

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO Secretaria Municipal de Meio Ambiente	
---	--	---

PARECER ÚNICO Nº 023/20		Data da vistoria: 09/10/2019
INDEXADO AO PROCESSO: Licenciamento Ambiental	PA CODEMA: 16.119/2019	SITUAÇÃO: Pelo deferimento
FASE DO LICENCIAMENTO: Licenciamento Ambiental Simplificada – Supressão de Árvores Isoladas E Intervenção em APP		

EMPREENDEDOR: Maria Lúcia dos Anjos - Espólio		
CPF: 568.653.096-34	INSC. ESTADUAL:	
EMPREENHIMENTO: Fazenda Salitre, lugar denominado Capoeira – Matrícula 13.819		
ENDEREÇO: Rodovia MG 230 saindo de Patrocínio seguindo para Serra do Salitre, percorrer 19 km e virar a esquerda.	Nº: S/N	BAIRRO:
MUNICÍPIO: Patrocínio	ZONA: Rural	
CORDENADAS: WGS84 23k X: 308979.81 Y: 7893293.33		
LOCALIZADO EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO:		
☐ INTEGRAL	☐ ZONA DE AMORTECIMENTO	☒ USO SUSTENTÁVEL
☒ NÃO		

BACIA FEDERAL: RIO PARANAÍBA	BACIA ESTADUAL: RIO ARAGUARIUPGRH: PN1
CÓDIGO:	ATIVIDADE OBJETO DO LICENCIAMENTO (DN COPAM 213/2017)
G-01-03-1	Culturas anais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura
G-02-07-0	Criação de bovinos, bubalinos, eqüinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo

Responsável pelo empreendimento Hugo Aparecido dos Anjos	
Responsáveis técnicos pelos estudos apresentados Lázaro dos Reis da Silva CRBio 087.183-04/D	
AUTO DE FISCALIZAÇÃO:	DATA:

EQUIPE INTERDISCIPLINAR	MATRÍCULA	ASSINATURA
GABRIEL GONÇALVES - Analista	80748	
PEDRO AUGUSTO RODRIGUES DOS SANTOS – Assessor Técnico	80890	
MATEUS BRANDÃO DE QUEIROZ Supervisor - OAB/MG Nº 174.364	80748	

PARECER TÉCNICO

1. INTRODUÇÃO

O presente Parecer Único é referente à análise do processo de solicitação de Licenciamento Ambiental Simplificado e Supressão Árvores Isoladas e Intervenção com Supressão em Área de Preservação Permanente, do empreendimento Fazenda Salitre, lugar denominado Capoeira – Matrícula 13.819, localizado no município de Patrocínio/MG.

As atividades desenvolvidas no empreendimento são Culturas anuais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura e Criação de bovinos, bubalinos, eqüinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo, de acordo com os parâmetros da Deliberação Normativa nº 213/2017, são classificadas como não passível de licenciamento (Classe 0), sob os códigos G-01-03-1 e G-02-07-0. O objetivo da supressão de árvores isoladas é a implantação de culturas anuais, semiperenes e perenes e a intervenção em APP, para construção de uma ponte sobre o Ribeirão Salitre para a travessia de pessoas, máquinas e animais.

Considerando a Lei Complementar nº 140, de 08 de dezembro de 2011, artigo 9º, inciso XV, alínea b, onde define a aprovação da “supressão e o manejo de vegetação, de florestas e formações sucessoras em empreendimentos licenciados ou autorizados, ambientalmente, pelo Município.”

Considerando a Lei Complementar nº 140, de 08 de dezembro de 2011, artigo 3º, parágrafo 2º, onde afirma “A supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais é autorizada pelo ente federativo licenciador”.

Considerando Parecer nº 15.901 da Advocacia Geral do Estado de 26 de julho de 2017, a competência para autorização da supressão de vegetação é do ente federativo licenciador.

Considerando Lei Estadual nº 20.922 de 16 de outubro de 2013, em seu Artigo 78º, que estabelece “A pessoa física ou jurídica que industrialize, beneficie, utilize ou consuma produtos e subprodutos florestais oriundos de florestas nativas fica obrigada a cumprir a reposição de estoque de madeira de florestas nativas em compensação pelo consumo, observadas as diretrizes estabelecidas em políticas públicas estaduais relacionadas ao tema. ” Sendo de responsabilidade do Instituto Estadual de Florestas.

Considerando também a Deliberação Normativa CODEMA Nº 16, de 22 de agosto de 2017, onde estabelece critérios para definição de compensação ambiental em Licenciamentos Ambientais.

A formalização no sistema, do presente processo, junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, ocorreu no dia 01/07/2019, conforme Formulário de Orientação Básica Integrado – FOBI nº 16.119/2019. Foi realizada vistoria pela equipe técnica da SEMMA no dia 11/11/2019 ao empreendimento.

O licenciamento em questão licencia os 54,18,30 hectares do imóvel, de propriedade da Sra. Maria Lúcia dos Anjos – Espólio e tem como inventariante o Sr. Hugo Aparecido dos Anjos.

O responsável técnico pela elaboração dos estudos apresentados é o Biólogo Sr. Lázaro do Reis da Silva CRBio 087183/04-D – ART 2019/07516

As informações aqui relatadas foram extraídas dos estudos apresentados e por constatações em vistoria realizada pela equipe técnica da SEMMA.

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento, Fazenda Salitre, lugar denominado Capoeira – Matrícula 13.819, está situada na zona rural do município de Patrocínio-MG, tendo como pontos de referência as coordenadas geográficas no formato UTM, zona 23K: X: 308979 e Y: 7893293, datum WGS84.

A estrutura do empreendimento é formada por 01 casa sede, barracão, coqueira, curral e duas casinhas onde é utilizado como depósito de produtos variáveis.



Figura 01: Vista aérea do empreendimento. Em branco o perímetro do local, em azul as áreas de Preservação Permanente, em amarelo as áreas de Reserva Legal e em verde as áreas requeridas para supressão de árvores isoladas. Fonte: *Google Earth Pro*.

A área total do empreendimento é de 54,18,30 hectares, distribuídos de acordo com a tabela abaixo, de acordo com o mapa em anexo no processo administrativo:

Quadro 01: Quadro de Áreas

DESCRIÇÃO	ÁREA (HA)
Culturas anuais	14,82,99
Pasto	26,18,91
APP	09,96,09
Reserva Legal	13,16,40
Total	54,18,30

2.1 Atividades desenvolvidas

Atualmente o empreendimento realiza a atividade de bovinocultura de corte e culturas anuais como a soja e milho. O empreendimento possui benfeitorias e estrutura para a realização de bovinocultura de leite, porém essa atividade não é desenvolvida no empreendimento. Importante salientar que as áreas destinadas a plantio de culturas anuais se tratam de arrendamento, não possuindo a propriedade qualquer benfeitoria para o desenvolvimento da atividade de culturas anuais.

2.2 Recurso hídrico

No empreendimento é realizada uma captação em água de surgência (nascente) no ponto de coordenadas geográficas de latitude 19°2'27,1"S e longitude 46°49'5,2"W, para fins de consumo humano e dessedentação de animais. Na propriedade não possui moradores, a água é utilizada somente quando os proprietários estão no local. Para a dessedentação de animais, existem também corredores que dão acesso ao Córrego que passa na divisa do imóvel.

2.3 Reserva legal e APP

O empreendimento encontra-se registrado no Cadastro Ambiental Rural – CAR de nº MG-3148103-8FF70A3114444AE0A253E42DA65016C4. A Reserva Legal encontra-se cadastrada no CAR com área de 9,37,36 hectares, inferior a 20% do total da propriedade, porém no mapa apresentado, a área de Reserva Legal é de 13,16,14 hectares, utilizando as áreas de cerrado presentes no imóvel e o cômputo da APP conforme Art. 35 da Lei nº 20.922 de 13 de outubro de 2013. Porém, a área total do empreendimento difere da área apresentada no CAR, portanto o empreendedor deverá retificar apresentando a área correta de Reserva Legal do imóvel, seguindo o memorial descritivo em anexo a esse parecer.

Segue a seguir imagens do imóvel com a Reserva Legal conforme o CAR e a Reserva Legal sugerida.



Figura 02: imóvel com a Reserva Legal conforme consta o CAR, totalizando 9,3736 hectares.



Figura 03: área do imóvel (preto) e área sugerida para Reserva Legal (verde), totalizando 10,88 hectares de vegetação nativa.

As áreas de preservação permanente apresentadas no mapa são de 9,96,09 hectares, apresentando diferença em relação ao informado no CAR, que é o valor de 6,07,85 hectares,

desta forma, a área de preservação também deverá ser corrigida. As APP's existentes no empreendimento estão em bom estado vegetativo e parte desta APP está cercada.

Considerando a Lei Estadual nº 20.922 de 16 de outubro de 2013, no seu Art. 16, § 1º:

“§ 1º Nos casos de imóveis rurais que possuam áreas consolidadas em APPs ao longo de cursos d'água naturais, independentemente da largura do curso d'água, será obrigatória a recomposição das respectivas faixas marginais em:

II - 8m (oito metros) contados da borda da calha do leito regular, para os imóveis rurais com área superior a um módulo fiscal e inferior a dois módulos fiscais;”

Portanto, analisando imagens do Google Earth, podemos concluir que o empreendedor possui um imóvel rural que possui áreas consolidadas em APP, porém a APP possui uma faixa maior do que 08 metros de vegetação, estando de acordo com o Artigo 16º, parágrafo 1º da Lei Estadual nº 20.922 de 2013.

Segue a seguir as imagens da área de APP, tanto no CAR quanto a sugerida, já descontando as áreas consolidadas.



Figura 04: Reserva Legal em amarelo e APP em azul, totalizando 6,0785 hectares de APP.



Figura 05: em vermelho a faixa mínima de APP que o imóvel precisa ter (08 metros) e em amarelo a faixa de 30 metros, que o imóvel deveria ter se não fosse enquadrado como uso consolidado de acordo com a Lei Estadual nº 20.922 de 2013.



Figura 06: em vermelho faixa de APP maior que 8 metros de largura e descontando todas as áreas consolidadas do imóvel, totalizando 7,69 hectares de APP.

Todas as áreas em que exercer a atividade de bovinocultura em regime extensivo, deve ser realizado o cercamento de toda a área, protegendo assim a APP do imóvel, lembrando que é permitido o acesso ao córrego, por meio de corredor, para a dessedentação de animais.

3. CRITÉRIOS LOCACIONAIS DE ENQUADRAMENTO

De acordo com a Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IDE-Sisema), instituída pela Resolução Conjunta SEMAD/FEAM/IEF/IGAM nº 2.466/2017, o fator locacional resultante foi 1, devido à necessidade de supressão de vegetação nativa, exceto árvores isoladas.

4. AUTORIZAÇÃO PARA INTERVENÇÃO AMBIENTAL

Foi requerido, por parte do empreendedor, a supressão de 159 árvores isoladas em uma área de aproximadamente 20,00,00 hectares, onde hoje é uma área com pastagem para a criação de gado de corte em regime extensivo. O empreendedor pretende utilizar a área para o plantio de culturas anuais, e também uma intervenção de 148 m² em área de preservação permanente com supressão para a construção de e um aponte para acesso de automóveis e máquinas para a outra parte da fazenda.

Considerando a Deliberação Normativa CODEMA 18/2018, Art. 5:

“Art. 5 - A formalização de processos para intervenção ambiental relativos à supressão de árvores isoladas para uso alternativo do solo, em quantidade iguais ou superiores a 50 (cinquenta) indivíduos arbóreos, depende da apresentação do Plano de Utilização Pretendida - PUP com censo florestal qualitativo e quantitativo, os quais devem ser elaborados e executados sob responsabilidade técnica de profissional devidamente habilitado, sendo necessária a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.”

O Plano de Utilização Pretendida – PUP, com Censo Florestal foi elaborado pelo Biólogo Lázaro dos Reis da Silva – CRBio: 87.183/04-D (ART: 2019/07516). Segundo os estudos, a intervenção requerida visa à ampliação da área destinada ao plantio de lavoura

Conforme o Plano de Utilização Pretendida – PUP, com Censo Florestal apresentado, o empreendedor requerer o corte de 159 indivíduos arbóreos nativos isolados. Essas árvores estão localizadas em área antropizada, ou seja, área que já sofreu modificações do uso pelo homem,

caracterizada por apresentar grande quantidade da gramínea brachiária, em toda a área e utilização da área para pastagem de bovinos. Desta forma todas as árvores isoladas requeridas são passíveis de autorização para supressão.

Foi apresentado o formulário para autorização de intervenção em área de APP, onde a construção da ponte é considerada uma intervenção de baixo impacto ambiental, conforme o Art. 11 da Resolução CONAMA 369/2006.

No Laudo Técnico de Alternativa Técnica e Locacional, o técnico responsável pelo estudo, apresenta como justificativa do local escolhido para a realização da intervenção é o local com menor impacto na APP, com a necessidade de pouca vegetação a ser suprimida e também é o ponto que melhor atende a essas características da construção da ponte, levando em consideração a largura e altura do leito do córrego e as características do solo.

No Plano Simplificado de Utilização pretendida, trás a necessidade de corte de 5 indivíduos arbóreos em APP para a construção da ponte.



Figura 07: Perímetro em preto. Em amarelo, áreas de supressão de árvores isoladas. A seta branca indica o local de intervenção e APP para construção da ponte.

Portanto esse parecer vem pelo deferimento da supressão de 159 árvores em área de uso consolidado e 05 árvores em APP, com rendimento lenhoso de 127,8 m³.

De acordo com o Boletim de Ocorrência nº2019-050116013-001, onde consta que foi realizado o corte raso sem destoca de, aproximadamente 25 indivíduos arbóreos nativos do cerrado, de pequeno e médio porte. Por se tratar de uma Área de Preservação Permanente, por

se tratar de solo hidromórfico, o empreendedor não tem o direito de supressão das árvores, tendo o mesmo que realizar o plantio de no mínimo 75 mudas na área que foi realizado o desmate

5. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A Resolução CONAMA nº1 de 1986 define o Impacto Ambiental como:

(...) qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades das atividades humanas, que, direta ou indiretamente, venham a afetar a saúde, a segurança e o bem-estar da população, as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.

As medidas mitigadoras buscam minimizar e/ou controlar os impactos negativos identificados a partir dos processos e tarefas a serem realizados nas diferentes fases do empreendimento, visando a aumentar sua viabilidade e sua adequação frente às restrições legais.

5.1 *Resíduos sólidos*

Os resíduos sólidos produzidos são em sua maioria oriundos do uso pessoal no empreendimento e também embalagens de medicamentos e suplementos alimentares para o gado. Como a parte da lavoura é arrendada, fica por responsabilidade do arrendatário o transporte, armazenamento e destinação de quaisquer resíduos produzidos pela atividade exercida.

5.2 *Emissões atmosféricas*

Durante a condução das atividades produtivas, serão gerados materiais particulados – suspensão de partículas de solo, devido ao movimento dos veículos, máquinas agrícolas e implementos e suspensão de partículas de minerais, oriundos da aplicação de fertilizantes; gases oriundos dos escapamentos dos veículos e máquinas agrícolas e aerossóis oriundos da aplicação de agrotóxicos.

5.3 *Emissões de ruídos*

A emissão de ruídos ocorrerá, principalmente, devido ao fluxo de caminhões, colheitadeiras e tratores, sendo mitigada pelo uso obrigatório de protetores auriculares durante as

atividades geradoras de emissões sonoras; pela manutenção mecânica e pela regulagem periódica das máquinas agrícolas e veículos.

5.4 Efluentes domésticos

Os efluentes domésticos gerados no empreendimento são encaminhados para biodigestores e após, encaminhados para sumidouro.

5.5 Efluentes Líquidos

No empreendimento não gera de efluentes líquido, além dos efluentes domésticos, porém no futuro pode haver a necessidade de construção de ponto de abastecimento, local para preparo e abastecimento de pulverizador, lavador de veículos e outros, onde é necessário construir de acordo com as leis e normas ambientais vigentes.

6. FOTOS DO EMPREENDIMENTO



Foto 01: APP



Foto 02: área de supressão



Foto 03: área de supressão



Foto 04: intervenção em APP



Foto 05: intervenção em APP



Foto 06: lavoura

7. COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

Conforme foi solicitado a supressão de 159 árvores isoladas e levando em consideração a Deliberação Normativa CODEMA nº 16 de 22 de agosto de 2017, estabelece em seu artigo 8º que:

Art. 8º - O Impacto Ambiental Negativo (IAN) a ser compensado será definido por meio de relatório técnico, com base na análise circunstanciada dos dados apresentados pelo interessado, e expedido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA.

§ 1º - Em se tratando de compensação por supressão arbórea fora de Área de Preservação Permanente, será elaborado pela Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA, justificativa técnica pautada em parecer fundamentado para subsidiar a respectiva compensação, com posterior aprovação pelo Conselho Municipal de Conservação e Defesa do Meio Ambiente – CODEMA.

O empreendedor deverá apresentar Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF elaborado por profissional habilitado, com a respectiva ART e acompanhamento de no mínimo

três anos, como forma de compensação ambiental em relação a intervenção ambiental. O PTRF poderá ser realizado em área de preservação permanente, **com o plantio de no mínimo 318 mudas nativas.**

Como forma de compensação da supressão dos 25 indivíduos arbóreos em APP, deve ser realizado o plantio de no mínimo 75 mudas nativas no mesmo local que ocorreu a supressão.

Como compensação da intervenção em Área de Preservação Permanente de 148,0 m², o foi entregue um Projeto Técnico de Recomposição da Flora – PTRF, onde foi proposto o plantio em uma área de 648,81 m², com espaçamento de 3 x 3, totalizando **um plantio de 73 mudas nativas.**



Figura 08: Perímetro em preto. Em amarelo, área de cumprimento do PTRF referente à intervenção em APP.

Esta compensação deverá ser realizada a partir da assinatura de Termo de Compromisso de Cumprimento de Medida Compensatória celebrado entre a Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA.

8. PROPOSTA DE CONDICIONANTES

Item	Descrição	Prazo
01	Retificar o CAR colocando as Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal, conforme memorial descritivo em anexo.	30 dias
02	Apresentar Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF elaborado por profissional habilitado, com a respectiva ART e acompanhamento de no mínimo três anos, com plantio de no mínimo 393 mudas nativas.	30 dias
03	Comprovar a execução do plantio de 468 mudas com a entrega de relatório fotográfico.	Semestralmente, durante o período mínimo de 3 anos de monitoramento
04	Na hipótese de realizar abastecimento, limpeza e manutenção de maquinário, mistura de herbicidas e agrotóxicos, o empreendimento deverá, obrigatoriamente, dispor de instalações adequadas conforme normas legais estabelecidas e informar ao órgão ambiental competente.	
05	Comunicar ao órgão ambiental competente, por meio de Ofício, a conclusão da supressão de vegetação nativa autorizada.	10 dias após o fim da supressão

9. CONTROLE PROCESSUAL

O processo encontra-se formalizado e instruído corretamente no tocante à legalidade processual. A apresentação dos documentos necessários e exigidos pela legislação ambiental em vigor está em conformidade com o que está disposto no Formulário de Orientação Básica (FOB). Todos os documentos exigidos no FOB foram devidamente apresentados e o tipo de atividade desenvolvida e o local de instalação do empreendimento estão em conformidade com as leis e regulamentos, conforme Declaração emitida pela Prefeitura Municipal de Patrocínio-MG.

Oportuno advertir, ainda, ao empreendedor, que o descumprimento de todas ou quaisquer condicionantes previstas ao final desse parecer único e qualquer alteração, modificação, ampliação sem a devida e prévia comunicação a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, tornam o empreendimento em questão passível de autuação.

10. CONCLUSÃO

A equipe interdisciplinar de análise deste processo, do ponto de vista técnico e jurídico, opina pelo deferimento da concessão da Licença Ambiental Simplificada com o prazo de 05 (cinco) anos e Supressão de Árvores Isoladas com prazo de 02 (dois) anos para o empreendimento, FAZENDA SALITRE, LUGAR DENOMINADO CAPOEIRA – MATRÍCULA 13.819 – ESPÓLIO DE MARIA LÚCIA DOS ANJOS CPF nº 568.653.096-34, aliadas às condicionantes listadas no parecer técnico, ouvido o Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiente (CODEMA) de Patrocínio, Minas Gerais, nos termos da Lei Nº 3.717/2004 e Deliberação Normativa CODEMA Nº 2/2003.

Cabe esclarecer que a Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMMA) de Patrocínio, Minas Gerais e os analistas ambientais do presente processo não possuem responsabilidade técnica sobre os projetos dos sistemas de controle ambiental e programas ambientais aprovados para a implantação, sendo a execução, operação, comprovação de eficiência e/ou gerenciamento dos mesmos, de inteira responsabilidade do empreendedor, seu projetista e/ou prepostos.

Ressalta-se que a licença ambiental em apreço não dispensa nem substitui a obtenção pelo requerente de outras licenças legalmente exigíveis.

Patrocínio, 23 de Julho de 2020.

ANEXO I

Memorial descritivo da área de Reserva Legal

MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTOS		DISTÂNCIA
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	-46,8178	-19,0387	Pt0-Pt1	159 ° 35'42,61 "	159 ° 00'7,81 "	0,00
Pt1	-46,8175	-19,0394	Pt1-Pt2	155 ° 32'10,03 "	154 ° 56'35,23 "	0,00
Pt2	-46,8172	-19,0401	Pt2-Pt3	155 ° 52'12,25 "	155 ° 16'37,45 "	0,00
Pt3	-46,8165	-19,0418	Pt3-Pt4	265 ° 57'35,79 "	265 ° 22'0,99 "	0,00
Pt4	-46,8171	-19,0418	Pt4-Pt5	247 ° 54'34,98 "	247 ° 19'0,19 "	0,00
Pt5	-46,8173	-19,0419	Pt5-Pt6	286 ° 08'5,23 "	285 ° 32'30,43 "	0,00
Pt6	-46,8176	-19,0418	Pt6-Pt7	277 ° 01'34,48 "	276 ° 25'59,68 "	0,00
Pt7	-46,8179	-19,0418	Pt7-Pt8	279 ° 31'46,76 "	278 ° 56'11,96 "	0,00
Pt8	-46,8180	-19,0418	Pt8-Pt9	310 ° 10'34,57 "	309 ° 34'59,77 "	0,00
Pt9	-46,8181	-19,0417	Pt9-Pt10	316 ° 16'54,16 "	315 ° 41'19,36 "	0,00
Pt10	-46,8181	-19,0416	Pt10-Pt11	310 ° 35'40,75 "	310 ° 00'5,95 "	0,00
Pt11	-46,8182	-19,0416	Pt11-Pt12	313 ° 15'39,99 "	312 ° 40'5,19 "	0,00
Pt12	-46,8183	-19,0415	Pt12-Pt13	319 ° 51'53,52 "	319 ° 16'18,72 "	0,00
Pt13	-46,8183	-19,0414	Pt13-Pt14	318 ° 07'10,90 "	317 ° 31'36,10 "	0,00
Pt14	-46,8184	-19,0413	Pt14-Pt15	270 ° 00'26,24 "	269 ° 24'51,44 "	0,00
Pt15	-46,8184	-19,0413	Pt15-Pt16	295 ° 05'7,61 "	294 ° 29'32,81 "	0,00
Pt16	-46,8185	-19,0413	Pt16-Pt17	355 ° 56'20,54 "	355 ° 20'45,74 "	0,00
Pt17	-46,8185	-19,0413	Pt17-Pt18	337 ° 54'30,05 "	337 ° 18'55,25 "	0,00
Pt18	-46,8185	-19,0412	Pt18-Pt19	314 ° 50'42,20 "	314 ° 15'7,41 "	0,00
Pt19	-46,8186	-19,0411	Pt19-Pt20	356 ° 31'27,09 "	355 ° 55'52,29 "	0,00
Pt20	-46,8186	-19,0410	Pt20-Pt21	346 ° 38'23,13 "	346 ° 02'48,33 "	0,00
Pt21	-46,8187	-19,0409	Pt21-Pt22	27 ° 43'4,44 "	27 ° 07'29,64 "	0,00
Pt22	-46,8186	-19,0408	Pt22-Pt23	11 ° 27'24,60 "	10 ° 51'49,80 "	0,00
Pt23	-46,8186	-19,0406	Pt23-Pt24	17 ° 25'19,66 "	16 ° 49'44,87 "	0,00
Pt24	-46,8185	-19,0405	Pt24-Pt25	1 ° 28'23,72 "	0 ° 52'48,92 "	0,00
Pt25	-46,8185	-19,0403	Pt25-Pt26	349 ° 46'3,24 "	349 ° 10'28,44 "	0,00
Pt26	-46,8185	-19,0403	Pt26-Pt0	24 ° 47'20,89 "	24 ° 11'46,09 "	0,00

MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO					
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTOS	
	E	N		PLANO	REAL
Pt0	-46,8151	-19,0420	Pt0-Pt1	100 ° 59'12,25 "	100 ° 23'43,63 "
Pt1	-46,8149	-19,0420	Pt1-Pt2	145 ° 05'45,70 "	144 ° 30'17,08 "
Pt2	-46,8148	-19,0421	Pt2-Pt3	177 ° 07'21,58 "	176 ° 31'52,96 "
Pt3	-46,8148	-19,0424	Pt3-Pt4	157 ° 03'43,04 "	156 ° 28'14,42 "

Pt4	-46,8148	-19.0425	Pt4-Pt5	131 ° 24'40,79 "	130 ° 49'12,17 "	0,00
Pt5	-46,8146	-19.0426	Pt5-Pt6	137 ° 07'4,87 "	136 ° 31'36,25 "	0,00
Pt6	-46,8145	-19.0428	Pt6-Pt7	173 ° 54'38,45 "	173 ° 19'9,83 "	0,00
Pt7	-46,8145	-19.0429	Pt7-Pt8	236 ° 27'31,98 "	235 ° 52'3,36 "	0,00
Pt8	-46,8146	-19.0430	Pt8-Pt9	261 ° 44'37,49 "	261 ° 09'8,87 "	0,00
Pt9	-46,8148	-19.0430	Pt9-Pt10	249 ° 39'1,89 "	249 ° 03'33,27 "	0,00
Pt10	-46,8150	-19.0431	Pt10-Pt11	135 ° 05'32,90 "	134 ° 30'4,28 "	0,00
Pt11	-46,8148	-19.0432	Pt11-Pt12	123 ° 54'22,01 "	123 ° 18'53,40 "	0,00
Pt12	-46,8145	-19.0434	Pt12-Pt13	122 ° 20'17,08 "	121 ° 44'48,46 "	0,00
Pt13	-46,8143	-19.0435	Pt13-Pt14	110 ° 02'2,32 "	109 ° 26'33,71 "	0,00
Pt14	-46,8140	-19.0436	Pt14-Pt15	99 ° 02'57,63 "	98 ° 27'29,01 "	0,00
Pt15	-46,8138	-19.0437	Pt15-Pt16	88 ° 44'40,25 "	88 ° 09'11,63 "	0,00
Pt16	-46,8136	-19.0437	Pt16-Pt17	101 ° 03'27,30 "	100 ° 27'58,68 "	0,00
Pt17	-46,8132	-19.0437	Pt17-Pt18	111 ° 40'51,24 "	111 ° 05'22,63 "	0,00
Pt18	-46,8129	-19.0439	Pt18-Pt19	80 ° 52'16,62 "	80 ° 16'48,00 "	0,00
Pt19	-46,8125	-19.0438	Pt19-Pt20	67 ° 12'40,78 "	66 ° 37'12,16 "	0,00
Pt20	-46,8118	-19.0435	Pt20-Pt21	79 ° 09'53,71 "	78 ° 34'25,09 "	0,00
Pt21	-46,8114	-19.0434	Pt21-Pt22	80 ° 45'20,02 "	80 ° 09'51,40 "	0,00
Pt22	-46,8111	-19.0434	Pt22-Pt23	103 ° 32'7,53 "	102 ° 56'38,91 "	0,00
Pt23	-46,8108	-19.0435	Pt23-Pt24	75 ° 42'5,08 "	75 ° 06'36,46 "	0,00
Pt24	-46,8106	-19.0434	Pt24-Pt25	57 ° 27'22,35 "	56 ° 51'53,73 "	0,00
Pt25	-46,8103	-19.0432	Pt25-Pt26	105 ° 44'14,19 "	105 ° 08'45,57 "	0,00
Pt26	-46,8101	-19.0432	Pt26-Pt27	141 ° 44'5,92 "	141 ° 08'37,30 "	0,00
Pt27	-46,8100	-19.0434	Pt27-Pt28	112 ° 53'18,00 "	112 ° 17'49,38 "	0,00
Pt28	-46,8098	-19.0435	Pt28-Pt29	79 ° 31'54,98 "	78 ° 56'26,36 "	0,00
Pt29	-46,8093	-19.0434	Pt29-Pt30	104 ° 09'6,92 "	103 ° 33'38,30 "	0,00
Pt30	-46,8093	-19.0434	Pt30-Pt31	138 ° 38'21,68 "	138 ° 02'53,06 "	0,00
Pt31	-46,8092	-19.0435	Pt31-Pt32	154 ° 36'25,60 "	154 ° 00'56,98 "	0,00
Pt32	-46,8080	-19.0436	Pt32-Pt33	161 ° 49'54,05 "	161 ° 14'25,43 "	0,00
Pt33	-46,8080	-19.0436	Pt33-Pt34	169 ° 01'48,65 "	168 ° 26'20,03 "	0,00
Pt34	-46,8080	-19.0437	Pt34-Pt35	160 ° 46'39,72 "	160 ° 11'11,10 "	0,00
Pt35	-46,8080	-19.0438	Pt35-Pt36	153 ° 43'25,93 "	153 ° 07'57,32 "	0,00
Pt36	-46,8080	-19.0438	Pt36-Pt37	172 ° 36'57,41 "	172 ° 01'28,79 "	0,00
Pt37	-46,8090	-19.0439	Pt37-Pt38	167 ° 06'44,60 "	166 ° 31'15,98 "	0,00
Pt38	-46,8090	-19.0441	Pt38-Pt39	224 ° 11'44,78 "	223 ° 36'16,16 "	0,00
Pt39	-46,8080	-19.0441	Pt39-Pt40	227 ° 51'30,46 "	227 ° 16'1,84 "	0,00
Pt40	-46,8080	-19.0441	Pt40-Pt41	231 ° 37'57,72 "	231 ° 02'29,10 "	0,00
Pt41	-46,8092	-19,0442	Pt41-Pt42	213 ° 12'57,84 "	212 ° 37'29,22 "	0,00
Pt42	-46,8093	-19,0443	Pt42-Pt43	174 ° 46'34,65 "	174 ° 11'6,03 "	0,00
Pt43	-46,8093	-19,0444	Pt43-Pt44	111 ° 54'24,10 "	111 ° 18'55,48 "	0,00
Pt44	-46,8080	-19.0445	Pt44-Pt45	105°07'8.84"	104°31'40.22"	0.00
Pt45	-46.8089	-19.0446	Pt45-Pt46	121°50'10.86"	121°14'42.24"	0.00

Pt46	-46.8088	-19.0446	Pt46-Pt47	123°55'42.27"	123°20'13.65"	0.00
Pt47	-46.8087	-19.0447	Pt47-Pt48	138°01'24.23"	137°25'55.61"	0.00
Pt48	-46.8086	-19.0448	Pt48-Pt49	152°59'39.05"	152°24'10.43"	0.00
Pt49	-46.8085	-19.0449	Pt49-Pt50	163°12'22.83"	162°36'54.21"	0.00
Pt50	-46.8085	-19.0451	Pt50-Pt51	128°04'39.30"	127°29'10.68"	0.00
Pt51	-46.8084	-19.0452	Pt51-Pt52	132°37'41.47"	132°02'12.86"	0.00
Pt52	-46.8083	-19.0453	Pt52-Pt53	160°50'37.19"	160°15'8.57"	0.00
Pt53	-46.8081	-19.0457	Pt53-Pt54	224°32'30.77"	223°57'2.15"	0.00
Pt54	-46.8083	-19.0458	Pt54-Pt55	262°14'8.00"	261°38'39.38"	0.00
Pt55	-46.8086	-19.0459	Pt55-Pt56	274°39'47.43"	274°04'18.81"	0.00
Pt56	-46.8090	-19.0458	Pt56-Pt57	286°38'38.25"	286°03'9.63"	0.00
Pt57	-46.8094	-19.0457	Pt57-Pt58	271°04'25.84"	270°28'57.22"	0.00
Pt58	-46.8095	-19.0457	Pt58-Pt59	332°47'16.40"	332°11'47.79"	0.00
Pt59	-46.8095	-19.0457	Pt59-Pt60	44°51'27.51"	44°15'58.89"	0.00
Pt60	-46.8095	-19.0457	Pt60-Pt61	41°18'56.68"	40°43'28.06"	0.00
Pt61	-46.8094	-19.0456	Pt61-Pt62	80°07'55.27"	79°32'26.65"	0.00
Pt62	-46.8094	-19.0456	Pt62-Pt63	107°58'41.09"	107°23'12.47"	0.00
Pt63	-46.8093	-19.0456	Pt63-Pt64	144°43'34.92"	144°08'6.30"	0.00
Pt64	-46.8093	-19.0457	Pt64-Pt65	96°55'14.92"	96°19'46.30"	0.00
Pt65	-46.8093	-19.0457	Pt65-Pt66	119°30'39.67"	118°55'11.05"	0.00
Pt66	-46.8092	-19.0457	Pt66-Pt67	107°33'0.77"	106°57'32.15"	0.00
Pt67	-46.8090	-19.0458	Pt67-Pt68	94°47'15.65"	94°11'47.03"	0.00
Pt68	-46.8088	-19.0458	Pt68-Pt69	82°06'21.85"	81°30'53.24"	0.00
Pt69	-46.8087	-19.0458	Pt69-Pt70	75°18'29.16"	74°43'0.54"	0.00
Pt70	-46.8086	-19.0457	Pt70-Pt71	71°30'3.29"	70°54'34.67"	0.00
Pt71	-46.8085	-19.0457	Pt71-Pt72	71°18'33.26"	70°43'4.64"	0.00
Pt72	-46.8085	-19.0457	Pt72-Pt73	92°52'18.19"	92°16'49.57"	0.00
Pt73	-46.8084	-19.0457	Pt73-Pt74	60°12'37.94"	59°37'9.32"	0.00
Pt74	-46.8084	-19.0457	Pt74-Pt75	7°50'4.19"	7°14'35.57"	0.00
Pt75	-46.8083	-19.0456	Pt75-Pt76	21°24'0.29"	20°48'31.67"	0.00
Pt76	-46.8083	-19.0456	Pt76-Pt77	276°55'13.88"	276°19'45.26"	0.00
Pt77	-46.8084	-19.0456	Pt77-Pt78	321°26'44.83"	320°51'16.21"	0.00
Pt78	-46.8084	-19.0455	Pt78-Pt79	14°49'49.31"	14°14'20.69"	0.00
Pt79	-46.8084	-19.0454	Pt79-Pt80	318°30'45.76"	317°55'17.14"	0.00
Pt80	-46.8084	-19.0454	Pt80-Pt81	299°47'44.21"	299°12'15.59"	0.00
Pt81	-46.8085	-19.0454	Pt81-Pt82	345°49'32.63"	345°14'4.01"	0.00
Pt82	-46.8085	-19.0453	Pt82-Pt83	0°24'41.08"	-0°10'47.54"	0.00
Pt83	-46.8085	-19.0452	Pt83-Pt84	333°23'29.66"	332°48'1.04"	0.00
Pt84	-46.8086	-19.0451	Pt84-Pt85	345°49'33.00"	345°14'4.38"	0.00
Pt85	-46.8086	-19.0451	Pt85-Pt86	2°51'47.04"	2°16'18.42"	0.00
Pt86	-46.8086	-19.0450	Pt86-Pt87	286°38'44.57"	286°03'15.95"	0.00
Pt87	-46.8086	-19.0450	Pt87-Pt88	315°44'35.70"	315°09'7.08"	0.00

Pt88	-46.8087	-19.0450	Pt88-Pt89	353°59'4.10"	353°23'35.48"	0.00
Pt89	-46.8087	-19.0449	Pt89-Pt90	345°18'20.18"	344°42'51.57"	0.00
Pt90	-46.8087	-19.0449	Pt90-Pt91	310°06'5.59"	309°30'36.97"	0.00
Pt91	-46.8087	-19.0449	Pt91-Pt92	292°06'54.05"	291°31'25.43"	0.00
Pt92	-46.8088	-19.0448	Pt92-Pt93	295°40'21.55"	295°04'52.93"	0.00
Pt93	-46.8088	-19.0448	Pt93-Pt94	312°34'38.06"	311°59'9.44"	0.00
Pt94	-46.8088	-19.0448	Pt94-Pt95	337°07'49.30"	336°32'20.69"	0.00
Pt95	-46.8089	-19.0448	Pt95-Pt96	262°22'12.43"	261°46'43.81"	0.00
Pt96	-46.8089	-19.0448	Pt96-Pt97	266°52'40.82"	266°17'12.20"	0.00
Pt97	-46.8089	-19.0448	Pt97-Pt98	287°00'3.52"	286°24'34.90"	0.00
Pt98	-46.8089	-19.0448	Pt98-Pt99	333°38'5.54"	333°02'36.92"	0.00
Pt99	-46.8090	-19.0447	Pt99-Pt100	310°06'6.22"	309°30'37.61"	0.00
Pt100	-46.8090	-19.0447	Pt100-Pt101	266°52'41.05"	266°17'12.43"	0.00
Pt101	-46.8090	-19.0447	Pt101-Pt102	287°33'1.12"	286°57'32.50"	0.00
Pt102	-46.8091	-19.0447	Pt102-Pt103	240°44'34.29"	240°09'5.67"	0.00
Pt103	-46.8092	-19.0447	Pt103-Pt104	251°44'2.81"	251°08'34.19"	0.00
Pt104	-46.8093	-19.0448	Pt104-Pt105	256°48'45.96"	256°13'17.34"	0.00
Pt105	-46.8093	-19.0448	Pt105-Pt106	292°06'54.84"	291°31'26.22"	0.00
Pt106	-46.8094	-19.0448	Pt106-Pt107	280°09'32.54"	279°34'3.93"	0.00
Pt107	-46.8094	-19.0448	Pt107-Pt108	294°05'3.17"	293°29'34.55"	0.00
Pt108	-46.8094	-19.0448	Pt108-Pt109	320°44'48.48"	320°09'19.86"	0.00
Pt109	-46.8094	-19.0447	Pt109-Pt110	334°55'34.26"	334°20'5.64"	0.00
Pt110	-46.8095	-19.0447	Pt110-Pt111	281°41'1.28"	281°05'32.66"	0.00
Pt111	-46.8095	-19.0447	Pt111-Pt112	311°21'58.78"	310°46'30.16"	0.00
Pt112	-46.8096	-19.0446	Pt112-Pt113	354°46'36.63"	354°11'8.01"	0.00
Pt113	-46.8096	-19.0445	Pt113-Pt114	337°07'50.42"	336°32'21.80"	0.00
Pt114	-46.8096	-19.0445	Pt114-Pt115	2°47'51.36"	2°12'22.74"	0.00
Pt115	-46.8096	-19.0444	Pt115-Pt116	50°32'28.63"	49°57'0.01"	0.00
Pt116	-46.8095	-19.0444	Pt116-Pt117	86°52'41.48"	86°17'12.86"	0.00
Pt117	-46.8095	-19.0444	Pt117-Pt118	33°49'11.31"	33°13'42.69"	0.00
Pt118	-46.8094	-19.0442	Pt118-Pt119	30°13'59.67"	29°38'31.05"	0.00
Pt119	-46.8094	-19.0441	Pt119-Pt120	29°00'30.81"	28°25'2.19"	0.00
Pt120	-46.8093	-19.0440	Pt120-Pt121	29°49'43.32"	29°14'14.70"	0.00
Pt121	-46.8093	-19.0440	Pt121-Pt122	322°41'2.41"	322°05'33.79"	0.00
Pt122	-46.8093	-19.0439	Pt122-Pt123	334°36'59.93"	334°01'31.31"	0.00
Pt123	-46.8093	-19.0439	Pt123-Pt124	7°44'39.41"	7°09'10.79"	0.00
Pt124	-46.8093	-19.0438	Pt124-Pt125	24°27'19.88"	23°51'51.27"	0.00
Pt125	-46.8093	-19.0438	Pt125-Pt126	3°44'41.72"	3°09'13.10"	0.00
Pt126	-46.8093	-19.0437	Pt126-Pt127	46°02'10.35"	45°26'41.73"	0.00
Pt127	-46.8092	-19.0437	Pt127-Pt128	4°02'36.09"	3°27'7.47"	0.00
Pt128	-46.8092	-19.0436	Pt128-Pt129	320°25'41.31"	319°50'12.69"	0.00
Pt129	-46.8093	-19.0436	Pt129-Pt130	287°53'57.28"	287°18'28.66"	0.00

Pt130	-46.8093	-19.0436	Pt130-Pt131	201°35'3.24"	200°59'34.62"	0.00
Pt131	-46.8094	-19.0436	Pt131-Pt132	273°02'30.56"	272°27'1.94"	0.00
Pt132	-46.8094	-19.0436	Pt132-Pt133	279°32'54.65"	278°57'26.03"	0.00
Pt133	-46.8095	-19.0436	Pt133-Pt134	274°16'43.95"	273°41'15.34"	0.00
Pt134	-46.8096	-19.0436	Pt134-Pt135	275°01'27.39"	274°25'58.77"	0.00
Pt135	-46.8097	-19.0436	Pt135-Pt136	307°24'17.02"	306°48'48.40"	0.00
Pt136	-46.8097	-19.0436	Pt136-Pt137	356°30'25.59"	355°54'56.97"	0.00
Pt137	-46.8097	-19.0436	Pt137-Pt138	252°01'26.64"	251°25'58.02"	0.00
Pt138	-46.8098	-19.0436	Pt138-Pt139	268°34'14.06"	267°58'45.45"	0.00
Pt139	-46.8099	-19.0436	Pt139-Pt140	305°09'10.70"	304°33'42.08"	0.00
Pt140	-46.8099	-19.0435	Pt140-Pt141	250°23'9.53"	249°47'40.91"	0.00
Pt141	-46.8100	-19.0435	Pt141-Pt142	253°04'56.88"	252°29'28.27"	0.00
Pt142	-46.8100	-19.0436	Pt142-Pt143	286°21'41.73"	285°46'13.12"	0.00
Pt143	-46.8101	-19.0436	Pt143-Pt144	320°07'41.07"	319°32'12.45"	0.00
Pt144	-46.8101	-19.0435	Pt144-Pt145	17°50'31.45"	17°15'2.83"	0.00
Pt145	-46.8101	-19.0435	Pt145-Pt146	270°29'2.64"	269°53'34.02"	0.00
Pt146	-46.8102	-19.0435	Pt146-Pt147	215°04'9.54"	214°28'40.92"	0.00
Pt147	-46.8102	-19.0435	Pt147-Pt148	266°52'42.13"	266°17'13.51"	0.00
Pt148	-46.8102	-19.0435	Pt148-Pt149	266°52'42.16"	266°17'13.54"	0.00
Pt149	-46.8103	-19.0435	Pt149-Pt150	286°02'44.46"	285°27'15.84"	0.00
Pt150	-46.8103	-19.0435	Pt150-Pt151	254°00'11.48"	253°24'42.86"	0.00
Pt151	-46.8104	-19.0435	Pt151-Pt152	268°22'58.28"	267°47'29.67"	0.00
Pt152	-46.8105	-19.0435	Pt152-Pt153	282°41'18.85"	282°05'50.23"	0.00
Pt153	-46.8105	-19.0435	Pt153-Pt154	350°28'30.10"	349°53'1.48"	0.00
Pt154	-46.8105	-19.0435	Pt154-Pt155	260°23'59.89"	259°48'31.27"	0.00
Pt155	-46.8106	-19.0435	Pt155-Pt156	192°54'24.56"	192°18'55.94"	0.00
Pt156	-46.8106	-19.0435	Pt156-Pt157	266°52'42.67"	266°17'14.05"	0.00
Pt157	-46.8106	-19.0435	Pt157-Pt158	250°47'40.72"	250°12'12.10"	0.00
Pt158	-46.8107	-19.0436	Pt158-Pt159	270°15'34.24"	269°40'5.62"	0.00
Pt159	-46.8107	-19.0436	Pt159-Pt160	297°07'39.91"	296°32'11.29"	0.00
Pt160	-46.8108	-19.0435	Pt160-Pt161	263°30'57.90"	262°55'29.28"	0.00
Pt161	-46.8109	-19.0435	Pt161-Pt162	250°23'10.76"	249°47'42.14"	0.00
Pt162	-46.8109	-19.0436	Pt162-Pt163	266°52'43.10"	266°17'14.48"	0.00
Pt163	-46.8110	-19.0436	Pt163-Pt164	275°28'25.51"	274°52'56.89"	0.00
Pt164	-46.8110	-19.0436	Pt164-Pt165	292°22'45.12"	291°47'16.50"	0.00
Pt165	-46.8111	-19.0435	Pt165-Pt166	269°27'22.19"	268°51'53.57"	0.00
Pt166	-46.8112	-19.0435	Pt166-Pt167	251°57'39.79"	251°22'11.17"	0.00
Pt167	-46.8113	-19.0436	Pt167-Pt168	256°56'6.91"	256°20'38.29"	0.00
Pt168	-46.8114	-19.0436	Pt168-Pt169	259°10'43.86"	258°35'15.24"	0.00
Pt169	-46.8115	-19.0436	Pt169-Pt170	281°19'0.26"	280°43'31.64"	0.00
Pt170	-46.8116	-19.0436	Pt170-Pt171	268°28'17.91"	267°52'49.29"	0.00
Pt171	-46.8117	-19.0436	Pt171-Pt172	258°35'38.32"	258°00'9.70"	0.00

Pt172	-46.8118	-19.0436	Pt172-Pt173	228°04'9.68"	227°28'41.06"	0.00
Pt173	-46.8118	-19.0437	Pt173-Pt174	218°03'29.38"	217°28'0.76"	0.00
Pt174	-46.8118	-19.0437	Pt174-Pt175	235°31'20.98"	234°55'52.36"	0.00
Pt175	-46.8119	-19.0437	Pt175-Pt176	257°54'49.57"	257°19'20.95"	0.00
Pt176	-46.8120	-19.0438	Pt176-Pt177	277°14'18.34"	276°38'49.72"	0.00
Pt177	-46.8120	-19.0437	Pt177-Pt178	276°12'29.07"	275°37'0.45"	0.00
Pt178	-46.8121	-19.0437	Pt178-Pt179	225°09'29.17"	224°34'0.55"	0.00
Pt179	-46.8121	-19.0438	Pt179-Pt180	246°06'49.57"	245°31'20.95"	0.00
Pt180	-46.8122	-19.0438	Pt180-Pt181	299°00'4.42"	298°24'35.80"	0.00
Pt181	-46.8122	-19.0438	Pt181-Pt182	240°24'13.52"	239°48'44.91"	0.00
Pt182	-46.8123	-19.0438	Pt182-Pt183	211°48'53.84"	211°13'25.22"	0.00
Pt183	-46.8123	-19.0439	Pt183-Pt184	217°32'2.97"	216°56'34.35"	0.00
Pt184	-46.8124	-19.0439	Pt184-Pt185	269°02'40.78"	268°27'12.16"	0.00
Pt185	-46.8124	-19.0439	Pt185-Pt186	284°20'25.80"	283°44'57.18"	0.00
Pt186	-46.8125	-19.0439	Pt186-Pt187	266°52'44.68"	266°17'16.06"	0.00
Pt187	-46.8125	-19.0439	Pt187-Pt188	266°52'44.70"	266°17'16.08"	0.00
Pt188	-46.8125	-19.0439	Pt188-Pt189	227°35'46.72"	227°00'18.10"	0.00
Pt189	-46.8126	-19.0440	Pt189-Pt190	257°17'3.97"	256°41'35.35"	0.00
Pt190	-46.8126	-19.0440	Pt190-Pt191	263°39'36.77"	263°04'8.15"	0.00
Pt191	-46.8130	-19.0440	Pt191-Pt192	291°46'35.80"	291°11'7.18"	0.00
Pt192	-46.8131	-19.0440	Pt192-Pt193	295°08'58.37"	294°33'29.75"	0.00
Pt193	-46.8134	-19.0438	Pt193-Pt194	266°52'45.91"	266°17'17.29"	0.00
Pt194	-46.8134	-19.0438	Pt194-Pt195	259°01'15.33"	258°25'46.71"	0.00
Pt195	-46.8136	-19.0438	Pt195-Pt196	263°39'13.00"	263°03'44.38"	0.00
Pt196	-46.8137	-19.0439	Pt196-Pt197	261°43'49.85"	261°08'21.23"	0.00
Pt197	-46.8137	-19.0439	Pt197-Pt198	211°23'21.18"	210°47'52.56"	0.00
Pt198	-46.8138	-19.0439	Pt198-Pt199	274°53'19.73"	274°17'51.11"	0.00
Pt199	-46.8139	-19.0439	Pt199-Pt200	279°46'20.29"	279°10'51.67"	0.00
Pt200	-46.8141	-19.0439	Pt200-Pt201	290°22'23.13"	289°46'54.51"	0.00
Pt201	-46.8142	-19.0438	Pt201-Pt202	318°57'3.07"	318°21'34.46"	0.00
Pt202	-46.8143	-19.0438	Pt202-Pt203	310°06'14.49"	309°30'45.87"	0.00
Pt203	-46.8143	-19.0438	Pt203-Pt204	308°34'12.11"	307°58'43.49"	0.00
Pt204	-46.8144	-19.0437	Pt204-Pt205	307°14'36.35"	306°39'7.73"	0.00
Pt205	-46.8145	-19.0436	Pt205-Pt206	311°52'56.53"	311°17'27.91"	0.00
Pt206	-46.8146	-19.0435	Pt206-Pt207	288°22'17.09"	287°46'48.48"	0.00
Pt207	-46.8146	-19.0435	Pt207-Pt208	294°01'4.21"	293°25'35.59"	0.00
Pt208	-46.8148	-19.0435	Pt208-Pt209	290°03'32.47"	289°28'3.85"	0.00
Pt209	-46.8150	-19.0434	Pt209-Pt210	272°48'9.46"	272°12'40.84"	0.00
Pt210	-46.8151	-19.0434	Pt210-Pt211	304°12'54.81"	303°37'26.19"	0.00
Pt211	-46.8153	-19.0432	Pt211-Pt212	345°34'57.81"	344°59'29.19"	0.00
Pt212	-46.8154	-19.0431	Pt212-Pt213	29°24'24.34"	28°48'55.72"	0.00
Pt213	-46.8153	-19.0430	Pt213-Pt214	26°20'2.59"	25°44'33.97"	0.00

Pt214	-46.8152	-19.0429	Pt214-Pt215	51°13'2.88"	50°37'34.26"	0.00
Pt215	-46.8151	-19.0428	Pt215-Pt216	86°52'47.27"	86°17'18.65"	0.00
Pt216	-46.8151	-19.0428	Pt216-Pt217	112°57'54.51"	112°22'25.90"	0.00
Pt217	-46.8150	-19.0428	Pt217-Pt218	99°47'51.45"	99°12'22.83"	0.00
Pt218	-46.8149	-19.0428	Pt218-Pt219	106°18'51.56"	105°43'22.94"	0.00
Pt219	-46.8148	-19.0429	Pt219-Pt220	14°30'8.56"	13°54'39.94"	0.00
Pt220	-46.8147	-19.0428	Pt220-Pt221	289°29'56.58"	288°54'27.96"	0.00
Pt221	-46.8149	-19.0428	Pt221-Pt222	299°30'11.52"	298°54'42.90"	0.00
Pt222	-46.8149	-19.0428	Pt222-Pt223	305°23'10.06"	304°47'41.44"	0.00
Pt223	-46.8150	-19.0427	Pt223-Pt224	344°06'46.60"	343°31'17.98"	0.00
Pt224	-46.8150	-19.0426	Pt224-Pt225	334°21'24.51"	333°45'55.89"	0.00
Pt225	-46.8151	-19.0425	Pt225-Pt226	3°17'36.13"	2°42'7.51"	0.00
Pt226	-46.8151	-19.0424	Pt226-Pt227	343°37'2.67"	343°01'34.05"	0.00
Pt227	-46.8151	-19.0423	Pt227-Pt228	342°56'13.02"	342°20'44.40"	0.00
Pt228	-46.8151	-19.0423	Pt228-Pt229	250°50'28.38"	250°14'59.76"	0.00
Pt229	-46.8152	-19.0423	Pt229-Pt230	241°03'43.64"	240°28'15.02"	0.00
Pt230	-46.8153	-19.0424	Pt230-Pt231	215°36'13.44"	215°00'44.82"	0.00
Pt231	-46.8154	-19.0424	Pt231-Pt232	276°05'39.62"	275°30'11.00"	0.00
Pt232	-46.8155	-19.0424	Pt232-Pt233	287°37'56.48"	287°02'27.86"	0.00
Pt233	-46.8156	-19.0424	Pt233-Pt234	292°13'45.02"	291°38'16.40"	0.00
Pt234	-46.8156	-19.0423	Pt234-Pt235	266°01'55.54"	265°26'26.93"	0.00
Pt235	-46.8159	-19.0424	Pt235-Pt236	293°50'6.02"	293°14'37.40"	0.00
Pt236	-46.8160	-19.0423	Pt236-Pt237	340°18'18.92"	339°42'50.30"	0.00
Pt237	-46.8160	-19.0421	Pt237-Pt238	17°53'13.31"	17°17'44.69"	0.00
Pt238	-46.8160	-19.0420	Pt238-Pt239	86°52'48.38"	86°17'19.76"	0.00
Pt239	-46.8160	-19.0420	Pt239-Pt240	110°44'25.23"	110°08'56.61"	0.00
Pt240	-46.8158	-19.0421	Pt240-Pt241	107°04'28.04"	106°28'59.42"	0.00
Pt241	-46.8156	-19.0421	Pt241-Pt242	115°11'35.51"	114°36'6.89"	0.00
Pt242	-46.8155	-19.0422	Pt242-Pt243	77°34'59.73"	76°59'31.11"	0.00
Pt243	-46.8153	-19.0422	Pt243-Pt0	45°15'45.28"	44°40'16.66"	0.00

MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTOS		DISTÂNCIA
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	-46,8044	-19.0410	Pt0-Pt1	169 ° 41'22,31 "	169 ° 06'1,33 "	0,00
Pt1	-46,8080	-19.0415	Pt1-Pt2	181 ° 07'20,72 "	180 ° 31'59,73 "	0,00
Pt2	-46,8080	-19.0419	Pt2-Pt3	181 ° 52'45,11 "	181 ° 17'24,13 "	0,00
Pt3	-46,8044	-19.0422	Pt3-Pt4	176 ° 16'42,28 "	175 ° 41'21,29 "	0,00
Pt4	-46,8080	-19.0425	Pt4-Pt5	177 ° 14'30,98 "	176 ° 39'10,00 "	0,00
Pt5	-46,8080	-19.0429	Pt5-Pt6	185 ° 32'44,87 "	184 ° 57'23,89 "	0,00
Pt6	-46,8080	-19.0431	Pt6-Pt7	159 ° 08'44,82 "	158 ° 33'23,84 "	0,00

Pt7	-46,8080	-19.0432	Pt7-Pt8	124 ° 38'55,08 "	124 ° 03'34,09 "	0,00
Pt8	-46,8080	-19.0434	Pt8-Pt9	123 ° 58'26,72 "	123 ° 23'5,74 "	0,00
Pt9	-46,8080	-19.0438	Pt9-Pt10	117 ° 58'4,28 "	117 ° 22'43,29 "	0,00
Pt10	-46,8080	-19.0441	Pt10-Pt11	118 ° 17'55,75 "	117 ° 42'34,77 "	0,00
Pt11	-46,8020	-19,0446	Pt11-Pt12	261 ° 43'54,92 "	261 ° 08'33,93 "	0,00
Pt12	-46,8080	-19,0446	Pt12-Pt13	242 ° 44'16,78 "	242 ° 08'55,80 "	0,00
Pt13	-46,8080	-19.0448	Pt13-Pt14	232 ° 44'32,02 "	232 ° 09'11,04 "	0,00
Pt14	-46,8080	-19,0451	Pt14-Pt15	234 ° 50'4,76 "	234 ° 14'43,78 "	0,00
Pt15	-46,8034	-19,0453	Pt15-Pt16	243 ° 15'42,89 "	242 ° 40'21,90 "	0,00
Pt16	-46,8080	-19,0453	Pt16-Pt17	241 ° 31'10,48 "	240 ° 55'49,49 "	0,00
Pt17	-46,8080	-19,0454	Pt17-Pt18	236 ° 09'1,67 "	235 ° 33'40,69 "	0,00
Pt18	-46,8080	-19,0454	Pt18-Pt19	252 ° 10'0,65 "	251 ° 34'39,67 "	0,00
Pt19	-46,8080	-19,0455	Pt19-Pt20	281 ° 18'58,14 "	280 ° 43'37,16 "	0,00
Pt20	-46,8080	-19,0454	Pt20-Pt21	221 ° 04'39,37 "	220 ° 29'18,39 "	0,00
Pt21	-46,8044	-19,0457	Pt21-Pt22	220 ° 22'28,61 "	219 ° 47'7,63 "	0,00
Pt22	-46,8047	-19,0461	Pt22-Pt23	231 ° 22'53,61 "	230 ° 47'32,63 "	0,00
Pt23	-46.8051	-19,0463	Pt23-Pt24	177 ° 45'16,68 "	177 ° 09'55,69 "	0,00
Pt24	-46,8050	-19,0467	Pt24-Pt25	205 ° 26'23,51 "	204 ° 51'2,52 "	0,00
Pt25	-46.8051	-19,0469	Pt25-Pt26	223 ° 58'43,83 "	223 ° 23'22,85 "	0,00
Pt26	-46,8054	-19,0471	Pt26-Pt27	169 ° 00'4,50 "	168 ° 24'43,51 "	0,00
Pt27	-46,8053	-19,0475	Pt27-Pt28	231 ° 08'12,15 "	230 ° 32'51,17 "	0,00
Pt28	-46.8057	-19,0478	Pt28-Pt29	330 ° 07'53,37 "	329 ° 32'32,38 "	0,00
Pt29	-46,8058	-19,0476	Pt29-Pt30	332 ° 59'30,36 "	332 ° 24'9,37 "	0,00
Pt30	-46,8058	-19,0475	Pt30-Pt31	76 ° 07'47,63 "	75 ° 32'26,65 "	0,00
Pt31	-46.8057	-19,0475	Pt31-Pt32	65 ° 45'51,48 "	65 ° 10'30,50 "	0,00
Pt32	-46.8057	-19,0474	Pt32-Pt33	86 ° 52'37,79 "	86 ° 17'16,81 "	0,00
Pt33	-46.8057	-19,0474	Pt33-Pt34	13 ° 30'52,21 "	12 ° 55'31,22 "	0,00
Pt34	-46,8056	-19,0474	Pt34-Pt35	354 ° 20'49,90 "	353 ° 45'28,91 "	0,00
Pt35	-46.8057	-19,0473	Pt35-Pt36	334 ° 56'32,12 "	334 ° 21'11,14 "	0,00
Pt36	-46.8057	-19,0473	Pt36-Pt37	345 ° 03'21,71 "	344 ° 28'0,73 "	0,00
Pt37	-46.8057	-19,0473	Pt37-Pt38	340 ° 28'46,33 "	339 ° 53'25,34 "	0,00
Pt38	-46.8057	-19,0471	Pt38-Pt39	12 ° 25'48,90 "	11 ° 50'27,92 "	0,00
Pt39	-46.8057	-19,0470	Pt39-Pt40	55 ° 05'11,16 "	54 ° 29'50,17 "	0,00
Pt40	-46,8056	-19,0470	Pt40-Pt41	53 ° 19'37,39 "	52 ° 44'16,41 "	0,00
Pt41	-46.8055	-19,0469	Pt41-Pt42	53 ° 58'53,17 "	53 ° 23'32,19 "	0,00
Pt42	-46,8054	-19,0469	Pt42-Pt43	34 ° 12'9,20 "	33 ° 36'48,22 "	0,00
Pt43	-46,8054	-19,0468	Pt43-Pt44	357 ° 39'15,71 "	357 ° 03'54,73 "	0,00
Pt44	-46,8054	-19,0467	Pt44-Pt45	11°32'8.30"	10°56'47.32"	0.00
Pt45	-46.8054	-19,0466	Pt45-Pt46	6°21'17.81"	5°45'56.83"	0.00
Pt46	-46.8054	-19,0465	Pt46-Pt47	44°59'46.25"	44°24'25.26"	0.00
Pt47	-46.8053	-19,0465	Pt47-Pt48	21°32'32.14"	20°57'11.16"	0.00
Pt48	-46.8053	-19,0464	Pt48-Pt49	9°59'15.15"	9°23'54.17"	0.00

Pt49	-46.8053	-19.0463	Pt49-Pt50	0°30'33.01"	-0°04'47.98"	0.00
Pt50	-46.8053	-19.0461	Pt50-Pt51	64°03'4.34"	63°27'43.36"	0.00
Pt51	-46.8051	-19.0461	Pt51-Pt52	85°30'36.98"	84°55'15.99"	0.00
Pt52	-46.8050	-19.0460	Pt52-Pt53	59°15'45.35"	58°40'24.37"	0.00
Pt53	-46.8050	-19.0460	Pt53-Pt54	60°56'52.90"	60°21'31.92"	0.00
Pt54	-46.8048	-19.0459	Pt54-Pt55	37°26'2.73"	36°50'41.74"	0.00
Pt55	-46.8047	-19.0458	Pt55-Pt56	64°54'56.08"	64°19'35.10"	0.00
Pt56	-46.8047	-19.0458	Pt56-Pt57	36°23'11.08"	35°47'50.10"	0.00
Pt57	-46.8046	-19.0457	Pt57-Pt58	52°46'32.64"	52°11'11.66"	0.00
Pt58	-46.8046	-19.0457	Pt58-Pt59	23°58'31.23"	23°23'10.25"	0.00
Pt59	-46.8045	-19.0456	Pt59-Pt60	42°14'52.22"	41°39'31.24"	0.00
Pt60	-46.8044	-19.0455	Pt60-Pt61	86°52'35.25"	86°17'14.26"	0.00
Pt61	-46.8044	-19.0455	Pt61-Pt62	56°10'38.94"	55°35'17.96"	0.00
Pt62	-46.8043	-19.0454	Pt62-Pt63	58°40'52.33"	58°05'31.35"	0.00
Pt63	-46.8042	-19.0453	Pt63-Pt64	100°10'35.20"	99°35'14.22"	0.00
Pt64	-46.8040	-19.0453	Pt64-Pt65	101°59'24.57"	101°24'3.58"	0.00
Pt65	-46.8038	-19.0454	Pt65-Pt66	22°34'46.29"	21°59'25.31"	0.00
Pt66	-46.8038	-19.0452	Pt66-Pt67	57°43'55.12"	57°08'34.14"	0.00
Pt67	-46.8037	-19.0452	Pt67-Pt68	54°02'21.44"	53°27'0.45"	0.00
Pt68	-46.8036	-19.0451	Pt68-Pt69	72°29'45.78"	71°54'24.80"	0.00
Pt69	-46.8036	-19.0451	Pt69-Pt70	77°56'24.91"	77°21'3.92"	0.00
Pt70	-46.8035	-19.0451	Pt70-Pt71	44°33'18.76"	43°57'57.77"	0.00
Pt71	-46.8035	-19.0451	Pt71-Pt72	30°02'31.71"	29°27'10.73"	0.00
Pt72	-46.8034	-19.0450	Pt72-Pt73	14°15'2.28"	13°39'41.30"	0.00
Pt73	-46.8034	-19.0449	Pt73-Pt74	45°32'41.75"	44°57'20.76"	0.00
Pt74	-46.8033	-19.0448	Pt74-Pt75	27°46'6.78"	27°10'45.80"	0.00
Pt75	-46.8033	-19.0448	Pt75-Pt76	36°13'32.96"	35°38'11.98"	0.00
Pt76	-46.8033	-19.0447	Pt76-Pt77	69°51'15.49"	69°15'54.51"	0.00
Pt77	-46.8032	-19.0447	Pt77-Pt78	95°21'51.35"	94°46'30.36"	0.00
Pt78	-46.8031	-19.0447	Pt78-Pt79	16°12'38.68"	15°37'17.70"	0.00
Pt79	-46.8031	-19.0446	Pt79-Pt80	23°04'17.87"	22°28'56.89"	0.00
Pt80	-46.8031	-19.0446	Pt80-Pt81	37°23'55.67"	36°48'34.68"	0.00
Pt81	-46.8030	-19.0445	Pt81-Pt82	28°20'36.74"	27°45'15.75"	0.00
Pt82	-46.8029	-19.0444	Pt82-Pt83	14°42'9.70"	14°06'48.72"	0.00
Pt83	-46.8029	-19.0443	Pt83-Pt84	314°21'6.69"	313°45'45.71"	0.00
Pt84	-46.8030	-19.0442	Pt84-Pt85	310°13'15.81"	309°37'54.82"	0.00
Pt85	-46.8034	-19.0439	Pt85-Pt86	301°21'12.07"	300°45'51.09"	0.00
Pt86	-46.8038	-19.0436	Pt86-Pt87	301°24'56.20"	300°49'35.21"	0.00
Pt87	-46.8044	-19.0433	Pt87-Pt88	348°55'42.34"	348°20'21.36"	0.00
Pt88	-46.8044	-19.0431	Pt88-Pt89	348°02'55.85"	347°27'34.87"	0.00
Pt89	-46.8044	-19.0430	Pt89-Pt90	3°17'36.96"	2°42'15.98"	0.00
Pt90	-46.8044	-19.0429	Pt90-Pt91	12°05'41.17"	11°30'20.19"	0.00

Pt91	-46.8044	-19.0427	Pt91-Pt92	344°16'11.88"	343°40'50.89"	0.00
Pt92	-46.8045	-19.0425	Pt92-Pt93	1°57'3.53"	1°21'42.55"	0.00
Pt93	-46.8044	-19.0422	Pt93-Pt94	359°56'17.27"	359°20'56.28"	0.00
Pt94	-46.8044	-19.0421	Pt94-Pt95	357°57'59.78"	357°22'38.80"	0.00
Pt95	-46.8045	-19.0419	Pt95-Pt96	347°06'3.35"	346°30'42.37"	0.00
Pt96	-46.8045	-19.0418	Pt96-Pt97	353°11'59.39"	352°36'38.40"	0.00
Pt97	-46.8045	-19.0416	Pt97-Pt98	2°24'41.34"	1°49'20.36"	0.00
Pt98	-46.8045	-19.0414	Pt98-Pt99	354°37'51.44"	354°02'30.45"	0.00
Pt99	-46.8045	-19.0412	Pt99-Pt100	246°27'6.84"	245°51'45.86"	0.00
Pt100	-46.8047	-19.0412	Pt100-Pt101	241°57'42.69"	241°22'21.71"	0.00
Pt101	-46.8049	-19.0414	Pt101-Pt102	237°00'4.27"	236°24'43.28"	0.00
Pt102	-46.8052	-19.0415	Pt102-Pt103	229°25'19.91"	228°49'58.93"	0.00
Pt103	-46.8053	-19.0416	Pt103-Pt104	238°06'8.42"	237°30'47.44"	0.00
Pt104	-46.8054	-19.0417	Pt104-Pt105	249°27'48.72"	248°52'27.73"	0.00
Pt105	-46.8055	-19.0417	Pt105-Pt106	240°34'48.88"	239°59'27.89"	0.00
Pt106	-46.8056	-19.0418	Pt106-Pt107	231°44'58.79"	231°09'37.81"	0.00
Pt107	-46.8057	-19.0419	Pt107-Pt108	271°56'5.73"	271°20'44.74"	0.00
Pt108	-46.8058	-19.0419	Pt108-Pt109	233°18'38.37"	232°43'17.39"	0.00
Pt109	-46.8059	-19.0419	Pt109-Pt110	243°43'55.14"	243°08'34.16"	0.00
Pt110	-46.8060	-19.0420	Pt110-Pt111	266°52'37.68"	266°17'16.69"	0.00
Pt111	-46.8060	-19.0420	Pt111-Pt112	258°33'36.34"	257°58'15.35"	0.00
Pt112	-46.8061	-19.0420	Pt112-Pt113	279°10'39.75"	278°35'18.77"	0.00
Pt113	-46.8062	-19.0420	Pt113-Pt114	210°50'56.82"	210°15'35.84"	0.00
Pt114	-46.8062	-19.0420	Pt114-Pt115	246°10'19.70"	245°34'58.71"	0.00
Pt115	-46.8063	-19.0420	Pt115-Pt116	249°42'2.80"	249°06'41.82"	0.00
Pt116	-46.8064	-19.0421	Pt116-Pt117	243°51'24.02"	243°16'3.03"	0.00
Pt117	-46.8064	-19.0421	Pt117-Pt118	250°40'9.47"	250°04'48.49"	0.00
Pt118	-46.8065	-19.0421	Pt118-Pt119	262°44'42.18"	262°09'21.19"	0.00
Pt119	-46.8066	-19.0422	Pt119-Pt120	266°52'38.40"	266°17'17.42"	0.00
Pt120	-46.8066	-19.0422	Pt120-Pt121	227°58'34.44"	227°23'13.46"	0.00
Pt121	-46.8066	-19.0422	Pt121-Pt122	234°19'23.08"	233°44'2.09"	0.00
Pt122	-46.8066	-19.0422	Pt122-Pt123	250°44'29.42"	250°09'8.44"	0.00
Pt123	-46.8067	-19.0422	Pt123-Pt124	264°19'19.02"	263°43'58.04"	0.00
Pt124	-46.8068	-19.0422	Pt124-Pt125	266°52'38.63"	266°17'17.65"	0.00
Pt125	-46.8068	-19.0422	Pt125-Pt126	260°55'4.74"	260°19'43.76"	0.00
Pt126	-46.8069	-19.0422	Pt126-Pt127	266°52'38.94"	266°17'17.96"	0.00
Pt127	-46.8069	-19.0423	Pt127-Pt128	225°50'51.19"	225°15'30.21"	0.00
Pt128	-46.8071	-19.0424	Pt128-Pt129	229°37'58.90"	229°02'37.92"	0.00
Pt129	-46.8072	-19.0425	Pt129-Pt130	163°28'59.97"	162°53'38.98"	0.00
Pt130	-46.8072	-19.0426	Pt130-Pt131	163°15'29.62"	162°40'8.64"	0.00
Pt131	-46.8072	-19.0426	Pt131-Pt132	199°22'1.77"	198°46'40.79"	0.00
Pt132	-46.8072	-19.0427	Pt132-Pt133	210°55'1.35"	210°19'40.36"	0.00

Pt133	-46.8073	-19.0428	Pt133-Pt134	211°24'8.80"	210°48'47.82"	0.00
Pt134	-46.8073	-19.0429	Pt134-Pt135	233°32'25.37"	232°57'4.38"	0.00
Pt135	-46.8074	-19.0429	Pt135-Pt136	283°25'59.70"	282°50'38.71"	0.00
Pt136	-46.8075	-19.0429	Pt136-Pt137	236°34'43.22"	235°59'22.24"	0.00
Pt137	-46.8075	-19.0429	Pt137-Pt138	169°26'42.97"	168°51'21.99"	0.00
Pt138	-46.8075	-19.0430	Pt138-Pt139	225°45'30.89"	225°10'9.91"	0.00
Pt139	-46.8075	-19.0430	Pt139-Pt140	244°35'39.64"	244°00'18.66"	0.00
Pt140	-46.8076	-19.0431	Pt140-Pt141	275°59'48.89"	275°24'27.91"	0.00
Pt141	-46.8077	-19.0431	Pt141-Pt142	246°17'50.84"	245°42'29.86"	0.00
Pt142	-46.8077	-19.0431	Pt142-Pt143	266°52'39.04"	266°17'18.06"	0.00
Pt143	-46.8077	-19.0431	Pt143-Pt144	264°53'5.89"	264°17'44.91"	0.00
Pt144	-46.8079	-19.0431	Pt144-Pt145	252°26'17.56"	251°50'56.57"	0.00
Pt145	-46.8079	-19.0431	Pt145-Pt146	267°32'58.81"	266°57'37.83"	0.00
Pt146	-46.8080	-19.0431	Pt146-Pt147	293°58'13.83"	293°22'52.85"	0.00
Pt147	-46.8082	-19.0430	Pt147-Pt148	305°29'28.11"	304°54'7.13"	0.00
Pt148	-46.8083	-19.0430	Pt148-Pt149	321°28'47.96"	320°53'26.98"	0.00
Pt149	-46.8084	-19.0429	Pt149-Pt150	236°35'42.10"	236°00'21.12"	0.00
Pt150	-46.8085	-19.0430	Pt150-Pt151	235°28'47.44"	234°53'26.46"	0.00
Pt151	-46.8086	-19.0430	Pt151-Pt152	261°27'32.55"	260°52'11.57"	0.00
Pt152	-46.8087	-19.0430	Pt152-Pt153	234°27'39.07"	233°52'18.09"	0.00
Pt153	-46.8087	-19.0431	Pt153-Pt154	210°37'4.68"	210°01'43.70"	0.00
Pt154	-46.8087	-19.0431	Pt154-Pt155	266°52'41.06"	266°17'20.07"	0.00
Pt155	-46.8087	-19.0431	Pt155-Pt156	257°25'14.01"	256°49'53.02"	0.00
Pt156	-46.8088	-19.0431	Pt156-Pt157	224°12'58.10"	223°37'37.11"	0.00
Pt157	-46.8088	-19.0432	Pt157-Pt158	184°34'7.83"	183°58'46.85"	0.00
Pt158	-46.8088	-19.0432	Pt158-Pt159	218°28'45.22"	217°53'24.24"	0.00
Pt159	-46.8089	-19.0434	Pt159-Pt160	223°34'25.79"	222°59'4.81"	0.00
Pt160	-46.8090	-19.0434	Pt160-Pt161	175°23'32.74"	174°48'11.75"	0.00
Pt161	-46.8090	-19.0435	Pt161-Pt162	169°37'39.72"	169°02'18.74"	0.00
Pt162	-46.8089	-19.0437	Pt162-Pt163	155°17'22.43"	154°42'1.45"	0.00
Pt163	-46.8088	-19.0440	Pt163-Pt164	157°05'31.88"	156°30'10.90"	0.00
Pt164	-46.8087	-19.0442	Pt164-Pt165	180°19'2.70"	179°43'41.72"	0.00
Pt165	-46.8087	-19.0443	Pt165-Pt166	160°36'14.27"	160°00'53.29"	0.00
Pt166	-46.8087	-19.0444	Pt166-Pt167	152°53'52.23"	152°18'31.25"	0.00
Pt167	-46.8086	-19.0445	Pt167-Pt168	149°07'11.70"	148°31'50.72"	0.00
Pt168	-46.8085	-19.0447	Pt168-Pt169	124°40'44.58"	124°05'23.60"	0.00
Pt169	-46.8084	-19.0447	Pt169-Pt170	97°56'45.94"	97°21'24.95"	0.00
Pt170	-46.8084	-19.0447	Pt170-Pt171	160°02'14.34"	159°26'53.36"	0.00
Pt171	-46.8084	-19.0448	Pt171-Pt172	244°27'21.62"	243°52'0.63"	0.00
Pt172	-46.8084	-19.0448	Pt172-Pt173	159°15'12.47"	158°39'51.49"	0.00
Pt173	-46.8083	-19.0451	Pt173-Pt174	158°36'7.80"	158°00'46.81"	0.00
Pt174	-46.8083	-19.0452	Pt174-Pt175	312°09'30.44"	311°34'9.46"	0.00

Pt175	-46.8084	-19.0452	Pt175-Pt176	308°25'18.83"	307°49'57.85"	0.00
Pt176	-46.8085	-19.0451	Pt176-Pt177	344°29'20.14"	343°53'59.16"	0.00
Pt177	-46.8085	-19.0449	Pt177-Pt178	334°03'43.75"	333°28'22.77"	0.00
Pt178	-46.8086	-19.0448	Pt178-Pt179	317°37'23.45"	317°02'2.46"	0.00
Pt179	-46.8086	-19.0447	Pt179-Pt180	303°21'57.34"	302°46'36.36"	0.00
Pt180	-46.8089	-19.0446	Pt180-Pt181	284°39'7.71"	284°03'46.73"	0.00
Pt181	-46.8091	-19.0445	Pt181-Pt182	291°50'29.23"	291°15'8.25"	0.00
Pt182	-46.8093	-19.0444	Pt182-Pt183	353°55'37.00"	353°20'16.02"	0.00
Pt183	-46.8093	-19.0443	Pt183-Pt184	31°54'48.31"	31°19'27.33"	0.00
Pt184	-46.8092	-19.0442	Pt184-Pt185	52°47'58.93"	52°12'37.94"	0.00
Pt185	-46.8091	-19.0441	Pt185-Pt186	45°19'53.58"	44°44'32.59"	0.00
Pt186	-46.8090	-19.0441	Pt186-Pt187	347°24'44.61"	346°49'23.63"	0.00
Pt187	-46.8091	-19.0439	Pt187-Pt188	349°13'40.92"	348°38'19.93"	0.00
Pt188	-46.8091	-19.0438	Pt188-Pt189	339°59'34.96"	339°24'13.98"	0.00
Pt189	-46.8091	-19.0437	Pt189-Pt190	350°36'13.58"	350°00'52.60"	0.00
Pt190	-46.8091	-19.0436	Pt190-Pt191	339°10'43.46"	338°35'22.47"	0.00
Pt191	-46.8092	-19.0435	Pt191-Pt192	318°44'15.07"	318°08'54.08"	0.00
Pt192	-46.8093	-19.0434	Pt192-Pt193	307°19'23.27"	306°44'2.28"	0.00
Pt193	-46.8093	-19.0434	Pt193-Pt194	48°30'46.13"	47°55'25.15"	0.00
Pt194	-46.8088	-19.0430	Pt194-Pt195	58°27'40.52"	57°52'19.54"	0.00
Pt195	-46.8084	-19.0427	Pt195-Pt196	124°01'28.30"	123°26'7.32"	0.00
Pt196	-46.8080	-19.0429	Pt196-Pt197	59°52'53.09"	59°17'32.11"	0.00
Pt197	-46.8075	-19.0426	Pt197-Pt198	42°20'44.18"	41°45'23.20"	0.00
Pt198	-46.8071	-19.0422	Pt198-Pt199	72°10'54.60"	71°35'33.62"	0.00
Pt199	-46.8064	-19.0420	Pt199-Pt200	66°54'52.97"	66°19'31.98"	0.00
Pt200	-46.8055	-19.0416	Pt200-Pt201	57°54'37.83"	57°19'16.85"	0.00
Pt201	-46.8048	-19.0411	Pt201-Pt0	69°09'20.45"	68°33'59.47"	0.00

Memorial descritivo da área de APP

MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTOS		DISTÂNCIA m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	-46,8176	-19,0392	Pt0-Pt1	156 ° 05'48,33 "	155 ° 30'13,99 "	0,00
Pt1	-46,8172	-19,0401	Pt1-Pt2	153 ° 39'23,17 "	153 ° 03'48,82 "	0,00
Pt2	-46,8171	-19,0403	Pt2-Pt3	156 ° 17'13,76 "	155 ° 41'39,42 "	0,00
Pt3	-46,8165	-19,0418	Pt3-Pt4	263 ° 42'18,97 "	263 ° 06'44,63 "	0,00
Pt4	-46,8168	-19,0418	Pt4-Pt5	290 ° 29'39,07 "	289 ° 54'4,72 "	0,00
Pt5	-46,8169	-19,0417	Pt5-Pt6	295 ° 51'12,16 "	295 ° 15'37,81 "	0,00
Pt6	-46,8171	-19,0417	Pt6-Pt7	300 ° 45'9,96 "	300 ° 09'35,61 "	0,00
Pt7	-46,8172	-19,0416	Pt7-Pt8	308 ° 07'6,99 "	307 ° 31'32,65 "	0,00
Pt8	-46,8175	-19,0414	Pt8-Pt9	329 ° 00'34,72 "	328 ° 25'0,38 "	0,00
Pt9	-46,8176	-19,0412	Pt9-Pt10	327 ° 43'57,94 "	327 ° 08'23,60 "	0,00
Pt10	-46,8177	-19,0410	Pt10-Pt11	342 ° 12'44,54 "	341 ° 37'10,20 "	0,00
Pt11	-46,8178	-19,0407	Pt11-Pt12	358 ° 36'9,90 "	358 ° 00'35,56 "	0,00
Pt12	-46,8178	-19,0402	Pt12-Pt13	358 ° 06'41,78 "	357 ° 31'7,44 "	0,00
Pt13	-46,8178	-19,0400	Pt13-Pt14	14 ° 06'37,50 "	13 ° 31'3,16 "	0,00
Pt14	-46,8177	-19,0396	Pt14-Pt0	17 ° 54'44,78 "	17 ° 19'10,43 "	0,00

MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTOS		DISTÂNCIA m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	-46,8044	-19,0410	Pt0-Pt1	167 ° 41'41,52 "	167 ° 06'14,88 "	0,00
Pt1	-46,8044	-19,0413	Pt1-Pt2	249 ° 39'29,35 "	249 ° 04'2,71 "	0,00
Pt2	-46,8080	-19,0413	Pt2-Pt3	352 ° 28'46,77 "	351 ° 53'20,13 "	0,00
Pt3	-46,8080	-19,0412	Pt3-Pt4	247 ° 40'25,55 "	247 ° 04'58,91 "	0,00
Pt4	-46,8047	-19,0412	Pt4-Pt5	240 ° 46'10,80 "	240 ° 10'44,16 "	0,00
Pt5	-46,8049	-19,0414	Pt5-Pt6	236 ° 54'28,54 "	236 ° 19'1,90 "	0,00
Pt6	-46,8052	-19,0415	Pt6-Pt7	230 ° 54'44,66 "	230 ° 19'18,02 "	0,00
Pt7	-46,8053	-19,0416	Pt7-Pt8	237 ° 08'23,18 "	236 ° 32'56,54 "	0,00
Pt8	-46,8054	-19,0417	Pt8-Pt9	250 ° 12'38,34 "	249 ° 37'11,70 "	0,00
Pt9	-46,8055	-19,0417	Pt9-Pt10	239 ° 40'12,51 "	239 ° 04'45,87 "	0,00
Pt10	-46,8056	-19,0418	Pt10-Pt11	231 ° 51'0,95 "	231 ° 15'34,31 "	0,00
Pt11	-46,8057	-19,0419	Pt11-Pt12	270 ° 41'18,19 "	270 ° 05'51,55 "	0,00
Pt12	-46,8058	-19,0419	Pt12-Pt13	233 ° 22'8,11 "	232 ° 46'41,47 "	0,00
Pt13	-46,8059	-19,0419	Pt13-Pt14	246 ° 20'56,81 "	245 ° 45'30,17 "	0,00
Pt14	-46,8060	-19,0420	Pt14-Pt15	256 ° 44'6,89 "	256 ° 08'40,25 "	0,00
Pt15	-46,8061	-19,0420	Pt15-Pt16	278 ° 37'14,65 "	278 ° 01'48,01 "	0,00
Pt16	-46,8062	-19,0420	Pt16-Pt17	217 ° 41'40,39 "	217 ° 06'13,75 "	0,00

Pt17	-46,8062	-19.0420	Pt17-Pt18	244 ° 03'56,09 "	243 ° 28'29,45 "	0,00
Pt18	-46,8063	-19.0420	Pt18-Pt19	250 ° 12'57,67 "	249 ° 37'31,03 "	0,00
Pt19	-46,8080	-19.0421	Pt19-Pt20	243 ° 57'39,83 "	243 ° 22'13,19 "	0,00
Pt20	-46,8080	-19.0421	Pt20-Pt21	248 ° 48'35,22 "	248 ° 13'8,58 "	0,00
Pt21	-46,8065	-19.0421	Pt21-Pt22	262 ° 16'3,95 "	261 ° 40'37,31 "	0,00
Pt22	-46,8066	-19.0422	Pt22-Pt23	235 ° 13'56,19 "	234 ° 38'29,55 "	0,00
Pt23	-46,8066	-19.0422	Pt23-Pt24	247 ° 28'30,00 "	246 ° 53'3,35 "	0,00
Pt24	-46,8067	-19.0422	Pt24-Pt25	263 ° 08'9,59 "	262 ° 32'42,95 "	0,00
Pt25	-46,8069	-19.0422	Pt25-Pt26	225 ° 30'28,88 "	224 ° 55'2,24 "	0,00
Pt26	-46,8071	-19.0424	Pt26-Pt27	228 ° 24'10,05 "	227 ° 48'43,41 "	0,00
Pt27	-46,8072	-19.0425	Pt27-Pt28	163 ° 45'13,66 "	163 ° 09'47,01 "	0,00
Pt28	-46,8072	-19.0426	Pt28-Pt29	203 ° 00'31,94 "	202 ° 25'5,29 "	0,00
Pt29	-46,8072	-19.0427	Pt29-Pt30	209 ° 26'23,70 "	208 ° 50'57,05 "	0,00
Pt30	-46,8073	-19.0428	Pt30-Pt31	230 ° 05'56,80 "	229 ° 30'30,16 "	0,00
Pt31	-46,8080	-19.0429	Pt31-Pt32	238 ° 56'9,99 "	238 ° 20'43,35 "	0,00
Pt32	-46,8080	-19.0429	Pt32-Pt33	240 ° 30'52,28 "	239 ° 55'25,64 "	0,00
Pt33	-46,8080	-19.0431	Pt33-Pt34	263 ° 13'40,24 "	262 ° 38'13,60 "	0,00
Pt34	-46,8080	-19.0431	Pt34-Pt35	253 ° 30'18,99 "	252 ° 54'52,34 "	0,00
Pt35	-46,8080	-19.0431	Pt35-Pt36	267 ° 55'56,76 "	267 ° 20'30,12 "	0,00
Pt36	-46,8080	-19.0431	Pt36-Pt37	294 ° 27'53,42 "	293 ° 52'26,78 "	0,00
Pt37	-46,8082	-19.0430	Pt37-Pt38	304 ° 05'35,14 "	303 ° 30'8,50 "	0,00
Pt38	-46,8083	-19.0430	Pt38-Pt39	321 ° 13'57,05 "	320 ° 38'30,41 "	0,00
Pt39	-46,8084	-19.0429	Pt39-Pt40	236 ° 56'22,20 "	236 ° 20'55,56 "	0,00
Pt40	-46,8086	-19.0430	Pt40-Pt41	261 ° 07'35,68 "	260 ° 32'9,04 "	0,00
Pt41	-46,8087	-19.0430	Pt41-Pt42	230 ° 44'50,29 "	230 ° 09'23,65 "	0,00
Pt42	-46,8087	-19.0431	Pt42-Pt43	210 ° 43'9,05 "	210 ° 07'42,41 "	0,00
Pt43	-46,8087	-19.0431	Pt43-Pt44	275 ° 17'6,85 "	274 ° 41'40,21 "	0,00
Pt44	-46,8087	-19.0431	Pt44-Pt45	255 ° 28'54,59 "	254°53'27,95"	0.00
Pt45	-46,8088	-19.0431	Pt45-Pt46	222°21'56,90"	221°46'30,26"	0.00
Pt46	-46,8088	-19.0432	Pt46-Pt47	181°41'33,35"	181°06'6,71"	0.00
Pt47	-46,8088	-19.0432	Pt47-Pt48	218°31'2,72"	217°55'36,08"	0.00
Pt48	-46,8089	-19.0434	Pt48-Pt49	222°50'44,67"	222°15'18,03"	0.00
Pt49	-46,8090	-19.0434	Pt49-Pt50	175°31'4,66"	174°55'38,02"	0.00
Pt50	-46,8090	-19.0435	Pt50-Pt51	170°12'40,55"	169°37'13,91"	0.00
Pt51	-46,8089	-19.0437	Pt51-Pt52	155°23'7,95"	154°47'41,31"	0.00
Pt52	-46,8088	-19.0440	Pt52-Pt53	157°28'16,10"	156°52'49,46"	0.00
Pt53	-46,8088	-19.0441	Pt53-Pt54	208°18'16,50"	207°42'49,86"	0.00
Pt54	-46,8088	-19.0442	Pt54-Pt55	213°11'45,92"	212°36'19,28"	0.00
Pt55	-46,8088	-19.0442	Pt55-Pt56	221°52'57,17"	221°17'30,53"	0.00
Pt56	-46,8089	-19.0443	Pt56-Pt57	112°23'26,19"	111°47'59,55"	0.00
Pt57	-46,8088	-19.0443	Pt57-Pt58	114°10'29,31"	113°35'2,67"	0.00
Pt58	-46,8087	-19.0443	Pt58-Pt59	118°06'21,28"	117°30'54,64"	0.00

Pt59	-46.8087	-19.0444	Pt59-Pt60	162°12'32.49"	161°37'5.85"	0.00
Pt60	-46.8087	-19.0444	Pt60-Pt61	151°08'49.08"	150°33'22.44"	0.00
Pt61	-46.8086	-19.0445	Pt61-Pt62	148°58'56.29"	148°23'29.65"	0.00
Pt62	-46.8085	-19.0447	Pt62-Pt63	123°57'17.77"	123°21'51.12"	0.00
Pt63	-46.8084	-19.0447	Pt63-Pt64	98°08'46.08"	97°33'19.44"	0.00
Pt64	-46.8084	-19.0447	Pt64-Pt65	156°15'16.00"	155°39'49.36"	0.00
Pt65	-46.8084	-19.0448	Pt65-Pt66	240°07'11.88"	239°31'45.24"	0.00
Pt66	-46.8084	-19.0448	Pt66-Pt67	158°29'1.97"	157°53'35.33"	0.00
Pt67	-46.8083	-19.0452	Pt67-Pt68	160°56'25.19"	160°20'58.55"	0.00
Pt68	-46.8081	-19.0457	Pt68-Pt69	225°41'35.04"	225°06'8.40"	0.00
Pt69	-46.8083	-19.0458	Pt69-Pt70	261°48'44.68"	261°13'18.04"	0.00
Pt70	-46.8086	-19.0459	Pt70-Pt71	275°23'16.81"	274°47'50.17"	0.00
Pt71	-46.8090	-19.0458	Pt71-Pt72	286°08'32.55"	285°33'5.91"	0.00
Pt72	-46.8094	-19.0457	Pt72-Pt73	270°28'43.49"	269°53'16.85"	0.00
Pt73	-46.8095	-19.0457	Pt73-Pt74	329°46'10.85"	329°10'44.21"	0.00
Pt74	-46.8095	-19.0457	Pt74-Pt75	45°27'58.96"	44°52'32.32"	0.00
Pt75	-46.8094	-19.0456	Pt75-Pt76	81°28'41.03"	80°53'14.39"	0.00
Pt76	-46.8094	-19.0456	Pt76-Pt77	106°29'1.61"	105°53'34.97"	0.00
Pt77	-46.8093	-19.0456	Pt77-Pt78	138°55'58.53"	138°20'31.89"	0.00
Pt78	-46.8093	-19.0457	Pt78-Pt79	102°24'31.61"	101°49'4.97"	0.00
Pt79	-46.8093	-19.0457	Pt79-Pt80	117°19'13.21"	116°43'46.57"	0.00
Pt80	-46.8092	-19.0457	Pt80-Pt81	107°31'18.55"	106°55'51.90"	0.00
Pt81	-46.8092	-19.0457	Pt81-Pt82	107°20'16.44"	106°44'49.80"	0.00
Pt82	-46.8090	-19.0458	Pt82-Pt83	93°38'30.87"	93°03'4.23"	0.00
Pt83	-46.8088	-19.0458	Pt83-Pt84	84°27'0.30"	83°51'33.66"	0.00
Pt84	-46.8087	-19.0458	Pt84-Pt85	77°19'39.75"	76°44'13.11"	0.00
Pt85	-46.8086	-19.0457	Pt85-Pt86	71°14'59.00"	70°39'32.36"	0.00
Pt86	-46.8085	-19.0457	Pt86-Pt87	91°48'46.46"	91°13'19.82"	0.00
Pt87	-46.8084	-19.0457	Pt87-Pt88	52°19'0.33"	51°43'33.69"	0.00
Pt88	-46.8084	-19.0457	Pt88-Pt89	8°12'5.83"	7°36'39.19"	0.00
Pt89	-46.8083	-19.0456	Pt89-Pt90	20°19'58.27"	19°44'31.63"	0.00
Pt90	-46.8083	-19.0456	Pt90-Pt91	278°18'11.49"	277°42'44.85"	0.00
Pt91	-46.8084	-19.0456	Pt91-Pt92	319°36'38.89"	319°01'12.25"	0.00
Pt92	-46.8084	-19.0455	Pt92-Pt93	14°25'16.83"	13°49'50.19"	0.00
Pt93	-46.8084	-19.0454	Pt93-Pt94	316°11'34.46"	315°36'7.82"	0.00
Pt94	-46.8084	-19.0454	Pt94-Pt95	301°38'0.75"	301°02'34.11"	0.00
Pt95	-46.8085	-19.0454	Pt95-Pt96	347°02'12.84"	346°26'46.20"	0.00
Pt96	-46.8085	-19.0453	Pt96-Pt97	345°14'39.51"	344°39'12.87"	0.00
Pt97	-46.8085	-19.0453	Pt97-Pt98	1°06'50.56"	0°31'23.92"	0.00
Pt98	-46.8085	-19.0452	Pt98-Pt99	332°37'21.86"	332°01'55.22"	0.00
Pt99	-46.8086	-19.0451	Pt99-Pt100	345°41'59.74"	345°06'33.10"	0.00
Pt100	-46.8086	-19.0451	Pt100-Pt101	6°05'59.75"	5°30'33.11"	0.00

Pt101	-46.8086	-19.0450	Pt101-Pt102	284°04'40.88"	283°29'14.24"	0.00
Pt102	-46.8086	-19.0450	Pt102-Pt103	316°55'51.42"	316°20'24.78"	0.00
Pt103	-46.8087	-19.0450	Pt103-Pt104	352°09'34.18"	351°34'7.54"	0.00
Pt104	-46.8087	-19.0449	Pt104-Pt105	308°03'36.01"	307°28'9.37"	0.00
Pt105	-46.8087	-19.0449	Pt105-Pt106	292°24'35.35"	291°49'8.71"	0.00
Pt106	-46.8088	-19.0448	Pt106-Pt107	311°56'14.34"	311°20'47.70"	0.00
Pt107	-46.8088	-19.0448	Pt107-Pt108	329°21'0.82"	328°45'34.17"	0.00
Pt108	-46.8089	-19.0448	Pt108-Pt109	265°35'32.49"	265°00'5.84"	0.00
Pt109	-46.8089	-19.0448	Pt109-Pt110	296°07'12.27"	295°31'45.63"	0.00
Pt110	-46.8089	-19.0448	Pt110-Pt111	330°08'1.78"	329°32'35.14"	0.00
Pt111	-46.8090	-19.0447	Pt111-Pt112	300°46'16.31"	300°10'49.67"	0.00
Pt112	-46.8090	-19.0447	Pt112-Pt113	267°05'44.50"	266°30'17.86"	0.00
Pt113	-46.8090	-19.0447	Pt113-Pt114	288°32'2.49"	287°56'35.85"	0.00
Pt114	-46.8091	-19.0447	Pt114-Pt115	237°01'59.47"	236°26'32.83"	0.00
Pt115	-46.8092	-19.0447	Pt115-Pt116	256°37'38.69"	256°02'12.05"	0.00
Pt116	-46.8092	-19.0447	Pt116-Pt117	288°12'29.21"	287°37'2.57"	0.00
Pt117	-46.8094	-19.0447	Pt117-Pt118	300°15'17.34"	299°39'50.70"	0.00
Pt118	-46.8094	-19.0446	Pt118-Pt119	313°36'53.33"	313°01'26.69"	0.00
Pt119	-46.8095	-19.0446	Pt119-Pt120	332°59'45.28"	332°24'18.64"	0.00
Pt120	-46.8095	-19.0445	Pt120-Pt121	351°16'8.94"	350°40'42.30"	0.00
Pt121	-46.8096	-19.0444	Pt121-Pt122	51°20'44.48"	50°45'17.84"	0.00
Pt122	-46.8095	-19.0444	Pt122-Pt123	80°35'33.94"	80°00'7.30"	0.00
Pt123	-46.8095	-19.0444	Pt123-Pt124	31°21'23.74"	30°45'57.10"	0.00
Pt124	-46.8094	-19.0442	Pt124-Pt125	32°04'40.10"	31°29'13.46"	0.00
Pt125	-46.8093	-19.0441	Pt125-Pt126	28°53'0.89"	28°17'34.24"	0.00
Pt126	-46.8093	-19.0440	Pt126-Pt127	330°56'35.18"	330°21'8.54"	0.00
Pt127	-46.8093	-19.0439	Pt127-Pt128	331°47'38.18"	331°12'11.54"	0.00
Pt128	-46.8093	-19.0439	Pt128-Pt129	12°22'0.63"	11°46'33.99"	0.00
Pt129	-46.8093	-19.0438	Pt129-Pt130	26°02'57.67"	25°27'31.03"	0.00
Pt130	-46.8093	-19.0438	Pt130-Pt131	4°31'58.85"	3°56'32.21"	0.00
Pt131	-46.8093	-19.0437	Pt131-Pt132	44°12'10.72"	43°36'44.08"	0.00
Pt132	-46.8092	-19.0437	Pt132-Pt133	353°17'24.61"	352°41'57.97"	0.00
Pt133	-46.8092	-19.0436	Pt133-Pt134	331°54'42.83"	331°19'16.18"	0.00
Pt134	-46.8093	-19.0436	Pt134-Pt135	289°56'6.16"	289°20'39.52"	0.00
Pt135	-46.8093	-19.0436	Pt135-Pt136	205°38'31.80"	205°03'5.15"	0.00
Pt136	-46.8094	-19.0436	Pt136-Pt137	272°11'4.88"	271°35'38.24"	0.00
Pt137	-46.8095	-19.0436	Pt137-Pt138	279°02'11.12"	278°26'44.48"	0.00
Pt138	-46.8095	-19.0436	Pt138-Pt139	273°29'37.98"	272°54'11.34"	0.00
Pt139	-46.8097	-19.0436	Pt139-Pt140	313°15'13.10"	312°39'46.46"	0.00
Pt140	-46.8097	-19.0436	Pt140-Pt141	338°00'24.72"	337°24'58.08"	0.00
Pt141	-46.8097	-19.0436	Pt141-Pt142	250°55'25.67"	250°19'59.03"	0.00
Pt142	-46.8098	-19.0436	Pt142-Pt143	267°05'44.59"	266°30'17.95"	0.00

Pt143	-46.8099	-19.0436	Pt143-Pt144	305°28'37.62"	304°53'10.98"	0.00
Pt144	-46.8099	-19.0435	Pt144-Pt145	251°34'2.17"	250°58'35.53"	0.00
Pt145	-46.8100	-19.0436	Pt145-Pt146	282°27'16.08"	281°51'49.44"	0.00
Pt146	-46.8101	-19.0436	Pt146-Pt147	326°57'18.89"	326°21'52.25"	0.00
Pt147	-46.8101	-19.0435	Pt147-Pt148	18°48'49.48"	18°13'22.84"	0.00
Pt148	-46.8101	-19.0435	Pt148-Pt149	272°05'20.33"	271°29'53.69"	0.00
Pt149	-46.8102	-19.0435	Pt149-Pt150	218°43'33.12"	218°08'6.47"	0.00
Pt150	-46.8102	-19.0435	Pt150-Pt151	265°47'37.00"	265°12'10.36"	0.00
Pt151	-46.8103	-19.0435	Pt151-Pt152	280°59'19.04"	280°23'52.40"	0.00
Pt152	-46.8103	-19.0435	Pt152-Pt153	255°57'23.43"	255°21'56.79"	0.00
Pt153	-46.8104	-19.0435	Pt153-Pt154	265°54'0.20"	265°18'33.55"	0.00
Pt154	-46.8105	-19.0435	Pt154-Pt155	293°05'56.08"	292°30'29.43"	0.00
Pt155	-46.8105	-19.0435	Pt155-Pt156	346°35'47.10"	346°00'20.46"	0.00
Pt156	-46.8105	-19.0435	Pt156-Pt157	259°33'49.48"	258°58'22.84"	0.00
Pt157	-46.8106	-19.0435	Pt157-Pt158	192°52'9.07"	192°16'42.43"	0.00
Pt158	-46.8106	-19.0435	Pt158-Pt159	254°14'52.86"	253°39'26.22"	0.00
Pt159	-46.8107	-19.0436	Pt159-Pt160	270°18'34.13"	269°43'7.49"	0.00
Pt160	-46.8107	-19.0436	Pt160-Pt161	294°33'0.90"	293°57'34.26"	0.00
Pt161	-46.8108	-19.0435	Pt161-Pt162	263°02'33.85"	262°27'7.21"	0.00
Pt162	-46.8109	-19.0435	Pt162-Pt163	251°54'50.55"	251°19'23.91"	0.00
Pt163	-46.8109	-19.0436	Pt163-Pt164	272°05'22.32"	271°29'55.68"	0.00
Pt164	-46.8110	-19.0436	Pt164-Pt165	293°57'39.32"	293°22'12.68"	0.00
Pt165	-46.8111	-19.0435	Pt165-Pt166	271°07'9.74"	270°31'43.10"	0.00
Pt166	-46.8111	-19.0435	Pt166-Pt167	268°52'0.60"	268°16'33.96"	0.00
Pt167	-46.8112	-19.0435	Pt167-Pt168	250°01'25.00"	249°25'58.36"	0.00
Pt168	-46.8112	-19.0436	Pt168-Pt169	258°12'43.73"	257°37'17.09"	0.00
Pt169	-46.8116	-19.0436	Pt169-Pt170	286°09'22.51"	285°33'55.87"	0.00
Pt170	-46.8116	-19.0436	Pt170-Pt171	267°05'46.37"	266°30'19.73"	0.00
Pt171	-46.8117	-19.0436	Pt171-Pt172	259°08'25.06"	258°32'58.41"	0.00
Pt172	-46.8118	-19.0436	Pt172-Pt173	223°16'5.41"	222°40'38.77"	0.00
Pt173	-46.8118	-19.0436	Pt173-Pt174	219°17'6.01"	218°41'39.37"	0.00
Pt174	-46.8118	-19.0437	Pt174-Pt175	235°56'11.03"	235°20'44.39"	0.00
Pt175	-46.8119	-19.0437	Pt175-Pt176	235°23'22.37"	234°47'55.73"	0.00
Pt176	-46.8119	-19.0437	Pt176-Pt177	259°35'22.11"	258°59'55.47"	0.00
Pt177	-46.8120	-19.0437	Pt177-Pt178	276°05'24.97"	275°29'58.33"	0.00
Pt178	-46.8121	-19.0437	Pt178-Pt179	226°11'29.10"	225°36'2.46"	0.00
Pt179	-46.8121	-19.0438	Pt179-Pt180	251°19'35.07"	250°44'8.43"	0.00
Pt180	-46.8122	-19.0438	Pt180-Pt181	289°53'52.79"	289°18'26.15"	0.00
Pt181	-46.8122	-19.0438	Pt181-Pt182	242°13'14.45"	241°37'47.81"	0.00
Pt182	-46.8123	-19.0438	Pt182-Pt183	211°45'26.30"	211°09'59.66"	0.00
Pt183	-46.8123	-19.0439	Pt183-Pt184	215°18'37.86"	214°43'11.22"	0.00
Pt184	-46.8124	-19.0439	Pt184-Pt185	267°05'48.55"	266°30'21.91"	0.00

Pt185	-46.8124	-19.0439	Pt185-Pt186	284°20'7.29"	283°44'40.65"	0.00
Pt186	-46.8125	-19.0439	Pt186-Pt187	264°18'16.77"	263°42'50.13"	0.00
Pt187	-46.8125	-19.0439	Pt187-Pt188	229°31'48.09"	228°56'21.45"	0.00
Pt188	-46.8126	-19.0440	Pt188-Pt189	254°27'24.26"	253°51'57.62"	0.00
Pt189	-46.8126	-19.0440	Pt189-Pt190	263°46'44.11"	263°11'17.47"	0.00
Pt190	-46.8130	-19.0440	Pt190-Pt191	291°41'51.85"	291°06'25.21"	0.00
Pt191	-46.8131	-19.0440	Pt191-Pt192	295°17'53.32"	294°42'26.68"	0.00
Pt192	-46.8134	-19.0438	Pt192-Pt193	258°15'27.83"	257°40'1.19"	0.00
Pt193	-46.8135	-19.0438	Pt193-Pt194	263°50'33.59"	263°15'6.95"	0.00
Pt194	-46.8137	-19.0439	Pt194-Pt195	209°53'57.30"	209°18'30.66"	0.00
Pt195	-46.8138	-19.0439	Pt195-Pt196	270°19'59.85"	269°44'33.21"	0.00
Pt196	-46.8139	-19.0439	Pt196-Pt197	280°29'32.94"	279°54'6.30"	0.00
Pt197	-46.8140	-19.0439	Pt197-Pt198	279°31'54.64"	278°56'28.00"	0.00
Pt198	-46.8141	-19.0439	Pt198-Pt199	293°48'1.71"	293°12'35.07"	0.00
Pt199	-46.8142	-19.0438	Pt199-Pt200	319°59'37.33"	319°24'10.68"	0.00
Pt200	-46.8143	-19.0438	Pt200-Pt201	308°46'14.07"	308°10'47.43"	0.00
Pt201	-46.8143	-19.0437	Pt201-Pt202	309°15'59.66"	308°40'33.02"	0.00
Pt202	-46.8144	-19.0437	Pt202-Pt203	305°28'24.63"	304°52'57.99"	0.00
Pt203	-46.8145	-19.0436	Pt203-Pt204	314°06'27.07"	313°31'0.43"	0.00
Pt204	-46.8146	-19.0435	Pt204-Pt205	284°53'23.11"	284°17'56.47"	0.00
Pt205	-46.8147	-19.0435	Pt205-Pt206	294°11'34.35"	293°36'7.71"	0.00
Pt206	-46.8148	-19.0435	Pt206-Pt207	290°05'36.04"	289°30'9.40"	0.00
Pt207	-46.8150	-19.0434	Pt207-Pt208	272°00'16.55"	271°24'49.91"	0.00
Pt208	-46.8151	-19.0434	Pt208-Pt209	304°23'0.06"	303°47'33.42"	0.00
Pt209	-46.8153	-19.0432	Pt209-Pt210	346°14'34.32"	345°39'7.68"	0.00
Pt210	-46.8154	-19.0431	Pt210-Pt211	29°37'28.24"	29°02'1.60"	0.00
Pt211	-46.8153	-19.0430	Pt211-Pt212	25°15'2.02"	24°39'35.38"	0.00
Pt212	-46.8152	-19.0429	Pt212-Pt213	51°58'55.13"	51°23'28.49"	0.00
Pt213	-46.8151	-19.0428	Pt213-Pt214	111°45'30.97"	111°10'4.33"	0.00
Pt214	-46.8150	-19.0428	Pt214-Pt215	102°18'57.54"	101°43'30.89"	0.00
Pt215	-46.8149	-19.0428	Pt215-Pt216	104°28'47.30"	103°53'20.66"	0.00
Pt216	-46.8148	-19.0429	Pt216-Pt217	18°04'28.96"	17°29'2.32"	0.00
Pt217	-46.8147	-19.0428	Pt217-Pt218	289°59'22.64"	289°23'56.00"	0.00
Pt218	-46.8149	-19.0428	Pt218-Pt219	307°05'55.70"	306°30'29.06"	0.00
Pt219	-46.8150	-19.0427	Pt219-Pt220	343°42'25.47"	343°06'58.83"	0.00
Pt220	-46.8150	-19.0426	Pt220-Pt221	334°35'0.81"	333°59'34.17"	0.00
Pt221	-46.8151	-19.0425	Pt221-Pt222	3°35'39.08"	3°00'12.44"	0.00
Pt222	-46.8151	-19.0424	Pt222-Pt223	2°29'11.75"	1°53'45.10"	0.00
Pt223	-46.8151	-19.0424	Pt223-Pt224	341°55'33.82"	341°20'7.18"	0.00
Pt224	-46.8151	-19.0423	Pt224-Pt225	251°29'20.09"	250°53'53.45"	0.00
Pt225	-46.8152	-19.0423	Pt225-Pt226	242°13'59.77"	241°38'33.13"	0.00
Pt226	-46.8153	-19.0424	Pt226-Pt227	216°18'51.12"	215°43'24.48"	0.00

Pt227	-46.8154	-19.0424	Pt227-Pt228	277°39'55.79"	277°04'29.15"	0.00
Pt228	-46.8155	-19.0424	Pt228-Pt229	287°11'8.69"	286°35'42.04"	0.00
Pt229	-46.8156	-19.0424	Pt229-Pt230	291°54'20.93"	291°18'54.28"	0.00
Pt230	-46.8156	-19.0423	Pt230-Pt231	267°29'58.92"	266°54'32.27"	0.00
Pt231	-46.8159	-19.0424	Pt231-Pt232	302°17'5.87"	301°41'39.23"	0.00
Pt232	-46.8160	-19.0423	Pt232-Pt233	323°01'52.06"	322°26'25.42"	0.00
Pt233	-46.8160	-19.0423	Pt233-Pt234	340°35'15.99"	339°59'49.35"	0.00
Pt234	-46.8160	-19.0421	Pt234-Pt235	16°45'35.53"	16°10'8.89"	0.00
Pt235	-46.8160	-19.0420	Pt235-Pt236	81°03'42.16"	80°28'15.52"	0.00
Pt236	-46.8159	-19.0420	Pt236-Pt237	119°16'27.12"	118°41'0.48"	0.00
Pt237	-46.8159	-19.0421	Pt237-Pt238	108°29'18.72"	107°53'52.08"	0.00
Pt238	-46.8156	-19.0421	Pt238-Pt239	112°25'35.90"	111°50'9.26"	0.00
Pt239	-46.8155	-19.0422	Pt239-Pt240	77°32'22.37"	76°56'55.73"	0.00
Pt240	-46.8152	-19.0422	Pt240-Pt241	46°12'31.81"	45°37'5.17"	0.00
Pt241	-46.8151	-19.0420	Pt241-Pt242	100°20'49.58"	99°45'22.94"	0.00
Pt242	-46.8149	-19.0420	Pt242-Pt243	140°58'3.73"	140°22'37.09"	0.00
Pt243	-46.8148	-19.0421	Pt243-Pt244	179°59'8.93"	179°23'42.29"	0.00
Pt244	-46.8148	-19.0424	Pt244-Pt245	154°39'3.72"	154°03'37.08"	0.00
Pt245	-46.8148	-19.0425	Pt245-Pt246	130°16'24.08"	129°40'57.44"	0.00
Pt246	-46.8146	-19.0426	Pt246-Pt247	135°51'20.41"	135°15'53.76"	0.00
Pt247	-46.8145	-19.0428	Pt247-Pt248	178°20'30.19"	177°45'3.54"	0.00
Pt248	-46.8145	-19.0429	Pt248-Pt249	179°21'44.27"	178°46'17.63"	0.00
Pt249	-46.8145	-19.0429	Pt249-Pt250	232°27'24.37"	231°51'57.73"	0.00
Pt250	-46.8146	-19.0430	Pt250-Pt251	262°35'14.25"	261°59'47.61"	0.00
Pt251	-46.8148	-19.0430	Pt251-Pt252	247°35'24.09"	246°59'57.44"	0.00
Pt252	-46.8150	-19.0431	Pt252-Pt253	136°34'23.50"	135°58'56.86"	0.00
Pt253	-46.8148	-19.0432	Pt253-Pt254	124°46'57.55"	124°11'30.91"	0.00
Pt254	-46.8146	-19.0434	Pt254-Pt255	121°53'40.69"	121°18'14.05"	0.00
Pt255	-46.8143	-19.0435	Pt255-Pt256	109°10'10.62"	108°34'43.97"	0.00
Pt256	-46.8140	-19.0436	Pt256-Pt257	100°17'53.38"	99°42'26.74"	0.00
Pt257	-46.8138	-19.0437	Pt257-Pt258	88°38'12.81"	88°02'46.17"	0.00
Pt258	-46.8136	-19.0437	Pt258-Pt259	101°23'31.87"	100°48'5.22"	0.00
Pt259	-46.8132	-19.0437	Pt259-Pt260	111°25'30.36"	110°50'3.72"	0.00
Pt260	-46.8129	-19.0439	Pt260-Pt261	80°54'34.08"	80°19'7.44"	0.00
Pt261	-46.8125	-19.0438	Pt261-Pt262	66°36'25.88"	66°00'59.24"	0.00
Pt262	-46.8123	-19.0437	Pt262-Pt263	67°07'29.90"	66°32'3.25"	0.00
Pt263	-46.8118	-19.0435	Pt263-Pt264	79°48'39.00"	79°13'12.35"	0.00
Pt264	-46.8111	-19.0434	Pt264-Pt265	103°46'25.31"	103°10'58.67"	0.00
Pt265	-46.8108	-19.0435	Pt265-Pt266	75°23'56.53"	74°48'29.89"	0.00
Pt266	-46.8106	-19.0434	Pt266-Pt267	57°34'54.53"	56°59'27.89"	0.00
Pt267	-46.8103	-19.0432	Pt267-Pt268	105°39'0.86"	105°03'34.22"	0.00
Pt268	-46.8101	-19.0432	Pt268-Pt269	140°30'56.50"	139°55'29.86"	0.00

Pt269	-46.8100	-19.0434	Pt269-Pt270	110°58'42.13"	110°23'15.49"	0.00
Pt270	-46.8098	-19.0435	Pt270-Pt271	79°34'27.06"	78°59'0.42"	0.00
Pt271	-46.8093	-19.0434	Pt271-Pt272	48°45'43.19"	48°10'16.55"	0.00
Pt272	-46.8088	-19.0430	Pt272-Pt273	58°02'43.29"	57°27'16.65"	0.00
Pt273	-46.8084	-19.0427	Pt273-Pt274	123°34'17.28"	122°58'50.64"	0.00
Pt274	-46.8080	-19.0429	Pt274-Pt275	60°20'37.92"	59°45'11.28"	0.00
Pt275	-46.8075	-19.0426	Pt275-Pt276	42°36'27.72"	42°01'1.08"	0.00
Pt276	-46.8071	-19.0422	Pt276-Pt277	72°02'36.19"	71°27'9.55"	0.00
Pt277	-46.8064	-19.0420	Pt277-Pt278	66°48'3.78"	66°12'37.14"	0.00
Pt278	-46.8055	-19.0416	Pt278-Pt279	57°59'59.35"	57°24'32.71"	0.00
Pt279	-46.8048	-19.0411	Pt279-Pt0	69°30'58.68"	68°55'32.04"	0.00

MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO						
VÉRTICE	COORDENADAS		LADO	AZIMUTOS		DISTÂNCIA m)
	E	N		PLANO	REAL	
Pt0	-46,8080	-19,0443	Pt0-Pt1	118 ° 26'14,82 "	117 ° 50'55,26 "	0,00
Pt1	-46,8020	-19,0446	Pt1-Pt2	261 ° 59'55,34 "	261 ° 24'35,78 "	0,00
Pt2	-46,8080	-19,0446	Pt2-Pt3	242 ° 36'44,66 "	242 ° 01'25,10 "	0,00
Pt3	-46,8080	-19,0448	Pt3-Pt4	232 ° 57'15,64 "	232 ° 21'56,08 "	0,00
Pt4	-46,8080	-19,0451	Pt4-Pt5	234 ° 38'20,12 "	234 ° 03'0,56 "	0,00
Pt5	-46,8034	-19,0453	Pt5-Pt6	241 ° 46'53,57 "	241 ° 11'34,01 "	0,00
Pt6	-46,8080	-19,0454	Pt6-Pt7	252 ° 14'13,98 "	251 ° 38'54,42 "	0,00
Pt7	-46,8080	-19,0455	Pt7-Pt8	281 ° 43'39,90 "	281 ° 08'20,34 "	0,00
Pt8	-46,8080	-19,0454	Pt8-Pt9	220 ° 45'37,10 "	220 ° 10'17,54 "	0,00
Pt9	-46,8047	-19,0461	Pt9-Pt10	230 ° 37'49,04 "	230 ° 02'29,48 "	0,00
Pt10	-46,8051	-19,0464	Pt10-Pt11	178 ° 21'51,01 "	177 ° 46'31,45 "	0,00
Pt11	-46,8051	-19,0467	Pt11-Pt12	205 ° 15'6,68 "	204 ° 39'47,12 "	0,00
Pt12	-46,8051	-19,0469	Pt12-Pt13	224 ° 18'8,97 "	223 ° 42'49,41 "	0,00
Pt13	-46,8053	-19,0471	Pt13-Pt14	169 ° 10'3,11 "	168 ° 34'43,55 "	0,00
Pt14	-46,8053	-19,0475	Pt14-Pt15	232 ° 15'45,83 "	231 ° 40'26,27 "	0,00
Pt15	-46,8057	-19,0478	Pt15-Pt16	328 ° 35'52,07 "	328 ° 00'32,51 "	0,00
Pt16	-46,8058	-19,0476	Pt16-Pt17	47 ° 43'33,58 "	47 ° 08'14,02 "	0,00
Pt17	-46,8056	-19,0474	Pt17-Pt18	349 ° 42'7,14 "	349 ° 06'47,58 "	0,00
Pt18	-46,8056	-19,0472	Pt18-Pt19	343 ° 22'12,93 "	342 ° 46'53,38 "	0,00
Pt19	-46,8056	-19,0471	Pt19-Pt20	0 ° 54'12,09 "	0 ° 18'52,53 "	0,00
Pt20	-46,8056	-19,0470	Pt20-Pt21	17 ° 33'38,16 "	16 ° 58'18,60 "	0,00
Pt21	-46,8056	-19,0470	Pt21-Pt22	56 ° 30'59,82 "	55 ° 55'40,26 "	0,00
Pt22	-46,8055	-19,0469	Pt22-Pt23	48 ° 47'26,34 "	48 ° 12'6,78 "	0,00
Pt23	-46,8054	-19,0469	Pt23-Pt24	34 ° 20'17,94 "	33 ° 44'58,39 "	0,00
Pt24	-46,8054	-19,0468	Pt24-Pt25	355 ° 36'29,42 "	355 ° 01'9,86 "	0,00
Pt25	-46,8054	-19,0467	Pt25-Pt26	48 ° 34'8,67 "	47 ° 58'49,11 "	0,00

Pt26	-46,8054	-19,0467	Pt26-Pt27	23 ° 42'24,00 "	23 ° 07'4,44 "	0,00
Pt27	-46,8053	-19,0466	Pt27-Pt28	356 ° 04'41,40 "	355 ° 29'21,84 "	0,00
Pt28	-46,8053	-19,0465	Pt28-Pt29	52 ° 20'29,76 "	51 ° 45'10,20 "	0,00
Pt29	-46,8053	-19,0465	Pt29-Pt30	19 ° 53'55,39 "	19 ° 18'35,83 "	0,00
Pt30	-46,8053	-19,0463	Pt30-Pt31	9 ° 30'0,66 "	8 ° 54'41,10 "	0,00
Pt31	-46,8053	-19,0463	Pt31-Pt32	1 ° 05'36,44 "	0 ° 30'16,89 "	0,00
Pt32	-46,8053	-19,0462	Pt32-Pt33	56 ° 02'38,55 "	55 ° 27'18,99 "	0,00
Pt33	-46,8052	-19,0461	Pt33-Pt34	64 ° 16'9,08 "	63 ° 40'49,52 "	0,00
Pt34	-46,8051	-19,0461	Pt34-Pt35	87 ° 05'28,09 "	86 ° 30'8,53 "	0,00
Pt35	-46,8050	-19,0460	Pt35-Pt36	60 ° 31'18,10 "	59 ° 55'58,54 "	0,00
Pt36	-46,8048	-19,0459	Pt36-Pt37	37 ° 35'27,95 "	37 ° 00'8,39 "	0,00
Pt37	-46,8047	-19,0458	Pt37-Pt38	55 ° 46'57,68 "	55 ° 11'38,12 "	0,00
Pt38	-46,8047	-19,0458	Pt38-Pt39	36 ° 24'50,99 "	35 ° 49'31,43 "	0,00
Pt39	-46,8046	-19,0457	Pt39-Pt40	25 ° 27'6,85 "	24 ° 51'47,30 "	0,00
Pt40	-46,8080	-19,0456	Pt40-Pt41	41 ° 47'28,87 "	41 ° 12'9,31 "	0,00
Pt41	-46,8044	-19,0455	Pt41-Pt42	58 ° 25'13,96 "	57 ° 49'54,40 "	0,00
Pt42	-46,8080	-19,0453	Pt42-Pt43	101 ° 03'57,08 "	100 ° 28'37,52 "	0,00
Pt43	-46,8080	-19,0454	Pt43-Pt44	20 ° 45'23,31 "	20 ° 10'3,75 "	0,00
Pt44	-46,8080	-19,0452	Pt44-Pt45	58°39'44.58"	58°04'25.03"	0.00
Pt45	-46,8037	-19,0452	Pt45-Pt46	52°07'41.74"	51°32'22.18"	0.00
Pt46	-46,8036	-19,0451	Pt46-Pt47	76°53'55.35"	76°18'35.79"	0.00
Pt47	-46,8035	-19,0451	Pt47-Pt48	47°44'58.02"	47°09'38.46"	0.00
Pt48	-46,8035	-19,0451	Pt48-Pt49	28°15'33.98"	27°40'14.42"	0.00
Pt49	-46,8034	-19,0450	Pt49-Pt50	53°36'35.64"	53°01'16.08"	0.00
Pt50	-46,8029	-19,0446	Pt50-Pt51	62°15'43.86"	61°40'24.31"	0.00
Pt51	-46,8025	-19,0444	Pt51-Pt0	72°07'19.43"	71°31'59.87"	0.00