponto P1288, sob coordenadas (304085; 7465980). Deste, seguindo 65,38 m pelo azimute plano de 330°56'44" chega-se até o Ponto P1289, sob coordenadas (304053; 7466037). Deste, seguindo 49,37 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P1290, sob coordenadas (304028; 7466080). Deste, seguindo 48,73 m pelo azimute plano de 325°37'11" chega-se até o Ponto P1291, sob coordenadas (304000; 7466120). Deste, seguindo 47,33 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P1292, sob coordenadas (303979; 7466162). Deste, seguindo 45,25 m pelo azimute plano de 349°12'56" chega-se até o Ponto P1293, sob coordenadas (303971; 7466207). Deste, seguindo 34,13 m pelo azimute plano de 7°7'30" chega-se até o Ponto P1294, sob coordenadas (303975; 7466241). Deste, seguindo 54,95 m pelo azimute plano de 15°38'32" chega-se até o Ponto P1295, sob coordenadas (303990; 7466294). Deste, seguindo 38,92 m pelo azimute plano de 22°22'49" chega-se até o Ponto P1296, sob coordenadas (304005; 7466329). Deste, seguindo 42,17 m pelo azimute plano de 17°31'32" chega-se até o Ponto P1297, sob coordenadas (304017; 7466370). Deste, seguindo 49,1 m pelo azimute plano de 352°34'7" chega-se até o Ponto P1298, sob coordenadas (304011; 7466418). Deste, seguindo 38,92 m pelo azimute plano de 337°37'11" chega-se até o Ponto P1299, sob coordenadas (303996; 7466454). Deste, seguindo 45,45 m pelo azimute plano de 332°14'29" chega-se até o Ponto P1300, sob coordenadas (303975; 7466495). Deste, seguindo 49,37 m pelo azimute plano de 329°2'10" chega-se até o Ponto P1301, sob coordenadas (303950; 7466537). Deste, seguindo 55,4 m pelo azimute plano de 313°27'7" chega-se até o Ponto P1302, sob coordenadas (303909; 7466575). Deste, seguindo 52,92 m pelo azimute plano de 306°52'12" chega-se até o Ponto P1303, sob coordenadas (303867; 7466607). Deste, seguindo 40,72 m pelo azimute plano de 297°53'50" chega-se até o Ponto P1304, sob coordenadas (303831; 7466626). Deste, seguindo 37,51 m pelo azimute plano de 286°23'23" chega-se até o Ponto P1305, sob coordenadas (303795; 7466636). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 285°56'43" chega-se até o Ponto P1306, sob coordenadas (303751; 7466649). Deste, seguindo 42,39 m pelo azimute plano de 272°51'45" chega-se até o Ponto P1307, sob coordenadas (303708; 7466651). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1308, sob coordenadas (303681; 7466651). Deste, seguindo 26,77 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P1309, sob coordenadas (303655; 7466643). Deste, seguindo 29,41 m pelo azimute plano de 210°15'23" chega-se até o Ponto P1310, sob coordenadas (303641; 7466617). Deste, seguindo 34,13 m pelo azimute plano de 187°7'30" chega-se até o Ponto P1311, sob coordenadas (303636; 7466583). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P1312, sob coordenadas (303636; 7466558). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 191°18'36" chega-se até o Ponto P1313, sob coordenadas (303630; 7466526). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 233°7'48" chega-se até o Ponto P1314, sob coordenadas (303605; 7466507). Deste, seguindo

29,48 m pelo azimute plano de 248°57'46" chega-se até o Ponto P1315, sob coordenadas (303577; 7466497). Deste, seguindo 38,16 m pelo azimute plano de 266°49'12" chega-se até o Ponto P1316, sob coordenadas (303539; 7466495). Deste, seguindo 45,25 m pelo azimute plano de 259°12'56" chega-se até o Ponto P1317, sob coordenadas (303495; 7466486). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de 246°22'14" chega-se até o Ponto P1318, sob coordenadas (303461; 7466471). Deste, seguindo 44,05 m pelo azimute plano de 234°46'57" chega-se até o Ponto P1319, sob coordenadas (303425; 7466446). Deste, seguindo 30,08 m pelo azimute plano de 219°17'22" chega-se até o Ponto P1320, sob coordenadas (303406; 7466423). Deste, seguindo 45,79 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P1321, sob coordenadas (303380; 7466385). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 210°57'50" chega-se até o Ponto P1322, sob coordenadas (303361; 7466353). Deste, seguindo 38,16 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P1323, sob coordenadas (303340; 7466321). Deste, seguindo 39,94 m pelo azimute plano de 212°0'19" chega-se até o Ponto P1324, sob coordenadas (303319; 7466287). Deste, seguindo 45,79 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P1325, sob coordenadas (303294; 7466249). Deste, seguindo 39,03 m pelo azimute plano de 192°31'44" chega-se até o Ponto P1326, sob coordenadas (303285; 7466211). Deste, seguindo 38,16 m pelo azimute plano de 183°10'47" chega-se até o Ponto P1327, sob coordenadas (303283; 7466173). Deste, seguindo 38,33 m pelo azimute plano de 186°20'25" chega-se até o Ponto P1328, sob coordenadas (303279; 7466135). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P1329, sob coordenadas (303279; 7466103). Deste, seguindo 32,03 m pelo azimute plano de 187°35'40" chega-se até o Ponto P1330, sob coordenadas (303274; 7466071). Deste, seguindo 31,41 m pelo azimute plano de 194°2'10" chega-se até o Ponto P1331, sob coordenadas (303267; 7466041). Deste, seguindo 3,5 m pelo azimute plano de 194°2'13" chega-se até o Ponto P1332, sob coordenadas (303266; 7466037). Deste, seguindo 14,3 m pelo azimute plano de 203°11'54" chega-se até o Ponto P1333, sob coordenadas (303260; 7466024). Deste, seguindo 11,82 m pelo azimute plano de 9°44'1" chega-se até o Ponto P1334, sob coordenadas (303262; 7466036). Deste, seguindo 3,41 m pelo azimute plano de 222°33'2" chega-se até o Ponto P1335, sob coordenadas (303260; 7466033). Deste, seguindo 20,95 m pelo azimute plano de 224°59'59" chega-se até o Ponto P1336, sob coordenadas (303245; 7466019). Deste, seguindo 34,46 m pelo azimute plano de 259°22'49" chega-se até o Ponto P1337, sob coordenadas (303211; 7466012). Deste, seguindo 33,93 m pelo azimute plano de 266°25'25" chega-se até o Ponto P1338, sob coordenadas (303178; 7466010). Deste, seguindo 53,59 m pelo azimute plano de 279°5'25" chega-se até o Ponto P1339, sob coordenadas (303125; 7466019). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P1340, sob coordenadas (303099; 7466031). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 309°5'38" chega-se até o Ponto P1341, sob coordenadas (303065; 7466059). Deste, seguindo 30,53 m pelo azimute plano de 326°18'36" chega-se até o Ponto P1342, sob coordenadas (303048; 7466084). Deste, seguindo 39,94 m pelo azimute plano de 327°59'40" chega-se até o Ponto P1343, sob coordenadas (303027;

7466118). Deste, seguindo 36,05 m pelo azimute plano de 319°45'49" chega-se até o Ponto P1344, sob coordenadas (303004; 7466146). Deste, seguindo 47,99 m pelo azimute plano de 318°34'35" chega-se até o Ponto P1345, sob coordenadas (302972; 7466182). Deste, seguindo 42,02 m pelo azimute plano de 310°54'52" chega-se até o Ponto P1346, sob coordenadas (302940; 7466209). Deste, seguindo 41,24 m pelo azimute plano de 303°29'10" chega-se até o Ponto P1347, sob coordenadas (302906; 7466232). Deste, seguindo 42,27 m pelo azimute plano de 304°17'13" chega-se até o Ponto P1348, sob coordenadas (302871; 7466256). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de 309°28'21" chega-se até o Ponto P1349, sob coordenadas (302844; 7466278). Deste, seguindo 39,31 m pelo azimute plano de 313°21'48" chega-se até o Ponto P1350, sob coordenadas (302816; 7466305). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 324°27'44" chega-se até o Ponto P1351, sob coordenadas (302800; 7466327). Deste, seguindo 29,14 m pelo azimute plano de 330°38'32" chega-se até o Ponto P1352, sob coordenadas (302785; 7466352). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de 327°43'28" chega-se até o Ponto P1353, sob coordenadas (302766; 7466383). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de 327°43'27" chega-se até o Ponto P1354, sob coordenadas (302747; 7466413). Deste, seguindo 49,32 m pelo azimute plano de 326°49'18" chega-se até o Ponto P1355, sob coordenadas (302720; 7466454). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 322°7'30" chega-se até o Ponto P1356, sob coordenadas (302698; 7466483). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 301°25'46" chega-se até o Ponto P1357, sob coordenadas (302670; 7466500). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 278°58'21" chega-se até o Ponto P1358, sob coordenadas (302639; 7466505). Deste, seguindo 38,63 m pelo azimute plano de 279°27'44" chega-se até o Ponto P1359, sob coordenadas (302601; 7466511). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1360, sob coordenadas (302576; 7466511). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 266°25'25" chega-se até o Ponto P1361, sob coordenadas (302550; 7466510). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1362, sob coordenadas (302517; 7466510). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 278°58'21" chega-se até o Ponto P1363, sob coordenadas (302487; 7466514). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 286°23'23" chega-se até o Ponto P1364, sob coordenadas (302460; 7466522). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 293°57'45" chega-se até o Ponto P1365, sob coordenadas (302431; 7466535). Deste, seguindo 39,78 m pelo azimute plano de 298°36'37" chega-se até o Ponto P1366, sob coordenadas (302396; 7466554). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 327°15'54" chega-se até o Ponto P1367, sob coordenadas (302382; 7466576). Deste, seguindo 22,08 m pelo azimute plano de 314°1'44" chega-se até o Ponto P1368, sob coordenadas (302366; 7466592). Deste, seguindo 37,61 m pelo azimute plano de 309°17'22" chega-se até o Ponto P1369, sob coordenadas (302337; 7466615). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 312°23'51" chega-se até o Ponto P1370, sob coordenadas (302307; 7466643). Deste, seguindo 26,26 m pelo azimute plano de 310°54'51" chega-se até o Ponto P1371, sob coordenadas (302287; 7466660). Deste, seguindo 33,73 m pelo azimute plano de 311°49'13" chega-se até o Ponto P1372, sob

coordenadas (302262; 7466683). Deste, seguindo 37,44 m pelo azimute plano de 302°0'20" chega-se até o Ponto P1373, sob coordenadas (302230; 7466703). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P1374, sob coordenadas (302206; 7466711). Deste, seguindo 22,49 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1375, sob coordenadas (302184; 7466711). Deste, seguindo 20,24 m pelo azimute plano de 258°41'24" chega-se até o Ponto P1376, sob coordenadas (302164; 7466707). Deste, seguindo 25,27 m pelo azimute plano de 263°59'28" chega-se até o Ponto P1377, sob coordenadas (302139; 7466704). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 247°22'48" chega-se até o Ponto P1378, sob coordenadas (302123; 7466697). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 247°22'48" chega-se até o Ponto P1379, sob coordenadas (302107; 7466691). Deste, seguindo 16,94 m pelo azimute plano de 231°20'24" chega-se até o Ponto P1380, sob coordenadas (302094; 7466680). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 247°22'48" chega-se até o Ponto P1381, sob coordenadas (302078; 7466674). Deste, seguindo 15,6 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P1382, na Rodovia José Bonifácio Coutinho, sob coordenadas (302062; 7466674). Deste, seguindo 1048,32 m pela Rodovia José Bonifácio Coutinho a Nordeste, chega-se até o Ponto P1383, sob coordenadas (302944; 7467152). Deste, seguindo 93,85 m pelo azimute plano de 0°2'22" chega-se até o Ponto P1384, sob coordenadas (302944; 7467246). Deste, seguindo 44,84 m pelo azimute plano de 41°31'28" chega-se até o Ponto P1385, sob coordenadas (302974; 7467280). Deste, seguindo 148,11 m pelo azimute plano de 46°49'28" chega-se até o Ponto P1386, sob coordenadas (303082; 7467381). Deste, seguindo 34,49 m pelo azimute plano de 27°30'47" chega-se até o Ponto P1387, sob coordenadas (303098; 7467412). Deste, seguindo 30,62 m pelo azimute plano de 22°22'45" chega-se até o Ponto P1388, sob coordenadas (303110; 7467440). Deste, seguindo 7,57 m pelo azimute plano de 17°29'42" chega-se até o Ponto P1389, sob coordenadas (303112; 7467447). Deste, seguindo 6,47 m pelo azimute plano de 33°54'14" chega-se até o Ponto P1390, sob coordenadas (303115; 7467452). Deste, seguindo 6,16 m pelo azimute plano de 43°19'59" chega-se até o Ponto P1391, sob coordenadas (303120; 7467457). Deste, seguindo 6,79 m pelo azimute plano de 45°53'30" chega-se até o Ponto P1392, sob coordenadas (303125; 7467462). Deste, seguindo 5,42 m pelo azimute plano de 51°49'4" chega-se até o Ponto P1393, sob coordenadas (303129; 7467465). Deste, seguindo 9,53 m pelo azimute plano de 59°57'4" chega-se até o Ponto P1394, sob coordenadas (303137; 7467470). Deste, seguindo 17,88 m pelo azimute plano de 64°2'47" chega-se até o Ponto P1395, sob coordenadas (303153; 7467478). Deste, seguindo 16,41 m pelo azimute plano de 71°21'6" chega-se até o Ponto P1396, sob coordenadas (303169; 7467483). Deste, seguindo 32,35 m pelo azimute plano de 75°38'26" chega-se até o Ponto P1397, sob coordenadas (303200; 7467491). Deste, seguindo 31,08 m pelo azimute plano de 78°45'47" chega-se até o Ponto P1398, sob coordenadas (303231; 7467497). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 79°15'1" chega-se até o Ponto P1399, sob coordenadas (303241; 7467499). Deste, seguindo 6,14 m pelo azimute plano de 69°34'14" chega-se até o Ponto P1400, sob coordenadas (303246; 7467501). Deste, seguindo

6,75 m pelo azimute plano de 63°21'19" chega-se até o Ponto P1401, sob coordenadas (303252; 7467504). Deste, seguindo 19,11 m pelo azimute plano de 54°2'9" chega-se até o Ponto P1402, sob coordenadas (303268; 7467515). Deste, seguindo 45,47 m pelo azimute plano de 51°45'20" chega-se até o Ponto P1403, sob coordenadas (303303; 7467543). Deste, seguindo 16,91 m pelo azimute plano de 55°16'27" chega-se até o Ponto P1404, sob coordenadas (303317; 7467553). Deste, seguindo 71,8 m pelo azimute plano de 55°42'12" chega-se até o Ponto P1405, sob coordenadas (303377; 7467593). Deste, seguindo 8,5 m pelo azimute plano de 67°5'51" chega-se até o Ponto P1406, sob coordenadas (303385; 7467597). Deste, seguindo 9,59 m pelo azimute plano de 79°13'55" chega-se até o Ponto P1407, sob coordenadas (303394; 7467599). Deste, seguindo 37,34 m pelo azimute plano de 95°6'59" chega-se até o Ponto P1408, sob coordenadas (303431; 7467595). Deste, seguindo 7,45 m pelo azimute plano de 87°43'1" chega-se até o Ponto P1409, sob coordenadas (303439; 7467596). Deste, seguindo 7,51 m pelo azimute plano de 81°41'46" chega-se até o Ponto P1410, sob coordenadas (303446; 7467597). Deste, seguindo 8,26 m pelo azimute plano de 74°3'40" chega-se até o Ponto P1411, sob coordenadas (303454; 7467599). Deste, seguindo 7,61 m pelo azimute plano de 68°38'24" chega-se até o Ponto P1412, sob coordenadas (303461; 7467602). Deste, seguindo 7,73 m pelo azimute plano de 60°29'5" chega-se até o Ponto P1413, sob coordenadas (303468; 7467605). Deste, seguindo 10,34 m pelo azimute plano de 50°28'54" chega-se até o Ponto P1414, sob coordenadas (303476; 7467612). Deste, seguindo 18,03 m pelo azimute plano de 42°34'0" chega-se até o Ponto P1415, sob coordenadas (303488; 7467625). Deste, seguindo 75,57 m pelo azimute plano de 36°36'16" chega-se até o Ponto P1416, sob coordenadas (303533; 7467686). Deste, seguindo 56,38 m pelo azimute plano de 36°49'56" chega-se até o Ponto P1417, sob coordenadas (303567; 7467731). Deste, seguindo 45,58 m pelo azimute plano de 43°22'36" chega-se até o Ponto P1418, sob coordenadas (303598; 7467764). Deste, seguindo 15,66 m pelo azimute plano de 43°22'35" chega-se até o Ponto P1419, sob coordenadas (303609; 7467776). Deste, seguindo 109,07 m pelo azimute plano de 354°8'0" chega-se até o Ponto P1420, sob coordenadas (303598; 7467884). Deste, seguindo 63,61 m pelo azimute plano de 354°3'46" chega-se até o Ponto P1421, sob coordenadas (303591; 7467947). Deste, seguindo 30,57 m pelo azimute plano de 353°47'42" chega-se até o Ponto P1422, sob coordenadas (303588; 7467978). Deste, seguindo 23,23 m pelo azimute plano de 9°55'5" chega-se até o Ponto P1423, sob coordenadas (303592; 7468001). Deste, seguindo 28,23 m pelo azimute plano de 27°18'10" chega-se até o Ponto P1424, sob coordenadas (303605; 7468026). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 36°2'20" chega-se até o Ponto P1425, sob coordenadas (303617; 7468043). Deste, seguindo 49,08 m pelo azimute plano de 48°21'42" chega-se até o Ponto P1426, sob coordenadas (303654; 7468076). Deste, seguindo 103,25 m pelo azimute plano de 276°0'59" chega-se até o Ponto P1427, sob coordenadas (303551; 7468087). Deste, seguindo 126,05 m pelo azimute plano de 276°28'32" chega-se até o Ponto P1428, sob coordenadas (303426; 7468101). Deste, seguindo 24,63 m pelo azimute plano de 289°38'26" chega-se até o Ponto P1429, sob coordenadas (303403;

7468109). Deste, seguindo 87,78 m pelo azimute plano de 286°36'1" chega-se até o Ponto P1430, sob coordenadas (303319; 7468134). Deste, seguindo 11,68 m pelo azimute plano de 256°22'2" chega-se até o Ponto P1431, sob coordenadas (303308; 7468131). Deste, seguindo 9,69 m pelo azimute plano de 250°33'52" chega-se até o Ponto P1432, sob coordenadas (303298; 7468128). Deste, seguindo 10,51 m pelo azimute plano de 240°16'50" chega-se até o Ponto P1433, sob coordenadas (303289; 7468123). Deste, seguindo 7,39 m pelo azimute plano de 218°13'59" chega-se até o Ponto P1434, sob coordenadas (303285; 7468117). Deste, seguindo 7,58 m pelo azimute plano de 182°7'16" chega-se até o Ponto P1435, sob coordenadas (303284; 7468110). Deste, seguindo 15,19 m pelo azimute plano de 160°44'18" chega-se até o Ponto P1436, sob coordenadas (303289; 7468095). Deste, seguindo 15,12 m pelo azimute plano de 151°16'10" chega-se até o Ponto P1437, sob coordenadas (303297; 7468082). Deste, seguindo 9,29 m pelo azimute plano de 166°29'27" chega-se até o Ponto P1438, sob coordenadas (303299; 7468073). Deste, seguindo 9,99 m pelo azimute plano de 185°24'43" chega-se até o Ponto P1439, sob coordenadas (303298; 7468063). Deste, seguindo 7,6 m pelo azimute plano de 201°56'42" chega-se até o Ponto P1440, sob coordenadas (303295; 7468056). Deste, seguindo 6,05 m pelo azimute plano de 215°58'11" chega-se até o Ponto P1441, sob coordenadas (303292; 7468051). Deste, seguindo 5,8 m pelo azimute plano de 223°8'18" chega-se até o Ponto P1442, sob coordenadas (303288; 7468047). Deste, seguindo 8,07 m pelo azimute plano de 223°43'57" chega-se até o Ponto P1443, sob coordenadas (303282; 7468041). Deste, seguindo 6,49 m pelo azimute plano de 224°21'5" chega-se até o Ponto P1444, sob coordenadas (303277; 7468036). Deste, seguindo 7,14 m pelo azimute plano de 221°20'7" chega-se até o Ponto P1445, sob coordenadas (303273; 7468031). Deste, seguindo 7,24 m pelo azimute plano de 218°26'44" chega-se até o Ponto P1446, sob coordenadas (303268; 7468025). Deste, seguindo 6,39 m pelo azimute plano de 212°32'5" chega-se até o Ponto P1447, sob coordenadas (303265; 7468020). Deste, seguindo 9,98 m pelo azimute plano de 214°17'32" chega-se até o Ponto P1448, sob coordenadas (303259; 7468012). Deste, seguindo 8,22 m pelo azimute plano de 216°45'4" chega-se até o Ponto P1449, sob coordenadas (303254; 7468005). Deste, seguindo 5,87 m pelo azimute plano de 217°16'59" chega-se até o Ponto P1450, sob coordenadas (303251; 7468001). Deste, seguindo 7,76 m pelo azimute plano de 225°38'23" chega-se até o Ponto P1451, sob coordenadas (303245; 7467995). Deste, seguindo 7,41 m pelo azimute plano de 233°44'25" chega-se até o Ponto P1452, sob coordenadas (303239; 7467991). Deste, seguindo 8,09 m pelo azimute plano de 250°30'31" chega-se até o Ponto P1453, sob coordenadas (303232; 7467988). Deste, seguindo 5,27 m pelo azimute plano de 254°0'0" chega-se até o Ponto P1454, sob coordenadas (303227; 7467987). Deste, seguindo 4,13 m pelo azimute plano de 265°30'34" chega-se até o Ponto P1455, sob coordenadas (303222; 7467986). Deste, seguindo 9,53 m pelo azimute plano de 271°52'54" chega-se até o Ponto P1456, sob coordenadas (303213; 7467987). Deste, seguindo 9,42 m pelo azimute plano de 270°7'46" chega-se até o Ponto P1457, sob coordenadas (303203; 7467987). Deste, seguindo 5,65 m pelo azimute plano de 266°6'52" chega-se até o Ponto P1458, sob

coordenadas (303198; 7467986). Deste, seguindo 6,21 m pelo azimute plano de 247°32'28" chega-se até o Ponto P1459, sob coordenadas (303192; 7467984). Deste, seguindo 7,96 m pelo azimute plano de 233°2'19" chega-se até o Ponto P1460, sob coordenadas (303186; 7467979). Deste, seguindo 12,71 m pelo azimute plano de 229°17'33" chega-se até o Ponto P1461, sob coordenadas (303176; 7467971). Deste, seguindo 12,72 m pelo azimute plano de 228°51'1" chega-se até o Ponto P1462, sob coordenadas (303167; 7467962). Deste, seguindo 6,12 m pelo azimute plano de 223°8'54" chega-se até o Ponto P1463, sob coordenadas (303162; 7467958). Deste, seguindo 4,95 m pelo azimute plano de 207°1'13" chega-se até o Ponto P1464, sob coordenadas (303160; 7467954). Deste, seguindo 5,41 m pelo azimute plano de 195°34'10" chega-se até o Ponto P1465, sob coordenadas (303159; 7467948). Deste, seguindo 6,36 m pelo azimute plano de 189°37'22" chega-se até o Ponto P1466, sob coordenadas (303158; 7467942). Deste, seguindo 16,21 m pelo azimute plano de 184°33'16" chega-se até o Ponto P1467, sob coordenadas (303156; 7467926). Deste, seguindo 6,05 m pelo azimute plano de 190°58'12" chega-se até o Ponto P1468, sob coordenadas (303155; 7467920). Deste, seguindo 4,65 m pelo azimute plano de 200°13'47" chega-se até o Ponto P1469, sob coordenadas (303154; 7467916). Deste, seguindo 4,77 m pelo azimute plano de 213°5'46" chega-se até o Ponto P1470, sob coordenadas (303151; 7467912). Deste, seguindo 5,45 m pelo azimute plano de 228°37'53" chega-se até o Ponto P1471, sob coordenadas (303147; 7467908). Deste, seguindo 24,26 m pelo azimute plano de 242°11'28" chega-se até o Ponto P1472, sob coordenadas (303125; 7467897). Deste, seguindo 21,76 m pelo azimute plano de 242°28'4" chega-se até o Ponto P1473, sob coordenadas (303106; 7467887). Deste, seguindo 68,17 m pelo azimute plano de 270°12'6" chega-se até o Ponto P1474, sob coordenadas (303038; 7467887). Deste, seguindo 76,43 m pelo azimute plano de 251°21'49" chega-se até o Ponto P1475, sob coordenadas (302965; 7467862). Deste, seguindo 74,24 m pelo azimute plano de 255°12'3" chega-se até o Ponto P1476, sob coordenadas (302894; 7467843). Deste, seguindo 27,2 m pelo azimute plano de 255°18'12" chega-se até o Ponto P1477, sob coordenadas (302867; 7467837). Deste, seguindo 16,09 m pelo azimute plano de 248°39'22" chega-se até o Ponto P1478, sob coordenadas (302852; 7467831). Deste, seguindo 79,77 m pelo azimute plano de 187°46'49" chega-se até o Ponto P1479, sob coordenadas (302842; 7467752). Deste, seguindo 124,09 m pelo azimute plano de 186°10'0" chega-se até o Ponto P1480, sob coordenadas (302828; 7467628). Deste, seguindo 135,45 m pelo azimute plano de 178°25'38" chega-se até o Ponto P1481, sob coordenadas (302832; 7467493). Deste, seguindo 127,29 m pelo azimute plano de 172°35'31" chega-se até o Ponto P1482, sob coordenadas (302848; 7467367). Deste, seguindo 93,24 m pelo azimute plano de 162°23'21" chega-se até o Ponto P1483, sob coordenadas (302877; 7467278). Deste, seguindo 121,09 m pelo azimute plano de 172°52'43" chega-se até o Ponto P1484, na Rodovia José Bonifácio Coutinho, sob coordenadas (302892; 7467158). Deste, seguindo 1153,98 m pela Rodovia José Bonifácio Coutinho a Sudoeste, chega-se até o Ponto P1485, em um afluente do Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (301956; 7466570). Deste, seguindo 465,72 m pelo referido afluente do Ribeirão das Cabras a

Noroeste, chega-se até o Ponto P1486, na confluência com o Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (301676; 7466867). Deste, seguindo 660,28 m pelo Ribeirão das Cabras a Noroeste, chega-se até o Ponto P1487, em um afluente do Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (301422; 7467266). Deste, seguindo 186,26 m pelo referido afluente do Ribeirão das Cabras a Nordeste, chega-se até o Ponto P1488, sob coordenadas (301576; 7467347). Deste, seguindo 46,46 m pelo azimute plano de $324^{\circ}56'25''$ chega-se até o Ponto P1489, sob coordenadas (301550; 7467385). Deste, seguindo 43,5 m pelo azimute plano de $331^{\circ}28'42''$ chega-se até o Ponto P1490, sob coordenadas (301529; 7467423). Deste, seguindo 56,29 m pelo azimute plano de $315^{\circ}20'12''$ chega-se até o Ponto P1491, sob coordenadas (301489; 7467463). Deste, seguindo 40,38 m pelo azimute plano de $304^{\circ}31'39''$ chega-se até o Ponto P1492, sob coordenadas (301456; 7467486). Deste, seguindo 54,18 m pelo azimute plano de $306^{\circ}4'31''$ chega-se até o Ponto P1493, sob coordenadas (301412; 7467518). Deste, seguindo 16,65 m pelo azimute plano de $306^{\circ}4'31''$ chega-se até o Ponto P1494, sob coordenadas (301399; 7467528). Deste, seguindo 85,44 m pelo azimute plano de $310^{\circ}28'21''$ chega-se até o Ponto P1495, sob coordenadas (301334; 7467583). Deste, seguindo 168,05 m pelo azimute plano de $309^{\circ}7'49''$ chega-se até o Ponto P1496, sob coordenadas (301203; 7467689). Deste, seguindo 21,93 m pelo azimute plano de $345^{\circ}8'43''$ chega-se até o ponto inicial P1.

1.7 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Leste)

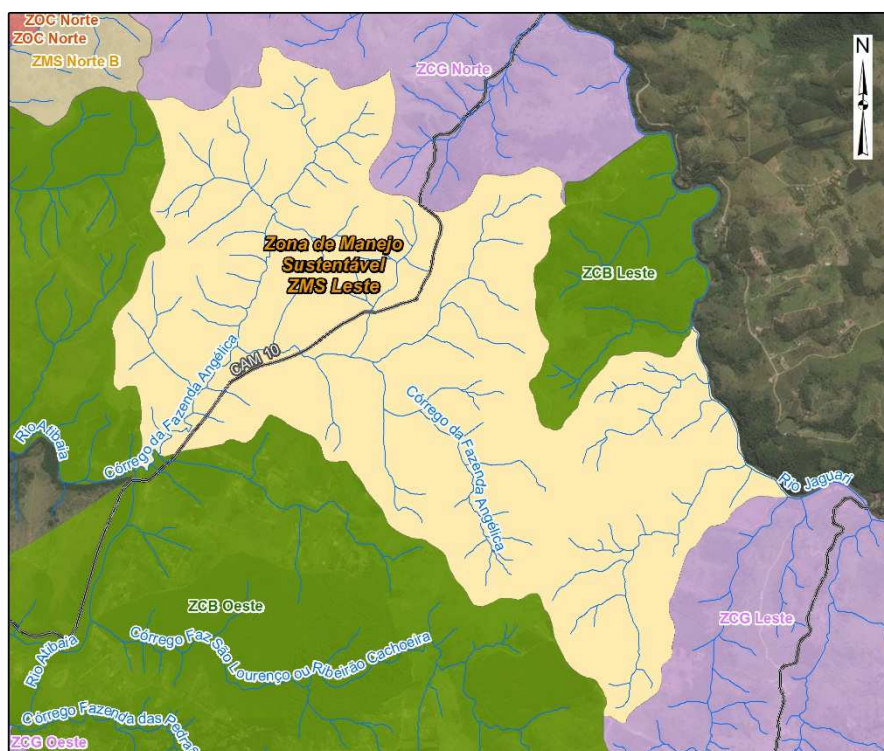


Figura 8 - Limite da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Leste)

Os limites para implantação da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Leste) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte

Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no Rio Jaguari, sob as coordenadas (305518; 7476565). Deste, seguindo 1653,67 m a Sudeste no Rio Jaguari, chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (306290; 7475235). Deste, seguindo 46,72 m pelo azimute plano de 262°28'0" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (306244; 7475229). Deste, seguindo 10,44 m pelo azimute plano de 266°31'2" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (306234; 7475229). Deste, seguindo 49,21 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (306185; 7475229). Deste, seguindo 38,13 m pelo azimute plano de 272°23'9" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (306146; 7475230). Deste, seguindo 57,5 m pelo azimute plano de 276°20'25" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (306089; 7475236). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 278°31'51" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (306058; 7475241). Deste, seguindo 32,11 m pelo azimute plano de 261°28'9" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (306026; 7475236). Deste, seguindo 46,69 m pelo azimute plano de 252°10'52" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (305981; 7475222). Deste, seguindo 43,33 m pelo azimute plano de 241°33'26" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (305943; 7475202). Deste, seguindo 55,29 m pelo azimute plano de 230°49'35" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (305900; 7475167). Deste, seguindo 44,93 m pelo azimute plano de 237°59'41" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (305862; 7475143). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de 226°50'51" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (305837; 7475119). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 223°1'31" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (305815; 7475095). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 200°33'21" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (305805; 7475070). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (305789; 7475046). Deste, seguindo 28,27 m pelo azimute plano de 231°50'34" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (305767; 7475028). Deste, seguindo 34,2 m pelo azimute plano de 248°11'55" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (305735; 7475016). Deste, seguindo 35,82 m pelo azimute plano de 257°11'45" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (305700; 7475008). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 263°39'35" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (305672; 7475005). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 249°26'38" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (305646; 7474995). Deste, seguindo 14,64 m pelo azimute plano de 220°36'5" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (305637; 7474984). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 228°48'51" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (305611; 7474962). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (305599; 7474936). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 203°37'45" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (305588; 7474911). Deste, seguindo 37,47 m pelo azimute plano de 216°23'4" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (305565; 7474881). Deste, seguindo 21,36 m pelo azimute plano de 221°59'14" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (305551; 7474865).

Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 210°57'50" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (305542; 7474849). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 236°18'36" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (305523; 7474836). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 241°55'38" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (305499; 7474824). Deste, seguindo 26,04 m pelo azimute plano de 217°34'7" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (305483; 7474803). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (305467; 7474771). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 200°33'22" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (305457; 7474746). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 201°48'5" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (305448; 7474722). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 196°41'57" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (305438; 7474690). Deste, seguindo 32,15 m pelo azimute plano de 200°13'29" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (305427; 7474660). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 194°44'37" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (305419; 7474630). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 194°2'10" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (305413; 7474605). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 194°44'37" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (305405; 7474574). Deste, seguindo 41,91 m pelo azimute plano de 204°37'25" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (305388; 7474536). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 197°6'10" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (305381; 7474516). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 197°6'11" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (305375; 7474495). Deste, seguindo 30,12 m pelo azimute plano de 198°26'6" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (305365; 7474467). Deste, seguindo 31,31 m pelo azimute plano de 210°27'56" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (305349; 7474440). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 212°28'16" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (305338; 7474422). Deste, seguindo 27,4 m pelo azimute plano de 190°0'29" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (305334; 7474395). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (305334; 7474362). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 183°21'59" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (305332; 7474335). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 163°36'38" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (305340; 7474308). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de 162°38'46" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (305348; 7474282). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 148°34'14" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (305365; 7474254). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 161°33'54" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (305372; 7474235). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de 172°34'6" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (305376; 7474198). Deste, seguindo 34,93 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (305376; 7474163). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 186°20'25" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (305373; 7474135). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 197°31'32" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas

(305364; 7474105). Deste, seguindo 0,38 m pelo azimute plano de $192^{\circ}5'3''$ chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (305364; 7474104). Deste, seguindo 3,84 m pelo azimute plano de $192^{\circ}5'43''$ chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (305363; 7474100). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de $192^{\circ}5'42''$ chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (305359; 7474082). Deste, seguindo 27,41 m pelo azimute plano de $190^{\circ}0'29''$ chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (305354; 7474055). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de $171^{\circ}52'12''$ chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (305357; 7474033). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de $172^{\circ}24'19''$ chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (305361; 7474009). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de $204^{\circ}26'38''$ chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (305353; 7473992). Deste, seguindo 29,83 m pelo azimute plano de $205^{\circ}12'4''$ chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (305340; 7473965). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de $227^{\circ}17'27''$ chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (305319; 7473946). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de $227^{\circ}43'34''$ chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (305302; 7473930). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de $234^{\circ}27'44''$ chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (305280; 7473914). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de $209^{\circ}44'43''$ chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (305273; 7473903). Deste, seguindo 30,2 m pelo azimute plano de $183^{\circ}0'46''$ chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (305272; 7473873). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de $175^{\circ}14'11''$ chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (305273; 7473854). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (305273; 7473825). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de $171^{\circ}15'13''$ chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (305276; 7473805). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de $183^{\circ}48'51''$ chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (305275; 7473781). Deste, seguindo 33,64 m pelo azimute plano de $199^{\circ}17'24''$ chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (305264; 7473749). Deste, seguindo 19,64 m pelo azimute plano de $194^{\circ}2'10''$ chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (305259; 7473730). Deste, seguindo 37,87 m pelo azimute plano de $213^{\circ}1'26''$ chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (305238; 7473698). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de $228^{\circ}48'51''$ chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (305213; 7473676). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de $237^{\circ}43'28''$ chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (305183; 7473657). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de $229^{\circ}45'50''$ chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (305162; 7473639). Deste, seguindo 44,11 m pelo azimute plano de $239^{\circ}44'37''$ chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (305124; 7473617). Deste, seguindo 30,5 m pelo azimute plano de $231^{\circ}20'25''$ chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (305100; 7473598). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de $243^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (305068; 7473582). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de $209^{\circ}44'41''$ chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (305062; 7473571). Deste, seguindo 34,82 m pelo azimute plano de $226^{\circ}50'51''$ chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (305037; 7473547). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de $216^{\circ}52'12''$ chega-se até o Ponto P86, sob

coordenadas (305018; 7473522). Deste, seguindo 18,71 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (305004; 7473509). Deste, seguindo 13,45 m pelo azimute plano de 189°49'2" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (305002; 7473495). Deste, seguindo 21,54 m pelo azimute plano de 190°37'11" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (304998; 7473474). Deste, seguindo 15,93 m pelo azimute plano de 228°21'59" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (304986; 7473464). Deste, seguindo 17,25 m pelo azimute plano de 265°36'5" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (304969; 7473462). Deste, seguindo 14,79 m pelo azimute plano de 280°18'18" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (304955; 7473465). Deste, seguindo 20,15 m pelo azimute plano de 293°11'55" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (304936; 7473473). Deste, seguindo 26,79 m pelo azimute plano de 302°54'19" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (304914; 7473488). Deste, seguindo 18,8 m pelo azimute plano de 309°17'22" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (304899; 7473499). Deste, seguindo 22,02 m pelo azimute plano de 302°44'6" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (304880; 7473511). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 284°2'11" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (304859; 7473517). Deste, seguindo 14,55 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (304845; 7473517). Deste, seguindo 10,67 m pelo azimute plano de 262°52'30" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (304834; 7473515). Deste, seguindo 9,35 m pelo azimute plano de 278°7'48" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (304825; 7473517). Deste, seguindo 2,59 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (304823; 7473518). Deste, seguindo 16,53 m pelo azimute plano de 355°36'5" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (304822; 7473535). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 8°7'48" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (304825; 7473557). Deste, seguindo 14,25 m pelo azimute plano de 21°48'5" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (304830; 7473570). Deste, seguindo 17,74 m pelo azimute plano de 17°21'15" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (304836; 7473587). Deste, seguindo 22,25 m pelo azimute plano de 25°20'46" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (304845; 7473607). Deste, seguindo 24,43 m pelo azimute plano de 4°58'11" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (304847; 7473632). Deste, seguindo 28,24 m pelo azimute plano de 347°0'19" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (304841; 7473659). Deste, seguindo 16,57 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (304833; 7473674). Deste, seguindo 28,91 m pelo azimute plano de 336°15'2" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (304822; 7473701). Deste, seguindo 14,42 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (304815; 7473713). Deste, seguindo 11,61 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (304810; 7473724). Deste, seguindo 32,6 m pelo azimute plano de 324°14'46" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (304791; 7473750). Deste, seguindo 34,13 m pelo azimute plano de 330°15'18" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (304774; 7473780). Deste, seguindo 23,21 m pelo azimute plano de 316°50'52" chega-

se até o Ponto P115, sob coordenadas (304758; 7473797). Deste, seguindo 27,46 m pelo azimute plano de 297°33'10" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (304734; 7473810). Deste, seguindo 16,73 m pelo azimute plano de 288°26'6" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (304718; 7473815). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 278°44'46" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (304691; 7473819). Deste, seguindo 25,77 m pelo azimute plano de 289°10'45" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (304666; 7473828). Deste, seguindo 28,89 m pelo azimute plano de 298°26'35" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (304641; 7473841). Deste, seguindo 32,88 m pelo azimute plano de 303°10'42" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (304613; 7473859). Deste, seguindo 29,65 m pelo azimute plano de 304°49'28" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (304589; 7473876). Deste, seguindo 24,71 m pelo azimute plano de 313°15'51" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (304571; 7473893). Deste, seguindo 30,77 m pelo azimute plano de 319°11'6" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (304551; 7473916). Deste, seguindo 15,04 m pelo azimute plano de 320°42'37" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (304541; 7473928). Deste, seguindo 27,94 m pelo azimute plano de 322°41'46" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (304524; 7473950). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de 336°22'14" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (304510; 7473984). Deste, seguindo 41,65 m pelo azimute plano de 332°47'2" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (304491; 7474021). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 332°35'33" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (304476; 7474050). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (304466; 7474072). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 332°35'33" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (304451; 7474101). Deste, seguindo 32,83 m pelo azimute plano de 339°13'40" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (304440; 7474131). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 342°53'50" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (304431; 7474159). Deste, seguindo 26,8 m pelo azimute plano de 350°54'35" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (304427; 7474185). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 353°39'35" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (304424; 7474214). Deste, seguindo 28,02 m pelo azimute plano de 349°6'52" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (304419; 7474241). Deste, seguindo 32,47 m pelo azimute plano de 340°58'28" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (304408; 7474272). Deste, seguindo 16,43 m pelo azimute plano de 345°4'6" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (304404; 7474288). Deste, seguindo 5,87 m pelo azimute plano de 341°33'53" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (304402; 7474294). Deste, seguindo 16,48 m pelo azimute plano de 334°2'4" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (304395; 7474308). Deste, seguindo 12,31 m pelo azimute plano de 329°18'1" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (304388; 7474319). Deste, seguindo 10 m pelo azimute plano de 325°47'3" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (304383; 7474327). Deste, seguindo 16,86 m pelo azimute plano de 311°49'14" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (304370; 7474338). Deste, seguindo 14,74 m pelo azimute

plano de 315°54'33" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (304360; 7474349). Deste, seguindo 13,77 m pelo azimute plano de 335°53'52" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (304354; 7474362). Deste, seguindo 12,24 m pelo azimute plano de 341°4'31" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (304350; 7474373). Deste, seguindo 15,9 m pelo azimute plano de 343°4'21" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (304346; 7474388). Deste, seguindo 12,92 m pelo azimute plano de 346°40'31" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (304343; 7474401). Deste, seguindo 12,66 m pelo azimute plano de 340°8'41" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (304338; 7474413). Deste, seguindo 13,18 m pelo azimute plano de 342°28'29" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (304335; 7474425). Deste, seguindo 11,09 m pelo azimute plano de 333°26'5" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (304330; 7474435). Deste, seguindo 14,51 m pelo azimute plano de 335°46'21" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (304324; 7474449). Deste, seguindo 11,01 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (304318; 7474458). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 319°34'26" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (304310; 7474467). Deste, seguindo 6,23 m pelo azimute plano de 321°19'15" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (304306; 7474472). Deste, seguindo 3,91 m pelo azimute plano de 311°49'16" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (304303; 7474474). Deste, seguindo 18,48 m pelo azimute plano de 283°14'25" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (304285; 7474478). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 261°15'14" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (304258; 7474474). Deste, seguindo 27,48 m pelo azimute plano de 254°21'28" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (304231; 7474467). Deste, seguindo 23,24 m pelo azimute plano de 239°55'53" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (304211; 7474455). Deste, seguindo 19,52 m pelo azimute plano de 229°23'55" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (304196; 7474442). Deste, seguindo 23,21 m pelo azimute plano de 245°46'20" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (304175; 7474433). Deste, seguindo 22,85 m pelo azimute plano de 256°36'27" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (304153; 7474428). Deste, seguindo 24,71 m pelo azimute plano de 279°51'57" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (304129; 7474432). Deste, seguindo 21,4 m pelo azimute plano de 278°31'51" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (304107; 7474435). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 276°20'25" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (304079; 7474438). Deste, seguindo 39,22 m pelo azimute plano de 273°5'39" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (304040; 7474440). Deste, seguindo 33,23 m pelo azimute plano de 260°50'15" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (304007; 7474435). Deste, seguindo 8,53 m pelo azimute plano de 262°52'28" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (303998; 7474434). Deste, seguindo 27,04 m pelo azimute plano de 239°25'15" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (303975; 7474420). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 240°45'4" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (303949; 7474405). Deste, seguindo 3,22 m pelo azimute plano de 240°45'4" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (303946; 7474404). Deste, seguindo

27,11 m pelo azimute plano de 240°45'4" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (303922; 7474391). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 252°28'28" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (303902; 7474384). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 254°3'16" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (303872; 7474376). Deste, seguindo 26,48 m pelo azimute plano de 272°17'26" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (303846; 7474377). Deste, seguindo 29,52 m pelo azimute plano de 284°32'4" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (303817; 7474384). Deste, seguindo 12,79 m pelo azimute plano de 294°26'39" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (303806; 7474390). Deste, seguindo 26,29 m pelo azimute plano de 319°53'56" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (303789; 7474410). Deste, seguindo 24,37 m pelo azimute plano de 325°37'11" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (303775; 7474430). Deste, seguindo 20,85 m pelo azimute plano de 336°2'15" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (303767; 7474449). Deste, seguindo 18,93 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (303758; 7474466). Deste, seguindo 19,88 m pelo azimute plano de 334°47'56" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (303750; 7474484). Deste, seguindo 8,63 m pelo azimute plano de 326°18'37" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (303745; 7474491). Deste, seguindo 10,45 m pelo azimute plano de 326°18'35" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (303739; 7474500). Deste, seguindo 24,13 m pelo azimute plano de 322°7'30" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (303724; 7474519). Deste, seguindo 22,5 m pelo azimute plano de 318°48'50" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (303709; 7474536). Deste, seguindo 17,96 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (303697; 7474548). Deste, seguindo 18,02 m pelo azimute plano de 319°45'49" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (303685; 7474562). Deste, seguindo 20,95 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (303670; 7474577). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (303651; 7474607). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (303639; 7474632). Deste, seguindo 44,5 m pelo azimute plano de 334°39'14" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (303620; 7474672). Deste, seguindo 46,86 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (303605; 7474717). Deste, seguindo 55,56 m pelo azimute plano de 342°15'19" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (303588; 7474770). Deste, seguindo 45,3 m pelo azimute plano de 322°35'41" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (303560; 7474805). Deste, seguindo 50,49 m pelo azimute plano de 303°1'26" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (303518; 7474833). Deste, seguindo 59,91 m pelo azimute plano de 302°0'19" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (303467; 7474865). Deste, seguindo 44,05 m pelo azimute plano de 305°13'3" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (303431; 7474890). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 292°50'1" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (303391; 7474907). Deste, seguindo 20,27 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (303371;

7474907). Deste, seguindo 15,72 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (303355; 7474907). Deste, seguindo 38,34 m pelo azimute plano de 276°20'24" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (303317; 7474911). Deste, seguindo 48,36 m pelo azimute plano de 293°11'55" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (303272; 7474930). Deste, seguindo 37,86 m pelo azimute plano de 296°33'54" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (303239; 7474947). Deste, seguindo 48,31 m pelo azimute plano de 298°48'39" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (303196; 7474971). Deste, seguindo 37,69 m pelo azimute plano de 308°9'26" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (303167; 7474994). Deste, seguindo 37,45 m pelo azimute plano de 312°42'34" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (303139; 7475019). Deste, seguindo 32,76 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (303124; 7475049). Deste, seguindo 0,37 m pelo azimute plano de 333°25'41" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (303124; 7475049). Deste, seguindo 32,24 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (303112; 7475079). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 342°53'51" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (303103; 7475106). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 334°58'59" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (303088; 7475138). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 320°54'22" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (303061; 7475172). Deste, seguindo 43,43 m pelo azimute plano de 316°58'30" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (303031; 7475203). Deste, seguindo 52,58 m pelo azimute plano de 319°53'57" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (302997; 7475244). Deste, seguindo 40,66 m pelo azimute plano de 321°20'25" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (302972; 7475275). Deste, seguindo 30,53 m pelo azimute plano de 326°18'36" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (302955; 7475301). Deste, seguindo 32,24 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (302942; 7475330). Deste, seguindo 51,68 m pelo azimute plano de 325°0'29" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (302913; 7475373). Deste, seguindo 67,5 m pelo azimute plano de 318°48'51" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (302868; 7475424). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (302849; 7475453). Deste, seguindo 32,24 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (302836; 7475483). Deste, seguindo 34,46 m pelo azimute plano de 317°29'22" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (302813; 7475508). Deste, seguindo 23,67 m pelo azimute plano de 280°18'18" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (302790; 7475512). Deste, seguindo 29,63 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (302760; 7475512). Deste, seguindo 24,13 m pelo azimute plano de 254°44'42" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (302737; 7475506). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (302718; 7475506). Deste, seguindo 36,05 m pelo azimute plano de 273°21'59" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (302682; 7475508). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 292°37'12" chega-se até o Ponto P230, sob

coordenadas (302656; 7475519). Deste, seguindo 23,95 m pelo azimute plano de 314°59'59" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (302640; 7475536). Deste, seguindo 31,47 m pelo azimute plano de 340°20'47" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (302629; 7475565). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (302623; 7475591). Deste, seguindo 28,79 m pelo azimute plano de 342°53'50" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (302614; 7475618). Deste, seguindo 29,41 m pelo azimute plano de 329°44'37" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (302599; 7475644). Deste, seguindo 24,68 m pelo azimute plano de 329°2'11" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (302587; 7475665). Deste, seguindo 30,08 m pelo azimute plano de 320°42'38" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (302568; 7475688). Deste, seguindo 39,37 m pelo azimute plano de 306°15'14" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (302536; 7475711). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de 293°37'46" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (302502; 7475726). Deste, seguindo 31,47 m pelo azimute plano de 289°39'14" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (302472; 7475737). Deste, seguindo 36,17 m pelo azimute plano de 290°33'22" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (302438; 7475750). Deste, seguindo 53,04 m pelo azimute plano de 298°36'38" chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (302392; 7475775). Deste, seguindo 50,49 m pelo azimute plano de 303°1'26" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (302350; 7475802). Deste, seguindo 55,88 m pelo azimute plano de 307°18'14" chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (302305; 7475836). Deste, seguindo 57,81 m pelo azimute plano de 293°44'58" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (302252; 7475860). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 295°1'1" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (302220; 7475874). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (302206; 7475874). Deste, seguindo 36,05 m pelo azimute plano de 220°14'11" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (302182; 7475847). Deste, seguindo 38,86 m pelo azimute plano de 209°21'28" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (302163; 7475813). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 210°57'50" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (302144; 7475781). Deste, seguindo 50,98 m pelo azimute plano de 221°38'1" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (302110; 7475743). Deste, seguindo 28,26 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (302098; 7475718). Deste, seguindo 14,34 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (302091; 7475705). Deste, seguindo 38,92 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (302064; 7475678). Deste, seguindo 40,72 m pelo azimute plano de 242°6'10" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (302028; 7475659). Deste, seguindo 38,1 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (301990; 7475659). Deste, seguindo 26,77 m pelo azimute plano de 288°26'5" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (301964; 7475667). Deste, seguindo 12,67 m pelo azimute plano de 294°46'30" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (301953; 7475672). Deste, seguindo 17,63 m pelo azimute plano de 294°46'31" chega-

se até o Ponto P259, sob coordenadas (301937; 7475680). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 275°11'39" chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (301914; 7475682). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 264°48'21" chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (301890; 7475680). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 247°22'48" chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (301865; 7475669). Deste, seguindo 25,68 m pelo azimute plano de 212°44'7" chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (301851; 7475647). Deste, seguindo 132,13 m pelo azimute plano de 257°44'41" chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (301722; 7475619). Deste, seguindo 170,98 m pelo azimute plano de 261°48'5" chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (301553; 7475595). Deste, seguindo 84,54 m pelo azimute plano de 253°23'33" chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (301472; 7475571). Deste, seguindo 86,8 m pelo azimute plano de 253°23'33" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (301388; 7475546). Deste, seguindo 33,51 m pelo azimute plano de 289°5'45" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (301357; 7475557). Deste, seguindo 19,99 m pelo azimute plano de 289°22'7" chega-se até o Ponto P269, Córrego da Fazenda Angélica, sob coordenadas (301338; 7475564). Deste, seguindo 402,95 m a Oeste no Córrego da Fazenda Angélica, chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (301161; 7475434). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 25°18'15" chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (301186; 7475485). Deste, seguindo 14,82 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (301186; 7475500). Deste, seguindo 12,74 m pelo azimute plano de 355°14'11" chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (301184; 7475513). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (301184; 7475532). Deste, seguindo 15,91 m pelo azimute plano de 3°48'50" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (301186; 7475548). Deste, seguindo 12,74 m pelo azimute plano de 4°45'50" chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (301187; 7475560). Deste, seguindo 17,52 m pelo azimute plano de 25°1'0" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (301194; 7475576). Deste, seguindo 18,09 m pelo azimute plano de 20°33'21" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (301200; 7475593). Deste, seguindo 20,44 m pelo azimute plano de 21°15'2" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (301208; 7475612). Deste, seguindo 18,75 m pelo azimute plano de 16°23'23" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (301213; 7475630). Deste, seguindo 44,5 m pelo azimute plano de 2°43'34" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (301215; 7475675). Deste, seguindo 20,55 m pelo azimute plano de 348°6'41" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (301211; 7475695). Deste, seguindo 22,85 m pelo azimute plano de 346°36'27" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (301206; 7475717). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 351°15'14" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (301201; 7475745). Deste, seguindo 16,73 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (301196; 7475760). Deste, seguindo 19,17 m pelo azimute plano de 353°39'35" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (301194; 7475780). Deste, seguindo 15,15 m pelo azimute plano de 12°5'41" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (301197; 7475794). Deste, seguindo

16,57 m pelo azimute plano de 26°33'55" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (301205; 7475809). Deste, seguindo 24,55 m pelo azimute plano de 7°25'53" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (301208; 7475833). Deste, seguindo 12,88 m pelo azimute plano de 9°27'43" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (301210; 7475846). Deste, seguindo 13,76 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (301210; 7475860). Deste, seguindo 25,42 m pelo azimute plano de 2°23'10" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (301211; 7475885). Deste, seguindo 27,84 m pelo azimute plano de 351°15'13" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (301207; 7475913). Deste, seguindo 28,65 m pelo azimute plano de 355°45'50" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (301205; 7475941). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 354°48'20" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (301202; 7475965). Deste, seguindo 58,12 m pelo azimute plano de 349°30'31" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (301192; 7476022). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 341°33'54" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (301186; 7476041). Deste, seguindo 31,13 m pelo azimute plano de 342°10'52" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (301176; 7476071). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (301172; 7476087). Deste, seguindo 18,84 m pelo azimute plano de 308°9'26" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (301157; 7476099). Deste, seguindo 19,17 m pelo azimute plano de 276°20'24" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (301138; 7476101). Deste, seguindo 29,71 m pelo azimute plano de 265°54'52" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (301108; 7476099). Deste, seguindo 23,88 m pelo azimute plano de 257°11'44" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (301085; 7476094). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 247°37'11" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (301067; 7476086). Deste, seguindo 19,97 m pelo azimute plano de 237°59'41" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (301050; 7476076). Deste, seguindo 13,47 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (301041; 7476066). Deste, seguindo 14,85 m pelo azimute plano de 274°5'8" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (301026; 7476067). Deste, seguindo 20,22 m pelo azimute plano de 317°7'16" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (301012; 7476082). Deste, seguindo 17,36 m pelo azimute plano de 322°25'53" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (301001; 7476096). Deste, seguindo 14,7 m pelo azimute plano de 329°44'37" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (300994; 7476109). Deste, seguindo 12,7 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (300994; 7476121). Deste, seguindo 16,93 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (300994; 7476138). Deste, seguindo 13,8 m pelo azimute plano de 355°36'5" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (300993; 7476152). Deste, seguindo 16,97 m pelo azimute plano de 3°34'34" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (300994; 7476169). Deste, seguindo 15,88 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (300994; 7476185). Deste, seguindo 38,8 m pelo azimute plano de 9°6'10" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (301000; 7476223). Deste, seguindo

153,11 m pelo azimute plano de 2°46'24" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (301008; 7476376). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 2°37'21" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (301008; 7476388). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 359°40'6" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (301008; 7476400). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 356°42'49" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (301007; 7476411). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 353°45'32" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (301006; 7476423). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 350°48'16" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (301004; 7476434). Deste, seguindo 11,73 m pelo azimute plano de 347°51'2" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (301002; 7476446). Deste, seguindo 74,45 m pelo azimute plano de 345°10'24" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (300983; 7476518). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 350°23'35" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (300981; 7476528). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 354°31'18" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (300980; 7476538). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 358°39'8" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (300980; 7476548). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 2°46'53" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (300980; 7476557). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 6°54'42" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (300981; 7476567). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 11°2'27" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (300983; 7476577). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 15°10'14" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (300986; 7476587). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 19°18'1" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (300989; 7476596). Deste, seguindo 9,94 m pelo azimute plano de 23°25'47" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (300993; 7476605). Deste, seguindo 38,81 m pelo azimute plano de 25°51'59" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (301010; 7476640). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 28°10'24" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (301016; 7476652). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 31°6'5" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (301023; 7476663). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 34°1'46" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (301031; 7476674). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 36°57'25" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (301039; 7476685). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 39°53'7" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (301047; 7476695). Deste, seguindo 13,27 m pelo azimute plano de 42°48'46" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (301056; 7476705). Deste, seguindo 97,67 m pelo azimute plano de 44°20'29" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (301124; 7476775). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 39°0'18" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (301133; 7476786). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 35°56'37" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (301142; 7476797). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 32°52'55" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (301150; 7476809). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 29°49'12" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (301157; 7476822). Deste, seguindo

14,37 m pelo azimute plano de 26°45'30" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (301163; 7476835). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 23°41'48" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (301169; 7476848). Deste, seguindo 14,37 m pelo azimute plano de 20°38'5" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (301174; 7476861). Deste, seguindo 43,19 m pelo azimute plano de 17°6'10" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (301187; 7476903). Deste, seguindo 193,28 m pelo azimute plano de 18°11'13" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (301247; 7477086). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 26°57'17" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (301251; 7477094). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 31°28'56" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (301256; 7477101). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 36°0'39" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (301261; 7477108). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 40°32'21" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (301266; 7477115). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 45°4'4" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (301273; 7477121). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 49°35'43" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (301279; 7477127). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 54°7'26" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (301286; 7477132). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 58°39'8" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (301294; 7477136). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 63°10'49" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (301301; 7477140). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 67°42'32" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (301309; 7477144). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 72°14'12" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (301318; 7477146). Deste, seguindo 8,67 m pelo azimute plano de 76°45'55" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (301326; 7477148). Deste, seguindo 36,67 m pelo azimute plano de 69°44'3" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (301360; 7477161). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 51°49'0" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (301367; 7477166). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 46°39'13" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (301373; 7477171). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 41°29'24" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (301378; 7477178). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 36°19'35" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (301383; 7477184). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 31°9'48" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (301387; 7477191). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 25°59'58" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (301391; 7477198). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 20°50'11" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (301394; 7477206). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 15°40'23" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (301396; 7477214). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 10°30'37" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (301397; 7477222). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 5°20'46" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (301398; 7477230). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 0°10'57" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (301398; 7477238). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano

de 355°1'11" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (301397; 7477246). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 349°51'21" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (301396; 7477254). Deste, seguindo 8,13 m pelo azimute plano de 344°41'34" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (301394; 7477262). Deste, seguindo 35,31 m pelo azimute plano de 330°21'42" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (301376; 7477293). Deste, seguindo 70,46 m pelo azimute plano de 327°15'53" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (301338; 7477352). Deste, seguindo 51,22 m pelo azimute plano de 326°48'9" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (301310; 7477395). Deste, seguindo 37,22 m pelo azimute plano de 330°9'15" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (301292; 7477427). Deste, seguindo 22,26 m pelo azimute plano de 331°36'25" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (301281; 7477447). Deste, seguindo 12,39 m pelo azimute plano de 340°1'2" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (301277; 7477458). Deste, seguindo 20 m pelo azimute plano de 1°23'22" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (301277; 7477478). Deste, seguindo 18,41 m pelo azimute plano de 7°25'52" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (301280; 7477496). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (301280; 7477518). Deste, seguindo 18,68 m pelo azimute plano de 12°15'54" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (301284; 7477536). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 22°50'1" chega-se até o Ponto P388, sob coordenadas (301296; 7477566). Deste, seguindo 138,43 m pelo azimute plano de 20°49'31" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (301346; 7477696). Deste, seguindo 69,31 m pelo azimute plano de 20°5'43" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (301369; 7477761). Deste, seguindo 65,54 m pelo azimute plano de 16°53'55" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (301388; 7477824). Deste, seguindo 27,55 m pelo azimute plano de 11°38'1" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (301394; 7477851). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 353°17'25" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (301391; 7477877). Deste, seguindo 26,78 m pelo azimute plano de 348°1'27" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (301385; 7477904). Deste, seguindo 23,93 m pelo azimute plano de 354°17'21" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (301383; 7477927). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 351°15'14" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (301380; 7477948). Deste, seguindo 2,16 m pelo azimute plano de 349°41'43" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (301379; 7477950). Deste, seguindo 42,21 m pelo azimute plano de 349°41'43" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (301372; 7477992). Deste, seguindo 72,7 m pelo azimute plano de 349°18'12" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (301358; 7478063). Deste, seguindo 26,39 m pelo azimute plano de 344°17'29" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (301351; 7478089). Deste, seguindo 39,51 m pelo azimute plano de 337°33'26" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (301336; 7478125). Deste, seguindo 24,1 m pelo azimute plano de 342°45'30" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (301329; 7478148). Deste, seguindo 6,64 m pelo azimute plano de 344°14'57" chega-se até o Ponto P403, sob coordenadas (301327; 7478155). Deste, seguindo

25,52 m pelo azimute plano de 344°14'56" chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (301320; 7478179). Deste, seguindo 17,84 m pelo azimute plano de 339°8'43" chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (301314; 7478196). Deste, seguindo 21,09 m pelo azimute plano de 340°12'5" chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (301307; 7478216). Deste, seguindo 19,91 m pelo azimute plano de 336°30'5" chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (301299; 7478234). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 332°35'32" chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (301288; 7478255). Deste, seguindo 22,07 m pelo azimute plano de 322°18'21" chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (301274; 7478273). Deste, seguindo 24,52 m pelo azimute plano de 330°56'43" chega-se até o Ponto P410, sob coordenadas (301262; 7478294). Deste, seguindo 21,5 m pelo azimute plano de 331°6'48" chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (301252; 7478313). Deste, seguindo 35,72 m pelo azimute plano de 333°0'17" chega-se até o Ponto P412, sob coordenadas (301236; 7478345). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute plano de 105°56'43" chega-se até o Ponto P413, sob coordenadas (301269; 7478335). Deste, seguindo 4,29 m pelo azimute plano de 94°23'55" chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (301273; 7478335). Deste, seguindo 37,11 m pelo azimute plano de 94°23'55" chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (301310; 7478332). Deste, seguindo 59,08 m pelo azimute plano de 83°49'47" chega-se até o Ponto P416, sob coordenadas (301369; 7478339). Deste, seguindo 2,84 m pelo azimute plano de 69°40'36" chega-se até o Ponto P417, sob coordenadas (301372; 7478340). Deste, seguindo 42,86 m pelo azimute plano de 69°40'37" chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (301412; 7478354). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (301452; 7478354). Deste, seguindo 61,91 m pelo azimute plano de 112°37'11" chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (301509; 7478331). Deste, seguindo 44,14 m pelo azimute plano de 127°41'40" chega-se até o Ponto P421, sob coordenadas (301544; 7478304). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 127°52'30" chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (301572; 7478281). Deste, seguindo 33,38 m pelo azimute plano de 115°20'46" chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (301602; 7478267). Deste, seguindo 40,16 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (301640; 7478254). Deste, seguindo 49,24 m pelo azimute plano de 91°50'51" chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (301690; 7478253). Deste, seguindo 62,17 m pelo azimute plano de 78°12'42" chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (301751; 7478265). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 64°39'14" chega-se até o Ponto P427, sob coordenadas (301801; 7478289). Deste, seguindo 47,11 m pelo azimute plano de 51°50'34" chega-se até o Ponto P428, sob coordenadas (301838; 7478318). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 39°17'22" chega-se até o Ponto P429, sob coordenadas (301856; 7478340). Deste, seguindo 23,66 m pelo azimute plano de 43°48'10" chega-se até o Ponto P430, sob coordenadas (301872; 7478357). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 32°44'6" chega-se até o Ponto P431, sob coordenadas (301886; 7478379). Deste, seguindo 32,14 m pelo azimute plano de 32°54'19" chega-se até o Ponto P432, sob coordenadas (301904;

7478406). Deste, seguindo 39,21 m pelo azimute plano de 58°14'25" chega-se até o Ponto P433, sob coordenadas (301937; 7478427). Deste, seguindo 9,61 m pelo azimute plano de 65°33'23" chega-se até o Ponto P434, sob coordenadas (301946; 7478431). Deste, seguindo 9,57 m pelo azimute plano de 65°33'22" chega-se até o Ponto P435, sob coordenadas (301955; 7478435). Deste, seguindo 27,4 m pelo azimute plano de 79°59'31" chega-se até o Ponto P436, sob coordenadas (301982; 7478440). Deste, seguindo 59,27 m pelo azimute plano de 97°41'46" chega-se até o Ponto P437, sob coordenadas (302040; 7478432). Deste, seguindo 57,17 m pelo azimute plano de 88°24'32" chega-se até o Ponto P438, sob coordenadas (302097; 7478433). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 83°39'35" chega-se até o Ponto P439, sob coordenadas (302126; 7478437). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 47°29'23" chega-se até o Ponto P440, sob coordenadas (302145; 7478454). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 4°23'55" chega-se até o Ponto P441, sob coordenadas (302147; 7478475). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 356°11'9" chega-se até o Ponto P442, sob coordenadas (302145; 7478499). Deste, seguindo 39,21 m pelo azimute plano de 338°37'45" chega-se até o Ponto P443, sob coordenadas (302131; 7478535). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 342°28'28" chega-se até o Ponto P444, sob coordenadas (302121; 7478565). Deste, seguindo 49,85 m pelo azimute plano de 9°9'44" chega-se até o Ponto P445, sob coordenadas (302129; 7478614). Deste, seguindo 32,14 m pelo azimute plano de 20°13'30" chega-se até o Ponto P446, sob coordenadas (302140; 7478645). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 21°48'5" chega-se até o Ponto P447, sob coordenadas (302150; 7478668). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 5°11'40" chega-se até o Ponto P448, sob coordenadas (302151; 7478686). Deste, seguindo 30,57 m pelo azimute plano de 5°26'25" chega-se até o Ponto P449, sob coordenadas (302154; 7478716). Deste, seguindo 2,92 m pelo azimute plano de 5°26'25" chega-se até o Ponto P450, sob coordenadas (302155; 7478719). Deste, seguindo 8,26 m pelo azimute plano de 343°36'37" chega-se até o Ponto P451, sob coordenadas (302152; 7478727). Deste, seguindo 21,66 m pelo azimute plano de 28°18'3" chega-se até o Ponto P452, sob coordenadas (302163; 7478746). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 101°18'36" chega-se até o Ponto P453, sob coordenadas (302178; 7478743). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 75°4'7" chega-se até o Ponto P454, sob coordenadas (302202; 7478749). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P455, sob coordenadas (302228; 7478749). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 104°2'10" chega-se até o Ponto P456, sob coordenadas (302253; 7478743). Deste, seguindo 31,31 m pelo azimute plano de 120°27'56" chega-se até o Ponto P457, sob coordenadas (302280; 7478727). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 145°29'29" chega-se até o Ponto P458, sob coordenadas (302297; 7478702). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P459, sob coordenadas (302307; 7478686). Deste, seguindo 29,53 m pelo azimute plano de 126°15'14" chega-se até o Ponto P460, sob coordenadas (302331; 7478668). Deste, seguindo 61,09 m pelo azimute plano de 114°34'2" chega-se até o Ponto P461, sob

coordenadas (302386; 7478643). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de 97°25'53" chega-se até o Ponto P462, sob coordenadas (302423; 7478638). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 94°23'55" chega-se até o Ponto P463, sob coordenadas (302444; 7478637). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 106°15'37" chega-se até o Ponto P464, sob coordenadas (302482; 7478626). Deste, seguindo 12,56 m pelo azimute plano de 115°27'48" chega-se até o Ponto P465, sob coordenadas (302493; 7478620). Deste, seguindo 24,37 m pelo azimute plano de 115°27'49" chega-se até o Ponto P466, sob coordenadas (302515; 7478610). Deste, seguindo 46,91 m pelo azimute plano de 113°57'45" chega-se até o Ponto P467, sob coordenadas (302558; 7478591). Deste, seguindo 48,05 m pelo azimute plano de 97°35'41" chega-se até o Ponto P468, sob coordenadas (302605; 7478584). Deste, seguindo 42,03 m pelo azimute plano de 100°53'8" chega-se até o Ponto P469, sob coordenadas (302647; 7478576). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 119°3'17" chega-se até o Ponto P470, sob coordenadas (302675; 7478560). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 150°56'43" chega-se até o Ponto P471, sob coordenadas (302691; 7478532). Deste, seguindo 21,3 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P472, sob coordenadas (302701; 7478513). Deste, seguindo 24,85 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P473, sob coordenadas (302712; 7478491). Deste, seguindo 34,09 m pelo azimute plano de 152°14'29" chega-se até o Ponto P474, sob coordenadas (302728; 7478460). Deste, seguindo 33,97 m pelo azimute plano de 142°35'41" chega-se até o Ponto P475, sob coordenadas (302748; 7478433). Deste, seguindo 41,94 m pelo azimute plano de 119°28'33" chega-se até o Ponto P476, sob coordenadas (302785; 7478413). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 78°41'24" chega-se até o Ponto P477, sob coordenadas (302817; 7478419). Deste, seguindo 35,14 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P478, sob coordenadas (302850; 7478430). Deste, seguindo 8,85 m pelo azimute plano de 75°27'57" chega-se até o Ponto P479, sob coordenadas (302859; 7478432). Deste, seguindo 35,43 m pelo azimute plano de 75°27'56" chega-se até o Ponto P480, sob coordenadas (302893; 7478441). Deste, seguindo 42,03 m pelo azimute plano de 79°6'52" chega-se até o Ponto P481, sob coordenadas (302934; 7478449). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 74°3'16" chega-se até o Ponto P482, sob coordenadas (302979; 7478462). Deste, seguindo 37,63 m pelo azimute plano de 62°21'15" chega-se até o Ponto P483, sob coordenadas (303012; 7478479). Deste, seguindo 42,18 m pelo azimute plano de 70°12'4" chega-se até o Ponto P484, sob coordenadas (303052; 7478494). Deste, seguindo 8,36 m pelo azimute plano de 56°18'36" chega-se até o Ponto P485, sob coordenadas (303059; 7478498). Deste, seguindo 31,71 m pelo azimute plano de 56°18'35" chega-se até o Ponto P486, sob coordenadas (303085; 7478516). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 59°55'53" chega-se até o Ponto P487, sob coordenadas (303115; 7478533). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 41°25'25" chega-se até o Ponto P488, sob coordenadas (303139; 7478560). Deste, seguindo 15,66 m pelo azimute plano de 33°41'25" chega-se até o Ponto P489, sob coordenadas (303148; 7478573). Deste, seguindo 22,75 m pelo azimute plano de 176°11'9" chega-

se até o Ponto P490, sob coordenadas (303149; 7478551). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 172°52'30" chega-se até o Ponto P491, sob coordenadas (303154; 7478508). Deste, seguindo 52,72 m pelo azimute plano de 162°28'28" chega-se até o Ponto P492, sob coordenadas (303170; 7478458). Deste, seguindo 50,2 m pelo azimute plano de 161°33'54" chega-se até o Ponto P493, sob coordenadas (303186; 7478411). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 172°52'30" chega-se até o Ponto P494, sob coordenadas (303191; 7478368). Deste, seguindo 52,98 m pelo azimute plano de 177°8'15" chega-se até o Ponto P495, sob coordenadas (303194; 7478315). Deste, seguindo 82,19 m pelo azimute plano de 183°41'29" chega-se até o Ponto P496, sob coordenadas (303189; 7478233). Deste, seguindo 99,63 m pelo azimute plano de 190°42'47" chega-se até o Ponto P497, sob coordenadas (303170; 7478135). Deste, seguindo 58,45 m pelo azimute plano de 185°11'40" chega-se até o Ponto P498, sob coordenadas (303165; 7478077). Deste, seguindo 84,09 m pelo azimute plano de 204°8'44" chega-se até o Ponto P499, sob coordenadas (303131; 7478000). Deste, seguindo 85,86 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P500, sob coordenadas (303083; 7477929). Deste, seguindo 70,45 m pelo azimute plano de 214°17'13" chega-se até o Ponto P501, sob coordenadas (303043; 7477871). Deste, seguindo 48,79 m pelo azimute plano de 220°36'5" chega-se até o Ponto P502, sob coordenadas (303011; 7477834). Deste, seguindo 44,98 m pelo azimute plano de 208°4'21" chega-se até o Ponto P503, sob coordenadas (302990; 7477794). Deste, seguindo 58,75 m pelo azimute plano de 187°45'55" chega-se até o Ponto P504, sob coordenadas (302982; 7477736). Deste, seguindo 48,79 m pelo azimute plano de 167°28'16" chega-se até o Ponto P505, sob coordenadas (302993; 7477688). Deste, seguindo 64,05 m pelo azimute plano de 141°42'35" chega-se até o Ponto P506, sob coordenadas (303033; 7477638). Deste, seguindo 72,27 m pelo azimute plano de 113°44'58" chega-se até o Ponto P507, sob coordenadas (303099; 7477609). Deste, seguindo 62,89 m pelo azimute plano de 104°37'15" chega-se até o Ponto P508, sob coordenadas (303160; 7477593). Deste, seguindo 74,13 m pelo azimute plano de 92°2'43" chega-se até o Ponto P509, sob coordenadas (303234; 7477590). Deste, seguindo 68,02 m pelo azimute plano de 103°29'45" chega-se até o Ponto P510, sob coordenadas (303300; 7477574). Deste, seguindo 49,92 m pelo azimute plano de 122°0'19" chega-se até o Ponto P511, sob coordenadas (303342; 7477548). Deste, seguindo 53,13 m pelo azimute plano de 125°39'27" chega-se até o Ponto P512, sob coordenadas (303385; 7477517). Deste, seguindo 65,06 m pelo azimute plano de 122°43'48" chega-se até o Ponto P513, sob coordenadas (303440; 7477482). Deste, seguindo 71,98 m pelo azimute plano de 107°6'10" chega-se até o Ponto P514, sob coordenadas (303509; 7477461). Deste, seguindo 40,04 m pelo azimute plano de 97°35'41" chega-se até o Ponto P515, sob coordenadas (303549; 7477455). Deste, seguindo 73,18 m pelo azimute plano de 77°28'16" chega-se até o Ponto P516, sob coordenadas (303620; 7477471). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 64°39'14" chega-se até o Ponto P517, sob coordenadas (303670; 7477495). Deste, seguindo 77,14 m pelo azimute plano de 59°2'10" chega-se até o Ponto P518, sob coordenadas (303736; 7477535). Deste, seguindo 67,46 m pelo azimute

plano de 41°49'13" chega-se até o Ponto P519, sob coordenadas (303781; 7477585). Deste, seguindo 39,07 m pelo azimute plano de 28°18'3" chega-se até o Ponto P520, sob coordenadas (303800; 7477619). Deste, seguindo 58,03 m pelo azimute plano de 24°13'40" chega-se até o Ponto P521, sob coordenadas (303824; 7477672). Deste, seguindo 58,03 m pelo azimute plano de 24°13'40" chega-se até o Ponto P522, sob coordenadas (303848; 7477725). Deste, seguindo 41,33 m pelo azimute plano de 50°11'40" chega-se até o Ponto P523, sob coordenadas (303879; 7477752). Deste, seguindo 47,7 m pelo azimute plano de 86°49'13" chega-se até o Ponto P524, sob coordenadas (303927; 7477754). Deste, seguindo 55,81 m pelo azimute plano de 95°26'25" chega-se até o Ponto P525, sob coordenadas (303982; 7477749). Deste, seguindo 46,21 m pelo azimute plano de 103°14'26" chega-se até o Ponto P526, sob coordenadas (304027; 7477739). Deste, seguindo 42,42 m pelo azimute plano de 86°25'25" chega-se até o Ponto P527, sob coordenadas (304070; 7477741). Deste, seguindo 55,81 m pelo azimute plano de 84°33'35" chega-se até o Ponto P528, sob coordenadas (304125; 7477746). Deste, seguindo 51,98 m pelo azimute plano de 75°15'23" chega-se até o Ponto P529, sob coordenadas (304176; 7477760). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 64°39'14" chega-se até o Ponto P530, sob coordenadas (304226; 7477783). Deste, seguindo 46,28 m pelo azimute plano de 59°2'10" chega-se até o Ponto P531, sob coordenadas (304266; 7477807). Deste, seguindo 58,45 m pelo azimute plano de 84°48'20" chega-se até o Ponto P532, sob coordenadas (304324; 7477813). Deste, seguindo 61,08 m pelo azimute plano de 107°39'0" chega-se até o Ponto P533, sob coordenadas (304382; 7477794). Deste, seguindo 56,81 m pelo azimute plano de 117°45'31" chega-se até o Ponto P534, sob coordenadas (304432; 7477768). Deste, seguindo 67,46 m pelo azimute plano de 131°49'13" chega-se até o Ponto P535, sob coordenadas (304483; 7477723). Deste, seguindo 40,3 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P536, sob coordenadas (304498; 7477686). Deste, seguindo 44,98 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P537, sob coordenadas (304498; 7477641). Deste, seguindo 45,21 m pelo azimute plano de 200°33'22" chega-se até o Ponto P538, sob coordenadas (304483; 7477598). Deste, seguindo 34,8 m pelo azimute plano de 171°15'14" chega-se até o Ponto P539, sob coordenadas (304488; 7477564). Deste, seguindo 29,58 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P540, sob coordenadas (304501; 7477537). Deste, seguindo 3,31 m pelo azimute plano de 140°11'41" chega-se até o Ponto P541, sob coordenadas (304503; 7477535). Deste, seguindo 36,32 m pelo azimute plano de 143°24'0" chega-se até o Ponto P542, sob coordenadas (304525; 7477506). Deste, seguindo 0,01 m pelo azimute plano de 142°57'27" chega-se até o Ponto P543, sob coordenadas (304525; 7477506). Deste, seguindo 2,93 m pelo azimute plano de 206°33'54" chega-se até o Ponto P544, sob coordenadas (304524; 7477503). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 223°21'48" chega-se até o Ponto P545, sob coordenadas (304506; 7477484). Deste, seguindo 40,66 m pelo azimute plano de 231°20'25" chega-se até o Ponto P546, sob coordenadas (304474; 7477459). Deste, seguindo 39,37 m pelo azimute plano de 233°44'46" chega-se até o Ponto P547, sob coordenadas (304442; 7477435). Deste, seguindo

21,71 m pelo azimute plano de 241°11'20" chega-se até o Ponto P548, sob coordenadas (304423; 7477425). Deste, seguindo 5,63 m pelo azimute plano de 209°25'17" chega-se até o Ponto P549, sob coordenadas (304420; 7477420). Deste, seguindo 10,97 m pelo azimute plano de 248°57'44" chega-se até o Ponto P550, sob coordenadas (304410; 7477416). Deste, seguindo 8,74 m pelo azimute plano de 234°46'59" chega-se até o Ponto P551, sob coordenadas (304403; 7477411). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 202°50'1" chega-se até o Ponto P552, sob coordenadas (304394; 7477391). Deste, seguindo 22,63 m pelo azimute plano de 190°47'3" chega-se até o Ponto P553, sob coordenadas (304390; 7477369). Deste, seguindo 34,28 m pelo azimute plano de 171°7'10" chega-se até o Ponto P554, sob coordenadas (304395; 7477335). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 159°46'31" chega-se até o Ponto P555, sob coordenadas (304403; 7477315). Deste, seguindo 37,18 m pelo azimute plano de 175°6'3" chega-se até o Ponto P556, sob coordenadas (304406; 7477278). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P557, sob coordenadas (304406; 7477251). Deste, seguindo 34,02 m pelo azimute plano de 185°21'21" chega-se até o Ponto P558, sob coordenadas (304403; 7477217). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 195°56'44" chega-se até o Ponto P559, sob coordenadas (304394; 7477188). Deste, seguindo 33,88 m pelo azimute plano de 194°28'13" chega-se até o Ponto P560, sob coordenadas (304386; 7477155). Deste, seguindo 25,16 m pelo azimute plano de 202°14'57" chega-se até o Ponto P561, sob coordenadas (304376; 7477132). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 213°41'24" chega-se até o Ponto P562, sob coordenadas (304364; 7477113). Deste, seguindo 29,2 m pelo azimute plano de 226°28'8" chega-se até o Ponto P563, sob coordenadas (304343; 7477092). Deste, seguindo 26,2 m pelo azimute plano de 223°21'49" chega-se até o Ponto P564, sob coordenadas (304325; 7477073). Deste, seguindo 16,36 m pelo azimute plano de 236°58'34" chega-se até o Ponto P565, sob coordenadas (304311; 7477064). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 185°13'0" chega-se até o Ponto P566, sob coordenadas (304311; 7477063). Deste, seguindo 5,18 m pelo azimute plano de 235°0'30" chega-se até o Ponto P567, sob coordenadas (304306; 7477060). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 227°29'22" chega-se até o Ponto P568, sob coordenadas (304287; 7477042). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 199°39'13" chega-se até o Ponto P569, sob coordenadas (304279; 7477020). Deste, seguindo 54,19 m pelo azimute plano de 185°2'33" chega-se até o Ponto P570, sob coordenadas (304275; 7476966). Deste, seguindo 36,51 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P571, sob coordenadas (304275; 7476930). Deste, seguindo 54,35 m pelo azimute plano de 173°17'24" chega-se até o Ponto P572, sob coordenadas (304281; 7476876). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 163°18'3" chega-se até o Ponto P573, sob coordenadas (304291; 7476844). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 175°14'11" chega-se até o Ponto P574, sob coordenadas (304294; 7476806). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 190°37'11" chega-se até o Ponto P575, sob coordenadas (304289; 7476780). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de 187°25'53" chega-se até o Ponto P576, sob coordenadas (304284;

7476744). Deste, seguindo 30,16 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P577, sob coordenadas (304284; 7476714). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 171°52'12" chega-se até o Ponto P578, sob coordenadas (304289; 7476680). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 165°57'50" chega-se até o Ponto P579, sob coordenadas (304297; 7476649). Deste, seguindo 34,27 m pelo azimute plano de 166°36'27" chega-se até o Ponto P580, sob coordenadas (304305; 7476615). Deste, seguindo 39,69 m pelo azimute plano de 163°44'23" chega-se até o Ponto P581, sob coordenadas (304316; 7476577). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 165°15'23" chega-se até o Ponto P582, sob coordenadas (304324; 7476547). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 160°20'46" chega-se até o Ponto P583, sob coordenadas (304332; 7476525). Deste, seguindo 38,76 m pelo azimute plano de 145°0'29" chega-se até o Ponto P584, sob coordenadas (304354; 7476493). Deste, seguindo 17,3 m pelo azimute plano de 149°2'11" chega-se até o Ponto P585, sob coordenadas (304363; 7476478). Deste, seguindo 10,47 m pelo azimute plano de 149°2'11" chega-se até o Ponto P586, sob coordenadas (304368; 7476469). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 129°48'20" chega-se até o Ponto P587, sob coordenadas (304387; 7476453). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 164°3'17" chega-se até o Ponto P588, sob coordenadas (304394; 7476431). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 174°17'22" chega-se até o Ponto P589, sob coordenadas (304395; 7476415). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 190°37'11" chega-se até o Ponto P590, sob coordenadas (304391; 7476390). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 204°46'30" chega-se até o Ponto P591, sob coordenadas (304381; 7476369). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 218°39'37" chega-se até o Ponto P592, sob coordenadas (304375; 7476361). Deste, seguindo 19,38 m pelo azimute plano de 214°59'31" chega-se até o Ponto P593, sob coordenadas (304364; 7476345). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 197°6'10" chega-se até o Ponto P594, sob coordenadas (304357; 7476325). Deste, seguindo 21,18 m pelo azimute plano de 192°59'41" chega-se até o Ponto P595, sob coordenadas (304353; 7476304). Deste, seguindo 30,66 m pelo azimute plano de 201°15'2" chega-se até o Ponto P596, sob coordenadas (304341; 7476275). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 188°44'46" chega-se até o Ponto P597, sob coordenadas (304338; 7476255). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 204°26'38" chega-se até o Ponto P598, sob coordenadas (304330; 7476237). Deste, seguindo 30,66 m pelo azimute plano de 201°15'2" chega-se até o Ponto P599, sob coordenadas (304319; 7476209). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 222°16'25" chega-se até o Ponto P600, sob coordenadas (304303; 7476191). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 216°52'11" chega-se até o Ponto P601, sob coordenadas (304289; 7476172). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 233°58'22" chega-se até o Ponto P602, sob coordenadas (304272; 7476160). Deste, seguindo 12,85 m pelo azimute plano de 233°58'21" chega-se até o Ponto P603, sob coordenadas (304261; 7476152). Deste, seguindo 8,75 m pelo azimute plano de 233°58'22" chega-se até o Ponto P604, sob coordenadas (304254; 7476147). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 212°28'16" chega-se até o Ponto P605, sob

coordenadas (304243; 7476129). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 199°58'59" chega-se até o Ponto P606, sob coordenadas (304237; 7476112). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 173°39'35" chega-se até o Ponto P607, sob coordenadas (304240; 7476083). Deste, seguindo 39,05 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P608, sob coordenadas (304257; 7476048). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 147°31'44" chega-se até o Ponto P609, sob coordenadas (304268; 7476031). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 165°15'23" chega-se até o Ponto P610, sob coordenadas (304276; 7476001). Deste, seguindo 45,18 m pelo azimute plano de 161°33'54" chega-se até o Ponto P611, sob coordenadas (304291; 7475958). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 172°52'30" chega-se até o Ponto P612, sob coordenadas (304294; 7475933). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 171°52'12" chega-se até o Ponto P613, sob coordenadas (304297; 7475910). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 166°45'34" chega-se até o Ponto P614, sob coordenadas (304303; 7475883). Deste, seguindo 23,11 m pelo azimute plano de 164°3'17" chega-se até o Ponto P615, sob coordenadas (304310; 7475861). Deste, seguindo 20,88 m pelo azimute plano de 171°15'14" chega-se até o Ponto P616, sob coordenadas (304313; 7475840). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P617, sob coordenadas (304322; 7475818). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 153°26'5" chega-se até o Ponto P618, sob coordenadas (304330; 7475802). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P619, sob coordenadas (304354; 7475779). Deste, seguindo 17,1 m pelo azimute plano de 111°48'5" chega-se até o Ponto P620, sob coordenadas (304370; 7475772). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 100°18'17" chega-se até o Ponto P621, sob coordenadas (304387; 7475769). Deste, seguindo 17,1 m pelo azimute plano de 111°48'5" chega-se até o Ponto P622, sob coordenadas (304403; 7475763). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 109°39'14" chega-se até o Ponto P623, sob coordenadas (304426; 7475755). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 96°42'35" chega-se até o Ponto P624, sob coordenadas (304453; 7475752). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 75°4'7" chega-se até o Ponto P625, sob coordenadas (304476; 7475758). Deste, seguindo 27,03 m pelo azimute plano de 49°45'50" chega-se até o Ponto P626, sob coordenadas (304497; 7475775). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 23°11'55" chega-se até o Ponto P627, sob coordenadas (304506; 7475798). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 28°18'3" chega-se até o Ponto P628, sob coordenadas (304518; 7475818). Deste, seguindo 30,5 m pelo azimute plano de 38°39'35" chega-se até o Ponto P629, sob coordenadas (304537; 7475842). Deste, seguindo 41,55 m pelo azimute plano de 43°27'7" chega-se até o Ponto P630, sob coordenadas (304565; 7475872). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P631, sob coordenadas (304578; 7475891). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 47°29'22" chega-se até o Ponto P632, sob coordenadas (304597; 7475909). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 47°7'16" chega-se até o Ponto P633, sob coordenadas (304619; 7475929). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 20°33'22" chega-

se até o Ponto P634, sob coordenadas (304629; 7475955). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 10°37'11" chega-se até o Ponto P635, sob coordenadas (304633; 7475980). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 18°26'5" chega-se até o Ponto P636, sob coordenadas (304640; 7475999). Deste, seguindo 15,09 m pelo azimute plano de 28°48'38" chega-se até o Ponto P637, sob coordenadas (304647; 7476012). Deste, seguindo 21,15 m pelo azimute plano de 28°48'39" chega-se até o Ponto P638, sob coordenadas (304657; 7476031). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 31°25'46" chega-se até o Ponto P639, sob coordenadas (304675; 7476060). Deste, seguindo 42,27 m pelo azimute plano de 34°17'13" chega-se até o Ponto P640, sob coordenadas (304699; 7476094). Deste, seguindo 6,35 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P641, sob coordenadas (304699; 7476101). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 37°52'30" chega-se até o Ponto P642, sob coordenadas (304721; 7476129). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 43°1'30" chega-se até o Ponto P643, sob coordenadas (304743; 7476153). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de 43°15'51" chega-se até o Ponto P644, sob coordenadas (304768; 7476180). Deste, seguindo 46,15 m pelo azimute plano de 40°48'54" chega-se até o Ponto P645, sob coordenadas (304799; 7476215). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 47°29'22" chega-se até o Ponto P646, sob coordenadas (304818; 7476233). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 39°48'20" chega-se até o Ponto P647, sob coordenadas (304834; 7476252). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 30°57'50" chega-se até o Ponto P648, sob coordenadas (304848; 7476275). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de 26°33'54" chega-se até o Ponto P649, sob coordenadas (304864; 7476307). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 42°16'26" chega-se até o Ponto P650, sob coordenadas (304880; 7476325). Deste, seguindo 20,64 m pelo azimute plano de 67°22'48" chega-se até o Ponto P651, sob coordenadas (304899; 7476333). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 82°52'29" chega-se até o Ponto P652, sob coordenadas (304937; 7476337). Deste, seguindo 22,23 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P653, sob coordenadas (304959; 7476337). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 84°17'22" chega-se até o Ponto P654, sob coordenadas (304975; 7476339). Deste, seguindo 15,95 m pelo azimute plano de 84°17'22" chega-se até o Ponto P655, sob coordenadas (304991; 7476341). Deste, seguindo 24,65 m pelo azimute plano de 75°4'7" chega-se até o Ponto P656, sob coordenadas (305014; 7476347). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 66°22'15" chega-se até o Ponto P657, sob coordenadas (305040; 7476358). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 64°58'59" chega-se até o Ponto P658, sob coordenadas (305064; 7476369). Deste, seguindo 38,1 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P659, sob coordenadas (305102; 7476369). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P660, sob coordenadas (305135; 7476369). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P661, sob coordenadas (305161; 7476369). Deste, seguindo 31,19 m pelo azimute plano de 104°44'37" chega-se até o Ponto P662, sob coordenadas (305191; 7476361). Deste, seguindo 34,67 m pelo azimute

plano de 105°56'43" chega-se até o Ponto P663, sob coordenadas (305224; 7476352). Deste, seguindo 0,56 m pelo azimute plano de 106°23'31" chega-se até o Ponto P664, sob coordenadas (305225; 7476352). Deste, seguindo 27,57 m pelo azimute plano de 106°23'22" chega-se até o Ponto P665, sob coordenadas (305251; 7476344). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 114°26'38" chega-se até o Ponto P666, sob coordenadas (305268; 7476336). Deste, seguindo 35,68 m pelo azimute plano de 110°51'16" chega-se até o Ponto P667, sob coordenadas (305302; 7476323). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 98°7'48" chega-se até o Ponto P668, sob coordenadas (305324; 7476320). Deste, seguindo 28,75 m pelo azimute plano de 83°39'35" chega-se até o Ponto P669, sob coordenadas (305353; 7476323). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 70°20'46" chega-se até o Ponto P670, sob coordenadas (305375; 7476331). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 47°17'26" chega-se até o Ponto P671, sob coordenadas (305395; 7476350). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 36°52'12" chega-se até o Ponto P672, sob coordenadas (305410; 7476369). Deste, seguindo 14,93 m pelo azimute plano de 36°52'12" chega-se até o Ponto P673, sob coordenadas (305419; 7476381). Deste, seguindo 0,95 m pelo azimute plano de 36°52'3" chega-se até o Ponto P674, sob coordenadas (305419; 7476382). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 28°4'21" chega-se até o Ponto P675, sob coordenadas (305432; 7476406). Deste, seguindo 9,66 m pelo azimute plano de 9°27'44" chega-se até o Ponto P676, sob coordenadas (305434; 7476415). Deste, seguindo 19,64 m pelo azimute plano de 14°2'10" chega-se até o Ponto P677, sob coordenadas (305438; 7476434). Deste, seguindo 19,89 m pelo azimute plano de 28°36'37" chega-se até o Ponto P678, sob coordenadas (305448; 7476452). Deste, seguindo 24,8 m pelo azimute plano de 39°48'20" chega-se até o Ponto P679, sob coordenadas (305464; 7476471). Deste, seguindo 16,88 m pelo azimute plano de 48°48'51" chega-se até o Ponto P680, sob coordenadas (305476; 7476482). Deste, seguindo 14,98 m pelo azimute plano de 57°59'40" chega-se até o Ponto P681, sob coordenadas (305489; 7476490). Deste, seguindo 16,34 m pelo azimute plano de 29°3'17" chega-se até o Ponto P682, sob coordenadas (305497; 7476504). Deste, seguindo 18,58 m pelo azimute plano de 19°58'59" chega-se até o Ponto P683, sob coordenadas (305503; 7476522). Deste, seguindo 16,19 m pelo azimute plano de 11°18'36" chega-se até o Ponto P684, sob coordenadas (305507; 7476537). Deste, seguindo 29,46 m pelo azimute plano de 21°48'5" chega-se até o ponto inicial P1, no Rio Jaguari.

1.8 Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte A)

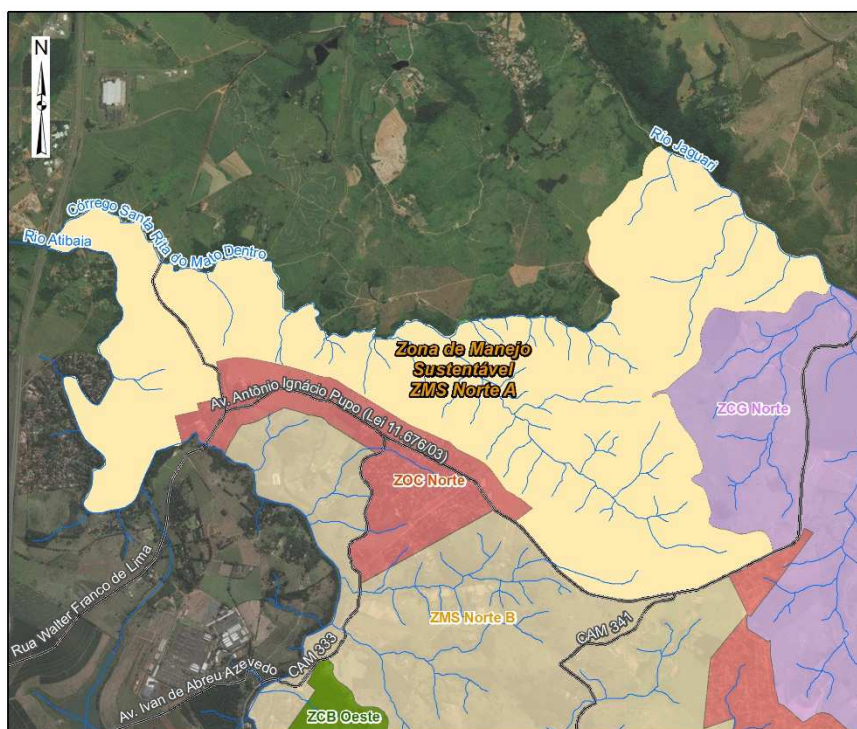


Figura 9 - Limite da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte A)

Os limites para implantação da Zona de Manejo Sustentável (ZMS Norte A) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no Rio Jaguari, sob as coordenadas (298910; 7485151). Deste, seguindo 2383,84 m a Sudeste no Rio Jaguari, chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (300596; 7483774). Deste, seguindo 3,96 m pelo azimute plano de 242°18'44" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (300592; 7483772). Deste, seguindo 30,01 m pelo azimute plano de 225°9'11" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (300571; 7483751). Deste, seguindo 20,24 m pelo azimute plano de 205°33'36" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (300562; 7483733). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 203°11'54" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (300555; 7483716). Deste, seguindo 22,24 m pelo azimute plano de 214°49'29" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (300542; 7483698). Deste, seguindo 19,22 m pelo azimute plano de 218°17'24" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (300530; 7483683). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 255°57'50" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (300505; 7483677). Deste, seguindo 12,73 m pelo azimute plano de 266°25'24" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (300492; 7483676). Deste, seguindo 29,37 m pelo azimute plano de 288°55'29" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (300465; 7483685). Deste, seguindo 33,91 m pelo azimute plano de 290°33'21" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (300433; 7483697). Deste, seguindo 22,35 m pelo azimute plano de

286°30'16" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (300411; 7483704). Deste, seguindo 33,02 m pelo azimute plano de 279°41'19" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (300379; 7483709). Deste, seguindo 23,93 m pelo azimute plano de 275°42'39" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (300355; 7483712). Deste, seguindo 4,76 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (300350; 7483712). Deste, seguindo 15,06 m pelo azimute plano de 251°33'55" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (300336; 7483707). Deste, seguindo 26,62 m pelo azimute plano de 243°26'5" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (300312; 7483695). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 236°46'6" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (300289; 7483680). Deste, seguindo 41,67 m pelo azimute plano de 229°38'8" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (300257; 7483653). Deste, seguindo 35,94 m pelo azimute plano de 226°47'24" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (300231; 7483628). Deste, seguindo 38,76 m pelo azimute plano de 214°59'31" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (300209; 7483596). Deste, seguindo 25,6 m pelo azimute plano de 209°44'41" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (300196; 7483574). Deste, seguindo 26,28 m pelo azimute plano de 205°1'2" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (300185; 7483550). Deste, seguindo 27,69 m pelo azimute plano de 207°17'58" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (300172; 7483526). Deste, seguindo 21,36 m pelo azimute plano de 221°59'14" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (300158; 7483510). Deste, seguindo 29,28 m pelo azimute plano de 237°10'17" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (300134; 7483494). Deste, seguindo 19,2 m pelo azimute plano de 262°52'31" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (300115; 7483492). Deste, seguindo 34,72 m pelo azimute plano de 280°32'21" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (300080; 7483498). Deste, seguindo 37,52 m pelo azimute plano de 276°4'21" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (300043; 7483502). Deste, seguindo 40,56 m pelo azimute plano de 277°29'45" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (300003; 7483507). Deste, seguindo 50,29 m pelo azimute plano de 268°29'33" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (299953; 7483506). Deste, seguindo 13,41 m pelo azimute plano de 276°31'11" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (299939; 7483507). Deste, seguindo 33,19 m pelo azimute plano de 276°31'12" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (299906; 7483511). Deste, seguindo 51,75 m pelo azimute plano de 274°23'55" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (299855; 7483515). Deste, seguindo 41,03 m pelo azimute plano de 271°50'52" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (299814; 7483517). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 267°16'25" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (299786; 7483515). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 264°28'21" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (299745; 7483511). Deste, seguindo 31,78 m pelo azimute plano de 267°36'51" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (299713; 7483510). Deste, seguindo 38,39 m pelo azimute plano de 268°1'30" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (299675; 7483509). Deste, seguindo 37,07 m pelo azimute plano de 267°57'17" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (299638; 7483507). Deste, seguindo 30,69 m

pelo azimute plano de 277°25'53" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (299607; 7483511). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 287°49'8" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (299570; 7483523). Deste, seguindo 35,62 m pelo azimute plano de 285°4'6" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (299536; 7483532). Deste, seguindo 35,62 m pelo azimute plano de 285°4'6" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (299502; 7483542). Deste, seguindo 30,88 m pelo azimute plano de 279°51'57" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (299471; 7483547). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (299447; 7483547). Deste, seguindo 23,44 m pelo azimute plano de 253°36'38" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (299425; 7483540). Deste, seguindo 20,67 m pelo azimute plano de 230°11'40" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (299409; 7483527). Deste, seguindo 33,73 m pelo azimute plano de 221°49'13" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (299386; 7483502). Deste, seguindo 50,64 m pelo azimute plano de 213°16'30" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (299359; 7483460). Deste, seguindo 33,81 m pelo azimute plano de 210°34'45" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (299341; 7483431). Deste, seguindo 32,67 m pelo azimute plano de 201°22'14" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (299330; 7483400). Deste, seguindo 38,57 m pelo azimute plano de 202°9'59" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (299315; 7483364). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 200°51'16" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (299304; 7483337). Deste, seguindo 29,28 m pelo azimute plano de 198°26'6" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (299295; 7483309). Deste, seguindo 42,7 m pelo azimute plano de 196°11'21" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (299283; 7483268). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 182°43'35" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (299282; 7483240). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 162°53'50" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (299292; 7483206). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 170°54'35" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (299298; 7483173). Deste, seguindo 32,43 m pelo azimute plano de 168°13'54" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (299304; 7483141). Deste, seguindo 33,07 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (299304; 7483108). Deste, seguindo 26,59 m pelo azimute plano de 185°42'39" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (299302; 7483081). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 202°22'48" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (299292; 7483059). Deste, seguindo 47,42 m pelo azimute plano de 202°59'19" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (299274; 7483015). Deste, seguindo 40 m pelo azimute plano de 214°12'57" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (299251; 7482982). Deste, seguindo 48,81 m pelo azimute plano de 237°10'17" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (299210; 7482956). Deste, seguindo 108,49 m pelo azimute plano de 232°25'53" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (299124; 7482889). Deste, seguindo 58,27 m pelo azimute plano de 230°31'39" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (299079; 7482852). Deste, seguindo 60,87 m pelo azimute plano de 227°38'33" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (299035; 7482811).

Deste, seguindo 40,75 m pelo azimute plano de 234°14'46" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (299001; 7482788). Deste, seguindo 20,58 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (298987; 7482773). Deste, seguindo 24,61 m pelo azimute plano de 216°15'14" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (298972; 7482753). Deste, seguindo 41,41 m pelo azimute plano de 243°26'6" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (298935; 7482735). Deste, seguindo 34,35 m pelo azimute plano de 254°21'28" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (298902; 7482725). Deste, seguindo 35,3 m pelo azimute plano de 257°0'19" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (298868; 7482717). Deste, seguindo 38,09 m pelo azimute plano de 249°40'37" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (298832; 7482704). Deste, seguindo 21,7 m pelo azimute plano de 217°34'7" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (298819; 7482687). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 198°26'6" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (298811; 7482663). Deste, seguindo 14,06 m pelo azimute plano de 138°48'49" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (298820; 7482653). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 64°39'14" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (298845; 7482665). Deste, seguindo 22,76 m pelo azimute plano de 54°27'44" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (298864; 7482678). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 57°43'27" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (298889; 7482694). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 77°44'7" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (298919; 7482700). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 102°15'52" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (298950; 7482694). Deste, seguindo 38,37 m pelo azimute plano de 133°36'10" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (298978; 7482667). Deste, seguindo 30,23 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (298990; 7482639). Deste, seguindo 25,17 m pelo azimute plano de 176°59'14" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (298991; 7482614). Deste, seguindo 27,62 m pelo azimute plano de 163°18'3" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (298999; 7482588). Deste, seguindo 25,69 m pelo azimute plano de 145°29'29" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (299013; 7482567). Deste, seguindo 19,53 m pelo azimute plano de 151°41'58" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (299023; 7482549). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 157°37'11" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (299032; 7482527). Deste, seguindo 27,62 m pelo azimute plano de 163°18'3" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (299040; 7482501). Deste, seguindo 26,79 m pelo azimute plano de 159°46'31" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (299049; 7482475). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 157°37'11" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (299058; 7482453). Deste, seguindo 16,58 m pelo azimute plano de 151°23'22" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (299066; 7482438). Deste, seguindo 22,02 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (299078; 7482420). Deste, seguindo 34,93 m pelo azimute plano de 142°41'46" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (299099; 7482392). Deste, seguindo 38,64 m pelo azimute plano de 141°57'11" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas

(299123; 7482362). Deste, seguindo 44,04 m pelo azimute plano de 147°15'53" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (299147; 7482325). Deste, seguindo 43,98 m pelo azimute plano de 133°46'52" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (299179; 7482294). Deste, seguindo 55,81 m pelo azimute plano de 148°34'14" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (299208; 7482247). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 146°18'36" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (299240; 7482199). Deste, seguindo 43,8 m pelo azimute plano de 154°58'59" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (299258; 7482159). Deste, seguindo 49,43 m pelo azimute plano de 164°28'33" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (299271; 7482112). Deste, seguindo 58,57 m pelo azimute plano de 161°33'55" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (299290; 7482056). Deste, seguindo 53,57 m pelo azimute plano de 159°46'30" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (299308; 7482006). Deste, seguindo 44,37 m pelo azimute plano de 169°41'43" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (299316; 7481962). Deste, seguindo 32,22 m pelo azimute plano de 199°10'44" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (299306; 7481932). Deste, seguindo 30,86 m pelo azimute plano de 210°57'50" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (299290; 7481905). Deste, seguindo 33,73 m pelo azimute plano de 244°26'24" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (299259; 7481891). Deste, seguindo 31,97 m pelo azimute plano de 245°33'22" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (299230; 7481877). Deste, seguindo 29,13 m pelo azimute plano de 230°31'40" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (299208; 7481859). Deste, seguindo 22,18 m pelo azimute plano de 197°21'15" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (299201; 7481838). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 153°26'5" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (299209; 7481822). Deste, seguindo 16,15 m pelo azimute plano de 124°59'31" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (299222; 7481813). Deste, seguindo 34,5 m pelo azimute plano de 122°28'17" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (299251; 7481794). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 112°22'48" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (299274; 7481785). Deste, seguindo 26,62 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (299298; 7481773). Deste, seguindo 30,17 m pelo azimute plano de 127°52'30" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (299322; 7481754). Deste, seguindo 23,14 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (299333; 7481735). Deste, seguindo 26,06 m pelo azimute plano de 156°2'16" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (299344; 7481711). Deste, seguindo 34,4 m pelo azimute plano de 157°22'49" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (299357; 7481679). Deste, seguindo 47,22 m pelo azimute plano de 168°41'24" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (299367; 7481633). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 162°10'52" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (299378; 7481596). Deste, seguindo 41,07 m pelo azimute plano de 165°4'7" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (299389; 7481556). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 171°1'39" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (299393; 7481531). Deste, seguindo 27,81 m pelo azimute plano de 177°16'25" chega-

se até o Ponto P128, sob coordenadas (299394; 7481503). Deste, seguindo 24,39 m pelo azimute plano de 192°31'44" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (299389; 7481479). Deste, seguindo 24,86 m pelo azimute plano de 205°12'4" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (299378; 7481457). Deste, seguindo 23,1 m pelo azimute plano de 193°14'25" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (299373; 7481434). Deste, seguindo 17,25 m pelo azimute plano de 175°36'5" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (299375; 7481417). Deste, seguindo 31 m pelo azimute plano de 140°11'40" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (299394; 7481393). Deste, seguindo 23,41 m pelo azimute plano de 132°42'35" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (299412; 7481377). Deste, seguindo 35,62 m pelo azimute plano de 111°48'5" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (299445; 7481364). Deste, seguindo 46,88 m pelo azimute plano de 106°23'22" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (299490; 7481351). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 95°31'39" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (299531; 7481347). Deste, seguindo 36,59 m pelo azimute plano de 102°31'44" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (299566; 7481339). Deste, seguindo 31,81 m pelo azimute plano de 106°55'40" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (299597; 7481330). Deste, seguindo 52,82 m pelo azimute plano de 112°4'4" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (299646; 7481310). Deste, seguindo 33,91 m pelo azimute plano de 110°33'22" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (299677; 7481298). Deste, seguindo 34,62 m pelo azimute plano de 83°25'5" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (299712; 7481302). Deste, seguindo 30,69 m pelo azimute plano de 82°34'7" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (299742; 7481306). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 80°32'16" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (299774; 7481311). Deste, seguindo 30,97 m pelo azimute plano de 70°1'1" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (299803; 7481322). Deste, seguindo 17,99 m pelo azimute plano de 72°53'50" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (299820; 7481327). Deste, seguindo 40,04 m pelo azimute plano de 82°24'19" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (299860; 7481332). Deste, seguindo 25,17 m pelo azimute plano de 86°59'14" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (299885; 7481334). Deste, seguindo 19,67 m pelo azimute plano de 109°39'14" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (299904; 7481327). Deste, seguindo 25,69 m pelo azimute plano de 124°30'31" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (299925; 7481313). Deste, seguindo 40,24 m pelo azimute plano de 133°40'4" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (299954; 7481285). Deste, seguindo 21,7 m pelo azimute plano de 142°25'53" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (299967; 7481268). Deste, seguindo 24,32 m pelo azimute plano de 157°37'11" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (299976; 7481245). Deste, seguindo 28,56 m pelo azimute plano de 166°36'27" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (299983; 7481217). Deste, seguindo 32,67 m pelo azimute plano de 158°37'46" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (299995; 7481187). Deste, seguindo 35,3 m pelo azimute plano de 167°0'19" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (300003; 7481152). Deste, seguindo 36,84 m pelo azimute

plano de 159°49'51" chega-se até o Ponto P157, na Av. Antônio Ignácio Pupo, sob coordenadas (300016; 7481118). Deste, seguindo 2954,67 m a Sudoeste na Av. Antônio Ignácio Pupo, chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (297459; 7481426). Deste, seguindo 218,78 m pelo azimute plano de 52°51'32" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (297633; 7481558). Deste, seguindo 24,73 m pelo azimute plano de 302°48'21" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (297613; 7481571). Deste, seguindo 87,77 m pelo azimute plano de 309°8'19" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (297545; 7481627). Deste, seguindo 35,72 m pelo azimute plano de 309°8'19" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (297517; 7481649). Deste, seguindo 61,96 m pelo azimute plano de 299°16'17" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (297463; 7481679). Deste, seguindo 30,81 m pelo azimute plano de 314°29'5" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (297441; 7481701). Deste, seguindo 84,48 m pelo azimute plano de 295°15'40" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (297364; 7481737). Deste, seguindo 239,54 m pelo azimute plano de 324°20'11" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (297225; 7481932). Deste, seguindo 77,73 m pelo azimute plano de 318°51'12" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (297174; 7481990). Deste, seguindo 82,64 m pelo azimute plano de 303°52'56" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (297105; 7482036). Deste, seguindo 250,12 m pelo azimute plano de 296°28'0" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (296881; 7482148). Deste, seguindo 95,21 m pelo azimute plano de 316°3'30" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (296815; 7482216). Deste, seguindo 69,1 m pelo azimute plano de 288°54'33" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (296750; 7482239). Deste, seguindo 166,94 m pelo azimute plano de 294°12'2" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (296597; 7482307). Deste, seguindo 195,5 m pelo azimute plano de 293°39'26" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (296418; 7482386). Deste, seguindo 109,3 m pelo azimute plano de 298°59'43" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (296323; 7482439). Deste, seguindo 349,06 m pelo azimute plano de 301°35'51" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (296025; 7482621). Deste, seguindo 265,3 m pelo azimute plano de 301°20'5" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (295799; 7482759). Deste, seguindo 132,78 m pelo azimute plano de 302°2'34" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (295686; 7482830). Deste, seguindo 44,91 m pelo azimute plano de 294°9'19" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (295645; 7482848). Deste, seguindo 30,49 m pelo azimute plano de 291°37'44" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (295617; 7482859). Deste, seguindo 50,19 m pelo azimute plano de 269°37'24" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (295567; 7482859). Deste, seguindo 87,78 m pelo azimute plano de 285°35'14" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (295482; 7482883). Deste, seguindo 98,88 m pelo azimute plano de 289°38'45" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (295389; 7482916). Deste, seguindo 0,51 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (295389; 7482916). Deste, seguindo 159,3 m pelo azimute plano de 284°55'49" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (295235; 7482957). Deste, seguindo 221,42 m pelo azimute plano de 283°1'9" chega-

se até o Ponto P185, sob coordenadas (295019; 7483007). Deste, seguindo 132,31 m pelo azimute plano de 282°34'28" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (294890; 7483036). Deste, seguindo 102,42 m pelo azimute plano de 278°26'33" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (294789; 7483051). Deste, seguindo 103,08 m pelo azimute plano de 273°34'53" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (294686; 7483058). Deste, seguindo 100,37 m pelo azimute plano de 257°42'24" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (294588; 7483036). Deste, seguindo 96,14 m pelo azimute plano de 256°13'30" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (294495; 7483013). Deste, seguindo 284,48 m pelo azimute plano de 170°54'30" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (294540; 7482732). Deste, seguindo 82,34 m pelo azimute plano de 169°28'38" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (294555; 7482652). Deste, seguindo 254,35 m pelo azimute plano de 258°8'35" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (294306; 7482599). Deste, seguindo 71,14 m pelo azimute plano de 166°53'42" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (294322; 7482530). Deste, seguindo 244,43 m pelo azimute plano de 256°13'45" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (294084; 7482472). Deste, seguindo 105,16 m pelo azimute plano de 165°51'34" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (294110; 7482370). Deste, seguindo 59,04 m pelo azimute plano de 165°51'34" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (294125; 7482313). Deste, seguindo 124,21 m pelo azimute plano de 165°51'34" chega-se até o Ponto P198, no Rio Atibaia, sob coordenadas (294155; 7482192). Deste, seguindo 5742,63 m a Oeste no Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P199, na confluência com o Córrego Santa Maria do Mato Dentro, sob coordenadas (292827; 7484133). Deste, seguindo 7799,25 m a Nordeste no Córrego Santa Maria do Mato Dentro, chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (298415; 7483573). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 8°8'38" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (298417; 7483590). Deste, seguindo 13,13 m pelo azimute plano de 22°36'35" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (298422; 7483602). Deste, seguindo 15,07 m pelo azimute plano de 23°50'40" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (298428; 7483616). Deste, seguindo 13,74 m pelo azimute plano de 51°28'58" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (298439; 7483625). Deste, seguindo 18,17 m pelo azimute plano de 62°26'32" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (298455; 7483633). Deste, seguindo 31,06 m pelo azimute plano de 59°55'3" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (298482; 7483649). Deste, seguindo 9,57 m pelo azimute plano de 41°36'31" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (298489; 7483656). Deste, seguindo 12,52 m pelo azimute plano de 14°3'43" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (298492; 7483668). Deste, seguindo 12,23 m pelo azimute plano de 334°12'42" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (298486; 7483679). Deste, seguindo 37,14 m pelo azimute plano de 319°9'4" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (298462; 7483707). Deste, seguindo 44,64 m pelo azimute plano de 311°32'30" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (298429; 7483737). Deste, seguindo 40,64 m pelo azimute plano de 302°52'18" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (298394; 7483759). Deste, seguindo 54,7 m pelo azimute plano

de 301°50'54" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (298348; 7483788). Deste, seguindo 44,72 m pelo azimute plano de 303°26'42" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (298311; 7483812). Deste, seguindo 59,76 m pelo azimute plano de 314°2'35" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (298268; 7483854). Deste, seguindo 83,85 m pelo azimute plano de 327°37'28" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (298223; 7483925). Deste, seguindo 39,1 m pelo azimute plano de 330°56'20" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (298204; 7483959). Deste, seguindo 29,9 m pelo azimute plano de 336°2'3" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (298192; 7483986). Deste, seguindo 18,5 m pelo azimute plano de 340°50'59" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (298186; 7484003). Deste, seguindo 30,56 m pelo azimute plano de 345°36'43" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (298178; 7484033). Deste, seguindo 41,12 m pelo azimute plano de 4°14'39" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (298181; 7484074). Deste, seguindo 72,02 m pelo azimute plano de 12°47'10" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (298197; 7484144). Deste, seguindo 50,33 m pelo azimute plano de 11°18'37" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (298207; 7484194). Deste, seguindo 47,21 m pelo azimute plano de 342°13'17" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (298192; 7484239). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 340°12'18" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (298181; 7484270). Deste, seguindo 42,69 m pelo azimute plano de 337°15'8" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (298164; 7484310). Deste, seguindo 84,07 m pelo azimute plano de 26°57'11" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (298203; 7484385). Deste, seguindo 41,76 m pelo azimute plano de 51°26'43" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (298235; 7484411). Deste, seguindo 50,07 m pelo azimute plano de 46°11'23" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (298271; 7484445). Deste, seguindo 24,6 m pelo azimute plano de 81°6'50" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (298296; 7484449). Deste, seguindo 19,4 m pelo azimute plano de 59°25'6" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (298312; 7484459). Deste, seguindo 13,96 m pelo azimute plano de 22°21'46" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (298318; 7484472). Deste, seguindo 50,7 m pelo azimute plano de 30°42'4" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (298344; 7484516). Deste, seguindo 146,23 m pelo azimute plano de 48°8'1" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (298452; 7484613). Deste, seguindo 102,97 m pelo azimute plano de 37°11'4" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (298515; 7484695). Deste, seguindo 126,7 m pelo azimute plano de 33°9'29" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (298584; 7484801). Deste, seguindo 89,7 m pelo azimute plano de 75°51'32" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (298671; 7484823). Deste, seguindo 54,83 m pelo azimute plano de 54°35'53" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (298716; 7484855). Deste, seguindo 68,22 m pelo azimute plano de 3°52'2" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (298720; 7484923). Deste, seguindo 64,85 m pelo azimute plano de 11°50'35" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (298734; 7484986). Deste, seguindo 53,01 m pelo azimute plano de 26°31'2" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (298757; 7485034). Deste, seguindo 56,34 m

plano de 77°34'55" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (294818; 7482397). Deste, seguindo 39,31 m pelo azimute plano de 74°50'33" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (294856; 7482407). Deste, seguindo 64,58 m pelo azimute plano de 71°12'19" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (294917; 7482428). Deste, seguindo 42,93 m pelo azimute plano de 61°37'1" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (294955; 7482448). Deste, seguindo 238,71 m pelo azimute plano de 63°41'31" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (295169; 7482554). Deste, seguindo 182,08 m pelo azimute plano de 104°27'10" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (295345; 7482509). Deste, seguindo 79,24 m pelo azimute plano de 111°35'19" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (295419; 7482480). Deste, seguindo 37,88 m pelo azimute plano de 95°56'19" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (295456; 7482476). Deste, seguindo 37,87 m pelo azimute plano de 100°37'8" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (295494; 7482469). Deste, seguindo 34,23 m pelo azimute plano de 94°57'38" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (295528; 7482466). Deste, seguindo 31,59 m pelo azimute plano de 116°46'13" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (295556; 7482452). Deste, seguindo 43,95 m pelo azimute plano de 132°52'15" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (295588; 7482422). Deste, seguindo 16,3 m pelo azimute plano de 132°52'16" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (295600; 7482411). Deste, seguindo 10,11 m pelo azimute plano de 182°38'30" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (295600; 7482400). Deste, seguindo 581,86 m pelo azimute plano de 121°38'40" chega-se até o Ponto P23, na estrada Municipal CAM 333, sob coordenadas (296095; 7482095). Deste, seguindo 1569,81 m a Sudoeste na Estrada Municipal CAM 333, chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (295922; 7480809). Deste, seguindo 29,55 m pelo azimute plano de 61°46'21" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (295948; 7480823). Deste, seguindo 106,03 m pelo azimute plano de 61°50'20" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (296042; 7480873). Deste, seguindo 1380,33 m pelo azimute plano de 60°58'14" chega-se até o Ponto P27, na Av. Antônio Ignácio Pupo, sob coordenadas (297249; 7481542). Deste, seguindo 2708,17 m a Sudeste na Av. Antônio Ignácio Pupo, chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (299574; 7480890). Deste, seguindo 415,81 m pelo azimute plano de 153°20'47" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (299760; 7480518). Deste, seguindo 583,77 m pelo azimute plano de 219°36'11" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (299388; 7480069). Deste, seguindo 697,68 m pelo azimute plano de 185°18'58" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (299323; 7479374). Deste, seguindo 324,34 m pelo azimute plano de 71°6'47" chega-se até o Ponto P32, no Afluente do Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, sob coordenadas (299630; 7479479). Deste, seguindo 1040,63 m a Sul no Afluente do Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, chega-se até o Ponto P33, na confluência com o Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, sob coordenadas (299245; 7478602). Deste, seguindo 1559,69 m a Leste pelo Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (300518; 7479075). Deste, seguindo 22,59 m pelo azimute plano de 146°55'9" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (300530; 7479056). Deste, seguindo

17,98 m pelo azimute plano de 126°41'8" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (300545; 7479045). Deste, seguindo 115,27 m pelo azimute plano de 157°44'18" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (300588; 7478939). Deste, seguindo 414,97 m pelo azimute plano de 50°50'20" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (300910; 7479201). Deste, seguindo 38,97 m pelo azimute plano de 160°55'59" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (300923; 7479164). Deste, seguindo 39,43 m pelo azimute plano de 139°53'57" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (300948; 7479134). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 125°13'3" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (300975; 7479115). Deste, seguindo 42,75 m pelo azimute plano de 121°19'43" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (301012; 7479093). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 121°25'46" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (301040; 7479075). Deste, seguindo 34,34 m pelo azimute plano de 123°41'24" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (301069; 7479056). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 138°48'51" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (301091; 7479031). Deste, seguindo 27,77 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (301105; 7479007). Deste, seguindo 35,99 m pelo azimute plano de 131°25'25" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (301132; 7478983). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 131°38'1" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (301161; 7478958). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (301175; 7478943). Deste, seguindo 34,85 m pelo azimute plano de 120°4'7" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (301205; 7478926). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 119°3'17" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (301234; 7478910). Deste, seguindo 22,53 m pelo azimute plano de 128°39'35" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (301252; 7478896). Deste, seguindo 18,13 m pelo azimute plano de 128°39'35" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (301266; 7478885). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 151°55'39" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (301279; 7478861). Deste, seguindo 6,85 m pelo azimute plano de 162°28'29" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (301281; 7478854). Deste, seguindo 24,79 m pelo azimute plano de 162°28'28" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (301288; 7478831). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (301288; 7478802). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 183°34'35" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (301286; 7478777). Deste, seguindo 25,84 m pelo azimute plano de 190°37'11" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (301282; 7478751). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 175°36'5" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (301283; 7478731). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 193°14'26" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (301277; 7478704). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 212°44'7" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (301263; 7478681). Deste, seguindo 23,6 m pelo azimute plano de 250°20'47" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (301240; 7478673). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 266°11'9" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (301217;

7478672). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 248°57'45" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (301196; 7478664). Deste, seguindo 15,88 m pelo azimute plano de 216°52'11" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (301186; 7478651). Deste, seguindo 14,38 m pelo azimute plano de 186°20'25" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (301185; 7478637). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 156°48'5" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (301194; 7478615). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 143°7'48" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (301209; 7478596). Deste, seguindo 24,85 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (301220; 7478573). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 176°11'9" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (301221; 7478550). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 191°18'36" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (301215; 7478518). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 216°52'12" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (301201; 7478499). Deste, seguindo 30,5 m pelo azimute plano de 218°39'35" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (301182; 7478475). Deste, seguindo 21,3 m pelo azimute plano de 195°56'43" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (301176; 7478455). Deste, seguindo 1,82 m pelo azimute plano de 195°56'42" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (301175; 7478453). Deste, seguindo 25,24 m pelo azimute plano de 176°49'13" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (301177; 7478428). Deste, seguindo 3,38 m pelo azimute plano de 176°49'13" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (301177; 7478424). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 162°28'28" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (301186; 7478394). Deste, seguindo 75,44 m pelo azimute plano de 276°9'18" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (301111; 7478402). Deste, seguindo 22,73 m pelo azimute plano de 245°13'30" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (301091; 7478393). Deste, seguindo 24,81 m pelo azimute plano de 262°38'51" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (301066; 7478389). Deste, seguindo 27,87 m pelo azimute plano de 289°58'59" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (301040; 7478399). Deste, seguindo 35,23 m pelo azimute plano de 292°31'14" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (301007; 7478412). Deste, seguindo 22,11 m pelo azimute plano de 291°2'15" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (300987; 7478420). Deste, seguindo 34,39 m pelo azimute plano de 288°51'12" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (300954; 7478432). Deste, seguindo 31,21 m pelo azimute plano de 277°18'20" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (300923; 7478436). Deste, seguindo 23,14 m pelo azimute plano de 275°54'23" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (300900; 7478438). Deste, seguindo 21,56 m pelo azimute plano de 263°39'35" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (300879; 7478436). Deste, seguindo 29,89 m pelo azimute plano de 259°17'13" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (300850; 7478430). Deste, seguindo 35,9 m pelo azimute plano de 251°57'56" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (300815; 7478419). Deste, seguindo 30,38 m pelo azimute plano de 250°8'42" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (300787; 7478409). Deste, seguindo 34,09 m pelo azimute plano de 245°13'29" chega-se até o Ponto P93, sob

coordenadas (300756; 7478394). Deste, seguindo 29,95 m pelo azimute plano de 237°59'41" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (300730; 7478378). Deste, seguindo 38,01 m pelo azimute plano de 241°17'38" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (300697; 7478360). Deste, seguindo 34,87 m pelo azimute plano de 228°41'29" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (300671; 7478337). Deste, seguindo 28,76 m pelo azimute plano de 207°58'46" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (300657; 7478312). Deste, seguindo 29,92 m pelo azimute plano de 201°48'5" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (300646; 7478284). Deste, seguindo 25,65 m pelo azimute plano de 201°48'6" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (300637; 7478260). Deste, seguindo 25,36 m pelo azimute plano de 200°8'10" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (300628; 7478236). Deste, seguindo 26 m pelo azimute plano de 211°15'49" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (300615; 7478214). Deste, seguindo 45,03 m pelo azimute plano de 229°17'21" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (300580; 7478185). Deste, seguindo 20,77 m pelo azimute plano de 226°32'54" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (300565; 7478170). Deste, seguindo 62,62 m pelo azimute plano de 239°32'4" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (300511; 7478139). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de 252°38'46" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (300486; 7478131). Deste, seguindo 16,69 m pelo azimute plano de 267°16'26" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (300469; 7478130). Deste, seguindo 29,66 m pelo azimute plano de 285°31'27" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (300441; 7478138). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 299°3'16" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (300412; 7478154). Deste, seguindo 19,72 m pelo azimute plano de 310°6'4" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (300397; 7478166). Deste, seguindo 22,7 m pelo azimute plano de 306°28'9" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (300379; 7478180). Deste, seguindo 18,6 m pelo azimute plano de 309°48'20" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (300365; 7478192). Deste, seguindo 22,9 m pelo azimute plano de 303°41'24" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (300345; 7478205). Deste, seguindo 20,64 m pelo azimute plano de 292°37'12" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (300326; 7478212). Deste, seguindo 26,61 m pelo azimute plano de 287°21'14" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (300301; 7478220). Deste, seguindo 31,13 m pelo azimute plano de 289°21'33" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (300272; 7478231). Deste, seguindo 17,17 m pelo azimute plano de 303°41'24" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (300257; 7478240). Deste, seguindo 5,64 m pelo azimute plano de 304°17'14" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (300253; 7478243). Deste, seguindo 15,5 m pelo azimute plano de 304°17'12" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (300240; 7478252). Deste, seguindo 24,19 m pelo azimute plano de 311°0'33" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (300222; 7478268). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 297°24'28" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (300200; 7478279). Deste, seguindo 31 m pelo azimute plano de 283°19'28" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (300170; 7478286). Deste, seguindo 40,98 m pelo azimute plano de 278°54'54" chega-

se até o Ponto P122, sob coordenadas (300130; 7478293). Deste, seguindo 23,81 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (300106; 7478293). Deste, seguindo 37,44 m pelo azimute plano de 265°8'8" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (300068; 7478289). Deste, seguindo 29,75 m pelo azimute plano de 260°47'20" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (300039; 7478285). Deste, seguindo 33,42 m pelo azimute plano de 265°54'52" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (300006; 7478282). Deste, seguindo 19,07 m pelo azimute plano de 267°36'50" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (299987; 7478282). Deste, seguindo 28,67 m pelo azimute plano de 265°14'11" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (299958; 7478279). Deste, seguindo 29,75 m pelo azimute plano de 279°12'40" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (299929; 7478284). Deste, seguindo 19,12 m pelo azimute plano de 274°45'49" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (299910; 7478285). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 275°11'40" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (299892; 7478287). Deste, seguindo 13,89 m pelo azimute plano de 239°2'9" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (299880; 7478280). Deste, seguindo 10,35 m pelo azimute plano de 212°28'17" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (299875; 7478271). Deste, seguindo 16,99 m pelo azimute plano de 217°24'20" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (299864; 7478258). Deste, seguindo 21,9 m pelo azimute plano de 223°31'51" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (299849; 7478242). Deste, seguindo 16,07 m pelo azimute plano de 212°54'19" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (299841; 7478228). Deste, seguindo 17,48 m pelo azimute plano de 219°28'21" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (299830; 7478215). Deste, seguindo 26,99 m pelo azimute plano de 241°55'39" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (299806; 7478202). Deste, seguindo 43,71 m pelo azimute plano de 240°38'33" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (299768; 7478181). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 247°9'58" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (299737; 7478168). Deste, seguindo 38,93 m pelo azimute plano de 253°24'46" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (299700; 7478157). Deste, seguindo 34,72 m pelo azimute plano de 259°27'39" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (299666; 7478151). Deste, seguindo 36,59 m pelo azimute plano de 266°16'7" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (299630; 7478148). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 256°45'34" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (299603; 7478142). Deste, seguindo 22,58 m pelo azimute plano de 259°52'32" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (299580; 7478138). Deste, seguindo 42,19 m pelo azimute plano de 258°3'21" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (299539; 7478129). Deste, seguindo 53,22 m pelo azimute plano de 252°38'46" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (299488; 7478113). Deste, seguindo 55,22 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (299436; 7478096). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 254°3'17" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (299391; 7478083). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de 247°22'49" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (299353; 7478067). Deste, seguindo 32,89 m pelo azimute

plano de 250°15'11" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (299322; 7478056). Deste, seguindo 31,05 m pelo azimute plano de 237°31'44" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (299296; 7478039). Deste, seguindo 21,9 m pelo azimute plano de 223°31'52" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (299281; 7478024). Deste, seguindo 34,46 m pelo azimute plano de 218°27'14" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (299260; 7477997). Deste, seguindo 20,28 m pelo azimute plano de 210°34'45" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (299249; 7477979). Deste, seguindo 23,68 m pelo azimute plano de 193°34'14" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (299244; 7477956). Deste, seguindo 25,92 m pelo azimute plano de 207°21'0" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (299232; 7477933). Deste, seguindo 3,24 m pelo azimute plano de 209°14'57" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (299230; 7477930). Deste, seguindo 19,5 m pelo azimute plano de 209°14'55" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (299221; 7477913). Deste, seguindo 16,52 m pelo azimute plano de 234°46'57" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (299207; 7477904). Deste, seguindo 22,91 m pelo azimute plano de 255°57'49" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (299185; 7477898). Deste, seguindo 10,53 m pelo azimute plano de 265°54'52" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (299174; 7477897). Deste, seguindo 11,75 m pelo azimute plano de 265°54'52" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (299163; 7477897). Deste, seguindo 23,51 m pelo azimute plano de 258°18'38" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (299140; 7477892). Deste, seguindo 23,88 m pelo azimute plano de 254°34'40" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (299117; 7477885). Deste, seguindo 20,41 m pelo azimute plano de 256°30'15" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (299097; 7477881). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 240°56'43" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (299068; 7477865). Deste, seguindo 28,15 m pelo azimute plano de 229°34'26" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (299047; 7477847). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 227°7'16" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (299025; 7477826). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 223°40'4" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (299008; 7477808). Deste, seguindo 24,66 m pelo azimute plano de 236°49'17" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (298987; 7477795). Deste, seguindo 32 m pelo azimute plano de 246°36'53" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (298958; 7477782). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 223°40'4" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (298941; 7477765). Deste, seguindo 14,92 m pelo azimute plano de 199°47'55" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (298936; 7477751). Deste, seguindo 4,53 m pelo azimute plano de 253°36'40" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (298932; 7477749). Deste, seguindo 27,17 m pelo azimute plano de 276°42'35" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (298905; 7477753). Deste, seguindo 34,27 m pelo azimute plano de 283°23'33" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (298872; 7477761). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 293°37'45" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (298846; 7477772). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 305°13'4" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (298819; 7477791). Deste, seguindo

25,1 m pelo azimute plano de 325°18'17" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (298805; 7477811). Deste, seguindo 27,13 m pelo azimute plano de 339°26'39" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (298795; 7477837). Deste, seguindo 26,18 m pelo azimute plano de 345°57'50" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (298789; 7477862). Deste, seguindo 32,15 m pelo azimute plano de 327°5'41" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (298772; 7477889). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 320°54'22" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (298751; 7477915). Deste, seguindo 49,44 m pelo azimute plano de 312°23'51" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (298714; 7477948). Deste, seguindo 54,07 m pelo azimute plano de 319°45'49" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (298680; 7477989). Deste, seguindo 36,55 m pelo azimute plano de 325°37'10" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (298659; 7478019). Deste, seguindo 46,69 m pelo azimute plano de 324°41'20" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (298632; 7478057). Deste, seguindo 44,93 m pelo azimute plano de 327°59'40" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (298608; 7478096). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 324°27'44" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (298592; 7478118). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 323°7'49" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (298573; 7478143). Deste, seguindo 46,04 m pelo azimute plano de 316°23'50" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (298541; 7478177). Deste, seguindo 42,66 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (298511; 7478207). Deste, seguindo 37,2 m pelo azimute plano de 320°11'40" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (298487; 7478235). Deste, seguindo 32,57 m pelo azimute plano de 316°58'29" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (298465; 7478259). Deste, seguindo 29,83 m pelo azimute plano de 295°12'4" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (298438; 7478272). Deste, seguindo 31,91 m pelo azimute plano de 275°42'38" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (298406; 7478275). Deste, seguindo 38,4 m pelo azimute plano de 262°52'30" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (298368; 7478270). Deste, seguindo 36,65 m pelo azimute plano de 274°58'11" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (298332; 7478273). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de 273°48'51" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (298308; 7478275). Deste, seguindo 46,47 m pelo azimute plano de 262°8'48" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (298262; 7478269). Deste, seguindo 31,79 m pelo azimute plano de 267°8'15" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (298230; 7478267). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 254°44'42" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (298195; 7478257). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de 247°22'49" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (298157; 7478242). Deste, seguindo 44,82 m pelo azimute plano de 247°4'4" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (298116; 7478224). Deste, seguindo 27,73 m pelo azimute plano de 256°45'34" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (298089; 7478218). Deste, seguindo 37,74 m pelo azimute plano de 255°22'45" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (298052; 7478208). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 243°26'6" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (298027;

7478196). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 227°7'16" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (298005; 7478175). Deste, seguindo 28,09 m pelo azimute plano de 227°17'26" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (297984; 7478156). Deste, seguindo 39,21 m pelo azimute plano de 248°37'46" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (297948; 7478142). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 261°1'39" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (297918; 7478137). Deste, seguindo 48,28 m pelo azimute plano de 279°27'44" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (297870; 7478145). Deste, seguindo 29,66 m pelo azimute plano de 285°31'27" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (297841; 7478153). Deste, seguindo 17,96 m pelo azimute plano de 315°0'0" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (297829; 7478165). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 312°52'44" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (297806; 7478186). Deste, seguindo 33,97 m pelo azimute plano de 307°24'19" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (297779; 7478207). Deste, seguindo 33,75 m pelo azimute plano de 311°11'9" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (297754; 7478229). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 336°48'5" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (297744; 7478251). Deste, seguindo 28,97 m pelo azimute plano de 350°32'16" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (297740; 7478280). Deste, seguindo 39,05 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (297722; 7478315). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 323°7'48" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (297703; 7478340). Deste, seguindo 70,94 m pelo azimute plano de 310°27'44" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (297649; 7478386). Deste, seguindo 38,23 m pelo azimute plano de 311°38'1" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (297621; 7478411). Deste, seguindo 33,03 m pelo azimute plano de 305°13'3" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (297594; 7478431). Deste, seguindo 60,76 m pelo azimute plano de 303°16'29" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (297543; 7478464). Deste, seguindo 48,9 m pelo azimute plano de 305°45'14" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (297503; 7478492). Deste, seguindo 57,24 m pelo azimute plano de 289°26'24" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (297449; 7478511). Deste, seguindo 47,86 m pelo azimute plano de 275°42'38" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (297402; 7478516). Deste, seguindo 36,55 m pelo azimute plano de 267°30'38" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (297365; 7478515). Deste, seguindo 32,14 m pelo azimute plano de 249°46'31" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (297335; 7478504). Deste, seguindo 33,94 m pelo azimute plano de 259°12'57" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (297302; 7478497). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (297268; 7478497). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 255°57'50" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (297236; 7478489). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (297205; 7478489). Deste, seguindo 31,63 m pelo azimute plano de 287°31'32" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (297175; 7478499). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 304°30'30" chega-se até o Ponto P237, sob

coordenadas (297149; 7478516). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de $327^{\circ}31'44''$ chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (297138; 7478534). Deste, seguindo 37,06 m pelo azimute plano de $313^{\circ}15'51''$ chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (297111; 7478559). Deste, seguindo 30,73 m pelo azimute plano de $296^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (297084; 7478573). Deste, seguindo 57,35 m pelo azimute plano de $327^{\circ}16'53''$ chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (297053; 7478621). Deste, seguindo 17,43 m pelo azimute plano de $4^{\circ}23'55''$ chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (297054; 7478638). Deste, seguindo 60,85 m pelo azimute plano de $7^{\circ}29'45''$ chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (297062; 7478699). Deste, seguindo 36,82 m pelo azimute plano de $7^{\circ}25'54''$ chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (297067; 7478735). Deste, seguindo 55,59 m pelo azimute plano de $1^{\circ}38'12''$ chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (297068; 7478791). Deste, seguindo 53,98 m pelo azimute plano de $0^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (297068; 7478845). Deste, seguindo 47,63 m pelo azimute plano de $0^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (297068; 7478892). Deste, seguindo 59,08 m pelo azimute plano de $353^{\circ}49'47''$ chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (297062; 7478951). Deste, seguindo 55,83 m pelo azimute plano de $345^{\circ}10'25''$ chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (297048; 7479005). Deste, seguindo 41,28 m pelo azimute plano de $337^{\circ}22'49''$ chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (297032; 7479043). Deste, seguindo 50,65 m pelo azimute plano de $327^{\circ}48'15''$ chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (297005; 7479086). Deste, seguindo 35,5 m pelo azimute plano de $333^{\circ}26'6''$ chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (296989; 7479118). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de $1^{\circ}8'45''$ chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (296989; 7479144). Deste, seguindo 47,33 m pelo azimute plano de $26^{\circ}33'54''$ chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (297011; 7479187). Deste, seguindo 29,63 m pelo azimute plano de $0^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (297011; 7479216). Deste, seguindo 22,8 m pelo azimute plano de $291^{\circ}48'5''$ chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (296989; 7479225). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de $246^{\circ}22'14''$ chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (296955; 7479210). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de $246^{\circ}22'14''$ chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (296922; 7479195). Deste, seguindo 35,48 m pelo azimute plano de $252^{\circ}38'46''$ chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (296888; 7479185). Deste, seguindo 41,59 m pelo azimute plano de $255^{\circ}15'23''$ chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (296848; 7479174). Deste, seguindo 27,6 m pelo azimute plano de $265^{\circ}36'4''$ chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (296820; 7479172). Deste, seguindo 44,65 m pelo azimute plano de $275^{\circ}26'25''$ chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (296776; 7479176). Deste, seguindo 36,23 m pelo azimute plano de $274^{\circ}15'14''$ chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (296739; 7479179). Deste, seguindo 13,49 m pelo azimute plano de $348^{\circ}41'25''$ chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (296737; 7479192). Deste, seguindo 14,06 m pelo azimute plano de $311^{\circ}11'9''$ chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (296726; 7479201). Deste, seguindo 42,7 m pelo azimute plano de $286^{\circ}11'21''$ chega-

se até o Ponto P266, sob coordenadas (296685; 7479213). Deste, seguindo 31,81 m pelo azimute plano de 286°55'39" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (296655; 7479222). Deste, seguindo 32,19 m pelo azimute plano de 279°27'44" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (296623; 7479228). Deste, seguindo 37,63 m pelo azimute plano de 259°52'31" chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (296586; 7479221). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 251°33'54" chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (296562; 7479213). Deste, seguindo 41,54 m pelo azimute plano de 260°50'16" chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (296521; 7479207). Deste, seguindo 62,85 m pelo azimute plano de 239°39'24" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (296467; 7479175). Deste, seguindo 43,33 m pelo azimute plano de 257°39'39" chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (296425; 7479166). Deste, seguindo 26,98 m pelo azimute plano de 258°41'24" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (296398; 7479160). Deste, seguindo 38,39 m pelo azimute plano de 271°58'30" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (296360; 7479162). Deste, seguindo 34,35 m pelo azimute plano de 285°38'32" chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (296327; 7479171). Deste, seguindo 39,64 m pelo azimute plano de 295°42'36" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (296291; 7479188). Deste, seguindo 31,56 m pelo azimute plano de 303°1'26" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (296265; 7479205). Deste, seguindo 27,27 m pelo azimute plano de 309°5'38" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (296243; 7479222). Deste, seguindo 31,22 m pelo azimute plano de 323°36'56" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (296225; 7479248). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 327°43'28" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (296209; 7479273). Deste, seguindo 26,06 m pelo azimute plano de 336°2'15" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (296198; 7479297). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 351°1'38" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (296194; 7479322). Deste, seguindo 29,1 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (296194; 7479351). Deste, seguindo 29,1 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (296194; 7479380). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 4°58'12" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (296197; 7479410). Deste, seguindo 13,03 m pelo azimute plano de 23°57'45" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (296202; 7479422). Deste, seguindo 31,78 m pelo azimute plano de 357°36'50" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (296201; 7479454). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 347°44'7" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (296194; 7479484). Deste, seguindo 40,39 m pelo azimute plano de 328°23'33" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (296173; 7479519). Deste, seguindo 25,41 m pelo azimute plano de 321°20'25" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (296157; 7479539). Deste, seguindo 41,83 m pelo azimute plano de 304°41'43" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (296123; 7479562). Deste, seguindo 34,5 m pelo azimute plano de 302°28'16" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (296094; 7479581). Deste, seguindo 31,14 m pelo azimute plano de 282°15'53" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (296063; 7479588). Deste, seguindo 31,78 m pelo azimute

plano de 267°36'51" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (296032; 7479586). Deste, seguindo 38,37 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (295993; 7479586). Deste, seguindo 34,4 m pelo azimute plano de 270°0'0" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (295959; 7479586). Deste, seguindo 33,07 m pelo azimute plano de 286°15'37" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (295927; 7479596). Deste, seguindo 15,37 m pelo azimute plano de 300°34'44" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (295914; 7479603). Deste, seguindo 18,44 m pelo azimute plano de 300°34'46" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (295898; 7479613). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 311°11'10" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (295877; 7479631). Deste, seguindo 17,75 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (295869; 7479647). Deste, seguindo 24,14 m pelo azimute plano de 350°32'15" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (295865; 7479671). Deste, seguindo 23,85 m pelo azimute plano de 340°33'36" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (295857; 7479693). Deste, seguindo 15,48 m pelo azimute plano de 340°1'0" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (295852; 7479708). Deste, seguindo 11,83 m pelo azimute plano de 333°26'7" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (295846; 7479719). Deste, seguindo 15,99 m pelo azimute plano de 335°33'22" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (295840; 7479733). Deste, seguindo 29,73 m pelo azimute plano de 327°43'27" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (295824; 7479758). Deste, seguindo 30,17 m pelo azimute plano de 307°52'30" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (295800; 7479777). Deste, seguindo 28,31 m pelo azimute plano de 307°24'19" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (295778; 7479794). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 297°53'50" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (295755; 7479806). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 305°18'40" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (295723; 7479828). Deste, seguindo 34,14 m pelo azimute plano de 305°32'16" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (295696; 7479848). Deste, seguindo 31,56 m pelo azimute plano de 326°58'34" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (295678; 7479875). Deste, seguindo 33,39 m pelo azimute plano de 326°18'36" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (295660; 7479902). Deste, seguindo 28,89 m pelo azimute plano de 344°3'17" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (295652; 7479930). Deste, seguindo 17,25 m pelo azimute plano de 4°23'55" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (295653; 7479947). Deste, seguindo 20,92 m pelo azimute plano de 18°26'6" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (295660; 7479967). Deste, seguindo 26,46 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (295660; 7479994). Deste, seguindo 26,09 m pelo azimute plano de 329°32'5" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (295647; 7480016). Deste, seguindo 25,27 m pelo azimute plano de 312°52'44" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (295628; 7480033). Deste, seguindo 34,93 m pelo azimute plano de 322°41'46" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (295607; 7480061). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 333°26'6" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (295599; 7480077). Deste, seguindo

1,23 m pelo azimute plano de 299°2'13" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (295598; 7480078). Deste, seguindo 20,3 m pelo azimute plano de 246°5'13" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (295579; 7480070). Deste, seguindo 42,94 m pelo azimute plano de 254°49'59" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (295538; 7480059). Deste, seguindo 29,33 m pelo azimute plano de 254°36'58" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (295510; 7480051). Deste, seguindo 20,81 m pelo azimute plano de 227°4'21" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (295494; 7480037). Deste, seguindo 20,35 m pelo azimute plano de 215°57'17" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (295482; 7480020). Deste, seguindo 27,3 m pelo azimute plano de 198°31'26" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (295474; 7479994). Deste, seguindo 0,39 m pelo azimute plano de 198°38'30" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (295474; 7479994). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 200°37'28" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (295471; 7479988). Deste, seguindo 0,4 m pelo azimute plano de 202°37'0" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (295471; 7479987). Deste, seguindo 29,34 m pelo azimute plano de 202°43'49" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (295460; 7479960). Deste, seguindo 26,8 m pelo azimute plano de 198°48'57" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (295451; 7479935). Deste, seguindo 30,49 m pelo azimute plano de 198°3'13" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (295442; 7479906). Deste, seguindo 1,22 m pelo azimute plano de 198°24'13" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (295441; 7479905). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 200°37'28" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (295439; 7479899). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 204°22'30" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (295436; 7479893). Deste, seguindo 2,79 m pelo azimute plano de 207°3'0" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (295435; 7479890). Deste, seguindo 30,33 m pelo azimute plano de 207°50'54" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (295421; 7479863). Deste, seguindo 3,76 m pelo azimute plano de 208°55'28" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (295419; 7479860). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 211°52'28" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (295416; 7479855). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 215°37'32" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (295412; 7479849). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 219°22'27" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (295408; 7479844). Deste, seguindo 1,84 m pelo azimute plano de 221°46'42" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (295406; 7479843). Deste, seguindo 17,14 m pelo azimute plano de 222°18'20" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (295395; 7479830). Deste, seguindo 112,08 m pelo azimute plano de 129°44'25" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (295481; 7479758). Deste, seguindo 739,38 m pelo azimute plano de 215°1'47" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (295057; 7479153). Deste, seguindo 4,07 m pelo azimute plano de 170°37'31" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (295057; 7479149). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 174°22'30" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (295058; 7479142). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 178°7'30" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (295058;

7479136). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 181°52'30" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (295058; 7479129). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 185°37'30" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (295057; 7479123). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 189°22'31" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (295056; 7479116). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 193°7'28" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (295055; 7479110). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 196°52'31" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (295053; 7479104). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 200°37'28" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (295051; 7479098). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 204°22'30" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (295048; 7479092). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 208°7'32" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (295045; 7479086). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 211°52'28" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (295041; 7479080). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 215°37'32" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (295037; 7479075). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 219°22'27" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (295033; 7479070). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 223°7'30" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (295029; 7479065). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 226°52'30" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (295024; 7479061). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 230°37'33" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (295019; 7479057). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 234°22'28" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (295014; 7479053). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 238°7'32" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (295008; 7479049). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 241°52'28" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (295002; 7479046). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 245°37'30" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (294996; 7479044). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 249°22'32" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (294990; 7479041). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 253°7'29" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (294984; 7479039). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 256°52'32" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (294978; 7479038). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 260°37'29" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (294971; 7479037). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 264°22'30" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (294965; 7479036). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 268°7'30" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (294958; 7479036). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 271°52'30" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (294952; 7479036). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 275°37'30" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (294945; 7479037). Deste, seguindo 6,54 m pelo azimute plano de 279°22'31" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (294939; 7479038). Deste, seguindo 5 m pelo azimute plano de 283°7'28" chega-se até o Ponto inicial P1, no Rio Atibaia.

1.10 Zona de Ocupação Controlada (ZOC Norte)

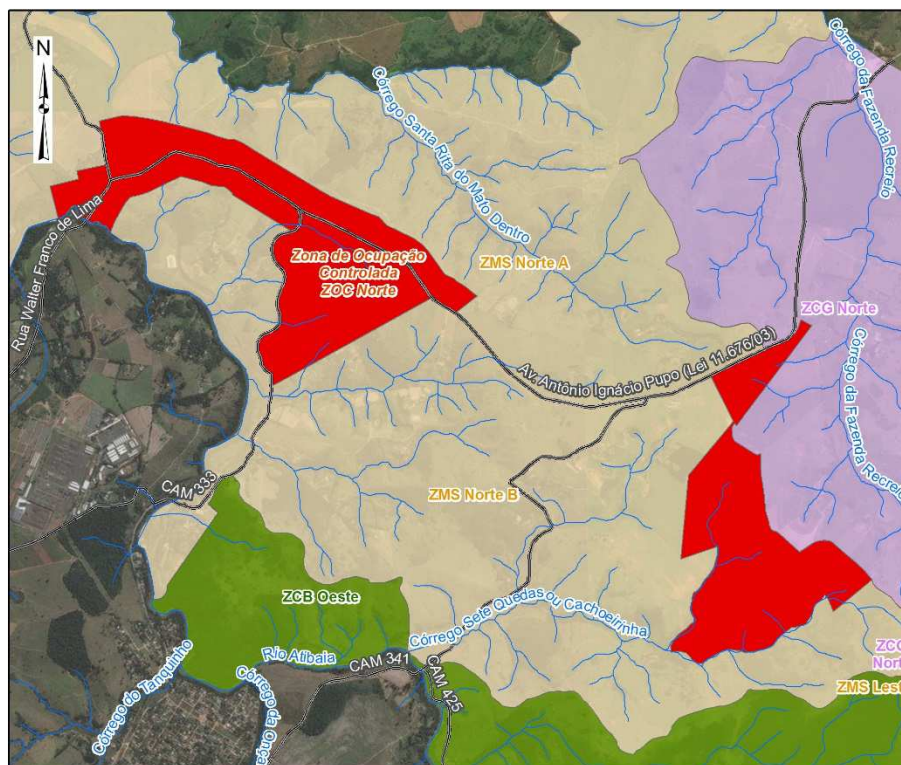


Figura 11 - Limite da Zona de Ocupação Controlada (ZOC Norte)

Os limites para implantação da Zona de Ocupação Controlada (ZOC Norte) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, no Rio Atibaia, sob as coordenadas (294155; 7482192). Deste, seguindo 17,85 m pelo azimute plano de 345°51'34" chega-se até o Ponto P2, sob coordenadas (294150; 7482210). Deste, seguindo 4,82 m pelo azimute plano de 345°51'34" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (294149; 7482214). Deste, seguindo 101,23 m pelo azimute plano de 345°51'34" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (294125; 7482313). Deste, seguindo 59,04 m pelo azimute plano de 345°51'34" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (294110; 7482370). Deste, seguindo 105,16 m pelo azimute plano de 345°51'34" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (294084; 7482472). Deste, seguindo 244,43 m pelo azimute plano de 76°13'45" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (294322; 7482530). Deste, seguindo 71,14 m pelo azimute plano de 346°53'42" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (294306; 7482599). Deste, seguindo 254,35 m pelo azimute plano de 78°8'35" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (294555; 7482652). Deste, seguindo 82,34 m pelo azimute plano de 349°28'38" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (294540; 7482732). Deste, seguindo 284,48 m pelo azimute plano de 350°54'30" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (294495; 7483013). Deste,

seguindo 96,14 m pelo azimute plano de $76^{\circ}13'30''$ chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (294588; 7483036). Deste, seguindo 100,37 m pelo azimute plano de $77^{\circ}42'24''$ chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (294686; 7483058). Deste, seguindo 103,08 m pelo azimute plano de $93^{\circ}34'53''$ chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (294789; 7483051). Deste, seguindo 102,42 m pelo azimute plano de $98^{\circ}26'33''$ chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (294890; 7483036). Deste, seguindo 132,31 m pelo azimute plano de $102^{\circ}34'28''$ chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (295019; 7483007). Deste, seguindo 221,42 m pelo azimute plano de $103^{\circ}1'9''$ chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (295235; 7482957). Deste, seguindo 159,3 m pelo azimute plano de $104^{\circ}55'49''$ chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (295389; 7482916). Deste, seguindo 0,51 m pelo azimute plano de $180^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (295389; 7482916). Deste, seguindo 98,88 m pelo azimute plano de $109^{\circ}38'45''$ chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (295482; 7482883). Deste, seguindo 87,78 m pelo azimute plano de $105^{\circ}35'14''$ chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (295567; 7482859). Deste, seguindo 50,19 m pelo azimute plano de $89^{\circ}37'24''$ chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (295617; 7482859). Deste, seguindo 30,49 m pelo azimute plano de $111^{\circ}37'44''$ chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (295645; 7482848). Deste, seguindo 44,91 m pelo azimute plano de $114^{\circ}9'19''$ chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (295686; 7482830). Deste, seguindo 132,78 m pelo azimute plano de $122^{\circ}2'34''$ chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (295799; 7482759). Deste, seguindo 265,3 m pelo azimute plano de $121^{\circ}20'5''$ chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (296025; 7482621). Deste, seguindo 349,06 m pelo azimute plano de $121^{\circ}35'51''$ chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (296323; 7482439). Deste, seguindo 109,3 m pelo azimute plano de $118^{\circ}59'43''$ chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (296418; 7482386). Deste, seguindo 195,5 m pelo azimute plano de $113^{\circ}39'26''$ chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (296597; 7482307). Deste, seguindo 166,94 m pelo azimute plano de $114^{\circ}12'2''$ chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (296750; 7482239). Deste, seguindo 69,1 m pelo azimute plano de $108^{\circ}54'33''$ chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (296815; 7482216). Deste, seguindo 95,21 m pelo azimute plano de $136^{\circ}3'30''$ chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (296881; 7482148). Deste, seguindo 250,12 m pelo azimute plano de $116^{\circ}28'0''$ chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (297105; 7482036). Deste, seguindo 82,64 m pelo azimute plano de $123^{\circ}52'56''$ chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (297174; 7481990). Deste, seguindo 77,73 m pelo azimute plano de $138^{\circ}51'12''$ chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (297225; 7481932). Deste, seguindo 239,54 m pelo azimute plano de $144^{\circ}20'11''$ chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (297364; 7481737). Deste, seguindo 84,48 m pelo azimute plano de $115^{\circ}15'40''$ chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (297441; 7481701). Deste, seguindo 30,81 m pelo azimute plano de $134^{\circ}29'5''$ chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (297463; 7481679). Deste, seguindo 61,96 m pelo azimute plano de $119^{\circ}16'17''$ chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (297517; 7481649). Deste, seguindo 35,72 m pelo azimute plano de $129^{\circ}8'19''$ chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (297545; 7481627).

Deste, seguindo 87,77 m pelo azimute plano de 129°8'19" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (297613; 7481571). Deste, seguindo 24,73 m pelo azimute plano de 122°48'21" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (297633; 7481558). Deste, seguindo 218,78 m pelo azimute plano de 232°51'32" chega-se até o Ponto P43, na Av. Antônio Ignácio Pupo, sob coordenadas (297459; 7481426). Deste, seguindo 3203,9 m a Sudeste pela Av. Antônio Ignácio Pupo, chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (300242; 7481220). Deste, seguindo 45,46 m pelo azimute plano de 47°10'48" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (300275; 7481251). Deste, seguindo 48,28 m pelo azimute plano de 28°49'45" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (300299; 7481294). Deste, seguindo 71,4 m pelo azimute plano de 18°14'21" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (300321; 7481361). Deste, seguindo 102,05 m pelo azimute plano de 118°59'5" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (300410; 7481312). Deste, seguindo 640,53 m pelo azimute plano de 216°55'21" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (300026; 7480800). Deste, seguindo 159,68 m pelo azimute plano de 217°5'58" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (299929; 7480673). Deste, seguindo 13,26 m pelo azimute plano de 217°5'57" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (299921; 7480662). Deste, seguindo 95,8 m pelo azimute plano de 216°54'44" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (299864; 7480585). Deste, seguindo 127,82 m pelo azimute plano de 216°54'44" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (299787; 7480483). Deste, seguindo 25,87 m pelo azimute plano de 314°16'59" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (299768; 7480501). Deste, seguindo 42,17 m pelo azimute plano de 212°26'50" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (299746; 7480466). Deste, seguindo 35,27 m pelo azimute plano de 173°48'59" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (299750; 7480431). Deste, seguindo 31,03 m pelo azimute plano de 180°52'52" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (299749; 7480400). Deste, seguindo 26,74 m pelo azimute plano de 158°43'17" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (299759; 7480375). Deste, seguindo 21,88 m pelo azimute plano de 157°33'49" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (299767; 7480354). Deste, seguindo 191,65 m pelo azimute plano de 121°46'28" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (299930; 7480254). Deste, seguindo 34,37 m pelo azimute plano de 121°46'27" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (299959; 7480235). Deste, seguindo 29,56 m pelo azimute plano de 63°39'55" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (299986; 7480249). Deste, seguindo 78,61 m pelo azimute plano de 180°39'32" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (299985; 7480170). Deste, seguindo 22,65 m pelo azimute plano de 176°39'52" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (299986; 7480147). Deste, seguindo 39,41 m pelo azimute plano de 176°39'52" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (299988; 7480108). Deste, seguindo 26,82 m pelo azimute plano de 176°39'51" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (299990; 7480081). Deste, seguindo 98,09 m pelo azimute plano de 172°6'58" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (300004; 7479984). Deste, seguindo 76,71 m pelo azimute plano de 170°58'30" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (300016; 7479908). Deste, seguindo 81,88 m pelo azimute plano de

174°4'56" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (300024; 7479827). Deste, seguindo 65,34 m pelo azimute plano de 173°29'16" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (300031; 7479762). Deste, seguindo 76,73 m pelo azimute plano de 163°23'48" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (300053; 7479688). Deste, seguindo 13,25 m pelo azimute plano de 170°2'2" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (300056; 7479675). Deste, seguindo 18,06 m pelo azimute plano de 173°31'56" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (300058; 7479657). Deste, seguindo 15,1 m pelo azimute plano de 162°9'57" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (300062; 7479643). Deste, seguindo 13,32 m pelo azimute plano de 155°24'23" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (300068; 7479631). Deste, seguindo 11,53 m pelo azimute plano de 144°33'51" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (300075; 7479622). Deste, seguindo 10,73 m pelo azimute plano de 129°50'37" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (300083; 7479615). Deste, seguindo 17,59 m pelo azimute plano de 114°20'49" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (300099; 7479607). Deste, seguindo 14,02 m pelo azimute plano de 115°32'16" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (300111; 7479601). Deste, seguindo 15,57 m pelo azimute plano de 116°36'0" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (300125; 7479594). Deste, seguindo 11,77 m pelo azimute plano de 120°11'24" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (300136; 7479588). Deste, seguindo 13,84 m pelo azimute plano de 134°20'13" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (300145; 7479579). Deste, seguindo 219,59 m pelo azimute plano de 132°5'22" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (300308; 7479432). Deste, seguindo 134,76 m pelo azimute plano de 57°1'58" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (300421; 7479505). Deste, seguindo 27,09 m pelo azimute plano de 63°15'25" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (300446; 7479517). Deste, seguindo 29,23 m pelo azimute plano de 74°39'59" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (300474; 7479525). Deste, seguindo 31,54 m pelo azimute plano de 87°3'7" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (300505; 7479526). Deste, seguindo 13,21 m pelo azimute plano de 91°31'21" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (300519; 7479526). Deste, seguindo 12,41 m pelo azimute plano de 91°31'19" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (300531; 7479526). Deste, seguindo 9,31 m pelo azimute plano de 97°25'26" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (300540; 7479525). Deste, seguindo 18,15 m pelo azimute plano de 97°25'27" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (300558; 7479522). Deste, seguindo 17,54 m pelo azimute plano de 114°3'55" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (300574; 7479515). Deste, seguindo 69,11 m pelo azimute plano de 128°45'14" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (300628; 7479472). Deste, seguindo 80,48 m pelo azimute plano de 131°31'17" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (300688; 7479418). Deste, seguindo 0,37 m pelo azimute plano de 130°28'16" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (300689; 7479418). Deste, seguindo 126,91 m pelo azimute plano de 130°28'4" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (300785; 7479336). Deste, seguindo 86,44 m pelo azimute plano de 132°19'50" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (300849; 7479278). Deste, seguindo 58,34 m pelo azimute

plano de 142°20'10" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (300885; 7479231). Deste, seguindo 39,86 m pelo azimute plano de 140°14'48" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (300910; 7479201). Deste, seguindo 414,97 m pelo azimute plano de 230°50'20" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (300588; 7478939). Deste, seguindo 115,27 m pelo azimute plano de 337°44'18" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (300545; 7479045). Deste, seguindo 17,98 m pelo azimute plano de 306°41'8" chega-se até o Ponto P102, no sob coordenadas (300530; 7479056). Deste, seguindo 22,59 m pelo azimute plano de 326°55'9" chega-se até o Ponto P103, no Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, sob coordenadas (300518; 7479075). Deste, seguindo 1559,69 m a Sudoeste no Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, chega-se até o Ponto P104, na confluência com o Afluente do Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, sob coordenadas (299245; 7478602). Deste, seguindo 1040,63 m a Norte pelo Afluente do Córrego Sete Quedas ou Cachoeirinha, chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (299630; 7479479). Deste, seguindo 324,34 m pelo azimute plano de 251°6'47" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (299323; 7479374). Deste, seguindo 697,68 m pelo azimute plano de 5°18'58" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (299388; 7480069). Deste, seguindo 583,77 m pelo azimute plano de 39°36'11" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (299760; 7480518). Deste, seguindo 415,81 m pelo azimute plano de 333°20'47" chega-se até o Ponto P109, na Av. Antônio Ignácio Pupo, sob coordenadas (299574; 7480890). Deste, seguindo 2708,17 m a Leste na Av. Antônio Ignácio Pupo, chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (297249; 7481542). Deste, seguindo 1380,33 m pelo azimute plano de 240°58'14" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (296042; 7480873). Deste, seguindo 106,03 m pelo azimute plano de 241°50'20" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (295948; 7480823). Deste, seguindo 29,55 m pelo azimute plano de 241°46'21" chega-se até o Ponto P113, na Estrada Municipal CAM 333, sob coordenadas (295922; 7480809). Deste, seguindo 1569,81 m a Norte na Estrada Municipal CAM 333, chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (296095; 7482095). Deste, seguindo 581,86 m pelo azimute plano de 301°38'40" chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (295600; 7482400). Deste, seguindo 10,11 m pelo azimute plano de 2°38'30" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (295600; 7482411). Deste, seguindo 16,3 m pelo azimute plano de 312°52'16" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (295588; 7482422). Deste, seguindo 43,95 m pelo azimute plano de 312°52'15" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (295556; 7482452). Deste, seguindo 31,59 m pelo azimute plano de 296°46'13" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (295528; 7482466). Deste, seguindo 34,23 m pelo azimute plano de 274°57'38" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (295494; 7482469). Deste, seguindo 37,87 m pelo azimute plano de 280°37'8" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (295456; 7482476). Deste, seguindo 37,88 m pelo azimute plano de 275°56'19" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (295419; 7482480). Deste, seguindo 79,24 m pelo azimute plano de 291°35'19" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (295345; 7482509). Deste, seguindo 182,08 m pelo azimute plano de 284°27'10" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (295169;

7482554). Deste, seguindo 238,71 m pelo azimute plano de $243^{\circ}41'31''$ chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (294955; 7482448). Deste, seguindo 42,93 m pelo azimute plano de $241^{\circ}37'1''$ chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (294917; 7482428). Deste, seguindo 64,58 m pelo azimute plano de $251^{\circ}12'19''$ chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (294856; 7482407). Deste, seguindo 39,31 m pelo azimute plano de $254^{\circ}50'33''$ chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (294818; 7482397). Deste, seguindo 68,95 m pelo azimute plano de $257^{\circ}34'55''$ chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (294751; 7482382). Deste, seguindo 56,71 m pelo azimute plano de $221^{\circ}51'59''$ chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (294713; 7482340). Deste, seguindo 45,96 m pelo azimute plano de $209^{\circ}41'27''$ chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (294690; 7482300). Deste, seguindo 87,44 m pelo azimute plano de $209^{\circ}41'26''$ chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (294647; 7482224). Deste, seguindo 11,34 m pelo azimute plano de $209^{\circ}41'26''$ chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (294641; 7482214). Deste, seguindo 51,17 m pelo azimute plano de $209^{\circ}7'2''$ chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (294616; 7482169). Deste, seguindo 90,87 m pelo azimute plano de $201^{\circ}47'19''$ chega-se até o Ponto P135, no Rio Atibaia, sob coordenadas (294582; 7482085). Deste, seguindo 616,21 m a Noroeste no Rio Atibaia, chega-se até o ponto inicial P1.

1.11 Zona de Ocupação Controlada (ZOC Sul)

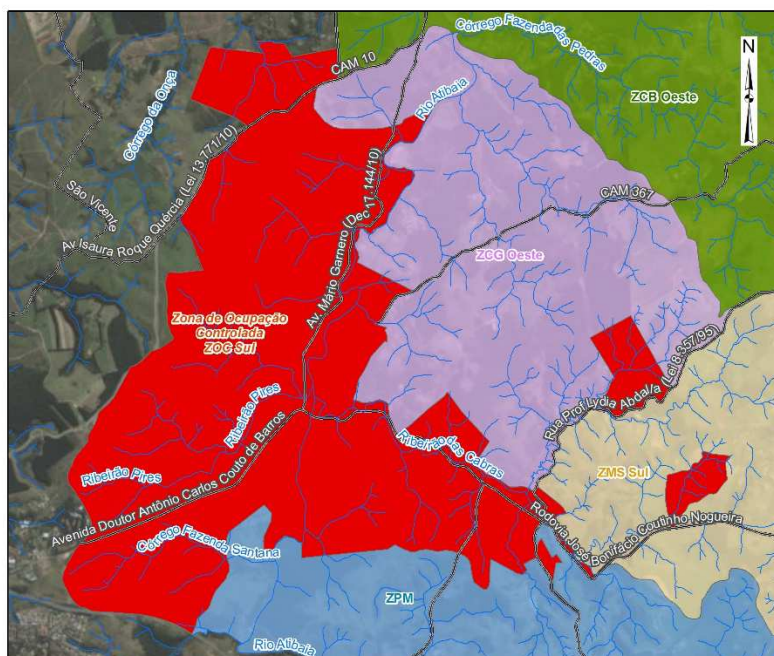


Figura 12 - Limite da Zona de Ocupação Controlada (ZOC Sul)

Os limites para implantação da Zona de Ocupação Controlada (ZOC Sul) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, sob as coordenadas (296823; 7465822), na Rodovia Dom Pedro I. Deste, seguindo 1471,06 m a Oeste na Rodovia Dom Pedro I, chega-se até P2, sob coordenadas (295415; 7466159). Deste, seguindo 54,23 m pelo azimute plano de 305°36'41" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (295371; 7466190). Deste, seguindo 39,5 m pelo azimute plano de 308°45'26" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (295340; 7466215). Deste, seguindo 61,65 m pelo azimute plano de 323°59'37" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (295304; 7466265). Deste, seguindo 87,46 m pelo azimute plano de 327°41'38" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (295257; 7466339). Deste, seguindo 64,84 m pelo azimute plano de 338°4'4" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (295233; 7466399). Deste, seguindo 32,18 m pelo azimute plano de 317°4'27" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (295211; 7466422). Deste, seguindo 42,36 m pelo azimute plano de 341°20'7" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (295198; 7466463). Deste, seguindo 40,38 m pelo azimute plano de 341°20'7" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (295185; 7466501). Deste, seguindo 33,36 m pelo azimute plano de 359°35'21" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (295184; 7466534). Deste, seguindo 36,66 m pelo azimute plano de 13°29'27" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas (295193; 7466570). Deste, seguindo 35,22 m pelo azimute plano de 13°30'1" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (295201; 7466604). Deste, seguindo 64,83 m pelo azimute plano de 22°39'11" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (295226; 7466664). Deste, seguindo 38,39 m pelo azimute plano de 18°6'39" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (295238; 7466700). Deste, seguindo 60,43 m pelo azimute plano de 31°0'30" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (295269; 7466752). Deste, seguindo 65,8 m pelo azimute plano de 30°13'3" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (295302; 7466809). Deste, seguindo 66,57 m pelo azimute plano de 27°59'58" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (295334; 7466868). Deste, seguindo 31,17 m pelo azimute plano de 35°6'47" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (295351; 7466893). Deste, seguindo 36,71 m pelo azimute plano de 39°8'14" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (295375; 7466922). Deste, seguindo 60,66 m pelo azimute plano de 33°8'39" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (295408; 7466973). Deste, seguindo 33,1 m pelo azimute plano de 49°41'13" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (295433; 7466994). Deste, seguindo 21,71 m pelo azimute plano de 52°19'49" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (295450; 7467007). Deste, seguindo 19,14 m pelo azimute plano de 57°41'57" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (295466; 7467017). Deste, seguindo 53,07 m pelo azimute plano de 46°16'6" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (295505; 7467054). Deste, seguindo 23,74 m pelo azimute plano de 39°32'43" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (295520; 7467072). Deste, seguindo 35,3 m pelo azimute plano de 27°0'20" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (295536; 7467104). Deste, seguindo 40,02 m pelo azimute plano de 20°24'7" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (295550; 7467141). Deste, seguindo 41,56 m pelo azimute plano de 3°47'58" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (295553; 7467183). Deste, seguindo 39,48 m pelo azimute plano de 356°38'7" chega-se até o Ponto P30,

sob coordenadas (295550; 7467222). Deste, seguindo 46,4 m pelo azimute plano de 348°13'2" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (295541; 7467268). Deste, seguindo 46,41 m pelo azimute plano de 339°5'10" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (295524; 7467311). Deste, seguindo 38,94 m pelo azimute plano de 331°34'18" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (295506; 7467345). Deste, seguindo 33,15 m pelo azimute plano de 328°11'37" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (295488; 7467374). Deste, seguindo 51,68 m pelo azimute plano de 336°25'54" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (295468; 7467421). Deste, seguindo 52,99 m pelo azimute plano de 330°56'37" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (295442; 7467467). Deste, seguindo 34,02 m pelo azimute plano de 329°4'41" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (295424; 7467496). Deste, seguindo 47,23 m pelo azimute plano de 328°29'31" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (295400; 7467537). Deste, seguindo 48,62 m pelo azimute plano de 323°46'42" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (295371; 7467576). Deste, seguindo 77,8 m pelo azimute plano de 327°12'52" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (295329; 7467641). Deste, seguindo 99,83 m pelo azimute plano de 323°13'3" chega-se até o Ponto P41, sob coordenadas (295269; 7467721). Deste, seguindo 42,1 m pelo azimute plano de 334°46'17" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (295251; 7467759). Deste, seguindo 38,45 m pelo azimute plano de 0°30'14" chega-se até o Ponto P43, sob coordenadas (295251; 7467798). Deste, seguindo 39,46 m pelo azimute plano de 357°29'49" chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (295250; 7467837). Deste, seguindo 30,46 m pelo azimute plano de 20°29'19" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (295260; 7467866). Deste, seguindo 56,06 m pelo azimute plano de 19°6'46" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (295279; 7467919). Deste, seguindo 38,33 m pelo azimute plano de 36°30'28" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (295302; 7467950). Deste, seguindo 32,97 m pelo azimute plano de 16°54'38" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (295311; 7467981). Deste, seguindo 45,16 m pelo azimute plano de 18°41'36" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (295326; 7468024). Deste, seguindo 37,13 m pelo azimute plano de 34°2'16" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (295346; 7468055). Deste, seguindo 38,79 m pelo azimute plano de 32°19'2" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (295367; 7468087). Deste, seguindo 44,2 m pelo azimute plano de 35°39'7" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (295393; 7468123). Deste, seguindo 24,55 m pelo azimute plano de 37°19'52" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (295408; 7468143). Deste, seguindo 42,19 m pelo azimute plano de 34°15'17" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (295431; 7468178). Deste, seguindo 35,19 m pelo azimute plano de 55°45'58" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (295461; 7468197). Deste, seguindo 90,26 m pelo azimute plano de 33°58'54" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (295511; 7468272). Deste, seguindo 76,17 m pelo azimute plano de 1°22'19" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (295513; 7468348). Deste, seguindo 99,98 m pelo azimute plano de 32°29'11" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (295567; 7468433). Deste, seguindo 110,69 m pelo azimute plano de 27°27'15" chega-se até o Ponto P59, sob

coordenadas (295618; 7468531). Deste, seguindo 87,81 m pelo azimute plano de 13°23'44" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (295638; 7468616). Deste, seguindo 45,58 m pelo azimute plano de 38°24'59" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (295666; 7468652). Deste, seguindo 97,75 m pelo azimute plano de 49°21'31" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (295740; 7468716). Deste, seguindo 129,95 m pelo azimute plano de 45°13'40" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (295833; 7468807). Deste, seguindo 132,41 m pelo azimute plano de 27°59'11" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (295895; 7468924). Deste, seguindo 190,87 m pelo azimute plano de 29°52'29" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (295990; 7469090). Deste, seguindo 75,35 m pelo azimute plano de 23°37'11" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (296020; 7469159). Deste, seguindo 50,31 m pelo azimute plano de 25°57'3" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (296042; 7469204). Deste, seguindo 29,19 m pelo azimute plano de 71°31'55" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (296070; 7469213). Deste, seguindo 43,59 m pelo azimute plano de 70°27'56" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (296111; 7469228). Deste, seguindo 40,28 m pelo azimute plano de 56°51'54" chega-se até o Ponto P70, sob coordenadas (296145; 7469250). Deste, seguindo 30,28 m pelo azimute plano de 58°12'0" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (296170; 7469266). Deste, seguindo 50,67 m pelo azimute plano de 49°1'16" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (296209; 7469299). Deste, seguindo 105,83 m pelo azimute plano de 45°49'18" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (296284; 7469373). Deste, seguindo 21,93 m pelo azimute plano de 33°10'9" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (296296; 7469391). Deste, seguindo 13,3 m pelo azimute plano de 39°52'16" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (296305; 7469401). Deste, seguindo 12,03 m pelo azimute plano de 61°49'46" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (296316; 7469407). Deste, seguindo 21,99 m pelo azimute plano de 70°37'8" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (296336; 7469414). Deste, seguindo 19,34 m pelo azimute plano de 75°46'55" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (296355; 7469419). Deste, seguindo 36,62 m pelo azimute plano de 72°33'11" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (296390; 7469430). Deste, seguindo 23,16 m pelo azimute plano de 74°13'12" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (296412; 7469436). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 58°9'53" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (296436; 7469451). Deste, seguindo 98,92 m pelo azimute plano de 55°9'6" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (296517; 7469507). Deste, seguindo 36,47 m pelo azimute plano de 57°34'19" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (296547; 7469527). Deste, seguindo 32,56 m pelo azimute plano de 52°5'11" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (296573; 7469547). Deste, seguindo 13,64 m pelo azimute plano de 47°31'54" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (296583; 7469556). Deste, seguindo 9,3 m pelo azimute plano de 28°50'0" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (296588; 7469564). Deste, seguindo 8,17 m pelo azimute plano de 29°11'35" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (296592; 7469571). Deste, seguindo 12,47 m pelo azimute plano de 332°46'4" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas

(296586; 7469582). Deste, seguindo 19,97 m pelo azimute plano de 335°20'48" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (296578; 7469601). Deste, seguindo 49 m pelo azimute plano de 330°53'51" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (296554; 7469643). Deste, seguindo 54,96 m pelo azimute plano de 341°4'22" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (296536; 7469695). Deste, seguindo 53,56 m pelo azimute plano de 338°50'14" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (296517; 7469745). Deste, seguindo 18,34 m pelo azimute plano de 353°0'9" chega-se até o Ponto P93, sob coordenadas (296514; 7469764). Deste, seguindo 51,72 m pelo azimute plano de 350°54'32" chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (296506; 7469815). Deste, seguindo 62,79 m pelo azimute plano de 359°22'59" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (296506; 7469877). Deste, seguindo 53,71 m pelo azimute plano de 357°44'51" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (296503; 7469931). Deste, seguindo 71,11 m pelo azimute plano de 10°5'7" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (296516; 7470001). Deste, seguindo 97,6 m pelo azimute plano de 356°19'7" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (296510; 7470099). Deste, seguindo 24,09 m pelo azimute plano de 359°41'7" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (296510; 7470123). Deste, seguindo 6,1 m pelo azimute plano de 354°38'38" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (296509; 7470129). Deste, seguindo 15,19 m pelo azimute plano de 333°36'15" chega-se até o Ponto P101, sob coordenadas (296502; 7470142). Deste, seguindo 100,34 m pelo azimute plano de 350°35'54" chega-se até o Ponto P102, sob coordenadas (296486; 7470241). Deste, seguindo 24,87 m pelo azimute plano de 349°0'13" chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (296481; 7470266). Deste, seguindo 90,16 m pelo azimute plano de 15°57'23" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (296506; 7470352). Deste, seguindo 57,42 m pelo azimute plano de 16°33'9" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (296522; 7470407). Deste, seguindo 169,4 m pelo azimute plano de 93°51'15" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (296691; 7470396). Deste, seguindo 116,2 m pelo azimute plano de 80°26'42" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (296806; 7470415). Deste, seguindo 161,07 m pelo azimute plano de 84°17'2" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (296966; 7470431). Deste, seguindo 243,95 m pelo azimute plano de 337°55'5" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (296874; 7470657). Deste, seguindo 161,87 m pelo azimute plano de 341°0'53" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (296822; 7470810). Deste, seguindo 61,23 m pelo azimute plano de 336°45'56" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (296798; 7470867). Deste, seguindo 125,66 m pelo azimute plano de 324°43'48" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (296725; 7470969). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 329°2'57" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (296701; 7471009). Deste, seguindo 88,12 m pelo azimute plano de 331°49'26" chega-se até o Ponto P114, na Av. Isaura Roque Quércia, sob coordenadas (296660; 7471087). Deste, seguindo 1506,57 m a Nordeste na Av. Isaura Roque Quércia, chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (297539; 7472248). Deste, seguindo 182,11 m pelo azimute plano de 306°14'15" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (297393; 7472355). Deste, seguindo 93,64 m pelo azimute plano de

292°28'10" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (297306; 7472391). Deste, seguindo 196,76 m pelo azimute plano de 292°52'24" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (297125; 7472468). Deste, seguindo 347,37 m pelo azimute plano de 291°50'47" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (296802; 7472597). Deste, seguindo 711,43 m pelo azimute plano de 20°48'15" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (297055; 7473262). Deste, seguindo 674,43 m pelo azimute plano de 96°40'50" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (297725; 7473183). Deste, seguindo 169,75 m pelo azimute plano de 333°38'36" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (297649; 7473336). Deste, seguindo 195,81 m pelo azimute plano de 91°58'40" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (297845; 7473329). Deste, seguindo 28,25 m pelo azimute plano de 135°27'37" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (297865; 7473309). Deste, seguindo 129,64 m pelo azimute plano de 92°22'23" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (297994; 7473303). Deste, seguindo 199,14 m pelo azimute plano de 147°46'28" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (298101; 7473135). Deste, seguindo 579,1 m pelo azimute plano de 79°13'5" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (298670; 7473244). Deste, seguindo 1,64 m pelo azimute plano de 356°36'54" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (298670; 7473245). Deste, seguindo 1,71 m pelo azimute plano de 78°46'46" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (298672; 7473246). Deste, seguindo 374,06 m pelo azimute plano de 177°1'24" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (298691; 7472872). Deste, seguindo 10,99 m pelo azimute plano de 180°4'12" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (298691; 7472861). Deste, seguindo 5,94 m pelo azimute plano de 189°19'10" chega-se até o Ponto P132, na estrada municipal CAM 10, sob coordenadas (298690; 7472855). Deste, seguindo 294,74 m a Leste na estrada municipal CAM 10, chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (298412; 7472763). Deste, seguindo 16,57 m pelo azimute plano de 195°16'8" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (298408; 7472747). Deste, seguindo 60,28 m pelo azimute plano de 191°22'9" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (298396; 7472688). Deste, seguindo 81,15 m pelo azimute plano de 189°1'22" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (298383; 7472608). Deste, seguindo 45,64 m pelo azimute plano de 186°50'47" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (298378; 7472563). Deste, seguindo 78,03 m pelo azimute plano de 188°41'59" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (298366; 7472485). Deste, seguindo 220,06 m pelo azimute plano de 140°14'12" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (298507; 7472316). Deste, seguindo 129,19 m pelo azimute plano de 123°2'54" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (298615; 7472246). Deste, seguindo 88,18 m pelo azimute plano de 102°32'51" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (298701; 7472227). Deste, seguindo 247,08 m pelo azimute plano de 91°49'16" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (298948; 7472219). Deste, seguindo 158,23 m pelo azimute plano de 89°5'2" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (299106; 7472221). Deste, seguindo 78,87 m pelo azimute plano de 86°28'47" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (299185; 7472226). Deste, seguindo 55,32 m pelo azimute plano de 86°8'7" chega-se até o Ponto P145, sob

coordenadas (299240; 7472230). Deste, seguindo 52,92 m pelo azimute plano de 80°55'16" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (299292; 7472238). Deste, seguindo 175,35 m pelo azimute plano de 76°36'51" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (299463; 7472279). Deste, seguindo 38,07 m pelo azimute plano de 54°53'10" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (299494; 7472301). Deste, seguindo 26,83 m pelo azimute plano de 18°25'25" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (299502; 7472326). Deste, seguindo 21,1 m pelo azimute plano de 44°46'26" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (299517; 7472341). Deste, seguindo 20,61 m pelo azimute plano de 57°30'29" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (299535; 7472352). Deste, seguindo 82,36 m pelo azimute plano de 67°41'57" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (299611; 7472384). Deste, seguindo 55,9 m pelo azimute plano de 60°35'43" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (299660; 7472411). Deste, seguindo 36,01 m pelo azimute plano de 41°48'46" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (299684; 7472438). Deste, seguindo 39,79 m pelo azimute plano de 37°24'17" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (299708; 7472469). Deste, seguindo 37,27 m pelo azimute plano de 46°5'15" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (299735; 7472495). Deste, seguindo 24,29 m pelo azimute plano de 71°36'8" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (299758; 7472503). Deste, seguindo 22,15 m pelo azimute plano de 92°34'28" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (299780; 7472502). Deste, seguindo 20,7 m pelo azimute plano de 116°28'38" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (299798; 7472493). Deste, seguindo 24,73 m pelo azimute plano de 128°24'51" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (299818; 7472477). Deste, seguindo 52,03 m pelo azimute plano de 136°24'5" chega-se até o Ponto P161, no Rio Atibaia, sob coordenadas (299854; 7472440). Deste, seguindo 3024,52 m a Sul, no Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (298921; 7470531). Deste, seguindo 804,54 m pelo azimute plano de 117°14'22" chega-se até o Ponto P163, na estrada municipal CAM 397, sob coordenadas (299636; 7470163). Deste, seguindo 692,41 m a Sudoeste na estrada municipal CAM 397 chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (299139; 7469750). Deste, seguindo 160,93 m pelo azimute plano de 107°29'7" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (299292; 7469702). Deste, seguindo 18,14 m pelo azimute plano de 219°1'40" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (299281; 7469688). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 216°49'20" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (299269; 7469672). Deste, seguindo 41,37 m pelo azimute plano de 155°39'41" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (299286; 7469635). Deste, seguindo 39,07 m pelo azimute plano de 161°5'16" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (299299; 7469598). Deste, seguindo 67,97 m pelo azimute plano de 176°15'2" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (299303; 7469530). Deste, seguindo 14,35 m pelo azimute plano de 237°54'10" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (299291; 7469522). Deste, seguindo 24,44 m pelo azimute plano de 306°11'35" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (299272; 7469537). Deste, seguindo 35,88 m pelo azimute plano de 222°58'57" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (299247;

7469511). Deste, seguindo 236,14 m pelo azimute plano de 221°47'3" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (299090; 7469334). Deste, seguindo 165,76 m pelo azimute plano de 203°22'50" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (299024; 7469182). Deste, seguindo 145,83 m pelo azimute plano de 212°52'10" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (298945; 7469060). Deste, seguindo 127,62 m pelo azimute plano de 196°25'55" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (298909; 7468937). Deste, seguindo 44,4 m pelo azimute plano de 179°26'16" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (298909; 7468893). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 205°59'33" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (298891; 7468856). Deste, seguindo 11,3 m pelo azimute plano de 204°16'56" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (298887; 7468846). Deste, seguindo 37,25 m pelo azimute plano de 195°33'14" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (298877; 7468810). Deste, seguindo 42,76 m pelo azimute plano de 191°31'39" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (298868; 7468768). Deste, seguindo 16,72 m pelo azimute plano de 54°31'54" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (298882; 7468778). Deste, seguindo 24,18 m pelo azimute plano de 84°39'45" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (298906; 7468780). Deste, seguindo 17,99 m pelo azimute plano de 97°59'17" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (298923; 7468777). Deste, seguindo 49,59 m pelo azimute plano de 115°5'58" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (298968; 7468756). Deste, seguindo 19,35 m pelo azimute plano de 103°28'32" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (298987; 7468752). Deste, seguindo 50,89 m pelo azimute plano de 89°26'13" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (299038; 7468752). Deste, seguindo 27,11 m pelo azimute plano de 85°51'18" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (299065; 7468754). Deste, seguindo 25,89 m pelo azimute plano de 86°40'43" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (299091; 7468756). Deste, seguindo 29,27 m pelo azimute plano de 79°6'46" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (299120; 7468761). Deste, seguindo 33,65 m pelo azimute plano de 64°25'27" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (299150; 7468776). Deste, seguindo 21,8 m pelo azimute plano de 67°1'38" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (299170; 7468784). Deste, seguindo 29,2 m pelo azimute plano de 81°6'54" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (299199; 7468789). Deste, seguindo 19,2 m pelo azimute plano de 96°43'47" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (299218; 7468787). Deste, seguindo 22,56 m pelo azimute plano de 108°15'37" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (299239; 7468780). Deste, seguindo 22,92 m pelo azimute plano de 112°29'35" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (299261; 7468771). Deste, seguindo 24,61 m pelo azimute plano de 113°59'59" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (299283; 7468761). Deste, seguindo 15,99 m pelo azimute plano de 131°8'30" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (299295; 7468750). Deste, seguindo 15,13 m pelo azimute plano de 139°33'24" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (299305; 7468739). Deste, seguindo 14,67 m pelo azimute plano de 157°45'2" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (299311; 7468725). Deste, seguindo 22,28 m pelo azimute plano de 173°12'52" chega-

se até o Ponto P202, sob coordenadas (299313; 7468703). Deste, seguindo 45,23 m pelo azimute plano de 175°46'38" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (299317; 7468658). Deste, seguindo 61,92 m pelo azimute plano de 176°24'49" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (299320; 7468596). Deste, seguindo 43,68 m pelo azimute plano de 157°9'40" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (299337; 7468556). Deste, seguindo 30,22 m pelo azimute plano de 151°27'24" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (299352; 7468529). Deste, seguindo 42,2 m pelo azimute plano de 157°42'31" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (299368; 7468490). Deste, seguindo 62,55 m pelo azimute plano de 158°23'46" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (299391; 7468432). Deste, seguindo 28,64 m pelo azimute plano de 157°52'46" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (299402; 7468406). Deste, seguindo 51,33 m pelo azimute plano de 154°21'45" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (299424; 7468359). Deste, seguindo 178,68 m pelo azimute plano de 59°37'52" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (299578; 7468450). Deste, seguindo 272,17 m pelo azimute plano de 47°30'38" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (299779; 7468633). Deste, seguindo 52,94 m pelo azimute plano de 47°30'38" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (299818; 7468669). Deste, seguindo 241,55 m pelo azimute plano de 52°18'44" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (300009; 7468817). Deste, seguindo 87,12 m pelo azimute plano de 42°37'33" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (300068; 7468881). Deste, seguindo 297,94 m pelo azimute plano de 144°33'34" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (300241; 7468638). Deste, seguindo 427,66 m pelo azimute plano de 137°0'7" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (300532; 7468325). Deste, seguindo 61,41 m pelo azimute plano de 137°0'7" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (300574; 7468281). Deste, seguindo 25,34 m pelo azimute plano de 137°0'8" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (300591; 7468262). Deste, seguindo 23,59 m pelo azimute plano de 212°35'49" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (300579; 7468242). Deste, seguindo 236,54 m pelo azimute plano de 212°35'48" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (300451; 7468043). Deste, seguindo 12,85 m pelo azimute plano de 120°3'47" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (300462; 7468036). Deste, seguindo 10,77 m pelo azimute plano de 135°1'40" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (300470; 7468029). Deste, seguindo 11,06 m pelo azimute plano de 137°50'52" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (300477; 7468021). Deste, seguindo 11,64 m pelo azimute plano de 145°13'14" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (300484; 7468011). Deste, seguindo 11,92 m pelo azimute plano de 161°54'0" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (300488; 7468000). Deste, seguindo 10,07 m pelo azimute plano de 171°3'1" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (300489; 7467990). Deste, seguindo 11,17 m pelo azimute plano de 175°0'9" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (300490; 7467979). Deste, seguindo 18,2 m pelo azimute plano de 176°18'36" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (300492; 7467961). Deste, seguindo 20,71 m pelo azimute plano de 177°18'25" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (300492; 7467940). Deste, seguindo 12,98 m pelo azimute

plano de 164°15'12" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (300496; 7467927). Deste, seguindo 15,98 m pelo azimute plano de 154°42'17" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (300503; 7467913). Deste, seguindo 29,5 m pelo azimute plano de 145°46'50" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (300519; 7467889). Deste, seguindo 24,98 m pelo azimute plano de 148°25'16" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (300532; 7467867). Deste, seguindo 15,77 m pelo azimute plano de 139°1'44" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (300543; 7467855). Deste, seguindo 11,16 m pelo azimute plano de 122°49'42" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (300552; 7467849). Deste, seguindo 15,77 m pelo azimute plano de 111°48'56" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (300567; 7467843). Deste, seguindo 25,56 m pelo azimute plano de 107°19'7" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (300591; 7467836). Deste, seguindo 22,72 m pelo azimute plano de 107°31'14" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (300613; 7467829). Deste, seguindo 22,36 m pelo azimute plano de 106°12'4" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (300634; 7467823). Deste, seguindo 20,18 m pelo azimute plano de 108°38'8" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (300654; 7467816). Deste, seguindo 18,51 m pelo azimute plano de 116°17'46" chega-se até o Ponto P242, sob coordenadas (300670; 7467808). Deste, seguindo 21,12 m pelo azimute plano de 123°40'26" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (300688; 7467796). Deste, seguindo 23,26 m pelo azimute plano de 125°17'0" chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (300707; 7467783). Deste, seguindo 127,45 m pelo azimute plano de 125°10'27" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (300811; 7467710). Deste, seguindo 24,21 m pelo azimute plano de 125°29'58" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (300831; 7467695). Deste, seguindo 16,61 m pelo azimute plano de 119°34'26" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (300845; 7467687). Deste, seguindo 12,73 m pelo azimute plano de 110°39'24" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (300857; 7467683). Deste, seguindo 9 m pelo azimute plano de 102°31'1" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (300866; 7467681). Deste, seguindo 11,41 m pelo azimute plano de 96°53'54" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (300877; 7467679). Deste, seguindo 25,63 m pelo azimute plano de 86°3'48" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (300903; 7467681). Deste, seguindo 33,68 m pelo azimute plano de 85°21'5" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (300936; 7467684). Deste, seguindo 31,52 m pelo azimute plano de 82°9'41" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (300967; 7467688). Deste, seguindo 25,78 m pelo azimute plano de 88°15'59" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (300993; 7467689). Deste, seguindo 32,52 m pelo azimute plano de 94°49'59" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (301026; 7467686). Deste, seguindo 27,48 m pelo azimute plano de 101°27'31" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (301052; 7467681). Deste, seguindo 25,06 m pelo azimute plano de 108°9'13" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (301076; 7467673). Deste, seguindo 28,54 m pelo azimute plano de 117°31'55" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (301102; 7467660). Deste, seguindo 2,72 m pelo azimute plano de 117°32'0" chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (301104; 7467659). Deste, seguindo 21,44 m pelo azimute

plano de $123^{\circ}5'59''$ chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (301122; 7467647). Deste, seguindo 32,64 m pelo azimute plano de $126^{\circ}43'40''$ chega-se até o Ponto P261, na Rua Profa Lydia Abdalla, sob coordenadas (301148; 7467627). Deste, seguindo 1629,02 m a Norte na Rua Profa Lydia Abdalla, chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (302066; 7468664). Deste, seguindo 67,96 m pelo azimute plano de $289^{\circ}53'26''$ chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (302002; 7468687). Deste, seguindo 20,43 m pelo azimute plano de $20^{\circ}59'53''$ chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (302009; 7468706). Deste, seguindo 12,22 m pelo azimute plano de $33^{\circ}55'15''$ chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (302016; 7468716). Deste, seguindo 47,19 m pelo azimute plano de $11^{\circ}36'49''$ chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (302025; 7468762). Deste, seguindo 49,74 m pelo azimute plano de $14^{\circ}11'58''$ chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (302037; 7468811). Deste, seguindo 40,06 m pelo azimute plano de $37^{\circ}35'59''$ chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (302062; 7468842). Deste, seguindo 54,7 m pelo azimute plano de $30^{\circ}2'23''$ chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (302089; 7468890). Deste, seguindo 94,52 m pelo azimute plano de $21^{\circ}10'26''$ chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (302123; 7468978). Deste, seguindo 23,87 m pelo azimute plano de $16^{\circ}53'53''$ chega-se até o Ponto P271, sob coordenadas (302130; 7469001). Deste, seguindo 36,16 m pelo azimute plano de $36^{\circ}46'56''$ chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (302152; 7469030). Deste, seguindo 40,97 m pelo azimute plano de $41^{\circ}36'27''$ chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (302179; 7469060). Deste, seguindo 7,99 m pelo azimute plano de $7^{\circ}37'53''$ chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (302180; 7469068). Deste, seguindo 22,09 m pelo azimute plano de $333^{\circ}49'26''$ chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (302171; 7469088). Deste, seguindo 570,58 m pelo azimute plano de $328^{\circ}22'8''$ chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (301871; 7469574). Deste, seguindo 528,28 m pelo azimute plano de $61^{\circ}24'48''$ chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (302383; 7469853). Deste, seguindo 1058,16 m pelo azimute plano de $150^{\circ}31'58''$ chega-se até o Ponto P278, na Rua Profa Lydia Abdalla, sob coordenadas (302903; 7468931). Deste, seguindo 2663,28 m a Sudoeste na Rua Profa Lydia Abdalla, chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (301203; 7467689). Deste, seguindo 168,05 m pelo azimute plano de $129^{\circ}7'49''$ chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (301334; 7467583). Deste, seguindo 85,44 m pelo azimute plano de $130^{\circ}28'21''$ chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (301399; 7467528). Deste, seguindo 16,65 m pelo azimute plano de $126^{\circ}4'31''$ chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (301412; 7467518). Deste, seguindo 54,18 m pelo azimute plano de $126^{\circ}4'31''$ chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (301456; 7467486). Deste, seguindo 40,38 m pelo azimute plano de $124^{\circ}31'39''$ chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (301489; 7467463). Deste, seguindo 56,29 m pelo azimute plano de $135^{\circ}20'12''$ chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (301529; 7467423). Deste, seguindo 43,5 m pelo azimute plano de $151^{\circ}28'42''$ chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (301550; 7467385). Deste, seguindo 46,46 m pelo azimute plano de $144^{\circ}56'25''$ chega-se até o Ponto P287, em um Afluente do Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (301576; 7467347). Deste, seguindo 186,26 m

a Leste no referido Afluente do Ribeirão das Cabras, chega-se até o Ponto P288, na confluência com o Ribeirão das Cabras, sob coordenadas (301422; 7467266). Deste, seguindo 660,28 m a Sudeste no Ribeirão das Cabras, chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (301676; 7466867). Deste, seguindo 7,33 m pelo azimute plano de 162°20'1" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (301679; 7466860). Deste, seguindo 11,5 m pelo azimute plano de 202°22'32" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (301674; 7466849). Deste, seguindo 15,16 m pelo azimute plano de 199°53'26" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (301669; 7466835). Deste, seguindo 23,45 m pelo azimute plano de 189°53'57" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (301665; 7466812). Deste, seguindo 17,77 m pelo azimute plano de 158°3'19" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (301672; 7466796). Deste, seguindo 22,79 m pelo azimute plano de 141°8'44" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (301686; 7466778). Deste, seguindo 24,9 m pelo azimute plano de 141°26'1" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (301702; 7466758). Deste, seguindo 37,94 m pelo azimute plano de 121°35'43" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (301734; 7466739). Deste, seguindo 28,88 m pelo azimute plano de 111°46'30" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (301761; 7466728). Deste, seguindo 27,4 m pelo azimute plano de 109°19'0" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (301787; 7466719). Deste, seguindo 22,96 m pelo azimute plano de 123°15'56" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (301806; 7466706). Deste, seguindo 21,29 m pelo azimute plano de 119°34'44" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (301824; 7466696). Deste, seguindo 36 m pelo azimute plano de 120°5'43" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (301855; 7466678). Deste, seguindo 21,21 m pelo azimute plano de 130°26'27" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (301872; 7466664). Deste, seguindo 14,79 m pelo azimute plano de 144°9'37" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (301880; 7466652). Deste, seguindo 25,99 m pelo azimute plano de 165°5'54" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (301887; 7466627). Deste, seguindo 21,17 m pelo azimute plano de 168°2'47" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (301891; 7466606). Deste, seguindo 22,52 m pelo azimute plano de 156°39'33" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (301900; 7466585). Deste, seguindo 18,9 m pelo azimute plano de 140°45'35" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (301912; 7466571). Deste, seguindo 12,96 m pelo azimute plano de 95°27'56" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (301925; 7466570). Deste, seguindo 30,83 m pelo azimute plano de 89°6'27" chega-se até o Ponto P310, na Rodovia José Bonifácio Nogueira, sob coordenadas (301956; 7466570). Deste, seguindo 1153,98 m a Nordeste na Rodovia José Bonifácio Nogueira, chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (302892; 7467158). Deste, seguindo 121,09 m pelo azimute plano de 352°52'43" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (302877; 7467278). Deste, seguindo 93,24 m pelo azimute plano de 342°23'21" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (302848; 7467367). Deste, seguindo 127,29 m pelo azimute plano de 352°35'31" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (302832; 7467493). Deste, seguindo 135,45 m pelo azimute plano de 358°25'38" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (302828; 7467628).

Deste, seguindo 124,09 m pelo azimute plano de 6°10'0" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (302842; 7467752). Deste, seguindo 79,77 m pelo azimute plano de 7°46'49" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (302852; 7467831). Deste, seguindo 16,09 m pelo azimute plano de 68°39'22" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (302867; 7467837). Deste, seguindo 27,2 m pelo azimute plano de 75°18'12" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (302894; 7467843). Deste, seguindo 74,24 m pelo azimute plano de 75°12'3" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (302965; 7467862). Deste, seguindo 76,43 m pelo azimute plano de 71°21'49" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (303038; 7467887). Deste, seguindo 68,17 m pelo azimute plano de 90°12'6" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (303106; 7467887). Deste, seguindo 21,76 m pelo azimute plano de 62°28'4" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (303125; 7467897). Deste, seguindo 24,26 m pelo azimute plano de 62°11'28" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (303147; 7467908). Deste, seguindo 5,45 m pelo azimute plano de 48°37'53" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (303151; 7467912). Deste, seguindo 4,77 m pelo azimute plano de 33°5'46" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (303154; 7467916). Deste, seguindo 4,65 m pelo azimute plano de 20°13'47" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (303155; 7467920). Deste, seguindo 6,05 m pelo azimute plano de 10°58'12" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (303156; 7467926). Deste, seguindo 16,21 m pelo azimute plano de 4°33'16" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (303158; 7467942). Deste, seguindo 6,36 m pelo azimute plano de 9°37'22" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (303159; 7467948). Deste, seguindo 5,41 m pelo azimute plano de 15°34'10" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (303160; 7467954). Deste, seguindo 4,95 m pelo azimute plano de 27°1'13" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (303162; 7467958). Deste, seguindo 6,12 m pelo azimute plano de 43°8'54" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (303167; 7467962). Deste, seguindo 12,72 m pelo azimute plano de 48°51'1" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (303176; 7467971). Deste, seguindo 12,71 m pelo azimute plano de 49°17'33" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (303186; 7467979). Deste, seguindo 7,96 m pelo azimute plano de 53°2'19" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (303192; 7467984). Deste, seguindo 6,21 m pelo azimute plano de 67°32'28" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (303198; 7467986). Deste, seguindo 5,65 m pelo azimute plano de 86°6'52" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (303203; 7467987). Deste, seguindo 9,42 m pelo azimute plano de 90°7'46" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (303213; 7467987). Deste, seguindo 9,53 m pelo azimute plano de 91°52'54" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (303222; 7467986). Deste, seguindo 4,13 m pelo azimute plano de 85°30'34" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (303227; 7467987). Deste, seguindo 5,27 m pelo azimute plano de 74°0'0" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (303232; 7467988). Deste, seguindo 8,09 m pelo azimute plano de 70°30'31" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (303239; 7467991). Deste, seguindo 7,41 m pelo azimute plano de 53°44'25" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (303245; 7467995). Deste, seguindo 7,76 m pelo azimute

plano de 45°38'23" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (303251; 7468001). Deste, seguindo 5,87 m pelo azimute plano de 37°16'59" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (303254; 7468005). Deste, seguindo 8,22 m pelo azimute plano de 36°45'4" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (303259; 7468012). Deste, seguindo 9,98 m pelo azimute plano de 34°17'32" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (303265; 7468020). Deste, seguindo 6,39 m pelo azimute plano de 32°32'5" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (303268; 7468025). Deste, seguindo 7,24 m pelo azimute plano de 38°26'44" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (303273; 7468031). Deste, seguindo 7,14 m pelo azimute plano de 41°20'7" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (303277; 7468036). Deste, seguindo 6,49 m pelo azimute plano de 44°21'5" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (303282; 7468041). Deste, seguindo 8,07 m pelo azimute plano de 43°43'57" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (303288; 7468047). Deste, seguindo 5,8 m pelo azimute plano de 43°8'18" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (303292; 7468051). Deste, seguindo 6,05 m pelo azimute plano de 35°58'11" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (303295; 7468056). Deste, seguindo 7,6 m pelo azimute plano de 21°56'42" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (303298; 7468063). Deste, seguindo 9,99 m pelo azimute plano de 5°24'43" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (303299; 7468073). Deste, seguindo 9,29 m pelo azimute plano de 346°29'27" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (303297; 7468082). Deste, seguindo 15,12 m pelo azimute plano de 331°16'10" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (303289; 7468095). Deste, seguindo 15,19 m pelo azimute plano de 340°44'18" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (303284; 7468110). Deste, seguindo 7,58 m pelo azimute plano de 2°7'16" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (303285; 7468117). Deste, seguindo 7,39 m pelo azimute plano de 38°13'59" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (303289; 7468123). Deste, seguindo 10,51 m pelo azimute plano de 60°16'50" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (303298; 7468128). Deste, seguindo 9,69 m pelo azimute plano de 70°33'52" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (303308; 7468131). Deste, seguindo 11,68 m pelo azimute plano de 76°22'2" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (303319; 7468134). Deste, seguindo 87,78 m pelo azimute plano de 106°36'1" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (303403; 7468109). Deste, seguindo 24,63 m pelo azimute plano de 109°38'26" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (303426; 7468101). Deste, seguindo 126,05 m pelo azimute plano de 96°28'32" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (303551; 7468087). Deste, seguindo 103,25 m pelo azimute plano de 96°0'59" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (303654; 7468076). Deste, seguindo 49,08 m pelo azimute plano de 228°21'42" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (303617; 7468043). Deste, seguindo 21,59 m pelo azimute plano de 216°2'20" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (303605; 7468026). Deste, seguindo 28,23 m pelo azimute plano de 207°18'10" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (303592; 7468001). Deste, seguindo 23,23 m pelo azimute plano de 189°55'5" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (303588; 7467978). Deste, seguindo 30,57 m pelo azimute

plano de 173°47'42" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (303591; 7467947). Deste, seguindo 63,61 m pelo azimute plano de 174°3'46" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (303598; 7467884). Deste, seguindo 109,07 m pelo azimute plano de 174°8'0" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (303609; 7467776). Deste, seguindo 15,66 m pelo azimute plano de 223°22'35" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (303598; 7467764). Deste, seguindo 45,58 m pelo azimute plano de 223°22'36" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (303567; 7467731). Deste, seguindo 56,38 m pelo azimute plano de 216°49'56" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (303533; 7467686). Deste, seguindo 75,57 m pelo azimute plano de 216°36'16" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (303488; 7467625). Deste, seguindo 18,03 m pelo azimute plano de 222°34'0" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (303476; 7467612). Deste, seguindo 10,34 m pelo azimute plano de 230°28'54" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (303468; 7467605). Deste, seguindo 7,73 m pelo azimute plano de 240°29'5" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (303461; 7467602). Deste, seguindo 7,61 m pelo azimute plano de 248°38'24" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (303454; 7467599). Deste, seguindo 8,26 m pelo azimute plano de 254°3'40" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (303446; 7467597). Deste, seguindo 7,51 m pelo azimute plano de 261°41'46" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (303439; 7467596). Deste, seguindo 7,45 m pelo azimute plano de 267°43'1" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (303431; 7467595). Deste, seguindo 37,34 m pelo azimute plano de 275°6'59" chega-se até o Ponto P388, sob coordenadas (303394; 7467599). Deste, seguindo 9,59 m pelo azimute plano de 259°13'55" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (303385; 7467597). Deste, seguindo 8,5 m pelo azimute plano de 247°5'51" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (303377; 7467593). Deste, seguindo 71,8 m pelo azimute plano de 235°42'12" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (303317; 7467553). Deste, seguindo 16,91 m pelo azimute plano de 235°16'27" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (303303; 7467543). Deste, seguindo 45,47 m pelo azimute plano de 231°45'20" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (303268; 7467515). Deste, seguindo 19,11 m pelo azimute plano de 234°2'9" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (303252; 7467504). Deste, seguindo 6,75 m pelo azimute plano de 243°21'19" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (303246; 7467501). Deste, seguindo 6,14 m pelo azimute plano de 249°34'14" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (303241; 7467499). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 259°15'1" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (303231; 7467497). Deste, seguindo 31,08 m pelo azimute plano de 258°45'47" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (303200; 7467491). Deste, seguindo 32,35 m pelo azimute plano de 255°38'26" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (303169; 7467483). Deste, seguindo 16,41 m pelo azimute plano de 251°21'6" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (303153; 7467478). Deste, seguindo 17,88 m pelo azimute plano de 244°2'47" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (303137; 7467470). Deste, seguindo 9,53 m pelo azimute plano de 239°57'4" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (303129; 7467465). Deste, seguindo 5,42

m pelo azimute plano de 231°49'4" chega-se até o Ponto P403, sob coordenadas (303125; 7467462). Deste, seguindo 6,79 m pelo azimute plano de 225°53'30" chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (303120; 7467457). Deste, seguindo 6,16 m pelo azimute plano de 223°19'59" chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (303115; 7467452). Deste, seguindo 6,47 m pelo azimute plano de 213°54'14" chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (303112; 7467447). Deste, seguindo 7,57 m pelo azimute plano de 197°29'42" chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (303110; 7467440). Deste, seguindo 30,62 m pelo azimute plano de 202°22'45" chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (303098; 7467412). Deste, seguindo 34,49 m pelo azimute plano de 207°30'47" chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (303082; 7467381). Deste, seguindo 148,11 m pelo azimute plano de 226°49'28" chega-se até o Ponto P410, sob coordenadas (302974; 7467280). Deste, seguindo 44,84 m pelo azimute plano de 221°31'28" chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (302944; 7467246). Deste, seguindo 93,85 m pelo azimute plano de 180°2'22" chega-se até o Ponto P412, na Rodovia José Bonifácio Coutinho Nogueira, sob coordenadas (302944; 7467152). Deste, seguindo 2257,92 m a Sudeste na Rodovia José Bonifácio Coutinho Nogueira, chega-se até o Ponto P413, na Estrada do Salto Grande, sob coordenadas (301245; 7467237). Deste, seguindo 362,05 m a Sul na Estrada do Salto Grande chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (301186; 7466901). Deste, seguindo 115,39 m pelo azimute plano de 23°22'53" chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (301232; 7467007). Deste, seguindo 29,77 m pelo azimute plano de 40°3'13" chega-se até o Ponto P416, sob coordenadas (301251; 7467030). Deste, seguindo 283,24 m pelo azimute plano de 151°0'47" chega-se até o Ponto P417, sob coordenadas (301388; 7466782). Deste, seguindo 71,2 m pelo azimute plano de 51°28'20" chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (301444; 7466827). Deste, seguindo 127,09 m pelo azimute plano de 143°45'18" chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (301519; 7466724). Deste, seguindo 78,34 m pelo azimute plano de 269°50'47" chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (301441; 7466724). Deste, seguindo 308,37 m pelo azimute plano de 190°48'19" chega-se até o Ponto P421, na Estrada do Salto Grande, sob coordenadas (301383; 7466421). Deste, seguindo 427,25 m a Sudeste na Estrada do Salto Grande, chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (301202; 7466797). Deste, seguindo 196,63 m pelo azimute plano de 242°34'51" chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (301027; 7466707). Deste, seguindo 91,28 m pelo azimute plano de 149°34'6" chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (301073; 7466628). Deste, seguindo 55,89 m pelo azimute plano de 225°47'6" chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (301033; 7466589). Deste, seguindo 20,69 m pelo azimute plano de 232°52'3" chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (301017; 7466576). Deste, seguindo 12,73 m pelo azimute plano de 264°16'31" chega-se até o Ponto P427, sob coordenadas (301004; 7466575). Deste, seguindo 23,28 m pelo azimute plano de 285°17'26" chega-se até o Ponto P428, sob coordenadas (300982; 7466581). Deste, seguindo 2,59 m pelo azimute plano de 280°0'55" chega-se até o Ponto P429, sob coordenadas (300979; 7466582). Deste, seguindo 30,49 m pelo azimute plano de 287°14'42" chega-

se até o Ponto P430, sob coordenadas (300950; 7466591). Deste, seguindo 385,4 m pelo azimute plano de 297°49'30" chega-se até o Ponto P431, sob coordenadas (300609; 7466771). Deste, seguindo 232,43 m pelo azimute plano de 183°10'29" chega-se até o Ponto P432, sob coordenadas (300596; 7466539). Deste, seguindo 68,92 m pelo azimute plano de 181°21'27" chega-se até o Ponto P433, sob coordenadas (300595; 7466470). Deste, seguindo 58,14 m pelo azimute plano de 191°22'40" chega-se até o Ponto P434, sob coordenadas (300583; 7466413). Deste, seguindo 36,28 m pelo azimute plano de 222°7'6" chega-se até o Ponto P435, sob coordenadas (300559; 7466386). Deste, seguindo 29,62 m pelo azimute plano de 276°16'57" chega-se até o Ponto P436, sob coordenadas (300529; 7466389). Deste, seguindo 26,68 m pelo azimute plano de 293°50'8" chega-se até o Ponto P437, sob coordenadas (300505; 7466400). Deste, seguindo 131,16 m pelo azimute plano de 305°51'52" chega-se até o Ponto P438, sob coordenadas (300399; 7466477). Deste, seguindo 48,48 m pelo azimute plano de 343°15'59" chega-se até o Ponto P439, sob coordenadas (300385; 7466523). Deste, seguindo 21,99 m pelo azimute plano de 342°47'21" chega-se até o Ponto P440, sob coordenadas (300378; 7466544). Deste, seguindo 83,16 m pelo azimute plano de 352°33'23" chega-se até o Ponto P441, sob coordenadas (300367; 7466627). Deste, seguindo 76,85 m pelo azimute plano de 349°21'18" chega-se até o Ponto P442, sob coordenadas (300353; 7466702). Deste, seguindo 43,37 m pelo azimute plano de 344°6'31" chega-se até o Ponto P443, sob coordenadas (300341; 7466744). Deste, seguindo 37,04 m pelo azimute plano de 328°17'41" chega-se até o Ponto P444, sob coordenadas (300322; 7466775). Deste, seguindo 27,48 m pelo azimute plano de 315°42'13" chega-se até o Ponto P445, sob coordenadas (300303; 7466795). Deste, seguindo 45,16 m pelo azimute plano de 302°2'35" chega-se até o Ponto P446, sob coordenadas (300264; 7466819). Deste, seguindo 81,41 m pelo azimute plano de 290°3'2" chega-se até o Ponto P447, sob coordenadas (300188; 7466847). Deste, seguindo 54,9 m pelo azimute plano de 292°14'9" chega-se até o Ponto P448, sob coordenadas (300137; 7466868). Deste, seguindo 96,66 m pelo azimute plano de 278°4'30" chega-se até o Ponto P449, sob coordenadas (300041; 7466881). Deste, seguindo 109,04 m pelo azimute plano de 260°13'39" chega-se até o Ponto P450, sob coordenadas (299934; 7466863). Deste, seguindo 54,56 m pelo azimute plano de 288°54'32" chega-se até o Ponto P451, sob coordenadas (299882; 7466880). Deste, seguindo 83,95 m pelo azimute plano de 278°58'34" chega-se até o Ponto P452, sob coordenadas (299799; 7466893). Deste, seguindo 88,52 m pelo azimute plano de 263°46'24" chega-se até o Ponto P453, sob coordenadas (299711; 7466884). Deste, seguindo 67,66 m pelo azimute plano de 250°1'3" chega-se até o Ponto P454, sob coordenadas (299648; 7466861). Deste, seguindo 57,26 m pelo azimute plano de 273°33'58" chega-se até o Ponto P455, sob coordenadas (299591; 7466864). Deste, seguindo 11,01 m pelo azimute plano de 300°3'30" chega-se até o Ponto P456, sob coordenadas (299581; 7466870). Deste, seguindo 85,85 m pelo azimute plano de 290°16'44" chega-se até o Ponto P457, sob coordenadas (299501; 7466900). Deste, seguindo 53,21 m pelo azimute plano de 293°25'47" chega-se até o Ponto P458, sob coordenadas (299452; 7466921). Deste, seguindo 59,49 m pelo azimute

plano de 298°32'14" chega-se até o Ponto P459, sob coordenadas (299400; 7466949). Deste, seguindo 68,29 m pelo azimute plano de 239°53'7" chega-se até o Ponto P460, sob coordenadas (299341; 7466915). Deste, seguindo 24,92 m pelo azimute plano de 239°53'7" chega-se até o Ponto P461, sob coordenadas (299319; 7466902). Deste, seguindo 20,15 m pelo azimute plano de 239°53'7" chega-se até o Ponto P462, sob coordenadas (299302; 7466892). Deste, seguindo 17,24 m pelo azimute plano de 264°18'56" chega-se até o Ponto P463, sob coordenadas (299284; 7466891). Deste, seguindo 34,86 m pelo azimute plano de 264°18'55" chega-se até o Ponto P464, sob coordenadas (299250; 7466887). Deste, seguindo 34,52 m pelo azimute plano de 264°18'55" chega-se até o Ponto P465, sob coordenadas (299215; 7466884). Deste, seguindo 7,2 m pelo azimute plano de 264°18'56" chega-se até o Ponto P466, sob coordenadas (299208; 7466883). Deste, seguindo 18,25 m pelo azimute plano de 264°18'56" chega-se até o Ponto P467, sob coordenadas (299190; 7466881). Deste, seguindo 982,57 m pelo azimute plano de 264°18'55" chega-se até o Ponto P468, sob coordenadas (298212; 7466784). Deste, seguindo 173,24 m pelo azimute plano de 1°12'59" chega-se até o Ponto P469, sob coordenadas (298216; 7466957). Deste, seguindo 5,38 m pelo azimute plano de 1°12'58" chega-se até o Ponto P470, sob coordenadas (298216; 7466962). Deste, seguindo 7,25 m pelo azimute plano de 1°12'57" chega-se até o Ponto P471, no Rio Atibaia, sob coordenadas (298216; 7466970). Deste, seguindo 478,49 m a Oeste no Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P472, sob coordenadas (297865; 7466880). Deste, seguindo 5,2 m pelo azimute plano de 269°49'21" chega-se até o Ponto P473, sob coordenadas (297860; 7466880). Deste, seguindo 18,94 m pelo azimute plano de 269°49'23" chega-se até o Ponto P474, sob coordenadas (297841; 7466880). Deste, seguindo 29,25 m pelo azimute plano de 269°49'22" chega-se até o Ponto P475, sob coordenadas (297812; 7466880). Deste, seguindo 44,92 m pelo azimute plano de 270°30'18" chega-se até o Ponto P476, sob coordenadas (297767; 7466881). Deste, seguindo 27,58 m pelo azimute plano de 271°58'58" chega-se até o Ponto P477, sob coordenadas (297739; 7466882). Deste, seguindo 14,69 m pelo azimute plano de 356°37'52" chega-se até o Ponto P478, sob coordenadas (297738; 7466896). Deste, seguindo 91,62 m pelo azimute plano de 357°54'51" chega-se até o Ponto P479, sob coordenadas (297735; 7466988). Deste, seguindo 16,38 m pelo azimute plano de 359°52'3" chega-se até o Ponto P480, sob coordenadas (297735; 7467004). Deste, seguindo 52,97 m pelo azimute plano de 1°45'41" chega-se até o Ponto P481, sob coordenadas (297737; 7467057). Deste, seguindo 80 m pelo azimute plano de 26°20'19" chega-se até o Ponto P482, sob coordenadas (297772; 7467129). Deste, seguindo 89,06 m pelo azimute plano de 24°15'26" chega-se até o Ponto P483, sob coordenadas (297809; 7467210). Deste, seguindo 37,88 m pelo azimute plano de 29°3'57" chega-se até o Ponto P484, sob coordenadas (297827; 7467243). Deste, seguindo 108,77 m pelo azimute plano de 5°0'18" chega-se até o Ponto P485, sob coordenadas (297837; 7467352). Deste, seguindo 144,31 m pelo azimute plano de 317°55'25" chega-se até o Ponto P486, sob coordenadas (297740; 7467459). Deste, seguindo 546,44 m pelo azimute plano de 232°22'42" chega-se até o Ponto P487, sob coordenadas (297307; 7467125). Deste, seguindo 15,57 m

pelo azimute plano de 227°5'13" chega-se até o Ponto P488, sob coordenadas (297296; 7467114). Deste, seguindo 49,03 m pelo azimute plano de 203°12'18" chega-se até o Ponto P489, sob coordenadas (297276; 7467069). Deste, seguindo 27,61 m pelo azimute plano de 195°17'46" chega-se até o Ponto P490, sob coordenadas (297269; 7467043). Deste, seguindo 59,71 m pelo azimute plano de 186°9'6" chega-se até o Ponto P491, sob coordenadas (297263; 7466983). Deste, seguindo 130,89 m pelo azimute plano de 182°36'25" chega-se até o Ponto P492, sob coordenadas (297257; 7466853). Deste, seguindo 46,8 m pelo azimute plano de 173°13'48" chega-se até o Ponto P493, sob coordenadas (297262; 7466806). Deste, seguindo 51,34 m pelo azimute plano de 163°55'58" chega-se até o Ponto P494, sob coordenadas (297276; 7466757). Deste, seguindo 69,77 m pelo azimute plano de 163°38'54" chega-se até o Ponto P495, sob coordenadas (297296; 7466690). Deste, seguindo 34,52 m pelo azimute plano de 174°36'45" chega-se até o Ponto P496, sob coordenadas (297299; 7466656). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 184°33'20" chega-se até o Ponto P497, sob coordenadas (297297; 7466630). Deste, seguindo 26,43 m pelo azimute plano de 195°34'3" chega-se até o Ponto P498, sob coordenadas (297290; 7466605). Deste, seguindo 51,88 m pelo azimute plano de 203°41'24" chega-se até o Ponto P499, sob coordenadas (297269; 7466557). Deste, seguindo 47,15 m pelo azimute plano de 202°57'58" chega-se até o Ponto P500, sob coordenadas (297251; 7466514). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 220°35'22" chega-se até o Ponto P501, sob coordenadas (297215; 7466472). Deste, seguindo 122,98 m pelo azimute plano de 221°43'56" chega-se até o Ponto P502, sob coordenadas (297133; 7466380). Deste, seguindo 34,98 m pelo azimute plano de 213°16'56" chega-se até o Ponto P503, sob coordenadas (297114; 7466351). Deste, seguindo 72,68 m pelo azimute plano de 200°58'26" chega-se até o Ponto P504, sob coordenadas (297088; 7466283). Deste, seguindo 120,07 m pelo azimute plano de 200°8'30" chega-se até o Ponto P505, sob coordenadas (297046; 7466170). Deste, seguindo 42,45 m pelo azimute plano de 214°40'31" chega-se até o Ponto P506, sob coordenadas (297022; 7466135). Deste, seguindo 38,1 m pelo azimute plano de 228°12'58" chega-se até o Ponto P507, sob coordenadas (296994; 7466110). Deste, seguindo 72,63 m pelo azimute plano de 228°26'20" chega-se até o Ponto P508, sob coordenadas (296939; 7466061). Deste, seguindo 34,91 m pelo azimute plano de 229°12'31" chega-se até o Ponto P509, sob coordenadas (296913; 7466039). Deste, seguindo 33 m pelo azimute plano de 221°24'54" chega-se até o Ponto P510, sob coordenadas (296891; 7466014). Deste, seguindo 63,15 m pelo azimute plano de 190°53'26" chega-se até o Ponto P511, sob coordenadas (296879; 7465952). Deste, seguindo 42,92 m pelo azimute plano de 198°10'49" chega-se até o Ponto P512, sob coordenadas (296866; 7465911). Deste, seguindo 51,33 m pelo azimute plano de 203°39'30" chega-se até o Ponto P513, sob coordenadas (296845; 7465864). Deste, seguindo 47,59 m pelo azimute plano de 208°30'19" chega-se até o ponto inicial P1, na Rodovia Dom Pedro I.

1.12 Zona de Proteção de Mananciais (ZPM)

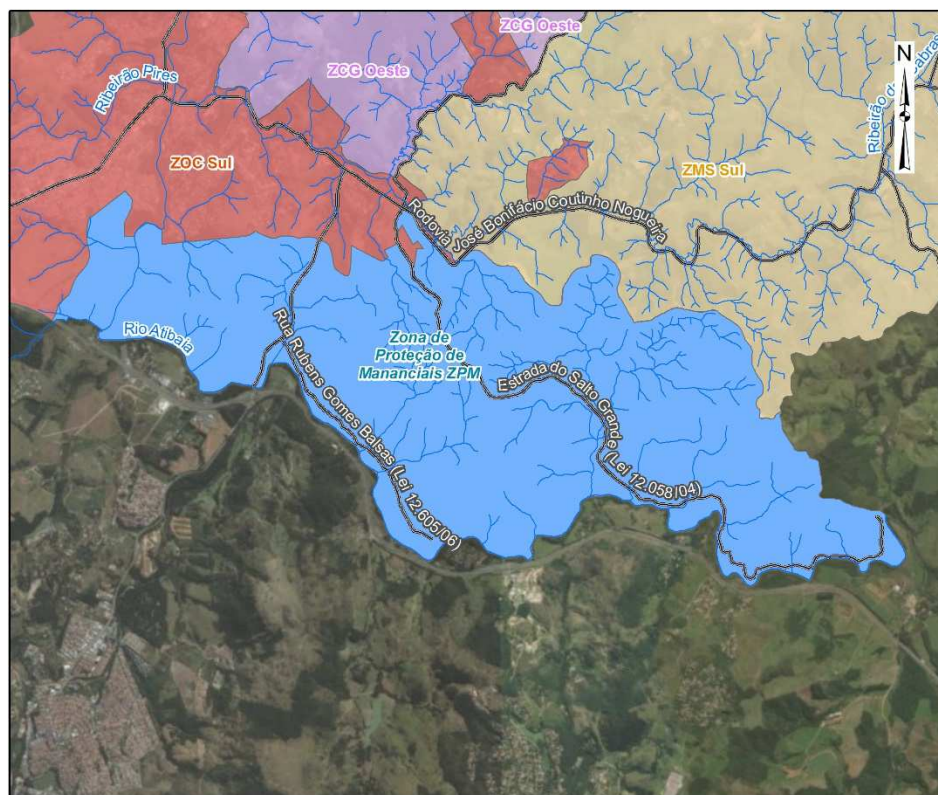


Figura 13 - Limite da Zona de Proteção de Mananciais (ZPM)

Os limites para implantação da Zona de Proteção de Mananciais (ZPM) do Plano de Manejo da APA Campinas são propostos conforme o seguinte Memorial Descritivo elaborado em Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000, Fuso 23S.

Inicia-se no Ponto P1, sob as coordenadas (296823; 7465822), na Rodovia Dom Pedro I. Deste, seguindo 47,59 m pelo azimute plano de 28°30'19", chega-se até P2, sob coordenadas (296845; 7465864). Deste, seguindo 51,33 m pelo azimute plano de 23°39'30" chega-se até o Ponto P3, sob coordenadas (296866; 7465911). Deste, seguindo 42,92 m pelo azimute plano de 18°10'49" chega-se até o Ponto P4, sob coordenadas (296879; 7465952). Deste, seguindo 63,15 m pelo azimute plano de 10°53'26" chega-se até o Ponto P5, sob coordenadas (296891; 7466014). Deste, seguindo 33 m pelo azimute plano de 41°24'54" chega-se até o Ponto P6, sob coordenadas (296913; 7466039). Deste, seguindo 34,91 m pelo azimute plano de 49°12'31" chega-se até o Ponto P7, sob coordenadas (296939; 7466061). Deste, seguindo 72,63 m pelo azimute plano de 48°26'20" chega-se até o Ponto P8, sob coordenadas (296994; 7466110). Deste, seguindo 38,1 m pelo azimute plano de 48°12'58" chega-se até o Ponto P9, sob coordenadas (297022; 7466135). Deste, seguindo 42,45 m pelo azimute plano de 34°40'31" chega-se até o Ponto P10, sob coordenadas (297046; 7466170). Deste, seguindo 120,07 m pelo azimute plano de 20°8'30" chega-se até o Ponto P11, sob coordenadas (297088; 7466283). Deste, seguindo 72,68 m pelo azimute plano de 20°58'26" chega-se até o Ponto P12, sob coordenadas

(297114; 7466351). Deste, seguindo 34,98 m pelo azimute plano de 33°16'56" chega-se até o Ponto P13, sob coordenadas (297133; 7466380). Deste, seguindo 122,98 m pelo azimute plano de 41°43'56" chega-se até o Ponto P14, sob coordenadas (297215; 7466472). Deste, seguindo 55,63 m pelo azimute plano de 40°35'22" chega-se até o Ponto P15, sob coordenadas (297251; 7466514). Deste, seguindo 47,15 m pelo azimute plano de 22°57'58" chega-se até o Ponto P16, sob coordenadas (297269; 7466557). Deste, seguindo 51,88 m pelo azimute plano de 23°41'24" chega-se até o Ponto P17, sob coordenadas (297290; 7466605). Deste, seguindo 26,43 m pelo azimute plano de 15°34'3" chega-se até o Ponto P18, sob coordenadas (297297; 7466630). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 4°33'20" chega-se até o Ponto P19, sob coordenadas (297299; 7466656). Deste, seguindo 34,52 m pelo azimute plano de 354°36'45" chega-se até o Ponto P20, sob coordenadas (297296; 7466690). Deste, seguindo 69,77 m pelo azimute plano de 343°38'54" chega-se até o Ponto P21, sob coordenadas (297276; 7466757). Deste, seguindo 51,34 m pelo azimute plano de 343°55'58" chega-se até o Ponto P22, sob coordenadas (297262; 7466806). Deste, seguindo 46,8 m pelo azimute plano de 353°13'48" chega-se até o Ponto P23, sob coordenadas (297257; 7466853). Deste, seguindo 130,89 m pelo azimute plano de 2°36'25" chega-se até o Ponto P24, sob coordenadas (297263; 7466983). Deste, seguindo 59,71 m pelo azimute plano de 6°9'6" chega-se até o Ponto P25, sob coordenadas (297269; 7467043). Deste, seguindo 27,61 m pelo azimute plano de 15°17'46" chega-se até o Ponto P26, sob coordenadas (297276; 7467069). Deste, seguindo 49,03 m pelo azimute plano de 23°12'18" chega-se até o Ponto P27, sob coordenadas (297296; 7467114). Deste, seguindo 15,57 m pelo azimute plano de 47°5'13" chega-se até o Ponto P28, sob coordenadas (297307; 7467125). Deste, seguindo 546,44 m pelo azimute plano de 52°22'42" chega-se até o Ponto P29, sob coordenadas (297740; 7467459). Deste, seguindo 144,31 m pelo azimute plano de 137°55'25" chega-se até o Ponto P30, sob coordenadas (297837; 7467352). Deste, seguindo 108,77 m pelo azimute plano de 185°0'18" chega-se até o Ponto P31, sob coordenadas (297827; 7467243). Deste, seguindo 37,88 m pelo azimute plano de 209°3'57" chega-se até o Ponto P32, sob coordenadas (297809; 7467210). Deste, seguindo 89,05 m pelo azimute plano de 204°15'26" chega-se até o Ponto P33, sob coordenadas (297772; 7467129). Deste, seguindo 80 m pelo azimute plano de 206°20'19" chega-se até o Ponto P34, sob coordenadas (297737; 7467057). Deste, seguindo 52,97 m pelo azimute plano de 181°45'41" chega-se até o Ponto P35, sob coordenadas (297735; 7467004). Deste, seguindo 16,38 m pelo azimute plano de 179°52'3" chega-se até o Ponto P36, sob coordenadas (297735; 7466988). Deste, seguindo 91,62 m pelo azimute plano de 177°54'51" chega-se até o Ponto P37, sob coordenadas (297738; 7466896). Deste, seguindo 14,69 m pelo azimute plano de 176°37'52" chega-se até o Ponto P38, sob coordenadas (297739; 7466882). Deste, seguindo 27,58 m pelo azimute plano de 91°58'58" chega-se até o Ponto P39, sob coordenadas (297767; 7466881). Deste, seguindo 44,92 m pelo azimute plano de 90°30'18" chega-se até o Ponto P40, sob coordenadas (297812; 7466880). Deste, seguindo 29,25 m pelo azimute plano de 89°49'22" chega-se até o Ponto P41, sob

coordenadas (297841; 7466880). Deste, seguindo 18,94 m pelo azimute plano de 89°49'23" chega-se até o Ponto P42, sob coordenadas (297860; 7466880). Deste, seguindo 5,19 m pelo azimute plano de 89°49'21" chega-se até o Ponto P43, no Rio Atibaia, sob coordenadas (297865; 7466880). Deste, seguindo 478,5 m a Nordeste pelo Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P44, sob coordenadas (298216; 7466970). Deste, seguindo 7,25 m pelo azimute plano de 181°12'57" chega-se até o Ponto P45, sob coordenadas (298216; 7466962). Deste, seguindo 5,38 m pelo azimute plano de 181°12'58" chega-se até o Ponto P46, sob coordenadas (298216; 7466957). Deste, seguindo 173,24 m pelo azimute plano de 181°12'59" chega-se até o Ponto P47, sob coordenadas (298212; 7466784). Deste, seguindo 982,57 m pelo azimute plano de 84°18'55" chega-se até o Ponto P48, sob coordenadas (299190; 7466881). Deste, seguindo 18,25 m pelo azimute plano de 84°18'56" chega-se até o Ponto P49, sob coordenadas (299208; 7466883). Deste, seguindo 7,2 m pelo azimute plano de 84°18'56" chega-se até o Ponto P50, sob coordenadas (299215; 7466884). Deste, seguindo 34,52 m pelo azimute plano de 84°18'55" chega-se até o Ponto P51, sob coordenadas (299250; 7466887). Deste, seguindo 34,86 m pelo azimute plano de 84°18'55" chega-se até o Ponto P52, sob coordenadas (299284; 7466891). Deste, seguindo 17,24 m pelo azimute plano de 84°18'56" chega-se até o Ponto P53, sob coordenadas (299302; 7466892). Deste, seguindo 20,15 m pelo azimute plano de 59°53'7" chega-se até o Ponto P54, sob coordenadas (299319; 7466902). Deste, seguindo 24,92 m pelo azimute plano de 59°53'7" chega-se até o Ponto P55, sob coordenadas (299341; 7466915). Deste, seguindo 68,29 m pelo azimute plano de 59°53'7" chega-se até o Ponto P56, sob coordenadas (299400; 7466949). Deste, seguindo 59,49 m pelo azimute plano de 118°32'14" chega-se até o Ponto P57, sob coordenadas (299452; 7466921). Deste, seguindo 53,21 m pelo azimute plano de 113°25'47" chega-se até o Ponto P58, sob coordenadas (299501; 7466900). Deste, seguindo 85,85 m pelo azimute plano de 110°16'44" chega-se até o Ponto P59, sob coordenadas (299581; 7466870). Deste, seguindo 11,01 m pelo azimute plano de 120°3'30" chega-se até o Ponto P60, sob coordenadas (299591; 7466864). Deste, seguindo 57,26 m pelo azimute plano de 93°33'58" chega-se até o Ponto P61, sob coordenadas (299648; 7466861). Deste, seguindo 67,66 m pelo azimute plano de 70°1'3" chega-se até o Ponto P62, sob coordenadas (299711; 7466884). Deste, seguindo 88,52 m pelo azimute plano de 83°46'24" chega-se até o Ponto P63, sob coordenadas (299799; 7466893). Deste, seguindo 83,95 m pelo azimute plano de 98°58'34" chega-se até o Ponto P64, sob coordenadas (299882; 7466880). Deste, seguindo 54,56 m pelo azimute plano de 108°54'32" chega-se até o Ponto P65, sob coordenadas (299934; 7466863). Deste, seguindo 109,04 m pelo azimute plano de 80°13'39" chega-se até o Ponto P66, sob coordenadas (300041; 7466881). Deste, seguindo 96,65 m pelo azimute plano de 98°4'30" chega-se até o Ponto P67, sob coordenadas (300137; 7466868). Deste, seguindo 54,9 m pelo azimute plano de 112°14'9" chega-se até o Ponto P68, sob coordenadas (300188; 7466847). Deste, seguindo 81,41 m pelo azimute plano de 110°3'2" chega-se até o Ponto P69, sob coordenadas (300264; 7466819). Deste, seguindo 45,16 m pelo azimute plano de 122°2'35" chega-se até o Ponto P70,

sob coordenadas (300303; 7466795). Deste, seguindo 27,48 m pelo azimute plano de 135°42'13" chega-se até o Ponto P71, sob coordenadas (300322; 7466775). Deste, seguindo 37,04 m pelo azimute plano de 148°17'41" chega-se até o Ponto P72, sob coordenadas (300341; 7466744). Deste, seguindo 43,37 m pelo azimute plano de 164°6'31" chega-se até o Ponto P73, sob coordenadas (300353; 7466702). Deste, seguindo 76,85 m pelo azimute plano de 169°21'18" chega-se até o Ponto P74, sob coordenadas (300367; 7466627). Deste, seguindo 83,16 m pelo azimute plano de 172°33'23" chega-se até o Ponto P75, sob coordenadas (300378; 7466544). Deste, seguindo 21,99 m pelo azimute plano de 162°47'21" chega-se até o Ponto P76, sob coordenadas (300385; 7466523). Deste, seguindo 48,48 m pelo azimute plano de 163°15'59" chega-se até o Ponto P77, sob coordenadas (300399; 7466477). Deste, seguindo 131,16 m pelo azimute plano de 125°51'52" chega-se até o Ponto P78, sob coordenadas (300505; 7466400). Deste, seguindo 26,68 m pelo azimute plano de 113°50'8" chega-se até o Ponto P79, sob coordenadas (300529; 7466389). Deste, seguindo 29,62 m pelo azimute plano de 96°16'57" chega-se até o Ponto P80, sob coordenadas (300559; 7466386). Deste, seguindo 36,28 m pelo azimute plano de 42°7'6" chega-se até o Ponto P81, sob coordenadas (300583; 7466413). Deste, seguindo 58,14 m pelo azimute plano de 11°22'40" chega-se até o Ponto P82, sob coordenadas (300595; 7466470). Deste, seguindo 68,92 m pelo azimute plano de 1°21'27" chega-se até o Ponto P83, sob coordenadas (300596; 7466539). Deste, seguindo 232,43 m pelo azimute plano de 3°10'29" chega-se até o Ponto P84, sob coordenadas (300609; 7466771). Deste, seguindo 385,39 m pelo azimute plano de 117°49'30" chega-se até o Ponto P85, sob coordenadas (300950; 7466591). Deste, seguindo 30,49 m pelo azimute plano de 107°14'42" chega-se até o Ponto P86, sob coordenadas (300979; 7466582). Deste, seguindo 2,59 m pelo azimute plano de 100°0'55" chega-se até o Ponto P87, sob coordenadas (300982; 7466581). Deste, seguindo 23,28 m pelo azimute plano de 105°17'26" chega-se até o Ponto P88, sob coordenadas (301004; 7466575). Deste, seguindo 12,73 m pelo azimute plano de 84°16'31" chega-se até o Ponto P89, sob coordenadas (301017; 7466576). Deste, seguindo 20,69 m pelo azimute plano de 52°52'3" chega-se até o Ponto P90, sob coordenadas (301033; 7466589). Deste, seguindo 55,89 m pelo azimute plano de 45°47'6" chega-se até o Ponto P91, sob coordenadas (301073; 7466628). Deste, seguindo 91,28 m pelo azimute plano de 329°34'6" chega-se até o Ponto P92, sob coordenadas (301027; 7466707). Deste, seguindo 196,62 m pelo azimute plano de 62°34'51" chega-se até o Ponto P93, na estrada do Salto Grande, sob coordenadas (301202; 7466797). Deste, seguindo 427,25 m a Sudeste na Estrada do Salto Grande, chega-se até o Ponto P94, sob coordenadas (301383; 7466421). Deste, seguindo 308,37 m pelo azimute plano de 10°48'19" chega-se até o Ponto P95, sob coordenadas (301441; 7466724). Deste, seguindo 78,34 m pelo azimute plano de 89°50'47" chega-se até o Ponto P96, sob coordenadas (301519; 7466724). Deste, seguindo 127,09 m pelo azimute plano de 323°45'18" chega-se até o Ponto P97, sob coordenadas (301444; 7466827). Deste, seguindo 71,19 m pelo azimute plano de 231°28'20" chega-se até o Ponto P98, sob coordenadas (301388; 7466782). Deste, seguindo 283,24 m pelo

azimute plano de 331°0'47" chega-se até o Ponto P99, sob coordenadas (301251; 7467030). Deste, seguindo 29,76 m pelo azimute plano de 220°3'13" chega-se até o Ponto P100, sob coordenadas (301232; 7467007). Deste, seguindo 115,39 m pelo azimute plano de 203°22'53" chega-se até o Ponto P101, na Estrada Salto Grande, sob coordenadas (301186; 7466901). Deste, seguindo 362,04 m a Norte pela Estrada Salto Grande, chega-se até o Ponto P102, na confluência com a Rodovia José Bonifácio Coutinho Nogueira, sob coordenadas (301245; 7467237). Deste, seguindo 1209,6 m a Sudeste na Rodovia José Bonifácio Coutinho Nogueira, chega-se até o Ponto P103, sob coordenadas (302062; 7466674). Deste, seguindo 15,6 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P104, sob coordenadas (302078; 7466674). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 67°22'48" chega-se até o Ponto P105, sob coordenadas (302094; 7466680). Deste, seguindo 16,94 m pelo azimute plano de 51°20'24" chega-se até o Ponto P106, sob coordenadas (302107; 7466691). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 67°22'48" chega-se até o Ponto P107, sob coordenadas (302123; 7466697). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 67°22'48" chega-se até o Ponto P108, sob coordenadas (302139; 7466704). Deste, seguindo 25,27 m pelo azimute plano de 83°59'28" chega-se até o Ponto P109, sob coordenadas (302164; 7466707). Deste, seguindo 20,24 m pelo azimute plano de 78°41'24" chega-se até o Ponto P110, sob coordenadas (302184; 7466711). Deste, seguindo 22,49 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P111, sob coordenadas (302206; 7466711). Deste, seguindo 25,1 m pelo azimute plano de 108°26'6" chega-se até o Ponto P112, sob coordenadas (302230; 7466703). Deste, seguindo 37,44 m pelo azimute plano de 122°0'20" chega-se até o Ponto P113, sob coordenadas (302262; 7466683). Deste, seguindo 33,73 m pelo azimute plano de 131°49'13" chega-se até o Ponto P114, sob coordenadas (302287; 7466660). Deste, seguindo 26,26 m pelo azimute plano de 130°54'51", chega-se até o Ponto P115, sob coordenadas (302307; 7466643). Deste, seguindo 41,2 m pelo azimute plano de 132°23'51" chega-se até o Ponto P116, sob coordenadas (302337; 7466615). Deste, seguindo 37,6 m pelo azimute plano de 129°17'22" chega-se até o Ponto P117, sob coordenadas (302366; 7466592). Deste, seguindo 22,08 m pelo azimute plano de 134°1'44" chega-se até o Ponto P118, sob coordenadas (302382; 7466576). Deste, seguindo 26,42 m pelo azimute plano de 147°15'54" chega-se até o Ponto P119, sob coordenadas (302396; 7466554). Deste, seguindo 39,78 m pelo azimute plano de 118°36'37" chega-se até o Ponto P120, sob coordenadas (302431; 7466535). Deste, seguindo 31,27 m pelo azimute plano de 113°57'45" chega-se até o Ponto P121, sob coordenadas (302460; 7466522). Deste, seguindo 28,13 m pelo azimute plano de 106°23'23" chega-se até o Ponto P122, sob coordenadas (302487; 7466514). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 98°58'21" chega-se até o Ponto P123, sob coordenadas (302517; 7466510). Deste, seguindo 33,34 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P124, sob coordenadas (302550; 7466510). Deste, seguindo 25,45 m pelo azimute plano de 86°25'25" chega-se até o Ponto P125, sob coordenadas (302576; 7466511). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P126, sob coordenadas (302601; 7466511). Deste, seguindo 38,63 m pelo azimute

plano de 99°27'44" chega-se até o Ponto P127, sob coordenadas (302639; 7466505). Deste, seguindo 30,54 m pelo azimute plano de 98°58'21" chega-se até o Ponto P128, sob coordenadas (302670; 7466500). Deste, seguindo 33,49 m pelo azimute plano de 121°25'46" chega-se até o Ponto P129, sob coordenadas (302698; 7466483). Deste, seguindo 36,2 m pelo azimute plano de 142°7'30" chega-se até o Ponto P130, sob coordenadas (302720; 7466454). Deste, seguindo 49,31 m pelo azimute plano de 146°49'18" chega-se até o Ponto P131, sob coordenadas (302747; 7466413). Deste, seguindo 35,67 m pelo azimute plano de 147°43'27" chega-se até o Ponto P132, sob coordenadas (302766; 7466383). Deste, seguindo 35,67 m pelo azimute plano de 147°43'28" chega-se até o Ponto P133, sob coordenadas (302785; 7466352). Deste, seguindo 29,14 m pelo azimute plano de 150°38'32" chega-se até o Ponto P134, sob coordenadas (302800; 7466327). Deste, seguindo 27,31 m pelo azimute plano de 144°27'44" chega-se até o Ponto P135, sob coordenadas (302816; 7466305). Deste, seguindo 39,3 m pelo azimute plano de 133°21'48" chega-se até o Ponto P136, sob coordenadas (302844; 7466278). Deste, seguindo 34,96 m pelo azimute plano de 129°28'21" chega-se até o Ponto P137, sob coordenadas (302871; 7466256). Deste, seguindo 42,27 m pelo azimute plano de 124°17'13" chega-se até o Ponto P138, sob coordenadas (302906; 7466232). Deste, seguindo 41,24 m pelo azimute plano de 123°29'10" chega-se até o Ponto P139, sob coordenadas (302940; 7466209). Deste, seguindo 42,01 m pelo azimute plano de 130°54'52" chega-se até o Ponto P140, sob coordenadas (302972; 7466182). Deste, seguindo 47,99 m pelo azimute plano de 138°34'35" chega-se até o Ponto P141, sob coordenadas (303004; 7466146). Deste, seguindo 36,05 m pelo azimute plano de 139°45'49" chega-se até o Ponto P142, sob coordenadas (303027; 7466118). Deste, seguindo 39,94 m pelo azimute plano de 147°59'40" chega-se até o Ponto P143, sob coordenadas (303048; 7466084). Deste, seguindo 30,53 m pelo azimute plano de 146°18'36" chega-se até o Ponto P144, sob coordenadas (303065; 7466059). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 129°5'38" chega-se até o Ponto P145, sob coordenadas (303099; 7466031). Deste, seguindo 28,4 m pelo azimute plano de 116°33'54" chega-se até o Ponto P146, sob coordenadas (303125; 7466019). Deste, seguindo 53,59 m pelo azimute plano de 99°5'25" chega-se até o Ponto P147, sob coordenadas (303178; 7466010). Deste, seguindo 33,93 m pelo azimute plano de 86°25'25" chega-se até o Ponto P148, sob coordenadas (303211; 7466012). Deste, seguindo 34,46 m pelo azimute plano de 79°22'49" chega-se até o Ponto P149, sob coordenadas (303245; 7466019). Deste, seguindo 20,95 m pelo azimute plano de 44°59'59" chega-se até o Ponto P150, sob coordenadas (303260; 7466033). Deste, seguindo 3,41 m pelo azimute plano de 42°33'2" chega-se até o Ponto P151, sob coordenadas (303262; 7466036). Deste, seguindo 11,82 m pelo azimute plano de 189°44'1" chega-se até o Ponto P152, sob coordenadas (303260; 7466024). Deste, seguindo 14,3 m pelo azimute plano de 23°11'54" chega-se até o Ponto P153, sob coordenadas (303266; 7466037). Deste, seguindo 3,5 m pelo azimute plano de 14°2'13" chega-se até o Ponto P154, sob coordenadas (303267; 7466041). Deste, seguindo 31,41 m pelo azimute plano de 14°2'10" chega-se até o Ponto P155, sob coordenadas (303274; 7466071). Deste, seguindo 32,03 m pelo azimute

plano de 7°35'40" chega-se até o Ponto P156, sob coordenadas (303279; 7466103). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P157, sob coordenadas (303279; 7466135). Deste, seguindo 38,33 m pelo azimute plano de 6°20'25" chega-se até o Ponto P158, sob coordenadas (303283; 7466173). Deste, seguindo 38,16 m pelo azimute plano de 3°10'47" chega-se até o Ponto P159, sob coordenadas (303285; 7466211). Deste, seguindo 39,03 m pelo azimute plano de 12°31'44" chega-se até o Ponto P160, sob coordenadas (303294; 7466249). Deste, seguindo 45,79 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P161, sob coordenadas (303319; 7466287). Deste, seguindo 39,94 m pelo azimute plano de 32°0'19" chega-se até o Ponto P162, sob coordenadas (303340; 7466321). Deste, seguindo 38,16 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P163, sob coordenadas (303361; 7466353). Deste, seguindo 37,03 m pelo azimute plano de 30°57'50" chega-se até o Ponto P164, sob coordenadas (303380; 7466385). Deste, seguindo 45,79 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P165, sob coordenadas (303406; 7466423). Deste, seguindo 30,08 m pelo azimute plano de 39°17'22" chega-se até o Ponto P166, sob coordenadas (303425; 7466446). Deste, seguindo 44,05 m pelo azimute plano de 54°46'57" chega-se até o Ponto P167, sob coordenadas (303461; 7466471). Deste, seguindo 36,97 m pelo azimute plano de 66°22'14" chega-se até o Ponto P168, sob coordenadas (303495; 7466486). Deste, seguindo 45,25 m pelo azimute plano de 79°12'56" chega-se até o Ponto P169, sob coordenadas (303539; 7466495). Deste, seguindo 38,16 m pelo azimute plano de 86°49'12" chega-se até o Ponto P170, sob coordenadas (303577; 7466497). Deste, seguindo 29,48 m pelo azimute plano de 68°57'46" chega-se até o Ponto P171, sob coordenadas (303605; 7466507). Deste, seguindo 31,75 m pelo azimute plano de 53°7'48" chega-se até o Ponto P172, sob coordenadas (303630; 7466526). Deste, seguindo 32,38 m pelo azimute plano de 11°18'36" chega-se até o Ponto P173, sob coordenadas (303636; 7466558). Deste, seguindo 25,4 m pelo azimute plano de 0°0'0" chega-se até o Ponto P174, sob coordenadas (303636; 7466583). Deste, seguindo 34,13 m pelo azimute plano de 7°7'30" chega-se até o Ponto P175, sob coordenadas (303641; 7466617). Deste, seguindo 29,41 m pelo azimute plano de 30°15'23" chega-se até o Ponto P176, sob coordenadas (303655; 7466643). Deste, seguindo 26,77 m pelo azimute plano de 71°33'54" chega-se até o Ponto P177, sob coordenadas (303681; 7466651). Deste, seguindo 27,52 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P178, sob coordenadas (303708; 7466651). Deste, seguindo 42,39 m pelo azimute plano de 92°51'45" chega-se até o Ponto P179, sob coordenadas (303751; 7466649). Deste, seguindo 46,23 m pelo azimute plano de 105°56'43" chega-se até o Ponto P180, sob coordenadas (303795; 7466636). Deste, seguindo 37,51 m pelo azimute plano de 106°23'23" chega-se até o Ponto P181, sob coordenadas (303831; 7466626). Deste, seguindo 40,71 m pelo azimute plano de 117°53'50" chega-se até o Ponto P182, sob coordenadas (303867; 7466607). Deste, seguindo 52,92 m pelo azimute plano de 126°52'12" chega-se até o Ponto P183, sob coordenadas (303909; 7466575). Deste, seguindo 55,4 m pelo azimute plano de 133°27'7" chega-se até o Ponto P184, sob coordenadas (303950; 7466537). Deste, seguindo

49,37 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P185, sob coordenadas (303975; 7466495). Deste, seguindo 45,45 m pelo azimute plano de 152°14'29" chega-se até o Ponto P186, sob coordenadas (303996; 7466454). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 157°37'11" chega-se até o Ponto P187, sob coordenadas (304011; 7466418). Deste, seguindo 49,1 m pelo azimute plano de 172°34'7" chega-se até o Ponto P188, sob coordenadas (304017; 7466370). Deste, seguindo 42,17 m pelo azimute plano de 197°31'32" chega-se até o Ponto P189, sob coordenadas (304005; 7466329). Deste, seguindo 38,91 m pelo azimute plano de 202°22'49" chega-se até o Ponto P190, sob coordenadas (303990; 7466294). Deste, seguindo 54,95 m pelo azimute plano de 195°38'32" chega-se até o Ponto P191, sob coordenadas (303975; 7466241). Deste, seguindo 34,13 m pelo azimute plano de 187°7'30" chega-se até o Ponto P192, sob coordenadas (303971; 7466207). Deste, seguindo 45,25 m pelo azimute plano de 169°12'56" chega-se até o Ponto P193, sob coordenadas (303979; 7466162). Deste, seguindo 47,33 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P194, sob coordenadas (304000; 7466120). Deste, seguindo 48,73 m pelo azimute plano de 145°37'11" chega-se até o Ponto P195, sob coordenadas (304028; 7466080). Deste, seguindo 49,37 m pelo azimute plano de 149°2'10" chega-se até o Ponto P196, sob coordenadas (304053; 7466037). Deste, seguindo 65,38 m pelo azimute plano de 150°56'44" chega-se até o Ponto P197, sob coordenadas (304085; 7465980). Deste, seguindo 60,61 m pelo azimute plano de 155°13'29" chega-se até o Ponto P198, sob coordenadas (304111; 7465925). Deste, seguindo 67,53 m pelo azimute plano de 147°48'15" chega-se até o Ponto P199, sob coordenadas (304147; 7465868). Deste, seguindo 42,86 m pelo azimute plano de 147°5'41" chega-se até o Ponto P200, sob coordenadas (304170; 7465832). Deste, seguindo 35,04 m pelo azimute plano de 154°58'59" chega-se até o Ponto P201, sob coordenadas (304185; 7465800). Deste, seguindo 24,26 m pelo azimute plano de 104°55'54" chega-se até o Ponto P202, sob coordenadas (304208; 7465794). Deste, seguindo 5,54 m pelo azimute plano de 44°59'57" chega-se até o Ponto P203, sob coordenadas (304212; 7465798). Deste, seguindo 17,2 m pelo azimute plano de 67°22'49" chega-se até o Ponto P204, sob coordenadas (304228; 7465805). Deste, seguindo 20,02 m pelo azimute plano de 82°24'20" chega-se até o Ponto P205, sob coordenadas (304248; 7465807). Deste, seguindo 22,84 m pelo azimute plano de 79°59'31" chega-se até o Ponto P206, sob coordenadas (304270; 7465811). Deste, seguindo 35,72 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P207, sob coordenadas (304306; 7465811). Deste, seguindo 30,68 m pelo azimute plano de 82°34'7" chega-se até o Ponto P208, sob coordenadas (304336; 7465815). Deste, seguindo 26,59 m pelo azimute plano de 84°17'21" chega-se até o Ponto P209, sob coordenadas (304363; 7465818). Deste, seguindo 25,99 m pelo azimute plano de 75°15'23" chega-se até o Ponto P210, sob coordenadas (304388; 7465824). Deste, seguindo 19,67 m pelo azimute plano de 70°20'46" chega-se até o Ponto P211, sob coordenadas (304406; 7465831). Deste, seguindo 18,38 m pelo azimute plano de 59°44'37" chega-se até o Ponto P212, sob coordenadas (304422; 7465840). Deste, seguindo 40,51 m pelo azimute plano de 55°22'33" chega-se até o Ponto P213, sob coordenadas (304456;

7465863). Deste, seguindo 43,08 m pelo azimute plano de 62°10'33" chega-se até o Ponto P214, sob coordenadas (304494; 7465883). Deste, seguindo 47,82 m pelo azimute plano de 65°8'11" chega-se até o Ponto P215, sob coordenadas (304537; 7465904). Deste, seguindo 35,58 m pelo azimute plano de 67°14'56" chega-se até o Ponto P216, sob coordenadas (304570; 7465917). Deste, seguindo 32,69 m pelo azimute plano de 60°56'43" chega-se até o Ponto P217, sob coordenadas (304599; 7465933). Deste, seguindo 26,03 m pelo azimute plano de 63°26'6" chega-se até o Ponto P218, sob coordenadas (304622; 7465945). Deste, seguindo 23,78 m pelo azimute plano de 57°43'28" chega-se até o Ponto P219, sob coordenadas (304642; 7465958). Deste, seguindo 30,47 m pelo azimute plano de 69°40'37" chega-se até o Ponto P220, sob coordenadas (304671; 7465968). Deste, seguindo 30,47 m pelo azimute plano de 69°40'36" chega-se até o Ponto P221, sob coordenadas (304699; 7465979). Deste, seguindo 20,55 m pelo azimute plano de 78°6'41" chega-se até o Ponto P222, sob coordenadas (304719; 7465983). Deste, seguindo 23,38 m pelo azimute plano de 95°11'40" chega-se até o Ponto P223, sob coordenadas (304742; 7465981). Deste, seguindo 36,23 m pelo azimute plano de 96°42'35" chega-se até o Ponto P224, sob coordenadas (304778; 7465977). Deste, seguindo 26,7 m pelo azimute plano de 102°43'28" chega-se até o Ponto P225, sob coordenadas (304805; 7465971). Deste, seguindo 6,94 m pelo azimute plano de 102°43'29" chega-se até o Ponto P226, sob coordenadas (304811; 7465969). Deste, seguindo 30,82 m pelo azimute plano de 105°56'43" chega-se até o Ponto P227, sob coordenadas (304841; 7465961). Deste, seguindo 16,51 m pelo azimute plano de 100°12'15" chega-se até o Ponto P228, sob coordenadas (304857; 7465958). Deste, seguindo 37,26 m pelo azimute plano de 100°12'15" chega-se até o Ponto P229, sob coordenadas (304894; 7465951). Deste, seguindo 46,29 m pelo azimute plano de 100°32'21" chega-se até o Ponto P230, sob coordenadas (304939; 7465943). Deste, seguindo 45,46 m pelo azimute plano de 102°5'42" chega-se até o Ponto P231, sob coordenadas (304984; 7465933). Deste, seguindo 20,77 m pelo azimute plano de 97°29'44" chega-se até o Ponto P232, sob coordenadas (305004; 7465930). Deste, seguindo 19,79 m pelo azimute plano de 97°29'45" chega-se até o Ponto P233, sob coordenadas (305024; 7465928). Deste, seguindo 32,88 m pelo azimute plano de 86°18'31" chega-se até o Ponto P234, sob coordenadas (305057; 7465930). Deste, seguindo 29,93 m pelo azimute plano de 81°52'11" chega-se até o Ponto P235, sob coordenadas (305086; 7465934). Deste, seguindo 28,24 m pelo azimute plano de 77°0'19" chega-se até o Ponto P236, sob coordenadas (305114; 7465941). Deste, seguindo 39,67 m pelo azimute plano de 80°47'20" chega-se até o Ponto P237, sob coordenadas (305153; 7465947). Deste, seguindo 10,11 m pelo azimute plano de 79°30'31" chega-se até o Ponto P238, sob coordenadas (305163; 7465949). Deste, seguindo 6,5 m pelo azimute plano de 79°30'29" chega-se até o Ponto P239, sob coordenadas (305169; 7465950). Deste, seguindo 12,45 m pelo azimute plano de 79°30'31" chega-se até o Ponto P240, sob coordenadas (305182; 7465952). Deste, seguindo 28,57 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P241, sob coordenadas (305210; 7465952). Deste, seguindo 19,46 m pelo azimute plano de 112°22'49" chega-se até o Ponto P242, sob

coordenadas (305228; 7465945). Deste, seguindo 19,08 m pelo azimute plano de 123°41'23" chega-se até o Ponto P243, sob coordenadas (305244; 7465934). Deste, seguindo 28,48 m pelo azimute plano de 131°59'14" chega-se até o Ponto P244, sob coordenadas (305265; 7465915). Deste, seguindo 28,5 m pelo azimute plano de 121°19'43" chega-se até o Ponto P245, sob coordenadas (305290; 7465900). Deste, seguindo 49,75 m pelo azimute plano de 128°5'20" chega-se até o Ponto P246, sob coordenadas (305329; 7465870). Deste, seguindo 95,3 m pelo azimute plano de 119°58'54" chega-se até o Ponto P247, sob coordenadas (305411; 7465822). Deste, seguindo 59,3 m pelo azimute plano de 124°49'28" chega-se até o Ponto P248, sob coordenadas (305460; 7465788). Deste, seguindo 29,97 m pelo azimute plano de 132°8'16" chega-se até o Ponto P249, sob coordenadas (305482; 7465768). Deste, seguindo 30,32 m pelo azimute plano de 119°14'56" chega-se até o Ponto P250, sob coordenadas (305509; 7465753). Deste, seguindo 37,69 m pelo azimute plano de 141°50'34" chega-se até o Ponto P251, sob coordenadas (305532; 7465724). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 157°9'59" chega-se até o Ponto P252, sob coordenadas (305540; 7465704). Deste, seguindo 26,54 m pelo azimute plano de 156°30'6" chega-se até o Ponto P253, sob coordenadas (305551; 7465679). Deste, seguindo 20,08 m pelo azimute plano de 161°33'53" chega-se até o Ponto P254, sob coordenadas (305557; 7465660). Deste, seguindo 30,86 m pelo azimute plano de 157°50'2" chega-se até o Ponto P255, sob coordenadas (305569; 7465632). Deste, seguindo 33,22 m pelo azimute plano de 157°31'14" chega-se até o Ponto P256, sob coordenadas (305582; 7465601). Deste, seguindo 22,25 m pelo azimute plano de 154°39'14" chega-se até o Ponto P257, sob coordenadas (305591; 7465581). Deste, seguindo 23,78 m pelo azimute plano de 147°43'28" chega-se até o Ponto P258, sob coordenadas (305604; 7465561). Deste, seguindo 18,02 m pelo azimute plano de 139°45'49" chega-se até o Ponto P259, sob coordenadas (305616; 7465547). Deste, seguindo 13,55 m pelo azimute plano de 128°39'35" chega-se até o Ponto P260, sob coordenadas (305626; 7465538). Deste, seguindo 19,51 m pelo azimute plano de 139°23'56" chega-se até o Ponto P261, sob coordenadas (305639; 7465524). Deste, seguindo 23,5 m pelo azimute plano de 144°9'45" chega-se até o Ponto P262, sob coordenadas (305653; 7465505). Deste, seguindo 18,21 m pelo azimute plano de 144°27'44" chega-se até o Ponto P263, sob coordenadas (305663; 7465490). Deste, seguindo 29,48 m pelo azimute plano de 158°57'45" chega-se até o Ponto P264, sob coordenadas (305674; 7465462). Deste, seguindo 25,44 m pelo azimute plano de 163°4'22" chega-se até o Ponto P265, sob coordenadas (305681; 7465438). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P266, sob coordenadas (305681; 7465409). Deste, seguindo 36 m pelo azimute plano de 181°41'5" chega-se até o Ponto P267, sob coordenadas (305680; 7465373). Deste, seguindo 28,58 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P268, sob coordenadas (305680; 7465345). Deste, seguindo 6,77 m pelo azimute plano de 185°26'25" chega-se até o Ponto P269, sob coordenadas (305680; 7465338). Deste, seguindo 15,56 m pelo azimute plano de 185°26'26" chega-se até o Ponto P270, sob coordenadas (305678; 7465323). Deste, seguindo 17,07 m pelo azimute plano de 187°7'30" chega-

se até o Ponto P271, sob coordenadas (305676; 7465306). Deste, seguindo 21,19 m pelo azimute plano de 177°8'15" chega-se até o Ponto P272, sob coordenadas (305677; 7465284). Deste, seguindo 20,36 m pelo azimute plano de 171°1'39" chega-se até o Ponto P273, sob coordenadas (305680; 7465264). Deste, seguindo 21,79 m pelo azimute plano de 150°56'44" chega-se até o Ponto P274, sob coordenadas (305691; 7465245). Deste, seguindo 33,22 m pelo azimute plano de 157°31'14" chega-se até o Ponto P275, sob coordenadas (305703; 7465215). Deste, seguindo 22,25 m pelo azimute plano de 154°39'14" chega-se até o Ponto P276, sob coordenadas (305713; 7465194). Deste, seguindo 33,82 m pelo azimute plano de 159°51'49" chega-se até o Ponto P277, sob coordenadas (305725; 7465163). Deste, seguindo 23,67 m pelo azimute plano de 153°26'6" chega-se até o Ponto P278, sob coordenadas (305735; 7465142). Deste, seguindo 28,89 m pelo azimute plano de 151°33'25" chega-se até o Ponto P279, sob coordenadas (305749; 7465116). Deste, seguindo 14,74 m pelo azimute plano de 145°29'30" chega-se até o Ponto P280, sob coordenadas (305757; 7465104). Deste, seguindo 5,81 m pelo azimute plano de 145°29'28" chega-se até o Ponto P281, sob coordenadas (305761; 7465099). Deste, seguindo 21,72 m pelo azimute plano de 136°58'30" chega-se até o Ponto P282, sob coordenadas (305775; 7465083). Deste, seguindo 28,59 m pelo azimute plano de 141°0'33" chega-se até o Ponto P283, sob coordenadas (305793; 7465061). Deste, seguindo 22,1 m pelo azimute plano de 163°18'3" chega-se até o Ponto P284, sob coordenadas (305800; 7465040). Deste, seguindo 43,64 m pelo azimute plano de 157°9'59" chega-se até o Ponto P285, sob coordenadas (305817; 7465000). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 171°52'11" chega-se até o Ponto P286, sob coordenadas (305820; 7464978). Deste, seguindo 39,16 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P287, sob coordenadas (305820; 7464938). Deste, seguindo 25,95 m pelo azimute plano de 191°46'6" chega-se até o Ponto P288, sob coordenadas (305815; 7464913). Deste, seguindo 16,97 m pelo azimute plano de 183°34'36" chega-se até o Ponto P289, sob coordenadas (305814; 7464896). Deste, seguindo 12,39 m pelo azimute plano de 199°58'58" chega-se até o Ponto P290, sob coordenadas (305809; 7464884). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 225°0'0" chega-se até o Ponto P291, sob coordenadas (305793; 7464869). Deste, seguindo 15,73 m pelo azimute plano de 222°16'26" chega-se até o Ponto P292, sob coordenadas (305783; 7464857). Deste, seguindo 18,21 m pelo azimute plano de 234°27'44" chega-se até o Ponto P293, sob coordenadas (305768; 7464846). Deste, seguindo 17,23 m pelo azimute plano de 227°29'22" chega-se até o Ponto P294, sob coordenadas (305755; 7464835). Deste, seguindo 21,82 m pelo azimute plano de 219°5'39" chega-se até o Ponto P295, sob coordenadas (305742; 7464818). Deste, seguindo 21,43 m pelo azimute plano de 200°13'29" chega-se até o Ponto P296, sob coordenadas (305734; 7464798). Deste, seguindo 10,79 m pelo azimute plano de 191°18'36" chega-se até o Ponto P297, sob coordenadas (305732; 7464787). Deste, seguindo 15,41 m pelo azimute plano de 194°2'10" chega-se até o Ponto P298, sob coordenadas (305728; 7464772). Deste, seguindo 18,79 m pelo azimute plano de 168°23'56" chega-se até o Ponto P299, sob coordenadas (305732; 7464754). Deste, seguindo 15,06 m pelo azimute

plano de 161°33'54" chega-se até o Ponto P300, sob coordenadas (305737; 7464739). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 155°33'22" chega-se até o Ponto P301, sob coordenadas (305745; 7464722). Deste, seguindo 20,21 m pelo azimute plano de 135°0'0" chega-se até o Ponto P302, sob coordenadas (305759; 7464708). Deste, seguindo 16,88 m pelo azimute plano de 131°11'9" chega-se até o Ponto P303, sob coordenadas (305772; 7464697). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 155°33'22" chega-se até o Ponto P304, sob coordenadas (305780; 7464679). Deste, seguindo 17,46 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P305, sob coordenadas (305780; 7464662). Deste, seguindo 19,05 m pelo azimute plano de 180°0'0" chega-se até o Ponto P306, sob coordenadas (305780; 7464643). Deste, seguindo 13,56 m pelo azimute plano de 200°33'21" chega-se até o Ponto P307, sob coordenadas (305775; 7464630). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 187°7'30" chega-se até o Ponto P308, sob coordenadas (305773; 7464617). Deste, seguindo 12,8 m pelo azimute plano de 172°52'30" chega-se até o Ponto P309, sob coordenadas (305775; 7464604). Deste, seguindo 14,64 m pelo azimute plano de 167°28'16" chega-se até o Ponto P310, sob coordenadas (305778; 7464590). Deste, seguindo 10,17 m pelo azimute plano de 128°39'37" chega-se até o Ponto P311, sob coordenadas (305786; 7464584). Deste, seguindo 13,56 m pelo azimute plano de 110°33'22" chega-se até o Ponto P312, sob coordenadas (305799; 7464579). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de 82°24'19" chega-se até o Ponto P313, sob coordenadas (305823; 7464582). Deste, seguindo 19,18 m pelo azimute plano de 65°33'21" chega-se até o Ponto P314, sob coordenadas (305840; 7464590). Deste, seguindo 24,02 m pelo azimute plano de 97°35'41" chega-se até o Ponto P315, sob coordenadas (305864; 7464587). Deste, seguindo 32,73 m pelo azimute plano de 104°2'11" chega-se até o Ponto P316, sob coordenadas (305896; 7464579). Deste, seguindo 27,4 m pelo azimute plano de 100°0'29" chega-se até o Ponto P317, sob coordenadas (305923; 7464574). Deste, seguindo 27,34 m pelo azimute plano de 75°25'33" chega-se até o Ponto P318, sob coordenadas (305949; 7464581). Deste, seguindo 22,45 m pelo azimute plano de 45°0'1" chega-se até o Ponto P319, sob coordenadas (305965; 7464597). Deste, seguindo 28,62 m pelo azimute plano de 33°41'24" chega-se até o Ponto P320, sob coordenadas (305981; 7464621). Deste, seguindo 26,19 m pelo azimute plano de 45°0'0" chega-se até o Ponto P321, sob coordenadas (305999; 7464639). Deste, seguindo 27,24 m pelo azimute plano de 60°56'43" chega-se até o Ponto P322, sob coordenadas (306023; 7464653). Deste, seguindo 32,37 m pelo azimute plano de 61°23'23" chega-se até o Ponto P323, sob coordenadas (306052; 7464668). Deste, seguindo 2,38 m pelo azimute plano de 172°12'20" chega-se até o Ponto P324, sob coordenadas (306052; 7464666). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 178°26'45" chega-se até o Ponto P325, sob coordenadas (306052; 7464659). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 188°37'9" chega-se até o Ponto P326, sob coordenadas (306051; 7464652). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 201°47'2" chega-se até o Ponto P327, sob coordenadas (306048; 7464645). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 213°20'57" chega-se até o Ponto P328, sob coordenadas (306045; 7464640). Deste, seguindo

14,01 m pelo azimute plano de 221°20'9" chega-se até o Ponto P329, sob coordenadas (306035; 7464629). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 209°32'7" chega-se até o Ponto P330, sob coordenadas (306032; 7464623). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 194°43'10" chega-se até o Ponto P331, sob coordenadas (306030; 7464616). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 177°21'28" chega-se até o Ponto P332, sob coordenadas (306030; 7464609). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 163°10'10" chega-se até o Ponto P333, sob coordenadas (306032; 7464603). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 155°0'8" chega-se até o Ponto P334, sob coordenadas (306035; 7464596). Deste, seguindo 14,01 m pelo azimute plano de 152°30'59" chega-se até o Ponto P335, sob coordenadas (306042; 7464584). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 157°27'54" chega-se até o Ponto P336, sob coordenadas (306045; 7464577). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 162°46'52" chega-se até o Ponto P337, sob coordenadas (306047; 7464571). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 166°53'44" chega-se até o Ponto P338, sob coordenadas (306050; 7464557). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 165°31'5" chega-se até o Ponto P339, sob coordenadas (306052; 7464550). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 168°38'52" chega-se até o Ponto P340, sob coordenadas (306053; 7464543). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 174°44'3" chega-se até o Ponto P341, sob coordenadas (306054; 7464536). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 177°20'1" chega-se até o Ponto P342, sob coordenadas (306054; 7464522). Deste, seguindo 53,89 m pelo azimute plano de 174°44'27" chega-se até o Ponto P343, sob coordenadas (306059; 7464469). Deste, seguindo 9,09 m pelo azimute plano de 172°36'8" chega-se até o Ponto P344, sob coordenadas (306060; 7464460). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 164°11'35" chega-se até o Ponto P345, sob coordenadas (306062; 7464453). Deste, seguindo 13,99 m pelo azimute plano de 159°2'30" chega-se até o Ponto P346, sob coordenadas (306067; 7464440). Deste, seguindo 14 m pelo azimute plano de 163°49'32" chega-se até o Ponto P347, sob coordenadas (306071; 7464426). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 155°59'51" chega-se até o Ponto P348, sob coordenadas (306074; 7464420). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 149°28'50" chega-se até o Ponto P349, sob coordenadas (306078; 7464414). Deste, seguindo 3,07 m pelo azimute plano de 146°46'55" chega-se até o Ponto P350, sob coordenadas (306079; 7464411). Deste, seguindo 7,66 m pelo azimute plano de 146°46'53" chega-se até o Ponto P351, sob coordenadas (306083; 7464405). Deste, seguindo 5,28 m pelo azimute plano de 149°50'18" chega-se até o Ponto P352, sob coordenadas (306086; 7464401). Deste, seguindo 5,37 m pelo azimute plano de 147°29'36" chega-se até o Ponto P353, sob coordenadas (306089; 7464396). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 149°31'19" chega-se até o Ponto P354, sob coordenadas (306092; 7464390). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°6'46" chega-se até o Ponto P355, sob coordenadas (306096; 7464384). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 142°56'12" chega-se até o Ponto P356, sob coordenadas (306101; 7464378). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 142°9'7" chega-se até o Ponto P357, sob coordenadas (306105; 7464373).

Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 146°9'59" chega-se até o Ponto P358, sob coordenadas (306109; 7464367). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 150°23'15" chega-se até o Ponto P359, sob coordenadas (306112; 7464361). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°57'56" chega-se até o Ponto P360, sob coordenadas (306115; 7464355). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°29'32" chega-se até o Ponto P361, sob coordenadas (306119; 7464349). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 148°56'57" chega-se até o Ponto P362, sob coordenadas (306122; 7464343). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 146°3'54" chega-se até o Ponto P363, sob coordenadas (306126; 7464337). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 144°51'36" chega-se até o Ponto P364, sob coordenadas (306130; 7464331). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 143°36'54" chega-se até o Ponto P365, sob coordenadas (306134; 7464326). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 140°4'9" chega-se até o Ponto P366, sob coordenadas (306139; 7464320). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 136°59'44" chega-se até o Ponto P367, sob coordenadas (306144; 7464315). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 140°22'52" chega-se até o Ponto P368, sob coordenadas (306148; 7464310). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 148°22'32" chega-se até o Ponto P369, sob coordenadas (306152; 7464304). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°20'4" chega-se até o Ponto P370, sob coordenadas (306155; 7464298). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 149°0'26" chega-se até o Ponto P371, sob coordenadas (306159; 7464292). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 146°10'0" chega-se até o Ponto P372, sob coordenadas (306163; 7464286). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 144°45'28" chega-se até o Ponto P373, sob coordenadas (306167; 7464280). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 143°8'35" chega-se até o Ponto P374, sob coordenadas (306171; 7464274). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 141°9'47" chega-se até o Ponto P375, sob coordenadas (306175; 7464269). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 140°44'47" chega-se até o Ponto P376, sob coordenadas (306180; 7464264). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 143°20'57" chega-se até o Ponto P377, sob coordenadas (306184; 7464258). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 147°6'48" chega-se até o Ponto P378, sob coordenadas (306188; 7464252). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 150°0'45" chega-se até o Ponto P379, sob coordenadas (306191; 7464246). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°35'26" chega-se até o Ponto P380, sob coordenadas (306195; 7464240). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 151°18'51" chega-se até o Ponto P381, sob coordenadas (306198; 7464234). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 151°23'39" chega-se até o Ponto P382, sob coordenadas (306201; 7464228). Deste, seguindo 4,2 m pelo azimute plano de 160°51'57" chega-se até o Ponto P383, sob coordenadas (306203; 7464224). Deste, seguindo 9,88 m pelo azimute plano de 167°19'10" chega-se até o Ponto P384, sob coordenadas (306205; 7464214). Deste, seguindo 2,34 m pelo azimute plano de 173°6'25" chega-se até o Ponto P385, sob coordenadas (306205; 7464212). Deste, seguindo 9,71 m pelo azimute plano de 160°30'50" chega-se até o Ponto P386, sob coordenadas (306208; 7464203). Deste, seguindo 8,91 m pelo azimute plano

de 153°31'10" chega-se até o Ponto P387, sob coordenadas (306212; 7464195). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 144°2'20" chega-se até o Ponto P388, sob coordenadas (306216; 7464189). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 129°25'1" chega-se até o Ponto P389, sob coordenadas (306222; 7464184). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 112°50'39" chega-se até o Ponto P390, sob coordenadas (306228; 7464182). Deste, seguindo 5,76 m pelo azimute plano de 113°32'38" chega-se até o Ponto P391, sob coordenadas (306234; 7464179). Deste, seguindo 7,58 m pelo azimute plano de 112°39'39" chega-se até o Ponto P392, sob coordenadas (306241; 7464177). Deste, seguindo 8,72 m pelo azimute plano de 114°9'32" chega-se até o Ponto P393, sob coordenadas (306249; 7464173). Deste, seguindo 2,24 m pelo azimute plano de 107°6'31" chega-se até o Ponto P394, sob coordenadas (306251; 7464172). Deste, seguindo 10,14 m pelo azimute plano de 98°16'34" chega-se até o Ponto P395, sob coordenadas (306261; 7464171). Deste, seguindo 7,83 m pelo azimute plano de 97°29'14" chega-se até o Ponto P396, sob coordenadas (306268; 7464170). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 97°47'23" chega-se até o Ponto P397, sob coordenadas (306275; 7464169). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 94°16'2" chega-se até o Ponto P398, sob coordenadas (306282; 7464168). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 91°28'22" chega-se até o Ponto P399, sob coordenadas (306289; 7464168). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 87°8'4" chega-se até o Ponto P400, sob coordenadas (306296; 7464169). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 82°36'26" chega-se até o Ponto P401, sob coordenadas (306303; 7464169). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 79°57'56" chega-se até o Ponto P402, sob coordenadas (306310; 7464171). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 78°57'49" chega-se até o Ponto P403, sob coordenadas (306317; 7464172). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 79°29'0" chega-se até o Ponto P404, sob coordenadas (306324; 7464173). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 81°32'1" chega-se até o Ponto P405, sob coordenadas (306331; 7464174). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 84°40'17" chega-se até o Ponto P406, sob coordenadas (306338; 7464175). Deste, seguindo 7,06 m pelo azimute plano de 92°16'15" chega-se até o Ponto P407, sob coordenadas (306345; 7464175). Deste, seguindo 5,58 m pelo azimute plano de 100°56'19" chega-se até o Ponto P408, sob coordenadas (306350; 7464174). Deste, seguindo 8,1 m pelo azimute plano de 115°31'46" chega-se até o Ponto P409, sob coordenadas (306358; 7464170). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 135°3'22" chega-se até o Ponto P410, sob coordenadas (306363; 7464165). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 146°4'32" chega-se até o Ponto P411, sob coordenadas (306367; 7464159). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 152°58'13" chega-se até o Ponto P412, sob coordenadas (306370; 7464153). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 155°20'29" chega-se até o Ponto P413, sob coordenadas (306373; 7464147). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 154°18'44" chega-se até o Ponto P414, sob coordenadas (306376; 7464140). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 151°26'0" chega-se até o Ponto P415, sob coordenadas (306379; 7464134). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 146°41'45" chega-se até o Ponto

P416, sob coordenadas (306383; 7464128). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $140^{\circ}47'54''$ chega-se até o Ponto P417, sob coordenadas (306387; 7464123). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $135^{\circ}35'5''$ chega-se até o Ponto P418, sob coordenadas (306392; 7464118). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $138^{\circ}2'3''$ chega-se até o Ponto P419, sob coordenadas (306397; 7464113). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $147^{\circ}19'39''$ chega-se até o Ponto P420, sob coordenadas (306401; 7464107). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $154^{\circ}5'41''$ chega-se até o Ponto P421, sob coordenadas (306404; 7464101). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $155^{\circ}31'36''$ chega-se até o Ponto P422, sob coordenadas (306407; 7464094). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $150^{\circ}16'12''$ chega-se até o Ponto P423, sob coordenadas (306410; 7464088). Deste, seguindo 2,71 m pelo azimute plano de $146^{\circ}8'44''$ chega-se até o Ponto P424, sob coordenadas (306412; 7464086). Deste, seguindo 11,26 m pelo azimute plano de $125^{\circ}31'1''$ chega-se até o Ponto P425, sob coordenadas (306421; 7464079). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $106^{\circ}37'40''$ chega-se até o Ponto P426, sob coordenadas (306427; 7464077). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $95^{\circ}19'43''$ chega-se até o Ponto P427, sob coordenadas (306434; 7464077). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $94^{\circ}11'7''$ chega-se até o Ponto P428, sob coordenadas (306441; 7464076). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $101^{\circ}27'4''$ chega-se até o Ponto P429, sob coordenadas (306448; 7464075). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $105^{\circ}44'49''$ chega-se até o Ponto P430, sob coordenadas (306455; 7464073). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $106^{\circ}10'39''$ chega-se até o Ponto P431, sob coordenadas (306462; 7464071). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $107^{\circ}32'56''$ chega-se até o Ponto P432, sob coordenadas (306468; 7464069). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $111^{\circ}14'56''$ chega-se até o Ponto P433, sob coordenadas (306475; 7464066). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $113^{\circ}17'45''$ chega-se até o Ponto P434, sob coordenadas (306481; 7464064). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $112^{\circ}32'19''$ chega-se até o Ponto P435, sob coordenadas (306488; 7464061). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $112^{\circ}3'27''$ chega-se até o Ponto P436, sob coordenadas (306494; 7464058). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $113^{\circ}54'6''$ chega-se até o Ponto P437, sob coordenadas (306501; 7464055). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $120^{\circ}44'6''$ chega-se até o Ponto P438, sob coordenadas (306507; 7464052). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de $134^{\circ}37'19''$ chega-se até o Ponto P439, sob coordenadas (306512; 7464047). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $148^{\circ}23'27''$ chega-se até o Ponto P440, sob coordenadas (306515; 7464041). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $156^{\circ}43'1''$ chega-se até o Ponto P441, sob coordenadas (306518; 7464035). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $162^{\circ}1'28''$ chega-se até o Ponto P442, sob coordenadas (306520; 7464028). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $165^{\circ}44'7''$ chega-se até o Ponto P443, sob coordenadas (306522; 7464021). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $168^{\circ}26'55''$ chega-se até o Ponto P444, sob coordenadas (306523; 7464014). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $170^{\circ}50'48''$ chega-se até o Ponto P445, sob coordenadas (306524; 7464007). Deste,

seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 172°57'18" chega-se até o Ponto P446, sob coordenadas (306525; 7464000). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°42'39" chega-se até o Ponto P447, sob coordenadas (306526; 7463993). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 173°10'28" chega-se até o Ponto P448, sob coordenadas (306527; 7463987). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°46'49" chega-se até o Ponto P449, sob coordenadas (306528; 7463980). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 167°49'14" chega-se até o Ponto P450, sob coordenadas (306530; 7463973). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 167°37'20" chega-se até o Ponto P451, sob coordenadas (306531; 7463966). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°26'3" chega-se até o Ponto P452, sob coordenadas (306532; 7463959). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 172°8'21" chega-se até o Ponto P453, sob coordenadas (306533; 7463952). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 171°36'21" chega-se até o Ponto P454, sob coordenadas (306534; 7463945). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°42'47" chega-se até o Ponto P455, sob coordenadas (306535; 7463938). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 170°10'52" chega-se até o Ponto P456, sob coordenadas (306536; 7463931). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 170°13'12" chega-se até o Ponto P457, sob coordenadas (306538; 7463924). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 170°54'46" chega-se até o Ponto P458, sob coordenadas (306539; 7463918). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 172°21'8" chega-se até o Ponto P459, sob coordenadas (306540; 7463911). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 175°20'20" chega-se até o Ponto P460, sob coordenadas (306540; 7463904). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 177°21'55" chega-se até o Ponto P461, sob coordenadas (306541; 7463897). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 176°17'14" chega-se até o Ponto P462, sob coordenadas (306541; 7463890). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 172°41'46" chega-se até o Ponto P463, sob coordenadas (306542; 7463883). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 168°17'59" chega-se até o Ponto P464, sob coordenadas (306543; 7463876). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 163°50'49" chega-se até o Ponto P465, sob coordenadas (306545; 7463869). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 161°10'42" chega-se até o Ponto P466, sob coordenadas (306548; 7463863). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 160°48'22" chega-se até o Ponto P467, sob coordenadas (306550; 7463856). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 163°16'54" chega-se até o Ponto P468, sob coordenadas (306552; 7463849). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 167°37'23" chega-se até o Ponto P469, sob coordenadas (306553; 7463842). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 169°29'20" chega-se até o Ponto P470, sob coordenadas (306555; 7463835). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 168°2'8" chega-se até o Ponto P471, sob coordenadas (306556; 7463829). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 168°51'40" chega-se até o Ponto P472, sob coordenadas (306557; 7463822). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 173°26'2" chega-se até o Ponto P473, sob coordenadas (306558; 7463815). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 176°4'45" chega-se até o Ponto P474, sob coordenadas (306559; 7463808). Deste, seguindo 6,99

m pelo azimute plano de 174°10'53" chega-se até o Ponto P475, sob coordenadas (306559; 7463801). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°13'57" chega-se até o Ponto P476, sob coordenadas (306560; 7463794). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 178°35'4" chega-se até o Ponto P477, sob coordenadas (306560; 7463787). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 184°27'58" chega-se até o Ponto P478, sob coordenadas (306560; 7463780). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 184°2'56" chega-se até o Ponto P479, sob coordenadas (306559; 7463773). Deste, seguindo 8,5 m pelo azimute plano de 183°0'11" chega-se até o Ponto P480, sob coordenadas (306559; 7463764). Deste, seguindo 5,81 m pelo azimute plano de 177°28'50" chega-se até o Ponto P481, sob coordenadas (306559; 7463759). Deste, seguindo 6,73 m pelo azimute plano de 172°36'46" chega-se até o Ponto P482, sob coordenadas (306560; 7463752). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 173°13'57" chega-se até o Ponto P483, sob coordenadas (306561; 7463745). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 168°50'46" chega-se até o Ponto P484, sob coordenadas (306562; 7463738). Deste, seguindo 7,02 m pelo azimute plano de 166°3'25" chega-se até o Ponto P485, sob coordenadas (306564; 7463731). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 165°40'13" chega-se até o Ponto P486, sob coordenadas (306566; 7463725). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 167°57'9" chega-se até o Ponto P487, sob coordenadas (306567; 7463718). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 172°33'7" chega-se até o Ponto P488, sob coordenadas (306568; 7463711). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 177°13'49" chega-se até o Ponto P489, sob coordenadas (306568; 7463704). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 180°24'19" chega-se até o Ponto P490, sob coordenadas (306568; 7463697). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 183°38'45" chega-se até o Ponto P491, sob coordenadas (306568; 7463690). Deste, seguindo 6,81 m pelo azimute plano de 188°23'43" chega-se até o Ponto P492, sob coordenadas (306567; 7463683). Deste, seguindo 0,19 m pelo azimute plano de 188°22'53" chega-se até o Ponto P493, sob coordenadas (306567; 7463683). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 194°24'54" chega-se até o Ponto P494, sob coordenadas (306565; 7463676). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 201°20'58" chega-se até o Ponto P495, sob coordenadas (306563; 7463670). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 208°7'59" chega-se até o Ponto P496, sob coordenadas (306559; 7463663). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 211°52'58" chega-se até o Ponto P497, sob coordenadas (306556; 7463658). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 213°50'1" chega-se até o Ponto P498, sob coordenadas (306552; 7463652). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 216°10'45" chega-se até o Ponto P499, sob coordenadas (306548; 7463646). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 218°34'36" chega-se até o Ponto P500, sob coordenadas (306543; 7463641). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 218°28'29" chega-se até o Ponto P501, sob coordenadas (306539; 7463635). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 215°17'18" chega-se até o Ponto P502, sob coordenadas (306535; 7463629). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 206°56'50" chega-se até o Ponto P503, sob coordenadas (306532; 7463623).

Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 193°27'25" chega-se até o Ponto P504, sob coordenadas (306530; 7463616). Deste, seguindo 6,97 m pelo azimute plano de 177°58'0" chega-se até o Ponto P505, sob coordenadas (306530; 7463609). Deste, seguindo 6,59 m pelo azimute plano de 159°43'15" chega-se até o Ponto P506, sob coordenadas (306533; 7463603). Deste, seguindo 0,38 m pelo azimute plano de 159°43'32" chega-se até o Ponto P507, sob coordenadas (306533; 7463603). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de 143°59'4" chega-se até o Ponto P508, sob coordenadas (306537; 7463597). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 133°25'59" chega-se até o Ponto P509, sob coordenadas (306542; 7463592). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 126°35'32" chega-se até o Ponto P510, sob coordenadas (306547; 7463588). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 123°48'48" chega-se até o Ponto P511, sob coordenadas (306553; 7463584). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 120°29'27" chega-se até o Ponto P512, sob coordenadas (306559; 7463581). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 112°0'24" chega-se até o Ponto P513, sob coordenadas (306566; 7463578). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 102°17'39" chega-se até o Ponto P514, sob coordenadas (306573; 7463577). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 95°54'20" chega-se até o Ponto P515, sob coordenadas (306580; 7463576). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 92°27'32" chega-se até o Ponto P516, sob coordenadas (306587; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 91°13'39" chega-se até o Ponto P517, sob coordenadas (306594; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 91°28'19" chega-se até o Ponto P518, sob coordenadas (306601; 7463575). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 91°23'28" chega-se até o Ponto P519, sob coordenadas (306608; 7463575). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 90°29'28" chega-se até o Ponto P520, sob coordenadas (306615; 7463575). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 89°5'59" chega-se até o Ponto P521, sob coordenadas (306622; 7463575). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 87°32'39" chega-se até o Ponto P522, sob coordenadas (306629; 7463576). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 87°17'41" chega-se até o Ponto P523, sob coordenadas (306636; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 88°41'30" chega-se até o Ponto P524, sob coordenadas (306643; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 89°30'32" chega-se até o Ponto P525, sob coordenadas (306650; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 89°1'5" chega-se até o Ponto P526, sob coordenadas (306657; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 90°0'0" chega-se até o Ponto P527, sob coordenadas (306664; 7463576). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 94°40'33" chega-se até o Ponto P528, sob coordenadas (306671; 7463576). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 98°47'25" chega-se até o Ponto P529, sob coordenadas (306677; 7463575). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 98°12'14" chega-se até o Ponto P530, sob coordenadas (306684; 7463574). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 95°54'18" chega-se até o Ponto P531, sob coordenadas (306691; 7463573). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 96°33'51" chega-se até o Ponto P532, sob coordenadas (306698; 7463572). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°2'33" chega-se até

o Ponto P533, sob coordenadas (306705; 7463571). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 100°2'4" chega-se até o Ponto P534, sob coordenadas (306712; 7463570). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°37'11" chega-se até o Ponto P535, sob coordenadas (306719; 7463569). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 98°47'22" chega-se até o Ponto P536, sob coordenadas (306726; 7463567). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 97°32'50" chega-se até o Ponto P537, sob coordenadas (306733; 7463567). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 95°0'6" chega-se até o Ponto P538, sob coordenadas (306740; 7463566). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 91°53'2" chega-se até o Ponto P539, sob coordenadas (306747; 7463566). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 92°36'59" chega-se até o Ponto P540, sob coordenadas (306754; 7463565). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 98°13'23" chega-se até o Ponto P541, sob coordenadas (306761; 7463564). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 101°42'19" chega-se até o Ponto P542, sob coordenadas (306768; 7463563). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 100°47'0" chega-se até o Ponto P543, sob coordenadas (306774; 7463562). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°41'59" chega-se até o Ponto P544, sob coordenadas (306781; 7463560). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 101°31'55" chega-se até o Ponto P545, sob coordenadas (306788; 7463559). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 106°47'6" chega-se até o Ponto P546, sob coordenadas (306795; 7463557). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 116°8'15" chega-se até o Ponto P547, sob coordenadas (306801; 7463554). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 125°34'20" chega-se até o Ponto P548, sob coordenadas (306807; 7463550). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 130°26'5" chega-se até o Ponto P549, sob coordenadas (306812; 7463545). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 131°29'45" chega-se até o Ponto P550, sob coordenadas (306817; 7463541). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 130°10'45" chega-se até o Ponto P551, sob coordenadas (306823; 7463536). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 126°16'26" chega-se até o Ponto P552, sob coordenadas (306828; 7463532). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 119°49'31" chega-se até o Ponto P553, sob coordenadas (306835; 7463529). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 112°32'20" chega-se até o Ponto P554, sob coordenadas (306841; 7463526). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 110°2'5" chega-se até o Ponto P555, sob coordenadas (306848; 7463524). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 112°20'6" chega-se até o Ponto P556, sob coordenadas (306854; 7463521). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 114°0'14" chega-se até o Ponto P557, sob coordenadas (306860; 7463518). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 114°1'52" chega-se até o Ponto P558, sob coordenadas (306867; 7463515). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 113°8'46" chega-se até o Ponto P559, sob coordenadas (306873; 7463512). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 111°52'46" chega-se até o Ponto P560, sob coordenadas (306880; 7463510). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 110°24'46" chega-se até o Ponto P561, sob coordenadas (306886; 7463507). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 108°59'47" chega-se até o Ponto P562, sob coordenadas (306893; 7463505). Deste, seguindo 7 m

pelo azimute plano de 109°10'24" chega-se até o Ponto P563, sob coordenadas (306900; 7463503). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 111°43'42" chega-se até o Ponto P564, sob coordenadas (306906; 7463500). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 115°11'44" chega-se até o Ponto P565, sob coordenadas (306912; 7463497). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 118°46'35" chega-se até o Ponto P566, sob coordenadas (306919; 7463494). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 119°34'58" chega-se até o Ponto P567, sob coordenadas (306925; 7463490). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 115°28'30" chega-se até o Ponto P568, sob coordenadas (306931; 7463487). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 109°10'24" chega-se até o Ponto P569, sob coordenadas (306938; 7463485). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 105°50'39" chega-se até o Ponto P570, sob coordenadas (306944; 7463483). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 105°23'46" chega-se até o Ponto P571, sob coordenadas (306951; 7463481). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 107°32'54" chega-se até o Ponto P572, sob coordenadas (306958; 7463479). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 110°14'7" chega-se até o Ponto P573, sob coordenadas (306964; 7463477). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 108°59'48" chega-se até o Ponto P574, sob coordenadas (306971; 7463474). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 104°29'28" chega-se até o Ponto P575, sob coordenadas (306978; 7463473). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 101°22'15" chega-se até o Ponto P576, sob coordenadas (306984; 7463471). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 100°51'47" chega-se até o Ponto P577, sob coordenadas (306991; 7463470). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 102°47'17" chega-se até o Ponto P578, sob coordenadas (306998; 7463469). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 106°36'31" chega-se até o Ponto P579, sob coordenadas (307005; 7463467). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 108°12'48" chega-se até o Ponto P580, sob coordenadas (307012; 7463464). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 105°44'49" chega-se até o Ponto P581, sob coordenadas (307018; 7463462). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 103°22'35" chega-se até o Ponto P582, sob coordenadas (307025; 7463461). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 103°33'3" chega-se até o Ponto P583, sob coordenadas (307032; 7463459). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de 103°43'36" chega-se até o Ponto P584, sob coordenadas (307039; 7463457). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de 102°1'32" chega-se até o Ponto P585, sob coordenadas (307046; 7463456). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°52'23" chega-se até o Ponto P586, sob coordenadas (307052; 7463455). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 98°57'7" chega-se até o Ponto P587, sob coordenadas (307059; 7463454). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°7'24" chega-se até o Ponto P588, sob coordenadas (307066; 7463453). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 99°27'30" chega-se até o Ponto P589, sob coordenadas (307073; 7463451). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 100°6'55" chega-se até o Ponto P590, sob coordenadas (307080; 7463450). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 100°56'36" chega-se até o Ponto P591, sob coordenadas (307087; 7463449). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de 102°17'39"

chega-se até o Ponto P592, sob coordenadas (307094; 7463447). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $104^{\circ}58'58''$ chega-se até o Ponto P593, sob coordenadas (307101; 7463446). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $108^{\circ}20'1''$ chega-se até o Ponto P594, sob coordenadas (307107; 7463443). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $109^{\circ}26'59''$ chega-se até o Ponto P595, sob coordenadas (307114; 7463441). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $108^{\circ}8'9''$ chega-se até o Ponto P596, sob coordenadas (307120; 7463439). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $106^{\circ}56'29''$ chega-se até o Ponto P597, sob coordenadas (307127; 7463437). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $105^{\circ}54'15''$ chega-se até o Ponto P598, sob coordenadas (307134; 7463435). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $105^{\circ}34'16''$ chega-se até o Ponto P599, sob coordenadas (307141; 7463433). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $105^{\circ}45'57''$ chega-se até o Ponto P600, sob coordenadas (307147; 7463431). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $106^{\circ}20'5''$ chega-se até o Ponto P601, sob coordenadas (307154; 7463429). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $107^{\circ}10'35''$ chega-se até o Ponto P602, sob coordenadas (307161; 7463427). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $106^{\circ}15'22''$ chega-se até o Ponto P603, sob coordenadas (307167; 7463425). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $102^{\circ}48'11''$ chega-se até o Ponto P604, sob coordenadas (307174; 7463424). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $99^{\circ}52'21''$ chega-se até o Ponto P605, sob coordenadas (307181; 7463422). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $100^{\circ}22'7''$ chega-se até o Ponto P606, sob coordenadas (307188; 7463421). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $100^{\circ}56'36''$ chega-se até o Ponto P607, sob coordenadas (307195; 7463420). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $97^{\circ}3'34''$ chega-se até o Ponto P608, sob coordenadas (307202; 7463419). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $92^{\circ}12'40''$ chega-se até o Ponto P609, sob coordenadas (307209; 7463419). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $92^{\circ}7'43''$ chega-se até o Ponto P610, sob coordenadas (307216; 7463418). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $94^{\circ}54'54''$ chega-se até o Ponto P611, sob coordenadas (307223; 7463418). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $94^{\circ}45'7''$ chega-se até o Ponto P612, sob coordenadas (307230; 7463417). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $91^{\circ}38'15''$ chega-se até o Ponto P613, sob coordenadas (307237; 7463417). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $90^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P614, sob coordenadas (307244; 7463417). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $90^{\circ}19'39''$ chega-se até o Ponto P615, sob coordenadas (307251; 7463417). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $90^{\circ}29'28''$ chega-se até o Ponto P616, sob coordenadas (307258; 7463417). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $90^{\circ}0'0''$ chega-se até o Ponto P617, sob coordenadas (307265; 7463417). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $90^{\circ}19'40''$ chega-se até o Ponto P618, sob coordenadas (307272; 7463417). Deste, seguindo 7,01 m pelo azimute plano de $92^{\circ}27'11''$ chega-se até o Ponto P619, sob coordenadas (307279; 7463417). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $93^{\circ}21'35''$ chega-se até o Ponto P620, sob coordenadas (307286; 7463416). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $91^{\circ}3'47''$ chega-se até o Ponto P621, sob coordenadas (307293; 7463416). Deste,

seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $92^{\circ}3'0''$ chega-se até o Ponto P622, sob coordenadas (307300; 7463416). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $104^{\circ}31'27''$ chega-se até o Ponto P623, sob coordenadas (307307; 7463414). Deste, seguindo 6,98 m pelo azimute plano de $121^{\circ}43'4''$ chega-se até o Ponto P624, sob coordenadas (307312; 7463410). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $128^{\circ}35'19''$ chega-se até o Ponto P625, sob coordenadas (307318; 7463406). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $128^{\circ}41'44''$ chega-se até o Ponto P626, sob coordenadas (307323; 7463402). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $128^{\circ}8'32''$ chega-se até o Ponto P627, sob coordenadas (307329; 7463397). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $127^{\circ}46'56''$ chega-se até o Ponto P628, sob coordenadas (307334; 7463393). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $127^{\circ}53'20''$ chega-se até o Ponto P629, sob coordenadas (307340; 7463389). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $128^{\circ}35'21''$ chega-se até o Ponto P630, sob coordenadas (307345; 7463384). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $131^{\circ}6'57''$ chega-se até o Ponto P631, sob coordenadas (307351; 7463380). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $135^{\circ}19'31''$ chega-se até o Ponto P632, sob coordenadas (307356; 7463375). Deste, seguindo 6,99 m pelo azimute plano de $138^{\circ}8'24''$ chega-se até o Ponto P633, sob coordenadas (307360; 7463370). Deste, seguindo 5,54 m pelo azimute plano de $138^{\circ}49'7''$ chega-se até o Ponto P634, sob coordenadas (307364; 7463365). Deste, seguindo 1,46 m pelo azimute plano de $138^{\circ}49'13''$ chega-se até o Ponto P635, sob coordenadas (307365; 7463364). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $137^{\circ}27'55''$ chega-se até o Ponto P636, sob coordenadas (307370; 7463359). Deste, seguindo 7 m pelo azimute plano de $134^{\circ}47'50''$ chega-se até o Ponto P637, sob coordenadas (307375; 7463354). Deste, seguindo 4,24 m pelo azimute plano de $134^{\circ}16'56''$ chega-se até o Ponto P638, no Rio Atibaia, sob coordenadas (307378; 7463351). Deste, seguindo 16.476,92 m a Sudoeste pelo Rio Atibaia, chega-se até o Ponto P639, na Rodovia Dom Pedro I, sob coordenadas (296852; 7465804). Deste, seguindo 34,59 m a Oeste pela Rodovia Dom Pedro I chega-se até o ponto inicial P1.

Anexo IV

Anexo IV – Caderno de Normas

CADERNO DE NORMAS

Essa tabela reúne as normativas do Zoneamento do plano de manejo, da Lei Municipal 10850/2001, os Parâmetros de uso do solo rural e urbano.

Todas as instituições públicas e privadas com atuação na área abrangida pela APA de Campinas estão obrigadas a respeitar as diretrizes normativas do Zoneamento, os Parâmetros de Uso e Ocupação da Terra (PUOT), diretrizes de governança e gestão e disposições constantes no Plano de Manejo da Unidade de Conservação, devendo também colaborar, no âmbito de suas atribuições, para o desenvolvimento dos programas previstos no mesmo.

Tabela 1: Regramento compilado para TODAS as zonas da APA de Campinas

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
Arborização e paisagismo com utilização de espécies da flora nativa regional.	Fabricação e comércio de produtos artesanais e afins.	Parques voltados a atividades ao ar livre, tais como: turismo de aventura ecológico, artístico, cultural, histórico, desde que sem instalação de equipamentos eletromecânicos que promovam ruptura da paisagem.	Plantio de espécies arbóreas exóticas invasoras Resolução nº 12, de 22/10/2015-SVDS ¹ , e de <i>Pinus elliot</i> .
Desenvolver e implementar ações de manejo para recuperação e recomposição de	Pesca amadora e esportiva nos rios Atibaia e Jaguari, desde que a 100 metros de distância a montante e à	Atividades de aquicultura (piscicultura, pesqueiros, outros...) condicionado a apresentação de	Parques temáticos. ³

¹ Palmeira-Rabo-de-Peixe (CaryotaUrens); Casuarina (Casuarina Equisetifolia); Baba-de-Boi (Cordia Africana); Lírio-do-Brejo (HedychiumCoronarum); Leucena (LaucaenaLeucocephala); Palmeira-de-Leque-da-China (LivistonaChinensis); Santa Bárbara (MeliaAzedarach) Cheflera (ScheffleraActynophylla); Espátódea (SpathodeaCampanulata); Ipezinho-de-Jardim (TecomaStans); Amarelinha (ThumbergiaAlata); Girassol-Mexicano (TithoniaDiversifolia); Lambari (Tradescantia Zebrina). A espécie Pinus eliottii não se encontra na Resolução nº 12, de 22/10/2015, mas seu plantio é também proibido na APA de Campinas.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
fragmentos florestais de vegetação nativa.	jusante da foz dos principais tributários destes rios ² .	Plano de contenção para não introdução de espécie exótica.	
Garantir a proteção dos mananciais hídricos de forma a conservar a qualidade e quantidade da água, com recuperação das nascentes e matas ciliares.	Desassoreamento de corpos d'água condicionada ao Plano de monitoramento de recursos hídricos, e de acordo com Decreto nº 18.306/2014. ⁴	Pesca científica.	Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área pública (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).
Controle e erradicação de espécies da flora exóticas invasoras. ⁵	Fossas sépticas e biodigestoras. ⁶	Controle de fauna exótica invasora.	Utilização, perseguição, destruição, apanha ou caça de fauna silvestre.
Implantação de corredores ecológicos de interligação de fragmentos florestais.	Plano de Gerenciamento de riscos para as atuais vias e ferrovias, incluindo trem turístico – Maria Fumaça.	Retirada de material de empréstimo para manutenção de estradas em propriedades particulares.	Atividades que promovam perda de fauna e maus tratos aos animais, conforme Estatuto dos animais, Decreto Municipal

³ Parques temáticos ou parque de diversões se caracterizam por ser um espaço de lazer, para entretenimento de grande número de pessoas, geralmente ao ar livre, equipado com uma grande variedade de estruturas (montanha-russa, carroséis, carrinhos de choque) para o divertimento das pessoas, geralmente mediante pagamento, podendo ser fixo ou itinerante. Inclui também aquários, zoológicos e outras atrações que possam ameaçar o bem-estar animal - ainda que contemplem atividades educativas.

² Ribeirão das Cabras, Ribeirão Pires, Córrego Fazenda Santana, Córrego Fazenda das Pedras, Córrego Fazenda Lourenço, Córrego da Fazenda Mato-Dentro, Córrego da Fazenda Recreio, Córrego da Linde, Córrego São Jorge.

⁴ Para o pedido de Certificado de Dispensa de Licenciamento Ambiental Municipal (CDL) relativo às atividades e obras de utilidade pública, em especial na conservação e manutenção da cidade, implantação e reforma de galerias de águas pluviais e emissários de esgotos, travessias sobre cursos d'água, limpeza e desassoreamento de córregos e lagoas, dentre outras, em caráter de urgência, quando de interesse da Defesa Civil, nos termos do art. 8º, § 3º da Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012, o interessado deverá apresentar o Relatório Ambiental Integrado (RAI)

⁵ Palmeira-Rabo-de-Peixe (CaryotaUrens); Casuarina (Casuarina Equisetifolia); Baba-de-Boi (Cordia Africana); Lírio-do-Brejo (HedychiumCoronarum); Leucena (LaucaenaLeucocephala); Palmeira-de-Leque-da-China (LivistonaChinensis); Santa Bárbara (MeliaAzedarach) Cheflera (ScheffleraActynophylla); Espatódea (SpathodeaCampanulata); Ipezinho-de-Jardim (TecomaStans); Amarelinha (ThumbergiaAlata); Girassol-Mexicano (TithoniaDiversifolia); Lambari (Tradescantia Zebrina). A espécie Pinus elliottii não se encontra na Resolução nº 12, de 22/10/2015, mas seu plantio é também proibido na APA de Campinas.

⁶ Necessidade de atendimento das normas ABNT NBR 7229/93 e 13969/97

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
Preservação e revitalização do patrimônio cultural, material e imaterial.	Agricultura, fruticultura.	Geração de energia renovável de pequeno porte: - Hidrelétrica: PI ≤ 1MWCGH - Solar (fotovoltaico): PI ≤ 5MW - Eólica: PI <75kW	nº 19.844, de 17/04/2018. Prática de queimada
Atividade econômica em patrimônio arquitetônico.	Pecuária (ovinocultura, caprinocultura, equinocultura, bovinocultura) com devido manejo de solo, controle de resíduos e efluentes.	Instalação de postes e cabeamento subterrâneo	Atividades que promovam erosão e assoreamento de rios.
Ciclovias	Pomares domésticos com espécies exóticas não invasoras.	Subestação de energia.	Material de empréstimos para comercialização e áreas de bota fora.
Atividades turísticas de educação e sensibilização ambiental, de contemplação da paisagem.	Plantio de espécies exóticas para comercialização	Linhas de distribuição de energia.	Comercialização de material resultante de processos de desassoreamento.
Instrumentos e mecanismos que garantem a capacidade de recarga de aquíferos.	Abertura de carregadores para manejo de atividades agrossilvopastoris.	Captação de água superficial e subterrânea, condicionada a outorgas concedidas pelo DAEE, excluindo comercialização da água.	Mineração: substâncias minerais classes I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII
Sistemas particular e não comercial de compostagem de resíduos orgânicos e reciclagem de resíduos	Estabelecimento de viveiros de mudas; exceto as exóticas invasoras, de acordo com a resolução municipal nº12/15.	Barragens até 20 hectares ⁷ .	Geração de energia termoelétrica e nuclear.
Sistemas alternativos de tratamento de água e esgoto	Desenvolvimento de meliponicultura (espécies de	Canalização de cursos d'água e de nascentes para melhoria de estradas	Novas linhas de alta tensão mesmo em caso de utilidade

⁷ Porte da barragem definido conforme Decreto Municipal

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
(ex. jardins filtrantes)	abelhas nativas).	municipais rurais. ⁸	pública, interesse social e de baixo impacto ambiental
Instalação de passagem de fauna e sinalização do viário público já existente.	Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe IV segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.	Estação Elevatória de Esgoto (EEE) com Plano de contingência para evitar transbordo no caso de ausência de energia elétrica.	Barragens maiores que 20 hectares. ⁹
Remoção de ocupações irregulares em APP e áreas de risco.	Utilização de fertilizantes ou corretivos de solo, de acordo com recomendações técnicas. ¹⁰	Práticas de conservação de estradas particulares e públicas	Lançamento de efluentes sem tratamento nos cursos d'água.
Práticas de bioengenharias e bioconstruções.	Instalação de criadouros conservacionistas conforme a Portaria IBAMA 139 de 29 de dezembro de 1993, com o controle do IBAMA. Excetuam-se os espécimes provenientes de criadouros já existentes devidamente legalizados nos órgãos competentes e com licença do órgão ambiental municipal	Abertura de viário, público ou privado, com sinalização e passagem de fauna, exceto carreadores e talhões de áreas cultivadas.	Fossa negra.
Desenvolvimento de agricultura familiar, orgânica, agroecologia e permacultura.	A coleta de animais silvestres com fins científicos vinculada à autorização prévia por parte do órgão ambiental municipal, e	Parcelamento de solo rural	Aterro sanitário, industrial, inertes e processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos (atividade

⁸ Construção de um canal artificial aberto, com material poroso, para reforço do talude, com afundamento ou não do talvegue, do recurso hídrico que, em estudo técnico detalhado, demonstre esta necessidade.

⁹ Porte da barragem definido conforme Decreto Municipal 18705/15.

¹⁰ Antes de se aplicar qualquer tipo de fertilizante ou corretivo de solo, deve-se antes fazer uma análise química do solo e em seguida encaminhá-la a um engenheiro agrônomo, engenheiro florestal, técnico florestal ou técnico agrícola, que definirá as composições e volumes.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	demais órgãos competentes.		comercial).
Sistemas Agroflorestais (com planos de manejo com espécies nativas e exóticas não invasoras) com fins de exploração comercial, sem corte.	Criação de animais em propriedade ou posse rural familiar.	Silvicultura. ¹¹	Usina (pública ou comercial) de compostagem de resíduos orgânicos e reciclagem de resíduos.
Desenvolvimento de sistemas agrossilvopastoris com espécies nativas.		Manejo sustentável de subprodutos florestais, incluindo sementes nativas.	Utilização de resto de entulho para manutenção de estrada rural pública.
Economia criativa; Associativismo, Cooperativismo.		Adutoras, subadutoras, redes de água e outras obras de abastecimento de água.	Retirada de material da encosta para manutenção de estrada rural pública.
Unidades de Combate a incêndio e queimadas.		Troncos coletores e emissários de esgotos sanitários.	Novas ferrovias.
Formação de redes locais de serviços e fomento ao associativismo.		Agroindústria conforme PUOT ¹²	Novas construções que promovam ruptura da paisagem. ¹³
Agroindústria artesanal com matéria-prima proveniente da APA de Campinas.		Construções para abrigar os diversos fins permitidos na zona rural da APA Campinas, inclusive os destinados à moradia, desde que respeitada a	Ocupação humana em áreas de risco. ¹⁴

¹¹ Condicionada a apresentação de Plano de Manejo ou definição de parâmetros pelo(s) proprietário(s) em conjunto com o órgão gestor

¹² Agroindústria é um tipo de indústria configurando-se como um estabelecimento equipado e preparado onde um conjunto de atividades relacionadas à transformação de matérias-primas agropecuárias provenientes da agricultura, pecuária, aquicultura ou silvicultura são realizadas de forma sistemática, dividindo-se em Agroindústria de Alimento, Biocombustíveis, Têxtil e Madeira. Regra detalhada no final desse documento.

¹³ Alteração da paisagem rural mediante impacto visual ou cênico

¹⁴ Locais inapropriados para o assentamento humano por estarem sujeitas a riscos naturais ou decorrentes da ação antrópica (áreas de inundação e alagamento, deslizamentos ou desmoronamentos de terra, vegetação sujeita a incêndios, entre outras)

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		taxa de 95% de permeabilidade da propriedade, com até 2 pavimentos e sem aproveitamento de subsolo.	
Substituição de agrotóxicos e transgênicos por agricultura orgânica		Espaços da administração pública, que correspondem aos espaços de usos comum e posse pública, edificados ou não, ligados ao Ensino Público e Pesquisa (universitário & tecnológico); Cultura, esporte e Lazer; Saúde e Segurança, desde que respeitada a taxa de 95% de permeabilidade da propriedade, com até 2 pavimentos e sem aproveitamento de subsolo.	Formação de núcleos urbanos no rural.
Condicionar e descartar adequadamente embalagens de agrotóxicos, conforme Programa Estadual da CATI.		Movimentação de terra para preparo de terreno para cultivo agrícola e para manutenção de estradas rurais, desde que para contenção de erosão.	Supressão, fragmentação, corte ou degradação de maciço de vegetação nativa em qualquer estágio de regeneração.
Utilização de fertilizantes orgânicos naturais (adubo verde, compostagem, esterco, etc.).			Cemitério - atividade comercial.
Aceiro em áreas de servidão e propriedades agrícolas.			Incineradores.
Efetivação das práticas conservacionistas por proprietários de uma mesma			Novos oleodutos, gasodutos, minerodutos fora de áreas de servidão de sistemas já

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
microbacia			instalados, mesmo em caso de utilidade pública, interesse social e de baixo impacto ambiental
			Pátio para leilão ou recolhimento e guarda de veículos
			Expansão de perímetro urbano.
			Poluição sonora e visual, conforme Lei Federal nº 9605/98
			Fogos de artifício com estampido, conforme Lei Municipal nº 15.367, de 02/01/2017.
			Armazenamento comercial permanente ou temporário de produtos químicos, tóxicos, combustíveis, explosivos, corrosivos ou que contenham metais pesados.
			Uso de agrotóxicos altamente perigosos e muito perigosos ao meio ambiente. Classe I e II, segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.
			Uso de qualquer agrotóxico nas várzeas, planícies de inundação e áreas de preservação

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
			permanente. Segundo Lei Federal 7802/89.
			Aeródromos, aeroportos e portos.
			Murar ou alambrar divisas de propriedades rurais, ou murar área interna de propriedades isolando fragmentos florestais de APP
			Movimentação de terra cujo valor seja superior a 100m ³ sem licenciamento ambiental, de acordo com o disposto no Decreto Municipal nº 18.705/2015, Anexo III-SG
			A utilização, perseguição, destruição, caça ou apanha dos animais de quaisquer espécies, em qualquer fase do seu desenvolvimento e que vivem naturalmente fora de cativeiro, constituindo a fauna silvestre, bem como seus ninhos, abrigos e criadouros naturais.
			Postos de combustíveis.
			O corte ou a supressão de todos os fragmentos florestais a seguir, salvo nas hipóteses de utilidade pública, observado o estabelecido no Plano de

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
			<p>Manejo:</p> <p>Rodovia Heitor Penteado (SANASA); Fazenda Santa Terezinha; Fazenda Santana; Fazenda Santana do Lapa; Sítio Cambará; Mata da encosta da linha do trem; Fazenda São João; Sítio São José; Estância Santa Izabel; Loteamento Caminhos de São Conrado; Estância Santa Izabel; Fazenda São João; Fazenda Fazendinha; Ribeirão Cachoeira fragmento menor; fragmento maior; Fazenda Espírito Santo Macuco maior e menor; Haras Passaredo/Fazenda Senhor Jesus; Mata Ciliar do Solar das Andorinhas; Fazenda Santa Rita do Mato Dentro; Fazenda Recreio fragmento maior; fragmento menor; Isoladores Santana; Usina Macaco Branco; Fazenda Iracema; Fazenda Iracema; Fazenda Santana do Atalaia; Fazenda Santana do Atalaia; Fazenda Ribeirão; Sítio Lage Grande; Mata Jaguari; Fazenda Santo Antônio da Boa Vista; Fazenda Monte Belo;</p>

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
			Fazenda Alpes; Fazenda Capoeira Grande; Fazenda São Lourenço; Fazenda Cabras; Fazenda Bonfim; Fazenda São Joaquim (velha); Sítio Dois Irmãos/Fazenda São Joaquim (nova); Fazenda Cabras; Fazenda Santa Mônica; Fazenda Malabar; Fazenda Guariroba; Fazenda Santa Helena; Fazenda São Francisco de Assis; Fazenda Rosário; Sítio Cubatão; Morada das Nascentes; Chácara Taquara; Fazenda Santa Maria; Furnas; São Vicente; Fragmento no Ville Saint Helene; Córrego da linde e fragmento do Pico das Cabras

Tabela 2: Regramento compilado para a ZONA DE OCUPAÇÃO CONTROLADA da APA de Campinas

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
Áreas de interesse social para moradia.	Empreendimentos e atividades de lazer e entretenimento cultural, tais como hotel, restaurante, centros hípicas, festas e centros de convenções.	Empreendimentos como campos de golfe	Sistemas descentralizados de tratamentos de efluentes por unidade geradora (domiciliar ou comercial).
	Empreendimentos de saúde e bem estar, tais como SPA e casa de repouso.	Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área particular (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.)	Suinocultura e avicultura de pequeno e médio porte, conforme Cetesb, desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.
	Empreendimentos como hospital, centro de saúde, clínica, laboratórios, consultórios médico e veterinário.	Cooperativa de coleta e triagem de materiais	Suinocultura e avicultura de grande porte desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.
	Empreendimentos como campus de faculdade e hospital escola veterinário, agrícola, zootecnia e afins	Bonde de uso turístico (Sousas e Joaquim Egídio)	Apicultura.
	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Estação de Tratamento de Água (ETA) (sistema convencional). ¹⁵	Regularização dos núcleos habitacionais Novo Império, Mokarzel e Sorirama, incluindo as edificações habitacionais em APP	Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe III segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.
	Circos, Buffet, Casa de espetáculos, eventos, práticas	Loteamento fechado novo e loteamento existente a ser	A implantação ou aumento de quaisquer edificações e obras, com exceção de

¹⁵ Admissível em áreas contíguas ao perímetro urbano para atendimento de déficit da rede de saneamento existente.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	religiosas ou qualquer outra atividade de entretenimento que atraia pessoas.	fechado no todo ou em parte em área rural. ¹⁶	equipamentos e infraestruturas urbanas imprescindíveis ao controle ambiental ou urbanístico, a critério do Poder Executivo Municipal e dos demais órgãos competentes nas APP e APE localizadas nas áreas urbanas que não foram objeto de parcelamento para fins urbanos
	Parcelamento do solo para fins urbanos. ¹⁷	Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento.	Murar ou alambrar divisas de propriedades rurais, ou murar área de interna de propriedades isolando fragmentos florestais e APP
	Instalação de infraestrutura (torres) e equipamentos de rede telecomunicações para fins comerciais em propriedade particular ou pública.		Canalizações de cursos d'água fechadas (proibido mesmo para travessias - todas as novas transposições serão com obras de arte)
	Instalação de antenas e transmissores para uso não comercial.		Aproveitamento do subsolo para edificações em áreas de futuros parcelamentos ou em áreas urbanas já consolidadas
	Murar ou alambrar		Indústrias e loteamentos para fins

¹⁶ Loteamento fechado novo: é aquele cujo projeto será submetido aos procedimentos de aprovação, com pedido de fechamento no todo ou em parte, mediante análise do Poder Público. Loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte: loteamento regularmente existente que poderá ser submetido a análise do Poder Público quanto a viabilidade de fechamento.

¹⁷ Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	<p>propriedades desde que sejam respeitadas as APPs e outras áreas verdes de conectividade, sem isolar e impedir os corredores naturais e passagem de fauna seguindo o Decreto Municipal 19142/16.</p>		<p>industriais</p>
	<p>Usos do solo permitidos: Habitacional (Atividade de habitação e/ou convívio familiar); Comercial (atividade socioeconômica que consiste na compra/venda de bens, seja para usufruir ou revender); Serviços (atividade socioeconômica que consiste na execução de trabalho contratado, na forma de produção e uso simultâneo que pode não consistir na posse de um bem e sem a transformação de matéria-prima em mercadorias. Também contempla as prestações de serviços públicos ou de interesse público, alinhados com políticas públicas, ou serviços administrativos e de gestão pública); Usos especiais</p>		<p>Aluguel de veículos, lava-rápido, garagem de ônibus e transportadoras: Proibido no Setor de Proteção de Mananciais e Setor Geoambiental.</p>

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	(outros).		
	<p>USOS – HABITACIONAL Até 5000m² de área máxima construída para Unifamiliar e Multifamiliar</p>		<p>Ecopontos e Laboratórios de Análise Química e Atividades que os contemplem: Proibido no Setor de Proteção de Mananciais.</p>
	<p>Classificação de portes para os usos de comércio, serviço e usos especiais):</p> <p>Pequeno Porte: Área construída até 500 m²; Número de funcionários por turno <50; Número de vagas de Garagem < 20;</p> <p>Médio Porte: Área construída maior que 500m² e menor que 1500 m²; Número de funcionários por turno entre 50 e 100; Número de vagas de Garagem entre 20 e 100;</p> <p>Grande Porte: Área construída maior que 1500m² e menor que 5000 m²; Número de funcionários por turno entre 100 e 200; Número de vagas de Garagem entre 100 e 200;</p>		<p>Independente da classificação como indústria, comércio ou serviço, e por conta do potencial poluidor intrínseco ao processo produtivo, são proibidas na ZOC: Extração de carvão mineral; extração de petróleo e gás natural; extração de minerais metálicos; curtimento e outras preparações de couro; fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel; fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis; fabricação de produtos químicos; fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos (exceto farmácia de manipulação com venda direta ao consumidor individual); fabricação de cimento; fabricação de produtos cerâmicos; metalurgia; indústria têxtil (exceto malha); tingimento e alvejamento de tecidos; gráficas que usam tintas e solventes para impressão; empresas de descontaminação de resíduos; armazenamento de produtos perigosos</p>

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
			<p>por conta de terceiros, uso de explosivos, eletrodeposição, decapagem química, uso de caldeira, manuseio de amônia, estamperia mecânica, espumação, cloro, pigmentos à base de metais pesados, solventes, tingimento, pintura sem cabine associada, fabricação de asfalto e seus componentes, aterros sanitários e industriais.</p>
	<p>USOS – COMERCIAL Pequeno Porte, Médio Porte e Grande Porte, conforme classificação. Grande porte deverão ser localizados em avenidas estruturais por conta do impacto que pode causar à vizinhança.</p>		
	<p>USOS – SERVIÇOS Pequeno Porte, Médio Porte e Grande Porte, conforme classificação. Dentre as atividades destacam-se (mas não se restringem a): o Ensino: berçário, infantil, fundamental, médio e</p>		

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	<p>universitário, idiomas, pré-vestibular, preparatório de concursos, informática.</p> <p>o Esporte e Lazer: campo de golfe, casa noturna, salão festa e eventos, cinema, teatro grêmios, clubes, academias, quadras, ginásios, pesqueiros</p> <p>o Hospedagem: hotel, pousada, resort, albergue, spa, casas de repouso</p> <p>o Saúde: hospital, clínica, laboratórios, consultório médicos e veterinários, postos de saúde;</p> <p>o Armazenamento: depósitos, guarda-móveis, porto-seco, entreposto</p> <p>o Pesquisa: Centros, Institutos, Fundações;</p> <p>o Manutenção e Reparação: cantaria, marmoraria, carpintaria, marcenaria, entalhadores, funilaria, galvanoplastia, embalagem, rotulagem e encaixotamento, gráfica, clichéria, linotipia, fotolito, litografia, tipografia, serralheria, soldagens, tanoaria, torneadores, veículos</p>		

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	<p>automotores, oficinas, sapateiro, assistência técnica, extintores, ourives, costureira e demais atividades afins.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Pessoais: gráfica rápida, cabeleireiro, manicure, pedicure, podólogo, afiador de instrumentos, estética, lan house, banho e tosa. o Administrativos e escritórios técnicos: banco, casa cambio, cartórios, despachantes, escritórios representativos de empresas, advocacia, engenharia, arquitetura, marketing o Cultural: museu, observatório, teatro. o Religioso: templos, igrejas, terreiros. o Segurança: postos policiais, quartel, bombeiro; o Espaços da Administração Pública. 		
	<p>USOS ESPECIAIS Ecopontos e Laboratórios de Análise Química e Atividades que os contemplem: Permitido de Pequeno Porte no Setor de Manejo Sustentável e Setor</p>		

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	Geoambiental.		
	USOS ESPECIAIS Estacionamentos: Pequeno Porte		
	USOS ESPECIAIS Aluguel de veículos, lava-rápido, garagem de ônibus e transportadoras: Permitido de Pequeno Porte no Setor de Manejo Sustentável		
	Unificação de lotes em tamanho máximo resultante de 5000m ²		
	Edificações em áreas de futuros parcelamentos ou em áreas urbanas já consolidadas com até 02 pavimentos, coeficiente de aproveitamento máximo 01		
	Taxa máxima de ocupação do lote para as áreas de novos parcelamentos é de 0,5, Taxa de permeabilidade dos lotes em áreas de futuros parcelamentos é de 20%.		
	Taxa máxima de ocupação do lote e Taxa de permeabilidade dos lotes para áreas urbanas já consolidadas seguirão os parâmetros da Lei Municipal		

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	6031/1988		
	Permeabilidade dos sistemas de lazer e áreas verdes de novos loteamentos: 35%		
	Futuros parcelamentos com faixas de lotes nos tamanhos e percentuais seguintes: 180-359 m ² :4,0% 360-539m ² : 25,0% 540-719m ² : 45,0% Acima de 720m ² : 26,0%		
	As novas edificações a serem executadas na APA (independente da sua finalidade e do seu porte) devem obrigatoriamente contemplar dispositivos de retardo das águas de chuva para propiciar a infiltração das águas; reuso para fins não potáveis e devolução à rede pública de drenagem após uma hora da chuva.		

Tabela 3: Regramento compilado para a ZONA DE MANEJO SUSTENTÁVEL da APA de Campinas

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
<p>Sistemas descentralizados de tratamentos de efluentes por unidade geradora (domiciliar ou comercial).</p>	<p>Instalação de ecopontos e coleta de resíduos sólidos.</p>	<p>Empreendimentos e atividades de lazer e entretenimento cultural, tais como hotel, restaurante, centros hípicas, festas e centros de convenções, com até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p>	<p>Empreendimentos como campos de golfe</p>
<p>Remoção de ocupações irregulares em áreas rurais.</p>	<p>Suinocultura e avicultura de pequeno e médio porte, conforme Cetesb, desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.</p>	<p>Empreendimentos de saúde e bem-estar, tais como SPA e casa de repouso.</p> <p>SPA: até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p> <p>Casa de repouso e similares: até 2.500m² de área construída e até 100 leitos.</p>	<p>Empreendimentos como hospital, centro de saúde, clínica, laboratórios, consultórios médico e veterinário.</p>

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	Apicultura.	Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento.	Cooperativa de coleta e triagem de materiais
	Instalação de antenas e transmissores para uso não comercial.	Campus de faculdade ou ensino técnico agrícola de pequeno e médio porte (Área Construída ≤ 2500 m ² ; Número de funcionários por turno <50; Número de alunos < 1000)	Áreas de interesse social para moradia.
	Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe III segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.	Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área particular (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).	Loteamento fechado novo e loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte em área rural. ¹⁸
		Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Estação de Tratamento de Água (ETA) (sistema convencional).	Formação de núcleos urbanos no rural.
		ETE e ETA compacta particular (fora do perímetro urbano).	

¹⁸ Loteamento fechado novo: é aquele cujo projeto será submetido aos procedimentos de aprovação, com pedido de fechamento no todo ou em parte, mediante análise do Poder Público. Loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte: loteamento regularmente existente que poderá ser submetido a análise do Poder Público quanto a viabilidade de fechamento.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de pequeno porte, com público de até 500 pessoas.	Bonde de uso turístico (Sousas e Joaquim Egídio).	Murar ou alambar propriedades sem o respeito às APPs e outras áreas verdes de conectividade, e sem isolar e impedir os corredores naturais e passagem de fauna seguindo o Decreto Municipal 19142/16
		Suinocultura e avicultura de grande porte desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.	Parcelamento do solo para fins urbanos. ¹⁹
		Circos, Buffet, Casa de espetáculos, eventos, práticas religiosas ou qualquer outra atividade de entretenimento que atraia pessoas.	
		Comércio e serviços locais até 1.500m ² de área construída e até 50 funcionários.	

¹⁹ Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Instalação de infraestrutura (torres) e equipamentos de rede telecomunicações para fins comerciais em propriedade particular ou pública.	
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de médio porte, com público entre 500 e 2000 pessoas.	
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de grande porte, com público entre 2000 e 6000 pessoas, desde que com estudos complementares e pagamento de taxa ambiental.	
		Parcelamento de solo rural na Fração Mínima de Parcelamento de 2ha.	

Tabela 4: Regramento compilado para a ZONA DE PROTEÇÃO DE MANANCIAIS da APA de Campinas

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
Sistemas descentralizados de tratamentos de efluentes por unidade geradora (domiciliar ou comercial).	Instalação de antenas e transmissores para uso não comercial.	<p>Empreendimentos e atividades de lazer e entretenimento cultural, tais como hotel, restaurante, centros hípicas, festas e centros de convenções, com até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p>	Empreendimentos como campos de golfe
Remoção de ocupações irregulares em áreas rurais.		<p>Empreendimentos de saúde e bem estar, tais como SPA e casa de repouso.</p> <p>SPA: até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p> <p>Casa de repouso e similares: até 750m² de área construída e até 50 leitos.</p>	Empreendimentos como hospital, centro de saúde, clínica, laboratórios, consultórios médico e veterinário.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Estação de Tratamento de Água (ETA) (sistema convencional).	Parcelamento do solo para fins urbanos. ²⁰
	Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de pequeno porte, com público de até 500 pessoas.	ETE e ETA compacta particular (fora do perímetro urbano). Campus de faculdade ou ensino técnico agrícola	
		Instalação de ecopontos e coleta de resíduos sólidos.	Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área particular (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).
		Suinocultura e avicultura de pequeno e médio porte, conforme Cetesb, desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.	Cooperativa de coleta e triagem de materiais
		Apicultura.	Bonde de uso turístico (Sousas e Joaquim Egídio).

²⁰ Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Circos, Buffet, Casa de espetáculos, eventos, práticas religiosas ou qualquer outra atividade de entretenimento que atraia pessoas.	Áreas de interesse social para moradia.
		Comércio e serviços até 1.500m ² de área construída e até 30 funcionários.	Loteamento fechado novo e loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte em área rural. ²¹
		Instalação de infraestrutura (torres) e equipamentos de rede telecomunicações para fins comerciais em propriedade particular ou pública.	Suinocultura e avicultura de grande porte desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de médio porte, com público entre 500 e 2000 pessoas.	Formação de núcleos urbanos no rural.
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos	

21

Loteamento fechado novo: é aquele cujo projeto será submetido aos procedimentos de aprovação, com pedido de fechamento no todo ou em parte, mediante análise do Poder Público. Loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte: loteamento regularmente existente que poderá ser submetido a análise do Poder Público quanto a viabilidade de fechamento.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		religiosos e culturais típicos da comunidade rural de grande porte, com público entre 2000 e 6000 pessoas, desde que com estudos complementares e pagamento de taxa ambiental.	
			Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe III segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.
		Parcelamento de solo rural na Fração Mínima de Parcelamento de 2ha.	Murar ou alambrar propriedades sem o respeito às APPs e outras áreas verdes de conectividade, e sem isolar e impedir os corredores naturais e passagem de fauna seguindo o Decreto Municipal 19142/16
			Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento.
			Parcelamento do solo para fins urbanos. ²²

²² Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

Tabela 5: Regramento compilado para a ZONA DE PROTEÇÃO GEOAMBIENTAL da APA de Campinas

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
Sistemas descentralizados de tratamentos de efluentes por unidade geradora (domiciliar ou comercial).	Instalação de antenas e transmissores para uso não comercial.	<p>Empreendimentos e atividades de lazer e entretenimento cultural, tais como hotel, restaurante, centros hípicas, festas e centros de convenções, com até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p>	Empreendimentos como campos de golfe
Remoção de ocupações irregulares em áreas rurais.		<p>Empreendimentos de saúde e bem estar, tais como SPA e casa de repouso.</p> <p>SPA: até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p> <p>Casa de repouso e similares: até 750m² de área construída e até 50 leitos.</p>	Empreendimentos como hospital, centro de saúde, clínica, laboratórios, consultórios médico e veterinário.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	Estabelecimentos comerciais de ensino médio e superior nas áreas de estudo: Agronomia, Agroecologia,	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Estação de Tratamento de Água (ETA) (sistema convencional). Campus de faculdade ou ensino técnico agrícola	
	Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de pequeno porte, com público de até 500 pessoas.	ETE e ETA compacta particular (fora do perímetro urbano).	Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área particular (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).
		Instalação de ecopontos e coleta de resíduos sólidos.	Cooperativa de coleta e triagem de materiais
		Suinocultura e avicultura de pequeno e médio porte, conforme Cetesb, desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.	Formação de núcleos urbanos no rural.
		Apicultura.	Bonde de uso turístico (Sousas e Joaquim Egídio).

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Circos, Buffet, Casa de espetáculos, eventos, práticas religiosas ou qualquer outra atividade de entretenimento que atraia pessoas.	Áreas de interesse social para moradia.
		Comércio e serviços até 1.500m ² de área construída e até 30 funcionários.	Loteamento fechado novo e loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte em área rural. ²³
		Instalação de infraestrutura (torres) e equipamentos de rede telecomunicações para fins comerciais em propriedade particular ou pública.	Suinocultura e avicultura de grande porte desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de médio porte, com público entre 500 e 2000 pessoas.	Parcelamento do solo para fins urbanos. ²⁴

23

Loteamento fechado novo: é aquele cujo projeto será submetido aos procedimentos de aprovação, com pedido de fechamento no todo ou em parte, mediante análise do Poder Público. Loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte: loteamento regularmente existente que poderá ser submetido a análise do Poder Público quanto a viabilidade de fechamento.

²⁴ Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de grande porte, com público entre 2000 e 6000 pessoas, desde que com estudos complementares e pagamento de taxa ambiental.	
			Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe III segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.
		Parcelamento de solo rural na Fração Mínima de Parcelamento de 4ha.	Murar ou alambrar propriedades sem o respeito às APPs e outras áreas verdes de conectividade, e sem isolar e impedir os corredores naturais e passagem de fauna seguindo o Decreto Municipal 19142/16
			Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento.

Tabela 6: Regramento compilado para a ZONA DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE da APA de Campinas

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
Sistemas descentralizados de tratamentos de efluentes por unidade geradora (domiciliar ou comercial).		<p>Empreendimentos e atividades de lazer e entretenimento cultural, tais como hotel, restaurante, centros hípicas, festas e centros de convenções, com até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p>	Empreendimentos como campos de golfe
Remoção de ocupações irregulares em áreas rurais.		<p>Empreendimentos de saúde e bem estar, tais como SPA e casa de repouso.</p> <p>SPA: até 2.500m² de área construída e até 150 leitos.</p> <p>Para edificações já existentes a limitação do porte se dará pelo número de leitos (até 150).</p> <p>Casa de repouso e similares: até 750m² de área construída e até 50 leitos..</p>	Empreendimentos como hospital, centro de saúde, clínica, laboratórios, consultórios médico e veterinário.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
	Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de pequeno porte, com público de até 500 pessoas.	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e Estação de Tratamento de Água (ETA) (sistema convencional). Campus de faculdade ou ensino técnico agrícola	
		ETE e ETA compacta particular (fora do perímetro urbano).	Práticas esportivas motorizadas e eventos correlacionados - em área particular (motocross, triciclos e quadriciclos motorizados, jipes, etc.).
		Instalação de ecopontos e coleta de resíduos sólidos.	Cooperativa de coleta e triagem de materiais
		Suinocultura e avicultura de pequeno e médio porte, conforme Cetesb, desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.	Bonde de uso turístico (Sousas e Joaquim Egídio).
		Apicultura.	Áreas de interesse social para moradia.
		Circos, Buffet, Casa de espetáculos, eventos, práticas religiosas ou qualquer outra atividade de entretenimento que atraia pessoas.	Loteamento fechado novo e loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte em área rural. ²⁵

Loteamento fechado novo: é aquele cujo projeto será submetido aos procedimentos de aprovação, com pedido de fechamento no todo ou em parte, mediante análise do Poder Público. Loteamento existente a ser fechado no todo ou em parte: loteamento regularmente existente que poderá ser submetido a análise do Poder Público quanto a viabilidade de fechamento.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Comércio e serviços até 1.500m ² de área construída e até 30 funcionários.	Suinocultura e avicultura de grande porte desde que com tratamento adequado de resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas.
		Instalação de infraestrutura (torres) e equipamentos de rede telecomunicações para fins comerciais em propriedade particular ou pública.	Formação de núcleos urbanos no rural.
		Instalação de antenas e transmissores para uso não comercial.	Parcelamento do solo para fins urbanos. ²⁶
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de médio porte, com público entre 500 e 2000 pessoas.	

²⁶ Parcelamento do solo, basicamente, é fracionamento territorial. O parcelamento para fins urbanos é o que se destina à urbanização, edificação e ocupação, com finalidade de habitação, indústria ou comércio e é regulamento pela Lei nº 6766/79, cujo artigo 3º determina que o parcelamento do solo para fins urbanos somente é admitido em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou em lei municipal. O parcelamento para fins urbanos não pode ocorrer em áreas que não tenham sido destinadas ao uso urbano. Cabe esclarecer que chácaras de lazer são consideradas como usos urbanos.

INCENTIVADO	PERMITIDO	ADMISSÍVEL	PROIBIDO
		Locais onde se organizam eventos, palestras, feiras, ou exposições ligadas as questões agropecuárias ou eventos religiosos e culturais típicos da comunidade rural de grande porte, com público entre 2000 e 6000 pessoas, desde que com estudos complementares e pagamento de taxa ambiental.	Uso de agrotóxicos perigosos e pouco perigosos ao meio ambiente. Classe III segundo classificação de periculosidade ambiental do IBAMA.
			Murar ou alambar propriedades sem o respeito às APPs e outras áreas verdes de conectividade, e sem isolar e impedir os corredores naturais e passagem de fauna seguindo o Decreto Municipal 19142/16
		Parcelamento de solo rural na Fração Mínima de Parcelamento de 4ha.	Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento.

RESERVA LEGAL

Todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sem prejuízo da aplicação das normas sobre as Áreas de Preservação Permanente, de no mínimo, 20% (vinte por cento).

§ 1º A localização da área de Reserva Legal no imóvel rural deverá levar em consideração os seguintes estudos e critérios:

I - as áreas indicadas para a formação de corredores, pelo plano de manejo da APA

II - o plano de bacia hidrográfica;

III - o Zoneamento Ecológico-Econômico

IV - a formação de corredores ecológicos com outra Reserva Legal, com Área de Preservação Permanente, com Unidade de Conservação ou com outra área legalmente protegida;

V - as áreas de maior importância para a conservação da biodiversidade; e

VI - as áreas de maior fragilidade ambiental.

§ 2º O órgão gestor da APA de Campinas deverá aprovar as áreas indicadas como Reserva legal, seus planos de recuperação e recomposição, bem como seus planos de manejo. Todos os procedimentos de registro da área no CAR, junto ao órgão de estado do SISNAMA, tal como preconiza a Lei 12651/2012, ficam mantidos.

§ 3º Será admitido o cômputo das Áreas de Preservação Permanente no cálculo do percentual da Reserva Legal do imóvel, desde que, conservada ou em recuperação, da seguinte forma:

I - até o máximo de 80% de áreas em APP conservadas para as propriedade com 1 a 4 módulos fiscais;

II - até o máximo de 60% de áreas em APP conservadas para as propriedade com 4 a 15 módulos fiscais;

III - até o máximo de 40% de áreas em APP conservadas para as propriedade com mais de 15 módulos fiscais

§ 4º Para fins de manejo de Reserva Legal o órgão gestor da APA deverá estabelecer procedimentos simplificados de elaboração, análise e aprovação de seus planos de manejo.

§ 5º A recuperação e recomposição das áreas de Reserva Legal e de Áreas de Preservação Permanente não poderão se dar apenas por meio da regeneração natural, podendo-se se utilizar dos instrumentos do Banco de Áreas Verdes do Município de Campinas.

§ 6º A recomposição de que trata o parágrafo quinto deverá atender os critérios estipulados pelo órgão gestor da APA e ser concluída em até 10 (dez) anos, abrangendo, a cada 2 (dois) anos, no mínimo 2/10 (dois décimos) da área total necessária à sua complementação.

§ 7º A recomposição de que trata o parágrafo sexto poderá ser realizada mediante o plantio intercalado de espécies nativas com exóticas ou frutíferas, em sistema agroflorestal.

§ 8º Toda exploração econômica da área da reserva legal, no uso de espécies exóticas, deve ser acompanhada por um projeto de sistema agroflorestal, e não deverá ultrapassar 40% de sua área total.

§ 9º Sistemas agroflorestais em áreas de Reserva Legal não implicará no corte de espécies da flora raras, endêmicas, em perigo ou ameaçadas de extinção, bem como o corte ou extração de espécies florestais madeireiras ou de lenha.

§ 10 As propriedades rurais localizadas dentro da APA, deverão compensar as áreas de RL, essencialmente, dentro dos limites da APA de Campinas.

§ 11 Não aplica-se na APA o artigo 67 da Lei Federal nº 12.651/12, que estabelece que nos imóveis rurais que detinham, em 22 de julho de 2008, área de até 4 (quatro) módulos fiscais e que possuam remanescente de vegetação nativa em percentuais inferiores ao previsto no art. 12 da referida Lei, a Reserva Legal será constituída com a área ocupada com a vegetação nativa existente em 22 de julho de 2008, vedadas novas conversões para uso alternativo do solo.

A agroindústria é o ambiente físico equipado e preparado onde um conjunto de atividades relacionadas à transformação de matérias-primas agropecuárias provenientes da agricultura, pecuária, aquicultura ou silvicultura são realizadas de forma sistemática. Têm a finalidade de transformar as matérias- primas, prolongando sua disponibilidade, aumentando seu prazo de validade, diminuindo a sua sazonalidade além de agregar valor aos alimentos in natura, procurando manter as características originais dos alimentos.

Quanto às permissões de novos empreendimentos nas áreas rurais da APA de Campinas, sugere-se que primeiramente, a atividade seja analisada pelo impacto ambiental - Tabela 7.

Neste caso, ficam proibidas em Zona de Conservação Geoambiental (ZCG) e Zona de Proteção de Mananciais (ZPM), as atividades cuja os impactos sobre os recursos naturais enquadram-se como:

Impacto Alto sobre a Água: Atividade Proibida em ZPM;

Impacto Alto sobre o Solo: Atividade Proibida em ZCG.

Para avaliar as atividades admissíveis, após sua classificação de impacto ambiental, a mesma deverá ser classificado pelo porte, conforme as Tabelas 8 e 9.

Neste contexto, após classificação das atividades agroindustriais, as suas permissões (Admissível) serão apresentadas pela Tabela 10 - Matriz de Impacto vs. porte.

Tabela 7: Classificação de Impacto Ambiental das Atividades Agroindustriais

CATEG	CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS POR IMPACTO AMBIENTAL	IMPACTO SOBRE RECURSOS NATURAIS				RESTRIÇÃO ZONAS
		AR	SOLO	ÁGUA	GERAL	
ALIMENTÍCIA	Torrefação e moagem de grãos.	A	B	B	M	MATRIZ
	Matadouro de animais	M	A	A	A	MZG/ZPM
	Processamento produtos de origem animal	M	B	M	M	MATRIZ
	Laticínio	M	M	M	M	MATRIZ
	Usina de Açúcar	A	M	A	A	ZPM
	Refino/ preparo de óleos e gorduras vegetais	M	B	M	M	MATRIZ
	Fabricação de conservas e condimentos.	M	B	M	M	MATRIZ
	Fabricação de produtos alimentares não especificados	M	M	M	M	MATRIZ
	Fabricação de vinagre	B	B	M	B	MATRIZ
	Formulação de rações balanceadas	M	B	B	B	MATRIZ
	Fabricação de Vinhos	B	M	M	M	MATRIZ
BEBIDAS E ALCÓOL	Fabricação de Aguardente	M	M	A	M	ZPM
	Fabricação de cervejas, chopes e maltes	M	M	A	M	ZPM
	Fabricação de sucos	M	M	M	M	MATRIZ
	Fabricação de licores e outras bebidas alcoólicas	B	B	M	B	MATRIZ
	Fabricação de refrigerantes	M	M	M	M	MATRIZ
	Usina de Alcool	A	M	A	A	MZG/ZPM
	EXTRATIVISTA E OUTRAS	Preparação de fumo, fabricação de cigarros e similares	A	B	B	M
Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada		M	M	B	M	MATRIZ
Desdobramento da madeira		M	B	B	B	MATRIZ
Fabricação de madeira laminada, chapa, compensado, aglomerado etc.		M	B	B	B	MATRIZ
Beneficiamento de borracha natural		A	A	M	A	MZG
Fabricação de cosméticos		B	M	A	M	ZPM
Beneficiamento de fibras têxteis naturais		M	M	A	M	ZPM

A - Alto Impacto / M - Médio Impacto / B - Baixo Impacto

Tabela 8: Classificação de Porte por Área Construída e Número de Funcionários

PARÂMETROS	PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
Área Construída (em m ²) - AC	AC ≤ 250 ¹	250 < AC ≤ 2.000	2.000 < AC ≤ 5.000
Número de funcionários - NF	NF ≤ 10 ¹	10 < NF ≤ 50	NF > 50

¹Ref. IN MAPA nº 5/17

Tabela 9: Classificação de Porte por Capacidade Produtiva

ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS	GRANDE (G)	MÉDIO (M)	PEQUENO (P)
Torrefação e moagem de grãos.	CID > 3 t	0,1 < CID ≤ 3 t	CID ≤ 0,1 t
Matadouro de animais	AAPPD > 20.000 AAMPD > 50 AAGPD > 10 PPD > 5 t	500 < AAPPD ≤ 20.000 10 < AAMPD ≤ 50 3 < AAGPD ≤ 10 PPD ≤ 5 t	AAPPD ≤ 500 AAMPD ≤ 10 AAGPD ≤ 3 PPD ≤ 1,5 t
Processamento de produtos de origem animal	CID > 10 t	1 < CID ≤ 10 t	CID ≤ 0,5 t
Laticínio	CID > 15 m ³	0,5 < CID ≤ 15m ³	CID ≤ 0,5 m ³
Usina de Açúcar	CID > 5 t	0,5 < CID ≤ 5 t	CID ≤ 0,5 t
Refino/ preparo de óleos e gorduras vegetais	CID > 50 t	10 < CID ≤ 50 t	CID ≤ 10 t
Fabricação de conservas e condimentos.	CID > 20 t	2 < CID ≤ 20 t	CID ≤ 2 t

ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS	GRANDE (G)	MÉDIO (M)	PEQUENO (P)
Fabricação de produtos alimentares não especificados	Classificada apenas pela Tabela x		
Fabricação de vinagre	Classificada apenas pela Tabela x		
Formulação de rações balanceadas	CID > 20 t	5 < CID ≤ 20 t	CID ≤ 5 t
Fabricação de Vinhos	Classificada apenas pela Tabela x		
Fabricação de Aguardente	CID > 1 m ³	0,3 < CID ≤ 1m ³	CID ≤ 0,3 m ³
Fabricação de cervejas, chopes e maltes	CID > 10 m ³	2 < CID ≤ 10m ³	CID ≤ 2 m ³
Fabricação de sucos	CID > 20 m ³	5 < CID ≤ 20m ³	CID ≤ 5 m ³
Fabricação de licores e outras bebidas alcoólicas	Classificada apenas pela Tabela x		
Fabricação de refrigerantes	CID > 20 m ³	10 < CID ≤ 20m ³	CID ≤ 10 m ³
Usina de Álcool	Classificada apenas pela Tabela x		
Preparação de fumo, fabricação de cigarros e similares	Classificada apenas pela Tabela x		
Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada	PN > 70.000 MDC.ano	50.000 < PN ≤ 70.000 MDC.ano	PN ≤ 50.000 MDC.ano

ATIVIDADES AGROINDUSTRIAIS	GRANDE (G)	MÉDIO (M)	PEQUENO (P)
Desdobramento da madeira	PN > 2 m ³	1 < PN ≤ 2m ³	PN ≤ 1 m ³
Fabricação de madeira laminada, chapa, compensado, aglomerado etc.	PN > 5 m ³	1 < PN ≤ 5m ³	PN ≤ 1,5 m ³
Beneficiamento de borracha natural	Classificada apenas pela Tabela x		
Fabricação de cosméticos	Classificada apenas pela Tabela x		
Beneficiamento de fibras têxteis naturais	Classificada apenas pela Tabela x		

Tabela 10: Matriz de Impacto Ambiental e Porte para admissão de Atividades Agroindustriais

		IMPACTO AMBIENTAL		
		A	M	B
PORTE	G	Proibido	Proibido	Admissível
	M	Proibido	Admissível	Admissível
	P	Admissível	Admissível	Admissível

SOBRE AS BARRAGENS

Sem a necessidade de outorga:

- os usos e as interferências em recursos hídricos realizados em cursos d'água efêmeros;
- os serviços de desassoreamento em reservatórios e de limpeza de álveos de cursos d'água e lagos;
- os poços construídos com a finalidade de monitoramento do nível freático e de qualidade da água do aquífero;
- poços com a finalidade de rebaixamento do lençol freático, desde que não haja aproveitamento da água decorrente do rebaixamento.
- poços utilizados para remediação de áreas contaminadas, sem uso do recurso hídrico.
- sistemas de captação, condução e lançamento de águas pluviais, denominados genericamente de sistemas de microdrenagem.
- obras projetadas ou instaladas em área de várzeas, que não interfiram diretamente na calha do curso de água.

Sem a necessidade de outorga, mas obrigatório o cadastro do DAEE para:

- extrações de águas subterrâneas com volumes iguais ou inferiores a 15 m³/dia;
- derivações ou captações de águas superficiais, bem como os lançamentos de efluentes em corpos d'água superficiais, com volumes iguais ou inferiores a 25 m³/dia;
- derivações ou captações nas acumulações em tanque escavado em várzea com volumes iguais ou inferiores a 15 m³/dia;
- acumulações formadas por barramentos, com volume total armazenado de até 30.000 m³; ou em tanques escavados em várzea, se nessas acumulações houver derivações ou captações.

Como fundamental subsídio técnico ao trabalho conjunto dos órgãos da administração municipal é necessário haver um banco de dados espacializado (ponto e polígono) com informações dos empreendimentos de barragens existentes no Município. Entendemos como informações mínimas os seguintes itens:

- Características Técnicas: Tipo de estrutura do barramento, finalidade da barragem, altura, volume armazenado para o NA máximo operacional, área inundada no NA máximo operacional, curso hídrico barrado, categoria de risco e dano potencial associado (esses dois últimos dados pela Resolução CNRH n° 143/12).
- Dados cadastrais: existência de outorga, contato do proprietário e responsável técnico.