



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- Georreferenciamento (amarração de pontos de controle) do mosaico com uso de 417 Pontos de Controle (GCP's) e marcos geodésicos locais, obtidos com utilização de receptor GNSS com posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK).
- ✓ Processamento das imagens com software de alta definição e precisão.
 - ✓ Aerotriangulação digital: orientar/georreferenciar de maneira precisa, todas as imagens captadas na missão de aerolevanteamento; densificação dos pontos de apoio para a orientação absoluta de cada modelo fotogramétrico.
 - ✓ Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw).
 - o Escala e resolução da imagem: geração de ortofotos com GSD (Ground Sample Distance) de 6,86 cm, precisão PEC (Padrão de Exatidão Cartográfica, conforme Decreto Lei nº 89.817/84) Classe A, de acordo com suas especificações técnicas.
 - ✓ Restituição Digital na escala 1:1.000 de 209,29 km², entorno e infraestruturas/edificações.
 - ✓ Geração do Modelo Digital de Superfície – MDS (modelo digital que representa todos os elementos presentes sobre superfície do terreno, sejam eles naturais (árvores, arbustos, etc.) ou antrópicos (edificações, infraestruturas saneamento, postes, muros, cercas, etc.)).
 - ✓ Geração do Modelo Digital do Terreno – MDT (modelo digital que representa a superfície do terreno, desprezando elementos naturais (árvores, arbustos, etc.) ou antrópicos (edificações, postes, muros, cercas, etc.) que não representem pontos referentes ao nível do solo).
 - ✓ Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros.
 - ✓ Vetorização das feições e de elementos físicos fototidificáveis; vetorização dos imóveis do Município, hidrografia, como lotes, ruas, edificações e áreas construídas.
 - ✓ Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos fototidificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade.
 - ✓ Mosaicos coloridos em escala compatível com o aerolevanteamento realizado.
 - ✓ Cruzamento de informações e apontamentos de inconsistências.
- **Execução e Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG:** Arquivos digitais em formato SHAPEFILE e DWG (compatíveis com softwares SIG e AutoCad, no Sistema de Projeção UTM, Datum SIRGAS 2000) da área total do aerolevanteamento (209,29 km²) e respectivas áreas do município - área urbana (28 km²) e da área rural (83,54 km²) - referente ao aerolevanteamento total (voo aerofotogramétrico), de acordo com a necessidade do empreendedor. Bases Cartográficas de toda extensão do município com importação de Mosaico de Imagens, curvas de Nível, Vetorização da Hidrografia, APP'S e Estradas do interior, Mapeamento Ambiental Rural (CAR) do perímetro rural.
 - **Fornecimento de imagem de alta resolução:** Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortoretificada, com 6,86 cm de GSD (distância de amostra do solo) ou melhor, segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984, da área total. Especificações da imagem: Imagem RGB em formato: GEOTIFF; Sistema de projeção e referência geodésica: UTM – SIRGAS2000; Escala de compatibilidade cartográfica: 1:1000; e condições de visibilidade de até 00% de nuvem. Fornecimento de imagem georreferenciada em KMZ/KML.
 - **Produtos Decorrentes do Aerolevanteamento (PDA):** Elaboração de Produtos Decorrentes de Aerolevanteamento em atendimento às exigências técnicas de enquadramento ao Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC Classe A, com geração de imagens, dados georreferenciados segundo o Sistema Geodésico Brasileiro-SGB, em Sistema de Coordenadas UTM e Sistema Geodésico SIRGAS 2000.
 - ✓ Elaboração de mapeamento cartográfico digital (geração de base cartográfica): base cartográfica de toda extensão do município com importação de mosaico de imagens, curvas de nível, vetorização da hidrografia e estradas, mapeamento ambiental rural





Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<https://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva "CAT com registro de atestado". Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.



[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **VINICIUS TRICHES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **VINICIUS TRICHES**

Registro: RS184210

RNP: 2210909210

Título Profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO



1 / 6 -----

Número de ART: **11762625** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/02/2022 Baixada em: 05/05/2023

Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Nº: 426

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Sebastião do Caí

UF: RS

CEP: 95760000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 03/01/2022 Conclusão efetiva: 05/05/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: CADASTRAL

Código:

MPOG:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROFOTOGRAMETRIA		
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEORREFERENCIAMENTO		
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CARTOGRAFIA		
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE DETALHES		
5 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO		
6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO		
7 - EXECUÇÃO	REDE GEODÉSICA MUNICIPAL E PONTOS DE CONTROLE (GCP'S)		
8 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)		
9 - ELABORAÇÃO	FOTOÍNDICE E ORTOFOTOCARTAS DIGITAIS COLORIDAS		
10 - EXECUÇÃO	REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL (REDE DE MARCOS GEODÉSICOS)		
11 - ELABORAÇÃO	MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL		
12 - EXECUÇÃO	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)		
13 - ELABORAÇÃO	MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS		
14 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA		
15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, ASSESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

-AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



- 12 - EXECUÇÃO AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)
- 13 - ELABORAÇÃO MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS
- 14 - ELABORAÇÃO PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA
- 15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA TOPOGRAFIA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

 COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, ASSESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:
 _AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
 -AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevante Fase Aeroespacial - AAFA.
 -PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw); Geração do Modelo Digital de Superfície - MDS; Geração do Modelo Digital do Terreno - MDT; Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros; Vetorização das feições e de elementos físicos fotoidentificáveis; Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos físicos fotoidentificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade; Cruzamento de informações e apontamentos de inconsistências; Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortorretificada, com 0,10 m de GSD ou melhor (área urbana) e 0,20 m de GSD ou melhor (área rural), segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984;
 Elaboração de mapa cadastral "planta planialtimétrica cadastral de todo o levantamento demarcando todos recursos naturais e infraestruturas", com vetorização dos imóveis, como lotes, ruas, edificações áreas construídas. Elaboração de produtos decorrentes aerolevante-PDA.
 _MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL (GERAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA): base cartográfica de toda extensão do município com importação de mosaico de imagens, curvas de nível, vetorização da hidrografia e estradas, mapeamento ambiental rural (CAR) do perímetro rural, elaboração de mapas georreferenciados, contendo imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.
 -ORTOFOTOCARTAS: padrão IBGE, divididas em quadrantes.
 Plantas cartográficas digitais vetoriais, Fotoíndice e Ortofotocartas digitais na escala 1:1000.
 _REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 10 vértices (5 pares) em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.
 -Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

_TERMO ADITIVO Nº 01

3 / 6 -----
 Número de ART: 12335022 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/12/2022 Baixada em: 05/05/2023
 Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
 Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA
 Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ CPF/CNPJ: 88370879000104
 Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO Nº: 426
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: São Sebastião do Caí UF: RS CEP: 95760000
 Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
 Valor do Contrato: R\$ 192.500,00 Tipo de Contratante:
 Ação Institucional:
 Observação:

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 10 vértices (5 pares) em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.
-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

_TERMO ADITIVO N° 02

4 / 6 -----

Número de ART: 12408467 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/02/2023 Baixada em: 05/05/2023

Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Nº: 426

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Sebastião do Caí

UF: RS

CEP: 95760000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 03/02/2023 Conclusão efetiva: 05/05/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: CADASTRAL

Código:

MPOG:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROFOTOGRAMETRIA	12.118,73	Ha
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEORREFERENCIAMENTO	12.118,73	Ha
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	12.118,73	Ha
3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CARTOGRAFIA	12.118,73	Ha
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE DETALHES	12.118,73	Ha
5 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO	17.246,00	Un
6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO	12.118,73	Ha
7 - EXECUÇÃO	REDE GEODÉSICA MUNICIPAL E PONTOS DE CONTROLE (GCP'S)	430,00	Un
8 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)	12.118,73	Ha
9 - ELABORAÇÃO	FOTOÍNDICE E ORTOFOTOCARTAS DIGITAIS COLORIDAS	137,00	Un
10 - EXECUÇÃO	REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL (REDE DE MARCOS GEODÉSICOS)	13,00	Un
11 - ELABORAÇÃO	MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL	12.118,73	Ha
12 - EXECUÇÃO	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)	12.118,73	Ha
13 - ELABORAÇÃO	MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS	12.118,73	Ha
14 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA	12.118,73	Ha
15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA	12.118,73	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, ACESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ 417 pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevntamento Fase Aeroespacial - AAFA compreendendo uma área de 12.118,73 hectares.
-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw); Geração do Modelo Digital de Superfície - MDS; Geração do Modelo Digital do Terreno - MDT; Geração de curvas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 7

2018588

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

TOPOGRAFIA

12.118,73

Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, ASSESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:
_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ 417 pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevntamento Fase Aeroespacial - AAFA compreendendo uma área de 12.118,73 hectares.
-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw); Geração do Modelo Digital de Superfície - MDS; Geração do Modelo Digital do Terreno - MDT; Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros; Vetorização das feições e de elementos físicos fotoidentificáveis; Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos físicos fotoidentificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade; Cruzamento de informações e apontamentos de inconsistências; Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortorretificada, com 6,86 cm de GSD ou melhor (área urbana) e 6,86 cm de GSD ou melhor (área rural), segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984;
Elaboração de mapa cadastral "planta planialtimétrica cadastral de todo o levantamento demarcando todos recursos naturais e infraestruturas", com vetorização dos imóveis, como lotes, ruas, edificações áreas construídas. Elaboração de produtos decorrentes aerolevntamento-PDA.
_MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL (GERAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA): base cartográfica de toda extensão do município com importação de mosaico de imagens, curvas de nível, vetorização da hidrografia e estradas, mapeamento ambiental rural (CAR) do perímetro rural, elaboração de mapas georreferenciados, contendo imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.
-CADASTRAMENTO: lotes/edificações: 10973 lotes e 17246 edificações.
-ORTOFOTOCARTAS: padrão IBGE, divididas em quadrantes. 137 ortofotocartas em tamanho A1, em escala 1:2.000. Plantas cartográficas digitais vetoriais, Fotoíndice e Ortofotocartas digitais na escala 1:1000.
_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 13 marcos geodésicos em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.
-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

TERMO ADITIVO Nº 04.

6 / 6

Número de ART: 12508118

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/04/2023

Baixada em: 05/05/2023

Forma de Registro:

Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Nº: 426

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Sebastião do Caí

UF: RS

CEP: 95760000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Nº: 0

Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO

Complemento:

Bairro:

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 05/04/2023 Conclusão efetiva: 05/05/2023

Coordenadas Geográficas:

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 1

2018590

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **AMANDA THAIS DALMAS** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **AMANDA THAIS DALMAS**
Registro: RS233907 RNP: 2218016400
Título Profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO CIVIL

1 / 6 -----
Número de ART: **11757042** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/02/2022 Baixada em: 05/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA
Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ CPF/CNPJ: 88370879000104
Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO Nº: 426
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Sebastião do Caí UF: RS CEP: 95760000
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 192.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:
Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO Nº: 0
Complemento:
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Data de Início: 03/01/2022 Conclusão efetiva: 05/05/2023
Finalidade: CADASTRAL
Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ Coordenadas Geográficas: MPOG:
Código: CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROFOTOGRAMETRIA		
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEORREFERENCIAMENTO		
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CARTOGRAFIA		
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE DETALHES		
5 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO		
6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO		
7 - EXECUÇÃO	REDE GEODÉSICA MUNICIPAL E PONTOS DE CONTROLE (GCP'S)		
8 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)		
9 - ELABORAÇÃO	FOTOÍNDICE E ORTOFOTOCARTAS DIGITAIS COLORIDAS		
10 - EXECUÇÃO	REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL (REDE DE MARCOS GEODÉSICOS)		
11 - ELABORAÇÃO	MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL		
12 - EXECUÇÃO	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)		
13 - ELABORAÇÃO	MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS		
14 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA		
15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, APOIO TÉCNICO, APOIO ADMINISTRATIVO, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:
-AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009



CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 3

2018590

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

- 12 - EXECUÇÃO AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)
- 13 - ELABORAÇÃO MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS
- 14 - ELABORAÇÃO PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA
- 15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA TOPOGRAFIA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, ACESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):

-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevante Fase Aeroespacial - AAFA.

-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw); Geração do Modelo Digital de Superfície - MDS; Geração do Modelo Digital do Terreno - MDT; Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros; Vetorização das feições e de elementos físicos fotoidentificáveis; Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos físicos fotoidentificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade; Cruzamento de informações e apontamentos de inconsistências; Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortorretificada, com 0,10 m de GSD ou melhor (área urbana) e 0,20 m de GSD ou melhor (área rural), segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984;

Elaboração de mapa cadastral "planta planialtimétrica cadastral de todo o levantamento demarcando todos recursos naturais e infraestruturas", com vetorização dos imóveis, como lotes, ruas, edificações áreas construídas. Elaboração de produtos decorrentes aerolevante-PDA.

_MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL (GERAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA): base cartográfica de toda extensão do município com importação de mosaico de imagens, curvas de nível, vetorização da hidrografia e estradas, mapeamento ambiental rural (CAR) do perímetro rural, elaboração de mapas georreferenciados, contendo imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.

-ORTOFOTOCARTAS: padrão IBGE, divididas em quadrantes.

Plantas cartográficas digitais vetoriais, Fotoíndice e Ortofotocartas digitais na escala 1:1000.

_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 10 vértices (5 pares) em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.

-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

_TERMO ADITIVO Nº 01

3 / 6

Número de ART: **12334292** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/12/2022 Baixada em: 05/05/2023

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Nº: 426

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Sebastião do Caí

UF: RS

CEP: 95760000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009



CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2018590

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 10 vértices (5 pares) em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.
-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

TERMO ADITIVO Nº 02

4 / 6

Número de ART: **12407601** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/02/2023 Baixada em: 05/05/2023

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Nº: 426

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Bairro: CENTRO

Complemento:

UF: RS

CEP: 95760000

Cidade: São Sebastião do Caí

Contrato:

Celebrado em:

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 03/02/2023 Conclusão efetiva: 05/05/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: CADASTRAL

Código:

MPOG:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Quant:

Und:

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

- | | |
|--------------------------|--|
| 0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | AEROFOTOGRAMETRIA |
| 1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | GEORREFERENCIAMENTO |
| 2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO |
| 3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | CARTOGRAFIA |
| 4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE DETALHES |
| 5 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO |
| 6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | GEOPROCESSAMENTO |
| 7 - EXECUÇÃO | REDE GEODÉSICA MUNICIPAL E PONTOS DE CONTROLE (GCP'S) |
| 8 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) |
| 9 - ELABORAÇÃO | FOTOÍNDICE E ORTOFOTOCARTAS DIGITAIS COLORIDAS |
| 10 - EXECUÇÃO | REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL (REDE DE MARCOS GEODÉSICOS) |
| 11 - ELABORAÇÃO | MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL |
| 12 - EXECUÇÃO | AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) |
| 13 - ELABORAÇÃO | MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS |
| 14 - ELABORAÇÃO | PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA |
| 15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA | TOPOGRAFIA |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, APOIO TÉCNICO, ASSESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevante Fase Aeroespacial - AAFP.

-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw);

(Handwritten mark)

(Handwritten signature and mark)



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009



CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 7

2018590

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

14 - ELABORAÇÃO PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA
15 - COORDENAÇÃO TÉCNICA TOPOGRAFIA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA, RESPONSÁVEL TÉCNICO, ACESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:
_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevntamento Fase Aeroespacial - AAFA.
-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw); Geração do Modelo Digital de Superfície - MDS; Geração do Modelo Digital do Terreno - MDT; Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros; Vetorização das feições e de elementos físicos fotoidentificáveis; Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos físicos fotoidentificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade; Cruzamento de informações e apontamentos de inconsistências; Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortorretificada, com 0,10 m de GSD ou melhor (área urbana) e 0,20 m de GSD ou melhor (área rural), segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984;
Elaboração de mapa cadastral "planta planialtimétrica cadastral de todo o levantamento demarcando todos recursos naturais e infraestruturas", com vetorização dos imóveis, como lotes, ruas, edificações áreas construídas. Elaboração de produtos decorrentes aerolevntamento-PDA.
_MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL (GERAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA): base cartográfica de toda extensão do município com importação de mosaico de imagens, curvas de nível, vetorização da hidrografia e estradas, imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.
imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.
-CADASTRAMENTO: lotes/edificações: 10973 lotes e 17246 edificações.
-ORTOFOTOCARTAS: padrão IBGE, divididas em quadrantes. 137 ortofotocartas em tamanho A1, em escala 1:2.000. Plantas cartográficas digitais vetoriais, Fotoíndice e Ortofotocartas digitais na escala 1:1000.
_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 13 marcos geodésicos em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.
-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

TERMO ADITIVO Nº 04.

6 / 6 -----

Número de ART: 12508266	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/04/2023	Baixada em: 05/05/2023
Forma de Registro:	Participação técnica: Individual/Principal	
Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA		
Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	CPF/CNPJ: 88370879000104	Nº: 426
Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO	Bairro: CENTRO	
Complemento:	UF: RS	CEP: 95760000
Cidade: São Sebastião do Caí		Vinculado à ART:
Contrato:	Celebrado em:	
Valor do Contrato: R\$ 192.500,00	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		
Observação:		Nº: 0
Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO		
Complemento:	Bairro:	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	UF: RS	CEP: 0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **ANDERSON DUARTE MACHADO** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **ANDERSON DUARTE MACHADO**
Registro: **RS233233** RNP: 2217818325
Título Profissional: **GEÓGRAFO**



1 / 4 -----
Número de ART: **11762795** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 23/02/2022** Baixada em: **06/03/2023**
Forma de Registro: **Participação técnica: Equipe**
Empresa Contratada: **GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA**
Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ** CPF/CNPJ: **88370879000104** Nº: **426**
Rua: **Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **São Sebastião do Caí** UF: **RS** CEP: **95760000**
Contrato: **Celebrado em:** Vinculado à ART:
Valor do Contrato: **R\$ 192.500,00** Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:
Endereço da obra/Serviço: **ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO** Nº: **0**
Complemento:
Cidade: **SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ**

Data de Início: **03/01/2022** Conclusão efetiva: **06/03/2023**
Finalidade: **CADASTRAL**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ** CPF/CNPJ: **88370879000104** MPOG:
Quant: Und:

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:
0 - ESTUDO	AEROFOTOGRAMETRIA
1 - ESTUDO	GEORREFERENCIAMENTO
2 - ESTUDO	GEOPROCESSAMENTO
3 - ESTUDO	CARTOGRAFIA
4 - ESTUDO	CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO
5 - ESTUDO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
6 - ESTUDO	TOPOGRAFIA
7 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA
8 - EXECUÇÃO	REDE GEODÉSICA MUNICIPAL E PONTOS DE CONTROLE (GCP'S)
9 - EXECUÇÃO	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)
10 - ELABORAÇÃO	FOTOÍNDICE E ORTOFOTOCARTAS DIGITAIS COLORIDAS
11 - EXECUÇÃO	REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL (REDE DE MARCOS GEODÉSICOS)
12 - ELABORAÇÃO	MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL
13 - ELABORAÇÃO	AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)
14 - ELABORAÇÃO	MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS
15 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO, APOIO, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:
-AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização



- 12 - ELABORAÇÃO MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL
- 13 - ELABORAÇÃO AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)
- 14 - ELABORAÇÃO MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS
- 15 - ELABORAÇÃO PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRAFICA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO, ASSESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA):

-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevante Fase Aeroespacial - AAFA.

-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw); Geração do Modelo Digital de Superfície - MDS; Geração do Modelo Digital do Terreno - MDT; Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros; Vetorização das feições e de elementos físicos fotoidentificáveis; Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos físicos fotoidentificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade; Cruzamento de informações e apontamentos de inconsistências; Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortorretificada, com 0,10 m de GSD ou melhor (área urbana) e 0,20 m de GSD ou melhor (área rural), segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984;

Elaboração de mapa cadastral "planta planialtimétrica cadastral de todo o levantamento demarcando todos recursos naturais e infraestruturas", com vetorização dos imóveis, como lotes, ruas, edificações áreas construídas. Elaboração de produtos decorrentes aerolevante-PDA.

_MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DIGITAL (GERAÇÃO DE BASE CARTOGRAFICA): base cartográfica de toda extensão do município com importação de mosaico de imagens, curvas de nível, vetorização da hidrografia e estradas, mapeamento ambiental rural (CAR) do perímetro rural, elaboração de mapas georreferenciados, contendo imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.

-ORTOFOTOCARTAS: padrão IBGE, divididas em quadrantes.

Plantas cartográficas digitais vetoriais, Fotoíndice e Ortofotocartas digitais na escala 1:1000.

_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 10 vértices (5 pares) em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.

-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

_TERMO ADITIVO Nº 01

3 / 4

Número de ART: 12334295 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/12/2022 Baixada em: 06/03/2023
 Forma de Registro: Participação técnica: Equipe
 Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA
 Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ CPF/CNPJ: 88370879000104 Nº: 426
 Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO Bairro: CENTRO
 Complemento: UF: RS CEP: 95760000
 Cidade: São Sebastião do Caí Vinculado à ART:
 Contrato: Celebrado em: Tipo de Contratante:
 Valor do Contrato: R\$ 192.500,00
 Ação Institucional:
 Observação:



_REDE GEODÉSICA MUNICIPAL: Implantação da rede de marcos geodésicos municipal, com a materialização de 10 vértices (5 pares) em concreto e chapas cravadas de identificação, monografias referentes a cada marco.
-Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município.

TERMO ADITIVO Nº 02

4 / 4 -----
Número de ART: 12447942 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/03/2023 Baixada em: 06/03/2023

Forma de Registro: Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Nº: 426

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Sebastião do Caí

UF: RS

CEP: 95760000

Contrato:

Celebrado em:

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 03/02/2023 Conclusão efetiva: 06/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: CADASTRAL

Código:

MPOG:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - ESTUDO

AEROFOTOGRAMETRIA

1 - ESTUDO

GEORREFERENCIAMENTO

2 - ESTUDO

GEOPROCESSAMENTO

3 - ESTUDO

CARTOGRAFIA

4 - ESTUDO

CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO

5 - ESTUDO

TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

6 - ESTUDO

TOPOGRAFIA

7 - EXECUÇÃO

TOPOGRAFIA

8 - EXECUÇÃO

REDE GEODÉSICA MUNICIPAL E PONTOS DE CONTROLE (GCP'S)

9 - EXECUÇÃO

AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)

10 - ELABORAÇÃO

FOTOÍNDICE E ORTOFOTOCARTAS DIGITAIS COLORIDAS

11 - EXECUÇÃO

REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL (REDE DE MARCOS GEODÉSICOS)

12 - ELABORAÇÃO

MAPEAMENTO CARTOGRAFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL

13 - ELABORAÇÃO

AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA)

14 - ELABORAÇÃO

MINUTA DE LEI MUNICIPAL DA REDE DE MARCOS GEODÉSICOS

15 - ELABORAÇÃO

PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRAFICA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ (CNPJ: 88.370.879/0001-04) CONTRATA A GARDEN (CNPJ: 07351538/0001-90) PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DA ÁREA URBANA (28 KM²) E DA ÁREA RURAL (83,54 KM²) DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS, CONFORME PREGÃO PRESENCIAL Nº 046/2021 E CONTRATO Nº 004/2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO, ASSESSORIA, EXECUÇÃO/LEVANTAMENTO, ASSISTÊNCIA, PROJETOS, MAPEAMENTO, CADASTRAMENTO E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

_AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (RPA) E PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA);
-AEROLEVANTAMENTO (RPA): Plano de voo e apoio terrestre; Rede de referência planialtimétrica/ pontos de posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK); Execução do voo aerofotogramétrico conforme Autorização de Aerolevntamento Fase Aeroespacial - AAFA.

-PRODUTOS DECORRENTES DO AEROLEVANTAMENTO (PDA): Geração de Ortomosaico georreferenciado com uso de GCP's; Processamento das imagens com software de alta definição e precisão; Aerotriangulação digital; Geração de arquivos matriciais (raster) georreferenciados em diversos formatos (geotiff, jpg, png, bmp, ecw);



Handwritten signature

Handwritten signature



MINISTÉRIO DA DEFESA
ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS
CHEFIA DE LOGÍSTICA E MOBILIZAÇÃO
SUBCHEFIA DE INTEGRAÇÃO LOGÍSTICA
SEÇÃO DE GEOINFORMAÇÃO, METEOROLOGIA E AEROLEVANTAMENTO



F.F v 1.2

FORMULÁRIO F

AEROLEVANTAMENTO NO TERRITÓRIO NACIONAL

AUTORIZAÇÃO DE AEROLEVANTAMENTO FASE AEROESPACIAL - AAFA

Esta autorização refere-se ao aerolevanteamento, ou seja, o registro de dados do terreno a partir de uma plataforma aérea. O acesso ao espaço aéreo brasileiro depende de autorização do COMAER.

Esta autorização não exime o comandante da aeronave de observar as áreas perigosas, proibidas e restritas do espaço aéreo brasileiro na execução do aerolevanteamento.

Sra. Coordenadora-Geral Substituta da Seção de Geoinformação, Meteorologia e Aerolevanteamento da Chefia de Logística e Mobilização do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas

AAFA nº 263 de 08 / 07 / 2022

.....
LINDA SORAYA ISSMAEL

Coronel (EB)

Coordenadora-Geral da Seção de Geoinformação, Meteorologia e Aerolevanteamento -

Substituta

GARDEN CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA., inscrita no MD de acordo com a Portaria nº 2.122/SEGMA/SUBILOG/CHELOG/EMCFA-MD, de 10/06/2020, por intermédio de seu representante legal, requer ao Senhor, com fundamento no Art. 11, inciso I do Decreto nº 2.278, de 17 de julho de 1997, autorização para executar o serviço da fase aeroespacial de aerolevanteamento, caracterizado pelas informações prestadas abaixo e nos anexos que as acompanham:

1. DADOS GERAIS - PROJETO Nº: 013/2022 - São Sebastião do Cai/RS/2022

1.1 Destinatário/Contratante: Município de São Sebastião do Cai

1.2 CNPJ: 88.370.879/0001-04

1.3 Endereço: Rua Marechal Floriano Peixoto, 426 - - Centro - SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS

1.4 Instrumento Legal: Contrato nº 004/2022. Termo Aditivo Nº 01

Nome da Área: São Sebastião do Cai - Limite Municipal		
V1	29°39'34.881"S	51°23'56.171"W
V2	29°39'42.947"S	51°15'40.031"W
V3	29°30'41.292"S	51°17'19.609"W
V4	29°30'16.625"S	51°20'48.676"W
V5	29°32'55.139"S	51°25'9.466"W
V6	29°39'34.881"S	51°23'56.171"W



3. DADOS DA FASE DECORRENTE:

3.1 Entidade executante do Produto Primário do Aerolevramento (PPA): **GARDEN CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA.**

3.2 Responsável Técnico: AMANDA THAIS DALMAS - CREA: RS233907

3.3 Discriminação dos Serviços: Geração de curvas de nível, Geração de Ortofotos, MDT, MDS, Levantamento aerofotogramétrico digital, Apoio de Campo, Ortofotos digitais

3.4 Produtos Decorrentes do Aerolevramento (PDA): Arquivos digitais de curvas de nível geradas, Arquivos digitais das ortoimagens, Arquivos digitais do MDT, Arquivos digitais do MDS, Modelo digital do terreno (MDT), Modelo digital de superfície (MDS), Ortofotocarta

4. ORIGINAIS DO AEROLEVANTAMENTO:

GARDEN CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA. será a detentora da posse dos originais de aerolevamento para fins de preservação e controle, em conformidade com o que estabelece o Art. 13 do Decreto nº 2.278, de 17 de julho de 1997.

CAXIAS DO SUL, 01 de Julho de 2022

Elton Leonardo Boldo
Representante Legal da Empresa



Documento assinado eletronicamente por **Linda Soraya Issmael, Coordenador(a)-Geral Substituto(a)**, em 08/07/2022, às 17:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, o código verificador **5297848** e o código CRC **7EC661EA**.



MINISTÉRIO DA DEFESA
ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS
CHEFIA DE LOGÍSTICA E MOBILIZAÇÃO
SUBCHEFIA DE INTEGRAÇÃO LOGÍSTICA
SEÇÃO DE GEOINFORMAÇÃO, METEOROLOGIA E AEROLEVANTAMENTO

F.F v 1.2

FORMULÁRIO F

AEROLEVANTAMENTO NO TERRITÓRIO NACIONAL

AUTORIZAÇÃO DE AEROLEVANTAMENTO FASE AEROESPACIAL - AAFA

Esta autorização refere-se ao aerolevanteamento, ou seja, o registro de dados do terreno a partir de uma plataforma aérea. O acesso ao espaço aéreo brasileiro depende de autorização do COMAER.

Esta autorização não exime o comandante da aeronave de observar as áreas perigosas, proibidas e restritas do espaço aéreo brasileiro na execução do aerolevanteamento.

Sr. Gerente da Seção de Geoinformação, Meteorologia e Aerolevanteamento da Chefia de Logística e Mobilização do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas

AAFA nº 046 de 16 / 02 / 2022

.....
MARIO ORLANDO DE CARVALHO JÚNIOR

Capitão de Mar e Guerra

Gerente da Seção de Geoinformação, Meteorologia e

Aerolevanteamento

GARDEN CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA., inscrita no MD de acordo com a Portaria nº 2.122/SEGMA/SUBILOG/CHELOG/EMCFA-MD, de 10/06/2020, por intermédio de seu representante legal, requer ao Senhor, com fundamento no Art. 11, inciso I do Decreto nº 2.278, de 17 de julho de 1997, autorização para executar o serviço da fase aeroespacial de aerolevanteamento, caracterizado pelas informações prestadas abaixo e nos anexos que as acompanham:

1. DADOS GERAIS - PROJETO Nº: 012/2022 - São Sebastião do Cai/2022

1.1 Destinatário/Contratante: Município de São Sebastião do Cai

1.2 CNPJ: 88.370.879/0001-04

1.3 Endereço: Rua Marechal Floriano Peixoto, 426 - - Centro - SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS

VÉRTICE	LATITUDE	LONGITUDE
Nome da Área: São Sebastião do Caí - Limite Municipal		
V1	29°39'34.881"S	51°23'56.171"W
V2	29°39'42.947"S	51°15'40.031"W
V3	29°30'41.292"S	51°17'19.609"W
V4	29°30'16.625"S	51°20'48.676"W
V5	29°32'55.139"S	51°25'9.466"W
V6	29°39'34.881"S	51°23'56.171"W



3. DADOS DA FASE DECORRENTE:

3.1 Entidade executante do Produto Primário do Aerolevantamento (PPA): **GARDEN CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA.**

3.2 Responsável Técnico: AMANDA THAIS DALMAS - CREA: RS233907

3.3 Discriminação dos Serviços: Geração de Ortofotos , MDT, MDS, Levantamento aerofotogramétrico digital, Apoio de Campo, Ortofotos digitais, Geração de Curvas de Nível

3.4 Produtos Decorrentes do Aerolevantamento (PDA): Arquivos digitais das ortoimagens, Arquivos digitais do MDS, Arquivo de curvas de níveis, Modelo digital do terreno (MDT), Modelo digital de superfície (MDS)

4. ORIGINAIS DO AEROLEVANTAMENTO:

GARDEN CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA. será a detentora da posse dos originais de aerolevantamento para fins de preservação e controle, em conformidade com o que estabelece o Art. 13 do Decreto nº 2.278, de 17 de julho de 1997.

CAXIAS DO SUL, 11 de Fevereiro de 2022

Elton Leonardo Boldo
Representante Legal da Empresa

"Bicentenário da Independência - Soberania é Liberdade"

Handwritten signatures and marks.

SOLICITAÇÃO DE VOO #C08483F

14.09.2022 19:00 UTC 19:00 UTC
15.09.2022 00:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Classe: BPA-ESIA-42
- 475 TELEFONIA CELULAR
- Piloto TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

NPS	Lat,Long	Telefone
Control Pitagoras Tólia Nunes	-25.526118	(54) 99950-
Piloto	-51.317216	2024

Parecer do Analista

Operação autorizada em decorrência à inscrição de aeronaves e pilotos das proximidades. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a empresa responsável prestar um atendimento ao nível de alguma aeronave tripulada na região. Solicita-se ao condutor desta Carta a de parecer favorável à operação.



APROVADO

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tólia Nunes Pinheiro
- Part. 4 (Acreditação / ICA 100-48 + Autorização de Min. Defesa)
- Tipo/Regia: VLOS/N

Equipamento

- Nº INSANT: PP-198200201

Localização

- Descrição: Lat -25.526118 Long -51.317216
- Classe: Lat -25.526118 Long -51.317216
- Área: 1000m
- Altura: 400m

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tólia Nunes Pinheiro
- Código: 330A
- CPF: 023.***.***-42

Janelas de Operação

Data	Início	Fim
10.09.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
11.09.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
12.09.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
13.09.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

APROVADO



SOLICITAÇÃO DE VOO #7EFF48

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitágoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 4 (Aerodestino / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Regra: VLOS/V

Equipamento

- Nº Registrado: PP-198300202

Localização

- Destinação:
 - Lat: -29.608547
 - Lng: -51.360454
- Destino:
 - Lat: -29.608547
 - Lng: -51.360454
- Área: 1000m
- Altura: 400m

Piloto

- Nome: Gabriel Pitágoras Tolla Nunes Pinheiro
- Categoria: XEJA
- CPF: 023.111.111-02

Janella de Operação

Data	Início	Fim
11.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
12.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
13.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
14.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC



Operação		Equipamento	
• Substantivo: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro		• NP: SEMIANT PP-	
• Perfil: B (Aerolevanteamento / ICA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)		• Número: 190300202	
• Tipo Regra: EVLOSIV			
Localização		Ponto	
• Destinação		• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	
• Lat: -29.808547		• Código: XJUA	
• Long: -51.260454		• CPF: 023.***.***42	
• Destino:			
• Lat: -29.808547			
• Long: -51.260454			
• Área: 1000m			
• Altura: 400m			
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
11.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
12.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
13.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
14.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

423

11.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
Comunicações		
• Código de Chamada: RPA-XJUA-02		
• ATIS: TELEFONIA CELULAR		
• Rádio: TELEFONIA CELULAR		
RPS (1)		
RPS	Lat/Long	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.808547 -51.260454	(51) 99920-8094
Parecer do Analista		
Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas (1000 metros a partir da coordenada informada e 400m). Referencia que é terminantemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser restrita ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Satisfeita essa condição este Centro é de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo. Não havendo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo. NÃO SERÁ EXPEDIDO NOTAM PARA A SOLICITAÇÃO.		

SOLICITAÇÃO DE VOO #C9E39E

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



SOLICITAÇÃO DE VOO #1098AB

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 4 (Aerolevanteamento / ICA 109-40 + Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Figura: EVLOSIV

Equipamento

- Tipo: SESANT PP-
- Identificação: 180300202

Localização

- Decolagem:
 - Lat: -29,560648
 - Lng: -51,368334
- Destino:
 - Lat: -29,560648
 - Lng: -51,368334
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Cargo: XRBIA
- CPF: 023.111.111-02

Janela de Operação

Data	Início	Fim
11/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC
12/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC
13/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC
14/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC

APROVADO

10/04/2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XRJA-02
- ATB: TELEFONIA CELULAR
- Piloto: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29,560648 -51,368334	(54) 99930-8164

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Ressalta-se que é terminantemente proibido o compartimentamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remanejada pilotada ser recetivada ao nível total de alguma aeronave tripulada na região. Gatalesta essa condição/não este Centro e de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não envolvendo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.



15/04/2022 10:00 UTC 18:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-020A-02
- ATIS: TELEFONIA CELULAR
- Rádio: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Satélite Pitágoras Tólis Nunes	-29.635348	(54) 99950-
Pedreiras	-51.367470	9084

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas.
Relevar-se que é temporariamente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recolhida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Satisfeita essa condição entre Campo e de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo. Não permitem o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo. NÃO SERÁ EMITIDO NOTAM PARA A SOLICITAÇÃO.

SOLICITAÇÃO DE VOO #CAA4EB

APROVADO

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

CAA



APROVADO

15/04/2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XBUA-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Piloto: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Galnet Pitagoras Tolla Nunes	-29.894099	(54) 99950-
Pinheiro	-51.297333	8094

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprando as condições apresentadas. Refere-se que é permanentemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser realizada ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Entende-se essa condição esta sendo o de garantir favorável a operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo. NOTAM E081102.

Operação

- Solicitante: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **6 (Aerolevante / ICA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)**
- Tipo/Regra: **VLOS/V**

Equipamento

- Nº SERANT: **PP-**
- 198300202**

Localização

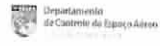
- Decolagem: **Lat -29.894099**
Lng -51.297333
- Destino: **Lat -29.894099**
Lng -51.297333
- Área: **1000m**
- Altura: **400m**

Piloto

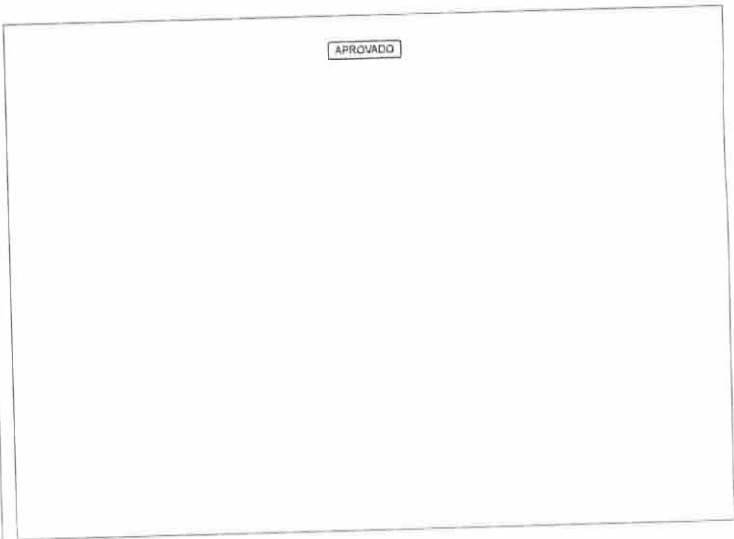
- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XBUA**
- CPF: **023.111.111-02**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
15/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC
16/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC
17/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC
18/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC



DECA



SOLICITAÇÃO DE VOO #371532

Operação		Equipamento	
<ul style="list-style-type: none">• Substante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro• Part: 6 (Aerolevanteamento / JCA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)• Tipo/Regia: EVLOS/V		<ul style="list-style-type: none">• Nr. BIVANT: PP-19630202	
Localização		Piloto	
<ul style="list-style-type: none">• Decolagem: Lat: -29.577484 Lng: -51.338096• Destino: Lat: -29.577484 Lng: -51.338096• Área: 1000m• Altura: 400ft		<ul style="list-style-type: none">• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro• Cargo: XIAA• CPF: 025.111.111-02	
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
16-04-2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
19-04-2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
20-04-2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
21-04-2022	10:00 UTC	19:00 UTC	

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



Operação		Equipamento	
• Substantivo: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro		• TP: SISANT PP	
• Florte: 6 (Aerolevanteamento / ICA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)		• Número: 198300202	
• Tipo/Regia: EVLOBAJ			
Localização		Piloto	
• Descrição:		• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	
• Lat: -28.577484		• Código: XJUA	
• Long: -81.338098		• CPF: 023.111.111-02	
• Qndrio:			
• Lat: -28.577484			
• Long: -81.338098			
• Área: 1000m			
• Altura: 400ft			
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
21/04/2022	19:00 UTC	18:00 UTC	
22/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
23/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
24/04/2022	10:00 UTC	19:00 UTC	

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

0004

25/04/2022 19:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XJUA-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Rádio: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-28.577484 -81.338098	(54) 99950-8084

Parecer do Analista

Parecer favorável autorizando as condições apresentadas. Ressalta-se que é terminantemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a operação de aeronaves não tripuladas ser realizada ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Satisfeita essa condição este Centro é de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não envolvendo o operador de zetter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo. Não será emitido NOTAM para operação autorizada.

SOLICITAÇÃO DE VOO #F65761

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]



SOLICITAÇÃO DE VOO #7EDDC3

Operação	Equipamento															
<ul style="list-style-type: none">Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroPerfil: 8 (Aerolevantamento / ICA 100-46 + Autorização do Min. Defesa)Tipo/Regia: EVLOS-V	<ul style="list-style-type: none">Nº Registro: PP-198300302															
Localização	Piloto															
<ul style="list-style-type: none">Decolagem:<ul style="list-style-type: none">Lat: -29.608547Lng: -51.300454Destino:<ul style="list-style-type: none">Lat: -29.608547Lng: -51.300454Área: 1000mAltura: 400m	<ul style="list-style-type: none">Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroCódigo: XBLACPF: 023.***-***-02															
Janela de Operação																
<table border="1"><thead><tr><th>Data</th><th>Início</th><th>Fim</th></tr></thead><tbody><tr><td>25.04.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>19:00 UTC</td></tr><tr><td>26.04.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>19:00 UTC</td></tr><tr><td>27.04.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>19:00 UTC</td></tr><tr><td>28.04.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>19:00 UTC</td></tr></tbody></table>	Data	Início	Fim	25.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	26.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	27.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	28.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
Data	Início	Fim														
25.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC														
26.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC														
27.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC														
28.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC														

APROVADO

29.04.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XBLA-02
- ATS: TELEFONIA CELULAR
- Plano: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.608547 -51.300454	(54) 99990-8084

Parer do Analista

Parer favorável cumprindo as condições apresentadas (1000 metros a partir da coordenada informada e 400m).
Referencia-se que é terminantemente proibido o simultaneamento de emprego aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser resposta ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Salienta-se essa condição neste Centro e de parer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do emprego aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo. NÃO SERÁ EXPEDIDO NOTAM PARA A SOLICITAÇÃO.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and numbers: al, 1, 2]



29/04/2022 19:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XJUA-02
- ATN: TELEFONIA CELULAR
- Plano: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Daniel Pitagoras Tosta Nunes	-28.577484	(54) 99905-8064
Ribeiro	-51.330090	

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Ressalta-se que é firmemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave firmemente pilotada ter recebido ao menor sinal de alguma aeronave tripulada no regime. Salienta-se esta condicionalidade ao Cetro e do parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.

SOLICITAÇÃO DE VOO #DAF0D8

APROVADO

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten signature



APROVADO

29.04.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamado: RPA-XIIIA-02
- ATN: TELEFONIA CELULAR
- Piloto: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes	-29.560648	(54) 9950-
Pinheiro	-51.368394	8064

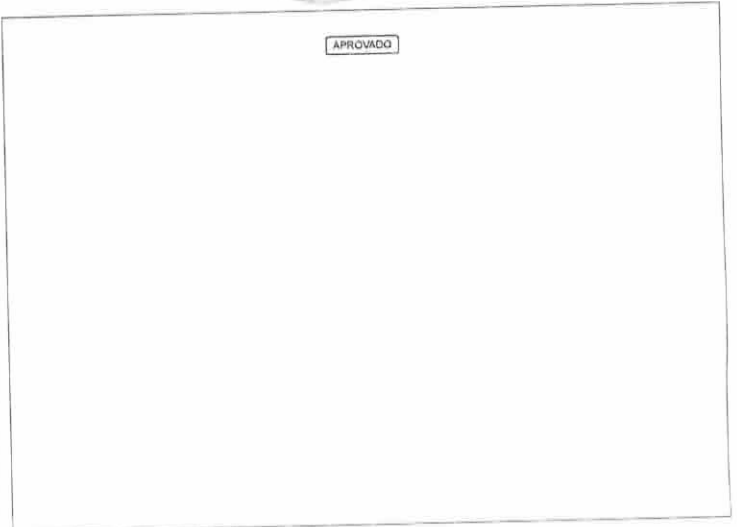
Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Referente que é permanentemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, visando a aeronave remotamente pilotada ser recebida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Ressalta-se esta conscientemente este Centro é de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.

Operação		Equipamento	
• Substância: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro		• Nº SISANT PP- 190300202	
• Perfil: 6 (Aerolevante / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)			
• Tipo/Regia: EVLOS/V			
Localização		Piloto	
• Descrição: Lat: -29.560648 Lng: -51.368394		• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	
• Destino: Lat: -29.560648 Lng: -51.368394		• Código: XIIIA	
• Área: 1000m		• CPF: 023.***.***-02	
• Altura: 400ft			
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
29.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
26.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
27.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
28.04.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

439



Operação		Equipamento
<ul style="list-style-type: none">Substância: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroPerfil: 6 (Aerolevanteamento / ICA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)Tipo/Regia: EVLOSIV		<ul style="list-style-type: none">PP-SILANT PP-190300203
Localização		Piloto
<ul style="list-style-type: none">Decolagem: Lat: -29.526838 Lng: -51.322604Destino: Lat: -29.526838 Lng: -51.322604Área: 1000mAltura: 400ft		<ul style="list-style-type: none">Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroCódigo: 232ACPF: 022.111.111-42
Janela de Operação		
Data	Início	Fim
02.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
03.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
04.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
05.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC



Operação

- Sociedade: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **6 (Aerolevantamento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)**
- Tipo/Regis: **EVLOSIV**

Equipamento

- Nº SERA/Nº PP: **190300302**

Localização

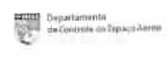
- Destinação:
Lat: **-29.550313**
Lng: **-51.338536**
- Destro:
Lat: **-29.550313**
Lng: **-51.338536**
- Área: **1000m**
- Altura: **400ft**

Piloto

- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XBJA**
- CPF: **023.***.***-02**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
02.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
03.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
04.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
05.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC



SOLICITAÇÃO DE VOO #500A11

06.05.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XJUA-02**
- Ativ: **TELEFONIA CELULAR**
- Faixa: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.550313 -51.338536	(54) 99950- 6084

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Ressalta-se que é formalmente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser realizada ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Sinaliza-se essa inconsistência este Centro e de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo. NÃO SERÁ EMITIDO NOTAM PARA OPERAÇÃO.

SOLICITAÇÃO DE VOO #896E16

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Plano: 8 (Aerolevanteamento / ICA 100-02 + Autorização do Min. Defesa)
- Tipologia: VLOS/V

Equipamento

- 1º SIGANT PP-191300202

Localização

- Destino:
 - Lat: -29.620054
 - Lng: -51.243181
- Destino:
 - Lat: -29.620054
 - Lng: -51.243181
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Código: XJUA
- CPF: 023.111.111-02

Janela de Operação

Data	Início	Fim
16.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
17.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
18.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
19.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC



APROVADO

20.05.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamado: RPA-XJUA-02
- ATS: TELEFONIA CELULAR
- Plano: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.620054 -51.243181	(54) 39050-8064

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Ressalta-se que é firmemente proibido o acoplamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recolhida ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Salienta-se essa condicionalidade esta licença e de passar favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não emitindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.



20.05.2022 10:00 UTC 18:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XUA-02**
- AT: **TELEFONIA CELULAR**
- Rádio: **TELEFONIA CELULAR**


RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Cabot Magirus Tote Hines	-23.022163	(54) 99900-
Prêmio	-51.370063	8084

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Ressalta-se que é terminantemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser registrada no menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Satisfeita esta condição este Cartão é de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não estando o operador obrigado a obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.

SOLICITAÇÃO DE VOO #686E6B

 Departamento de Controle do Espaço Aéreo

APROVADO



APROVADO

20.05.2022 19:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XBJA-02
- ATIS: TELEFONIA CELULAR
- PAIS: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Operat Pitagoras Tólia Nunes	-29.639291	(54) 99950-
Pinheto	-51.344116	8084

Parecer do Analista

Operação condicionada à manutenção de aeronaves
insuportada nas proximidades, excepcionalmente a voz deverá ser
insuportada no Art. 38 da Portaria Normativa nº 3726/GM-MD
de 12 de novembro de 2020, caso o mesmo não se encontre
em tais condições deverá obter autorização de sobrevoo
emitida pelo MINISTÉRIO DA DEFESA conforme Capitulo III
da Portaria Normativa nº 3726/GM-MD de 12 de novembro de
2020. Refere-se que é terminantemente proibido o
acompanhamento de espaço aéreo entre aeronaves
insuportadas e não insuportadas, devendo a aeronave
remontada (pilada) ser realizada ao menor sinal de alguma
aeronave insuportada na região. Considera essa condicionante
este Centro é de parecer favorável a operação.

Operação

- Substância: Gabriel Pitagoras Tólia Nunes Pinheiro
- Perfil: 8 (Aerolevante / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Regia: EVLOS/V

Localização

- Denominação: Lat -29.639291
Lng -51.344116
- Destino: Lat -29.639291
Lng -51.344116
- Área: 1000m
- Altura: 400m

Janela de Operação

Data	Início	Fim
18.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
17.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
16.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
15.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

Equipamento

- Nº SIAANT: PP-180300202

Piloto

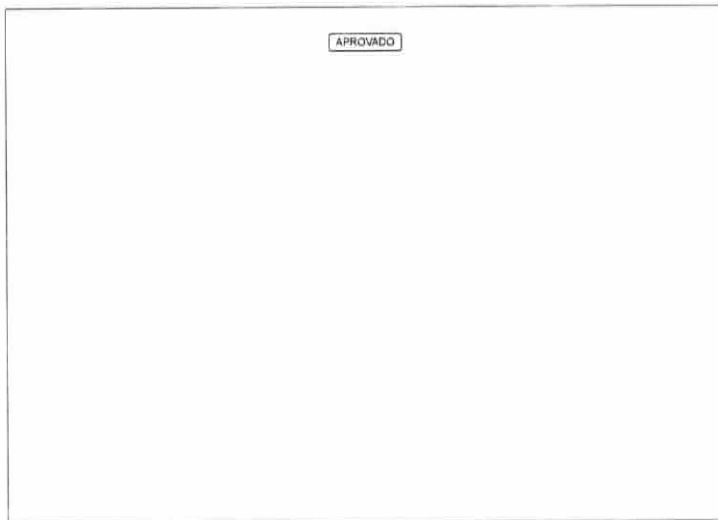
- Nome: Gabriel Pitagoras Tólia Nunes Pinheiro
- Código: XBJA
- CPF: 023.111.111-02

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

02/04


[Handwritten signature]

[Handwritten marks]



SOLICITAÇÃO DE VOO #F2C549

Operação		Equipamento	
<ul style="list-style-type: none">Substante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroPlatô: 6 (Aerolevante / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)Tipologia: VLOS/V		<ul style="list-style-type: none">Nº SIGANT PP- 198300202	
Localização		Piloto	
<ul style="list-style-type: none">Geodagem: Lat: -26.649706 Lng: -51.382622Destino: Lat: -29.649706 Lng: -51.382622Área: 1000mAltura: 400ft		<ul style="list-style-type: none">Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroCSdgo: XXUACPF: 923.***.***-42	
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
16.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC	
17.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC	
18.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC	
19.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC	





Operação		Equipamento	
<ul style="list-style-type: none">Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroParte: 6 (Aerolevanteamento / ICA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)Tipologia: VLOB/V		<ul style="list-style-type: none">Nº MISANT: PP-190300202	
Localização		Piloto	
<ul style="list-style-type: none">Descolagem: Lat: -29.635148 Lng: -51.370056Destino: Lat: -29.635148 Lng: -51.370056Altura: 1600mAltura: 400m		<ul style="list-style-type: none">Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes PinheiroIdade: 38ACPF: 023.***-**-02	
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
23.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
24.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
25.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
26.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

27.05.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XIUA-02
- ATIS: TELEFONIA CELULAR
- Piloto: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat,Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.635148, -51.370056	(54) 99950-8004

Parâmetros do Analista

Favores favorável cumprindo as condições apresentadas. Ressalta-se que é terminantemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser localizada ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Salienta-se essa condicionante para o caso de ser favorável a operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.

SOLICITAÇÃO DE VOO #A72EAB



SOLICITAÇÃO DE VOO #336F05

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Part: 8 (Aerolevante / ICA 100-40 + Autorização de Min. Defesa)
- Tipo/Reg: UL03V

Equipamento

- ICA: SBANT PP-
- 190300202

Localização

- Decolagem:
 - Lat: -29.649706
 - Lng: -51.382622
- Destino:
 - Lat: -29.649706
 - Lng: -51.382622
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Código: 70JA
- CPF: 022.***.***-02

Janela de Operação

Data	Início	Fim
23.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
24.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
25.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
26.05.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

APROVADO

27.05.2022 16:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-03UA-02
- ATIS: TELEFONIA CELULAR
- Piloto: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.649706, -51.382622	(54) 99950-8034

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Referente que é formalmente 300-03 o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recolhida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Saliente-se essa condicionante este Centro e de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao tipo de espaço aéreo, não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.



27.08.2020 10:00 UTC 18:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-28UA-02**
- ATN: **TELEFONIA CELULAR**
- Rádio: **TELEFONIA CELULAR**


RPS (1)

RPA	Lat/Lng	Telefone
Cláudio Pilgoras Toldi Nunes Piloto	-23.020054 -51.343181	(54) 99950- 8084

Parâcer do Analista

Parâcer favorável cumprido as condições apresentadas.
Relembra-se que é terminantemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave exclusivamente pilotada ser recolhida ao terreno antes de alguma aeronave tripulada na região. Salienta-se ainda conjuntamente este Centro é de parâcer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo. Não eximindo o operador de obter as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.

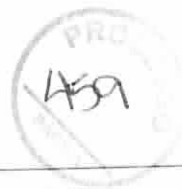
SOLICITAÇÃO DE VOO #373187

 Departamento de Controle do Espaço Aéreo

APROVADO

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



APROVADO

- Serviço em execução: **TELEFONIA CELULAR**
- Piloto **NÃO SE APLICA**

RPS (1)

RPS	Lat,Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes	-29.570806	(54) 99950-
Pinheiro	-51.388553	8384

Operação

- Subscritor: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **1 (Padrao / ICA 100-40)**
- Tipo Regra: **VLOS/V**

Equipamento

- IP SISANT: **PP-198300202**

Localização

- Decolagem: **Lat -29.570806**
- **Lng -51.388553**
- Desano: **Lat -29.570806**
- **Lng -51.388553**
- Área: **250m**
- Altura: **400ft**

Piloto

- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XBUA**
- CPF: **023.111.111-02**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
23.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC
24.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC
25.05.2022	19:00 UTC	19:00 UTC

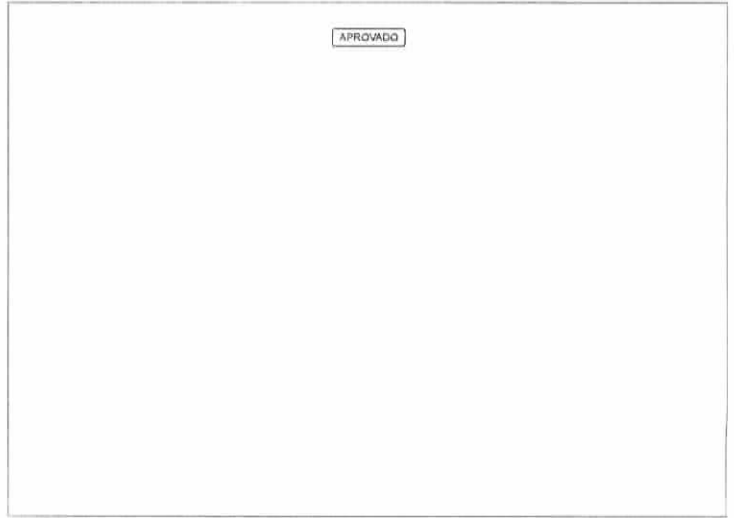
Comunicações

- Outros de Piloto: **999.9114.29**



A

Handwritten signatures and initials



Operação		Equipamento	
<ul style="list-style-type: none">• Piloto: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro• Perfil: 6 (Aerobreviamento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)• Tipo: Mega BVLOS-V		<ul style="list-style-type: none">• NP BISANT PP-• 190300202	
Localização			
<ul style="list-style-type: none">• Decolagem• Lat: -29.832340• Long: -51.344197• Destino• Lat: -29.832340• Long: -51.344197• Área: 1000m• Altura: 400ft		<ul style="list-style-type: none">• Piloto• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro• Código: XMA• QRF: 023.***-02	
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
07.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	
08.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	
09.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	
10.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	



Operação		Equipamento	
• Substância: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro		• Nº SERANT PP: 198300202	
• Flote: 8 (Aerolevanteamento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)			
• Tipo/Regia: EVLOSIV			
Localização		Pilotado	
• Deslágem		• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	
• Lat: -29.876663		• Código: XBUA	
• Long: -51.338061		• CPF: 023.***.***-02	
• Destino			
• Lat: -29.876663			
• Long: -51.338061			
• Área: 1000m			
• Altura: 400m			
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
07.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	
08.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	
09.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	
10.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC	



11.06.2022	12:15 UTC	19:00 UTC
Comunicações		
• Código de Chamada: RPA-XBUA-02		
• ATIS: TELEFONIA CELULAR		
• Piloto: TELEFONIA CELULAR		
RPS (1)		
RPS	Lat/Long	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.876663 -51.338061	(54) 89925-8084
Parecer do Analista		
<p>Operação condicionada à inexistência de aeronaves tripuladas nas proximidades, administrativamente o voo deverá se enquadrar no Art. 35 da Portaria Normativa nº 3726/GM-AN, de 12 de novembro de 2020, caso o mesmo não se encontre em fase condonante deverá obter autorização de sobrevoo emitida pelo MINISTÉRIO DA DEFESA conforme Capítulo III da Portaria Normativa nº 3726/GM-AN, de 12 de novembro de 2020. Ressalta-se que é terminantemente proibido o (simplificação de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recusada ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Ressalta-se essa condicionante está dentro do parecer favorável à operação.</p>		

SOLICITAÇÃO DE VOO #E5C123



SOLICITAÇÃO DE VOO #932968

Operação	Equipamento															
<ul style="list-style-type: none">• Substante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro• Ref: 6 (Aerobreviamento / ICA 100-42 + Autorização de Min. Defesa)• Tipo/Regra: ALOS/V	<ul style="list-style-type: none">• N° SERANT: PP-198300202															
Localização	Piloto															
<ul style="list-style-type: none">• Descolagem Lat: -29.622163 Lng: -51.379063• Destino Lat: -29.622163 Lng: -51.379063• Área: 1000m• Altura: 450ft	<ul style="list-style-type: none">• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro• Código: XJUA• CPF: 023.***.***-02															
Janela de Operação																
<table border="1"><thead><tr><th>Data</th><th>Início</th><th>Fim</th></tr></thead><tbody><tr><td>13.06.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>17:00 UTC</td></tr><tr><td>14.06.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>17:00 UTC</td></tr><tr><td>15.06.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>17:00 UTC</td></tr><tr><td>16.06.2022</td><td>10:00 UTC</td><td>17:00 UTC</td></tr></tbody></table>	Data	Início	Fim	13.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	14.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	15.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	16.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	
Data	Início	Fim														
13.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC														
14.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC														
15.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC														
16.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC														

APROVADO

17.06.2022 10:00 UTC 17:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XJUA-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Rádio: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.622163 -51.379063	(54) 99959-8384

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à existência de aeronaves tripuladas nas proximidades. Sendo o voo realizado nos moldes apresentados não há risco à navegação aérea. Devendo a aeronave remotamente pilotada ser recolhida ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Satisfeita essa condição este Centro é de parecer favorável à operação.



17.06.2022 10:00 UTC 17:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XJUA-02
- ATIS: TELEFONIA CELULAR
- Rádio: TELEFONIA CELULAR


RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Isabel Pitegães Tóia Nunes	-23 048706	(54) 36555-
Pinhato	-51 382622	6064

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à presença de aeronaves tripuladas nas proximidades. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave devidamente pilotada ser recolhida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Sinaliza essa condicionante este Centro e de parecer favorável à operação.

SOLICITAÇÃO DE VOO #F89FFD

 Departamento de Controle do Espaço Aéreo

APROVADO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



APROVADO

17.06.2022 10:00 UTC 17:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XLUA-02**
- ATS: **TELEFONIA CELULAR**
- Piloto: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat,Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tosta Nunes	-29.620054	(54) 99950-
Pinheiro	-51.343181	8084

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à manutenção de aeronaves tribuladas nas proximidades. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea. Deverá a aeronave remotamente pilotada ser recolhida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada no região. Suspensa essa condição este Centro é de parecer favorável à operação.

Operação		Equipamento	
• Substante: Gabriel Pitagoras Tosta Nunes Pinheiro		• NP: MBANT PP-	
• Perfil: 6 (Aerolevante / ICA 100-00 + Autorização de Min. Defesa)		• 190300202	
• Tipo/Regra: VLOS			
Localização		Piloto	
• Decolagem		• Nome: Gabriel Pitagoras Tosta Nunes Pinheiro	
Lat: -29.620054		• Código: XLUA	
Lng: -51.343181		• CPF: 023.111.111-02	
• Destino			
Lat: -29.620054			
Lng: -51.343181			
• Alt: 1000m			
• Altura: 600ft			
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
13.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	
14.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	
15.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	
16.06.2022	10:00 UTC	17:00 UTC	

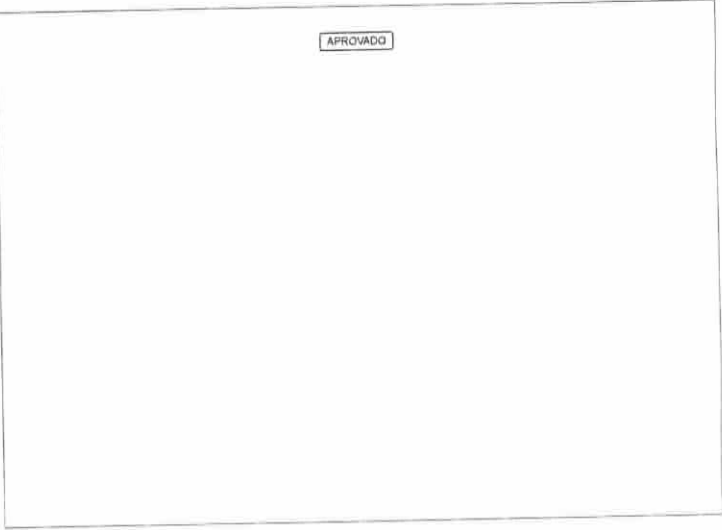


20/06/2022

Handwritten signature and initials

Handwritten mark

Handwritten mark



SOLICITAÇÃO DE VOO #C0EC5D

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 6 (Aerolevantamento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Regra: VLOS/V

Localização

- Descolagem: Lat -29.635148, Lng -51.370056
- Destino: Lat -29.635148, Lng -51.370056
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Janela de Operação


Data	Início	Fim
20.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
21.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
22.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
23.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

Equipamento

- INSTRUMENT PP-198300202

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Código: XJUA
- CPF: 023.111.111-02



471
2



Operação

- Solicitante: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Part: 6 (Aerolevanteamento / JCA 100-40 • Autorização do Min. Defesa)
- Tipofrega: **V.G.S.M.**

Localização

- Destinação:
Lat: **-23.648706**
Lng: **-51.202622**
- Destino:
Lat: **-23.648706**
Lng: **-51.202622**
- Área: **1000m**
- Altura: **400ft**

Equipamento

- IP: **SISANT PP-**
- 196300202**

Piloto

- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XIUA**
- CPF: **023.***.***-02**

Jorneta de Operação

Data	Início	Fim
20.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
21.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
22.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
23.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

PCN

24.06.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Condições

- Código de Chamada: **RPA-XIUA-02**
- ATS: **TELEFONIA CELULAR**
- Piloto: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-23.648706 -51.202622	(54) 99950-8084

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à inexistência de aeronaves tripuladas nas proximidades. Devido o voo realizado nas condições especificadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recebida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Saliente-se esse condicionante este Centro é de parecer favorável à operação.

SOLICITAÇÃO DE VOO #AAFA0F6

1
2



SOLICITAÇÃO DE VOO #4BB9404

Operação

- Solicitante: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **6 (Aerolevanteamento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)**
- Tipo/Alegria: **EVLOS/V**

Equipamento

- Nº SERIANT: **PP-196300202**

Localização

- Destinação:
Lat: **-29.451487**
Lng: **-51.291633**
- Destino:
Lat: **-29.451487**
Lng: **-51.291633**
- Área: **1000m**
- Altura: **400m**

Piloto

- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XBUA**
- CPF: **023.111.111-22**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
25.06.2022	19:00 UTC	19:00 UTC
26.06.2022	19:00 UTC	19:00 UTC
27.06.2022	19:00 UTC	19:00 UTC
28.06.2022	19:00 UTC	19:00 UTC

APROVADO

29.06.2022	19:00 UTC	19:00 UTC
30.06.2022	19:00 UTC	19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-EBUA-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Piloto: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.451487 -51.291633	(54) 99950-8304

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à manutenção de aeronaves registradas nos procedimentos. Sendo a sua realização nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recebida ao menor sinal de alguma aeronave registrada no regime. Satisfazendo essas condições este Centro é de parecer favorável à operação.



29/08/2022 10:00 UTC 19:00 UTC
30/08/2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XRUA-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Rádio: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pita Gomes Toffa Soares	-29 543620	(54) 99950-
Prévio	-51 210414	8084

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à inexistência de aeronaves tripuladas nas proximidades. Sendo a voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave remotamente pilotada ser recusada se houver sinal de alguma aeronave tripulada na região. Salienta-se que constantemente este Centro é um parâmetro favorável à operação.

SOLICITAÇÃO DE VOO #10D7F8D

Departamento
de Controle do Espaço Aéreo



APROVADO



APROVADO

30.06.2022 10:00 UTC 19:00 UTC
01.07.2022 10:00 UTC 19:00 UTC
02.07.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-319A-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Rádio: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Talla Nunes	-29.816008	(54) 99950-
Pinheiro	-51.315310	8084

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à presença de aeronaves tripuladas nas proximidades. Sendo a sua realização nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave permanecer pilotada ser realizada ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Sublesta essa condicionante este Centro é de parecer favorável à operação.

- Operação**
- Subletante: **Gabriel Pitagoras Talla Nunes Pinheiro**
 - Perfil: 4 (Aerolevante ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)
 - Tipo/região: **EVLOS/V**

- Localização**
- Decolagem
Lat: **-29.816008**
Lng: **-51.315310**
 - Destino
Lat: **-29.816008**
Lng: **-51.315310**
 - Área: **1000m**
 - Altura: **400ft**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
26.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
27.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
28.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
29.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

- Equipamento**
- Nº SIGANT: **PP-198100202**

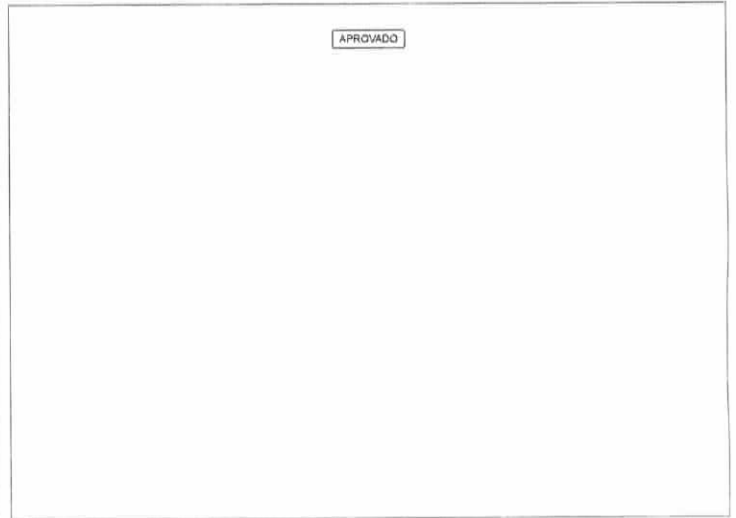
- Piloto**
- Nome: **Gabriel Pitagoras Talla Nunes Pinheiro**
 - Código: **X19A**
 - CRR: **023.***.***-02**

Departamento de Controle de Espaço Aéreo

BRASIL

A

*M
C
-
R*



SOLICITAÇÃO DE VOO #ADA2F99

Operação

- Solicitante: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **6 (Aerolevante / ICA 100-40 - Autorização da Min. Defesa)**
- Tipo Regra: **VLOSIV**

Equipamento

- Nº SIMANT: **PP-198306202**

Localização

- Destagem:
Lat: **-29.870352**
Lng: **-51.320017**
- Destino:
Lat: **-29.870352**
Lng: **-51.320017**
- Área: **1000m**
- Altura: **400ft**

Piloto

- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XIUA**
- CPF: **023.111.111-02**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
28.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
29.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
30.06.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
01.07.2022	10:00 UTC	19:00 UTC



Operação		Equipamento	
• Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro		• Nr. Equip. PP- 181000202	
• Prof. 6 (Aerolevanteamento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)			
• Tipo/Regia: VLOS/V			
Localização		Piloto	
• Destinação: Lat: -29.587613 Lng: -51.230812		• Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	
• Centro: Lat: -29.587613 Lng: -51.230812		• Código: XJUA	
• Área: 1000m		• CPF: 023.111.111-02	
• Altura: 400ft			
Janela de Operação			
Data	Início	Fim	
02.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
03.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
04.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	
05.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC	

Departamento de Controle de Espaço Aéreo

06.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XJUA-02**
- ATIS: **TELEFONIA CELULAR**
- Piloto: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.587613 -51.230812	(54) 09950-8084

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à presença de aeronaves tripuladas nas proximidades. Desde o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea. Ocorrência de aeronave remotamente pilotada ser realizada ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Sabendo essa condicionante este Centro é de parecer favorável à operação.

SOLICITAÇÃO DE VOO #F28EC4B



SOLICITAÇÃO DE VOO #25A6F01

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 4 (Aquecimento / ICA 100-40 + Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Regra: VLOAV

Equipamento

- RP: BBAINT PP-
- 198300202

Localização

- Destinação
- Lat: -29.638557
- Lng: -51.291700
- Destino
- Lat: -29.638557
- Lng: -51.291700
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Código: XSLA
- CPF: 029.***.***-02

Janela de Operação

Data	Início	Fim
02.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
03.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
04.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
05.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

APROVADO

06.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XSLA-02
- ATB: TELEFONIA CELULAR
- Piloto: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.638557 -51.291700	(54) 99420-8084

Parer do Analista

Operação autorizada condicionada à inexistência de aeronaves tripuladas nas proximidades. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave remotamente pilotada ser realizada ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Satisfeita essa condição este Centro é de parecer favorável à operação.

09.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC
10.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RPA-XJUA-02**
- ATIA: **TELEFONIA CELULAR**
- Plano: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)


RPS	Lat/Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tulla Nunes Profiere	-29.570352 -51.320017	(54) 99959- 8384

Parecer do Analista

NOTAM PUBLICADO: E2024022. Operação autorizada condicionada à ocorrência de aeronaves tripuladas nas proximidades. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave remotamente pilotada ser realizada ao menor nível de alguma aeronave tripulada na região. Satisfetor esta condicionante este Centro e de parecer favorável a operação.

SOLICITAÇÃO DE VOO #B14F656



 Departamento
de Controle do Espaço Aéreo

APROVADO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
1
A

APROVADO

10.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC
11.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC
12.08.2022 10:00 UTC 19:00 UTC

Comunicações

- Código de Chamada: **RFA-XIUA-02**
- ATÉ: **TELEFONIA CELULAR**
- PILOTO: **TELEFONIA CELULAR**

RPS (1)

RPS	Lat,Lng	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes	-29.548684	(54) 99950-
Pinheiro	-51.320222	8084

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à inexistência de aeronaves próximas nas proximidades. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea, devendo a aeronave permanecer pilotada sob supervisão do piloto até a aterrissagem finalizada na região. Basta essa autorização este Centro é de imediato favorável à operação.



Operação

- Piloto: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **6 (Aerolevante) / ICA 100-40 • Autorização do Min. Defesa**
- Tipo: **VLDBV**

Equipamento

- Nº SEQUÊNT: **PP-**
190300202

Localização

- Descargem:
Lat: **-29.548684**
Lng: **-51.320222**
- Deslize:
Lat: **-29.548684**
Lng: **-51.320222**
- Área: **1000m**
- Altura: **400ft**

Piloto

- Nome: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Código: **XIUA**
- CPF: **023.***.***-02**

Janela de Operação

Data	Início	Fim
06.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
07.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
08.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
09.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

DCEA

Departamento
de Controle do Espaço Aéreo

14/08 17:00

APROVADO



SOLICITAÇÃO DE VOO #263D4CB

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 6 (Aerolevantamento / ICA 100-4G + Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Regra: VLOS/V

Equipamento

- Nº SIMANT PP: 188300202

Localização

- Decolagem:
 - Lat: -29.533145
 - Lng: -51.318998
- Desembarque:
 - Lat: -29.533145
 - Lng: -51.318998
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Piloto

- Nome: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Cargo: XIUA
- CPF: 023.111.111-02

Janela de Operação

Data	Início	Fim
10.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
11.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
12.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
13.08.2022	10:00 UTC	19:00 UTC



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE PORTÃO, inscrita no CNPJ nº 87.344.016/0001-08, localizado na Rua Nove de Outubro, nº 229, Bairro Centro no município de Portão/RS, atesta para fins de comprovação de aptidão para desempenho técnico-profissional que a empresa GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA., inscrita no CNPJ nº 07.351.538/0001-90 – Registro CREA/RS nº 140.992 – Registro CAU nº PJ53423-1 – Registro CRBio-03 nº 000859-03/2015, localizada na Avenida Perimetral Bruno Segalla, nº 8954, Sala 703, Ed. Povegliano Corporate, Bairro Floresta, no município de Caxias do Sul/RS, através da equipe técnica abaixo listada, foi responsável pela coordenação e execução dos **SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS, CARTOGRÁFICOS E DE ENGENHARIA, CONTEMPLANDO: ESTUDO TÉCNICO CONFORME ART. 64 DA LEI FEDERAL Nº 12.651/2012**, para Rua Duque de Caxias, Rua da Paz, Rua Geraldina de Carvalho, Bairro Porto Velho no município de Portão/RS, com área de aproximadamente de 5,26 hectares (68 lotes).

1. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Profissional	Formação	Registro	Função	Período
Vinícius Triches	-Eng. Ambiental e de Segurança do Trabalho -MBA em Topografia e Sensoriamento Remoto -Especialização em Gestão de Cidades e Planejamento Urbano -Especialização em Geografia e Meio Ambiente	CREA RS184210	Coordenação Geral e Técnica	07/06/2022 a 07/07/2022
Amanda Thaís Dalmás	-Eng. Civil e Ambiental -MBA Infraestrutura de Transportes e Rodovias -MBA em Topografia e Sensoriamento Remoto -Especialização em Gestão de Cidades e Planejamento Urbano	CREA RS233907	Coordenação Geral e Técnica	07/06/2022 a 07/07/2022
José Ribeiro de Araújo Júnior	-Biólogo -MBA Gestão de Projetos	CRBio 069488-03	Coordenação	07/06/2022 a 07/07/2022
Elton Leonardo Boldo	-Biólogo, Msc. -Geógrafo	CRBio 063582-03	Coordenação	07/06/2022 a 07/07/2022
Elias Martins Bianchi	-Arquiteto e Urbanista	CAU/RS A270362-9	Coordenação	07/06/2022 a 07/07/2022
Ivana Rech Boldo	-Bióloga	CRBio 069487-03	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Andreas Emilio Grings	-Geólogo	CREA RS216231	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Gabriel Pitágoras Tolla Nunes Pinheiro	-Tec. Saneamento Ambiental	CREA RS241625	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Marina Veber Bráz	-Eng. Civil	CREA RS233273	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Fernando Rodrigues Da Luz	-Geólogo, M.Sc.	CREA RS223317	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Marcos Grizzon	-Biólogo	CRBio 101725-03	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Jacques Specht	-Eng. Ambiental	CREA RS238826	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022
Anderson Duarte Machado	-Geógrafo	CREA RS233233	Equipe	07/06/2022 a 07/07/2022