





JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/091.042-4	RSN2375268901	24/03/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
007.272.320-37	PAULO MARCOS RECH	24/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br  		
Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

1001





- DA SAÍDA DE SÓCIO -

Por livre anuência e concordância entre os componentes, retiram-se da sociedade os sócios **AMANDA THAIS DALMAS** e **ELIAS MARTINS BIANCHI**, cedendo e transferindo, a título de venda, com todos os direitos e obrigações, suas cotas sociais, conforme cláusula abaixo, recebendo o idêntico valor de compra em moeda corrente nacional, no ato da assinatura do presente instrumento.

- DA CESSÃO DE COTAS -

Por livre anuência e concordância entre os componentes, a cotista **AMANDA THAIS DALMAS**, neste ato, cede e transfere, a título de venda, com todos os direitos e obrigações, a totalidade de suas cotas sociais, no valor de R\$ 53.000,00 (cinquenta e três mil reais) a cotista **J2B PARTICIPACOES E SERVICOS LTDA**, recebendo o idêntico valor de compra em moeda corrente nacional, no ato da assinatura do presente instrumento.

Por livre anuência e concordância entre os componentes, o cotista **ELIAS MARTINS BIANCHI**, neste ato, cede e transfere, a título de venda, com todos os direitos e obrigações, a totalidade de suas cotas sociais, no valor de R\$ 53.000,00 (cinquenta e três mil reais) a cotista **J2B PARTICIPACOES E SERVICOS LTDA**, recebendo o idêntico valor de compra em moeda corrente nacional, no ato da assinatura do presente instrumento.

- DO CAPITAL SOCIAL E SUA RESPONSABILIDADE -

O capital social é do montante de R\$ 1.060.000,00 (um milhão e sessenta mil reais), dividido em 1.060.000 (um milhão e sessenta mil) cotas, do valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, tomadas e subscritas pelos componentes da seguinte forma:

Componentes	Capital		Capital
	Anterior	Cessão	Atual
Amanda Thais Dalmas	R\$ 53.000,00	(-)R\$ 53.000,00	-0-
Elias Martins Bianchi	R\$ 53.000,00	(-)R\$ 53.000,00	-0-
J2B Participações e Serviços LTDA	R\$ 954.000,00	(+)R\$ 106.000,00	R\$ 1.060.000,00
<u>TOTAL</u>	R\$ 1.060.000,00		R\$ 1.060.000,00

Parágrafo PRIMEIRO: O capital social encontra-se totalmente integralizado, em moeda corrente nacional.

Parágrafo SEGUNDO: A responsabilidade do sócio é restrita ao valor total do capital social, em conformidade com o Art. 1.052 da Lei nº 10.406/2002 e Art. 997 da mesma legislação, fica expresso que o titular não responderá subsidiariamente pelas obrigações sociais.





A sociedade tem sua sede e foro jurídico na cidade de Caxias do Sul/RS, na Av. Perimetral Bruno Segalla, nº 8954, Sala 703, Bairro Floresta, CEP 95.099-522, onde serão tratados todos os assuntos *ad negotia* e *ad judicia*, podendo a administração por ato próprio, abrir, fechar, suprimir, transferir filiais, postos de atendimento, escritórios em qualquer ponto do território nacional, desde que a expansão mercantil assim o exigir.

III – Do Objetivo Social

A sociedade tem por objeto social:

- a) Oferecer consultoria ambiental, estudos, projetos e laudos técnicos para obtenção de licenças junto aos órgãos ambientais, de exploração de vegetação, atividades agropecuárias, atividades industriais, de mineração, loteamentos, estudos de impacto ambiental e relatórios de impacto ambiental, parcelamento de solo, obras civis, coleta seletiva, centrais de triagem, serviços de utilidades, resíduos sólidos urbanos, resíduos de saúde, resíduos industriais, turismo, aeroportos, rodovias, dentre outras;
- b) Elaboração de laudos geológicos, hidrogeológicos e hidrológicos, projetos de recuperação de área degradada, estudo de passivo ambiental e caracterização de áreas contaminadas e com potenciais de contaminação, implantação de poços de monitoramento piezométrico, realização de sondagens; viabilidades ambientais;
- c) Projetos urbanísticos para ocupação urbana, incluindo memoriais descritivos, dimensionamentos e viabilidades de ocupação;
- d) Projetos Básicos e Executivos de Engenharia, públicos e privados, tais como rede de esgotamento sanitário, estação de tratamento de efluentes, estação de bombeamentos, estação de tratamento de água, redes de abastecimento de água, reservação hídrica, rede de drenagem pluvial, projetos elétricos e iluminação pública, terraplenagem, pavimentação, controle e combate de incêndio, obras de arte, sinalização, geotécnico, geométrico e arruamento, entre outras.
- e) Elaboração, atualização e execução de Plano básico Ambiental, Planos Diretores Municipais e Mobilidade Urbana, Planos de Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos, Estudos de Impacto de Vizinhança e de Tráfego;
- f) Levantamentos topográficos cadastrais e georreferenciamento, sensoriamento remoto, batimétrica, geodésica, cartografia, serviços de aerofotogrametria e processamento de imagens, produção de fotografias aéreas e submarinas;
- g) Serviços de Engenharia com Elaboração e Execução de Projetos Arquitetônicos e de edificação diversas, paisagístico, desenhos técnicos relacionados à arquitetura e engenharia, produção e compatibilização de projetos BIM (Building Information Model), gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras civis;
- h) Serviço de incorporação e construção de imóveis próprios e de terceiros, serviços de regularização fundiária e de imóveis.
- i) Com fins na gestão ambiental oferece cursos, palestras e treinamentos referentes à área, educação ambiental qualificada e estudos técnicos confiáveis, visando órgãos públicos e privados;
- j) Comércio varejista de plantas e flores naturais;
- k) Cultivo de mudas em viveiros florestais;
- l) Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda;
- m) Comércio de ferragens, ferramentas e construção em geral;



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certifico registro sob o nº 8858710 em 12/04/2023 da Empresa GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTAO LTDA, CNPJ 07351538000190 e protocolo 230910424 - 28/03/2023. Autenticação: 8143A87D899A42CD72E3CE49F23C6C826EE4C2FD. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 23/091.042-4 e o código de segurança BzVA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.





movimentar e liquidar contas, aceitar, endossar, assinar, emitir e protestar cheques, duplicatas, saques, letras de câmbio ou notas promissórias; d) Negociar, caucionar, penhorar duplicatas e outros quaisquer títulos de crédito, assinando os respectivos títulos, propostas e contratos; e) Representar a sociedade perante terceiros e quaisquer Repartições Públicas.

Parágrafo Primeiro: É conferido à cotista majoritária **J2B PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, todos os poderes para celebrar contratos com alienação de propriedade, cessão de direitos reais de garantias, conceder penhor, hipotecar, alienar, permutar, ceder, comprometer bens imóveis e móveis integrantes de patrimônio social, perante quaisquer estabelecimentos de crédito e Bancos, em suas mais diversas carteiras de crédito e financiamento, bem como caucionar bens, títulos ou direitos creditícios no caso de papéis representativos de negócios sociais.

Parágrafo Segundo: Aos componentes da sociedade BEM COMO AO ADMINISTRADOR NÃO SÓCIO, poderá ser atribuída retirada mensal a título de pró-labore e anualmente será levada à conta de Resultado do Exercício, retirada esta previamente estabelecida entre os membros da sociedade.

VII – Do Exercício Social

O exercício social encerra em 31 de dezembro de cada ano, procedendo-se um levantamento do Ativo e Passivo, fazendo-se um Balanço Geral, a fim de apurar o resultado econômico-social. Os lucros ou prejuízos verificados nesses balanços serão repartidos ou suportados proporcionalmente ao capital social. No caso de serem apontados prejuízos, estes poderão permanecer na Conta de Lucros ou Prejuízos Acumulados para compensação futura, desde que o balanço não conste contas vedativas, previstas pelo Regulamento do Imposto de Renda.

Parágrafo Primeiro: O balanço social será levantado conforme prescrições e princípios gerais de contabilidade.

Parágrafo Segundo: A sociedade poderá levantar balanços intermediários, ou seja, mensais, bimestrais, trimestrais e semestrais, bem como distribuir seus resultados.

Parágrafo Terceiro: Dos resultados positivos verificados nos balanços, poderão ser criadas provisões, previsões, amortizações e outras modalidades permitidas pela lei vigente.

Parágrafo Quarto: O resultado que remanescer das deduções previstas no parágrafo anterior, saldo existente, sendo negativo será levado à Conta de Lucros ou Prejuízos Acumulados, se positivo, poderá ser distribuído ou deixado em Conta de lucros para destinação futura.

VIII – Das Filiais

A empresa poderá a qualquer tempo abrir filiais, sucursais, agências, escritórios e representações em todo o Território Nacional.

IX – Do Falecimento e Sucessão



administrador José Ribeiro de
Araújo Junior

administrador Elton Leonardo
Boldo

Paulo Marcos Rech
Administrador não sócio



330



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governador do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTAO LTDA, de CNPJ 07.351.538/0001-90 e protocolado sob o número 23/091.042-4 em 28/03/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 8858710, em 12/04/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Marilei Ferraro.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
007.272.320-37	PAULO MARCOS RECH	24/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
007.272.320-37	PAULO MARCOS RECH	24/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		
051.724.169-27	JOSE RIBEIRO DE ARAUJO JUNIOR	28/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		
003.185.510-55	ELTON LEONARDO BOLDO	24/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Biometria TSE, Selo Ouro - Certificado Digital		
024.043.550-82	AMANDA THAIS DALMAS	27/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Balcão Denatran		
032.151.380-00	ELIAS MARTINS BIANCHI	24/03/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 15/03/2023



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucisrs](https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br) informando o número do protocolo 23/091.042-4.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul
Certifico registro sob o nº 8858710 em 12/04/2023 da Empresa GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTAO LTDA, CNPJ 07351538000190 e protocolo 230910424 - 28/03/2023. Autenticação: 8143A87D899A42CD72E3CE49F23C6C826EE4C2FD. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 23/091.042-4 e o código de segurança BzVA Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.





JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO
RIO GRANDE DO SUL
Registro Digital

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY



Porto Alegre, quarta-feira, 12 de abril de 2023





Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTAO LTDA			
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA			
Sócio(s)/Administrador(es)				
CPF/NIRE	Nome	Tér. Mandato	Participação	Função
007.272.320-37	PAULO MARCOS RECH	xxxxxxx	R\$ xxxxxxx	ADMINISTRADOR
Status:	CADASTRADA		Situação: ATIVA	
Último Arquivamento:	12/04/2023		Número: 8858710	
Ato	002 - ALTERACAO			
Evento(s)	2003 - ALTERACAO DE SOCIO/ADMINISTRADOR			
	051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO			
	2005 - SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR			
Empresa(s) Antecessora(s)				
Nome Anterior	Nire	Número Aprovação	UF	Tipo Movimentação
BRASILSUL AMBIENTAL CONSULTORIA PROJETOS E GESTAO LTDA	xxxxxxx	5109957	xx	ALTERAÇÃO DE NOME EMPRESARIAL
Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela				
Nire	CNPJ	Endereço		
NADA MAIS#				



Porto Alegre, 14 de Abril de 2023 09:36


JOSÉ TADEU JACÓBY
SECRETÁRIO GERAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISRS (<http://jucisrs.rs.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C230000401311 e visualize a certidão)



23/118.927-3

IMPORTANTE

Este alvará deve ser exposto ao público e em local de fácil visualização e não dispensa o cumprimento da legislação Tributária e dos licenciamentos Ambiental, Sanitário e de Urbanismo.

Este Alvará tem validade indeterminada, desde que permaneçam inalteradas as informações registradas neste documento, podendo ser cassado a qualquer tempo pela municipalidade quando ocorrer infração à Legislação Municipal constatada pela Fiscalização do Município.

EMITIDO EM:

28/10/2022

AUTENTICAÇÃO

Para consultar a autenticidade deste documento, acesse <http://caxias.rs.gov.br/> e digite a chave: RLML.PXMQ.S97N.QVA7





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
DIRETORIA DE POLÍTICAS ECONÔMICAS E TRIBUTÁRIAS

Código	Início	Final	Descrição da Atividade	Situação	Grupo	Item Lista
687	2017/09	9999/12	PRODUTOS DE MADEIRA	Ativa	5-COMERCIO	00.00
673	2016/06	9999/12	PROJETOS AMBIENTAIS SERV.	Ativa	3-SERVICOS	07.03
1496	2022/10	9999/12	SERVIÇOS RELACIONADOS COM A EXPLORACAO DE	Ativa	3-SERVICOS	07.21
23	2017/09	9999/12	TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA	Ativa	3-SERVICOS	07.20
246	2008/01	9999/12	TREINAMENTO	Ativa	3-SERVICOS	08.02

SITUAÇÃO DO MOBILIÁRIO

Ativa		
Data da Abertura	Data Habilitação NFS-e	Data de Baixa
01/04/2005	01/02/2016	

SITUAÇÃO DO ALVARÁ

Número Fiscalização	Operação	Status
10274946	ALTERACAO ATIVIDADE	DEFERIDO
Número Alvará	Tipo de Documento	Data Liberação Fiscal SMU
469707	Definitivo	28/10/2022

Emitido no dia: 06/06/2023 11:06





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GERÊNCIA DE CADASTRO ECONÔMICO E EXPEDIENTE DA
FISCALIZAÇÃO DO ISSQN

Código	Início	Final	Descrição da Atividade	Grupo	Item Lista
687	2017/09	9999/12	PRODUTOS DE MADEIRA	5-COMERCIO	00.00
23	2017/09	9999/12	TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA	3-SERVICOS	07.20
1663	2019/08	9999/12	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZACAO DA EXECUCAO DE OBRAS	3-SERVICOS	07.19
115	2019/08	9999/12	ARTIGOS E ORNAMENTOS PARA JARDINS	5-COMERCIO	00.00
614	2019/08	9999/12	CESSAO DE DIREITO DE USO DE PROGRAMAS	3-SERVICOS	01.05
1079	2019/08	9999/12	ELABORACAO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR	3-SERVICOS	01.04
1363	2019/08	9999/12	ENGENHARIA FLORESTAL	3-SERVICOS	07.01
467	2019/08	9999/12	LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS, BATIMETRICOS, GEOGRAFICOS, GEODESICOS, GEOLOGICOS, GEOFISICOS E CONGENERES	3-SERVICOS	07.20
46	2022/10	9999/12	AGRICULTURA E PECUARIA	10-NAO INCIDENCIA ISS	00.00
275	2022/10	9999/12	COMPRA E VENDA DE IMOVEIS	5-COMERCIO	00.00
1755	2022/10	9999/12	GESTAO E ADMINISTRACAO DA PROPRIEDADE IMOBILIARIA	3-SERVICOS	17.12
1281	2022/10	9999/12	LOCACAO DE IMOVEIS	10-NAO INCIDENCIA ISS	00.00
543	2022/10	9999/12	LOTEAMENTO	10-NAO INCIDENCIA ISS	00.00
609	2022/10	9999/12	MOVEIS DE MADEIRA, METAL, PLASTICO E VIME E SEUS ACESSORIOS	5-COMERCIO	00.00
1639	2022/10	9999/12	OBRAS DE ARTE SOB ENCOMENDA	3-SERVICOS	40.01
1491	2022/10	9999/12	PAISAGISMO	3-SERVICOS	07.01
1443	2022/10	9999/12	PAVIMENTACAO	3-SERVICOS	07.02
1496	2022/10	9999/12	SERVIÇOS RELACIONADOS COM A EXPLORACAO DE PETROLEO, GAS E OUTROS RECURSOS MINERAIS	3-SERVICOS	07.21
1444	2022/10	9999/12	TERRAPLENAGEM	3-SERVICOS	07.02

CERTIFICO, que o(a) requerente acima identificado(a), solicitou inscrição junto ao Cadastro Econômico do ISSQN. Permanece com sua Inscrição Municipal ativa até a presente data. O referido é verdade e dou fé.

A presente certidão tem validade de 180 dias, contados de sua expedição, nos termos do Artigo 218 do Código Tributário Municipal, alterado pela Lei Complementar nº 701, de 30 de setembro de 2022.



Caxias do Sul, 27 de Fevereiro de 2023.

A aceitação deste documento está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço www.caxias.rs.gov.br

Código de controle: YRGH.YJ7R.OJKJ.KK90

Documento emitido gratuitamente.

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Documento válido até o dia 26/08/2023.

**** OBS: QUALQUER RASURA TORNARÁ NULO ESTE DOCUMENTO.**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

COLETA SELETIVA (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES), CENTRAIS DE TRIAGEM, RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES), RESÍDUOS INDUSTRIAIS (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES), ELABORAÇÃO DE LAUDOS HIDROLÓGICOS, PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL), ESTUDO DE PASSIVO AMBIENTAL (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL), REALIZAÇÃO DE SONDAGENS, VIABILIDADES AMBIENTAIS (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL); PROJETOS URBANÍSTICOS PARA OCUPAÇÃO URBANA, INCLUINDO MEMORIAIS DESCRITIVOS, DIMENSIONAMENTOS E VIABILIDADES DE OCUPAÇÃO, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ENGENHARIA CIVIL, PÚBLICOS E PRIVADOS, TAIS COMO REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (ESGOTO URBANO), ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, RESERVAÇÃO HÍDRICA, REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, CONTROLE E COMBATE DE INCÊNDIO, OBRAS DE ARTE (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL), SINALIZAÇÃO (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL), GEOMÉTRICO E ARRUAMENTO, ENTRE OUTRAS, ELABORAÇÃO, ATUALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE PLANO BÁSICO AMBIENTAL (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL), PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS E MOBILIDADE URBANA, PLANOS DE SANEAMENTO AMBIENTAL E RESÍDUOS SÓLIDOS (RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS NÃO PERIGOSOS INERTES), ESTUDOS DE IMPACTO DE VIZINHANÇA E DE TRÁFEGO, LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS CADASTRALS, BATIMÉTRICA, GEODÉSICA, SERVIÇOS DE AEROFOTOGRAMETRIA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL COM ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS E DE EDIFICAÇÃO DIVERSAS, DESENHOS TÉCNICOS RELACIONADOS A ENGENHARIA CIVIL, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS CIVIS, SERVIÇO DE INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE IMÓVEIS PRÓPRIOS E DE TERCEIROS, SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DE IMÓVEIS, E COM FINS NA GESTÃO AMBIENTAL (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL) OFERECE CURSOS, PALESTRAS E TREINAMENTOS REFERENTES A ÁREA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL (NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL) QUALIFICADA E ESTUDOS TÉCNICOS CONFIÁVEIS, VISANDO ÓRGÃOS PÚBLICOS E PRIVADOS.

Observações:

AS ATIVIDADES RELATIVAS AO PROJETO DE: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS (INDUSTRIAIS E SANITÁRIOS) E PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO, SOMENTE PODERÃO SER REALIZADAS COM A PARTICIPAÇÃO DOS ENGENHEIROS CIVIS OU DE FORTIFICAÇÕES EM CONJUNTO COM OS ENGENHEIROS QUÍMICOS.

Restrições:

A EMPRESA NÃO ESTÁ HABILITADA, NA ÁREA DA AGRONOMIA, PARA ATUAR EM: ESTUDOS, PROJETOS E LAUDOS TÉCNICOS PARA OBTENÇÃO DE LICENÇAS JUNTO AOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS, DE EXPLORAÇÃO DE VEGETAÇÃO, ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS, PROJETOS PAISAGÍSTICOS.

A EMPRESA NÃO ESTÁ HABILITADA, NA ÁREA DA GEOLOGIA E ENGENHARIA DE MINAS, PARA ATUAR EM: ATIVIDADES DE MINERAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POÇOS DE MONITORAMENTO PIEZOMÉTRICO.

A EMPRESA NÃO ESTÁ HABILITADA, NA ÁREA DA ENGENHARIA FLORESTAL, PARA ATUAR EM: CULTIVO DE MUDAS EM VIVEIROS FLORESTAIS, PROJETOS PAISAGÍSTICOS.

A EMPRESA NÃO ESTÁ HABILITADA, NA ÁREA DA ENGENHARIA MECÂNICA, PARA ATUAR EM:



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

Responsáveis Técnicos:

1) ANDREAS EMILIO GRINGS

Título: Geólogo

Carteira Crea: RS216231 Registrado desde 11/03/2016

Responsável Técnico pela empresa desde 26/02/2018

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 11

2) ANDERSON DUARTE MACHADO

Título: Geógrafo

Carteira Crea: RS233233 Registrado desde 09/08/2018

Responsável Técnico pela empresa desde 02/12/2019

Atribuições Profissionais (legislação):

DECRETO 85.138/80 ART. 3º

3) AMANDA THAIS DALMAS

Título: Engenheiro Ambiental
Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS233907 Registrado desde 16/10/2018

Responsável Técnico pela empresa desde 11/08/2020

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E
DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

RESOLUÇÃO 447/2000, ART. 2º COMBINADO COM O ART. 1º DA RESOLUÇÃO 218/73

Curso de pós-graduação:

Pós graduação em Gestão de Cidades e Planejamento Urbano, área de conhecimento: En
Concluído em: 08/02/2022

MBA em Topografia e Sensoriamento Remoto, área de conhecimento: Negócios, administr
Concluído em: 26/01/2021

4) VINICIUS TRICHES

Título: Engenheiro Ambiental
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Carteira Crea: RS184210 Registrado desde 21/01/2012

Responsável Técnico pela empresa desde 11/08/2020

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 359/91 ART. 4º E RESOLUÇÃO 437/99 ART. 4º.

RESOLUÇÃO 447/2000 ART. 2º

Curso de pós-graduação:

Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho

Concluído em: 12/05/2014





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão n°: **1990069**

Validade: **31/03/2024**

Nome do Profissional: **ANDREAS EMILIO GRINGS**

Título: **GEÓLOGO**

Carteira Crea: **RS216231**

RNP: **2215218860**

CPF: **020.926.080-70**

Registrado desde: **11/03/2016**

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 11

Curso de Graduação:

GEOLOGIA - Colou grau em: 08/01/2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA desde 26/02/2018

Certificamos que o profissional **ANDREAS EMILIO GRINGS** está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 1/2/2023 e impressa em 1/2/2023

Fim da certidão n° **1990069**





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luis, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1990073**

Validade: **31/03/2024**

Nome da Profissional: **AMANDA THAIS DALMAS**

Título: **ENGENHEIRA AMBIENTAL**

ENGENHEIRA CIVIL

Carteira Crea: **RS233907**

RNP: **2218016400**

CPF: **024.043.550-82**

Registrada desde: **16/10/2018**

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI

5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

RESOLUÇÃO 447/2000, ART. 2º COMBINADO COM O ART. 1º DA RESOLUÇÃO
218/73

Curso de Graduação:

ENGENHARIA AMBIENTAL - Colou grau em: 26/07/2014

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL - UCS

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 11/08/2018

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL - UCS

Curso de Pós-Graduação:

PÓS GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE CIDADES E PLANEJAMENTO URBANO,
ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA, PRODUÇÃO E CONSTRUÇÃO,
CONCLUÍDO EM: 08/02/2022

FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO - FAMART

MBA EM TOPOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO, ÁREA DE

CONHECIMENTO: NEGÓCIOS, ADMINISTRAÇÃO E DIREITO, CONCLUÍDO

EM: 26/01/2021

FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO - FAMART

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA desde 11/08/2020

Certificamos que a profissional AMANDA THAIS DALMAS.....

está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que a profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão n°: **1990076**

Validade: **31/03/2024**

Nome do Profissional: **FERNANDO RODRIGUES DA LUZ**

Título: **GEÓLOGO**

Carteira Crea: **RS223317**

RNP: **2216240974**

CPF: **015.069.340-05**

Registrado desde: **14/03/2017**

Atribuições Profissionais (legislação):
RESOLUÇÃO 218/73 ART. 11

Curso de Graduação:

GEOLOGIA - Colou grau em: 11/02/2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:
NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

1) **GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA desde 24/11/2022**

Certificamos que o profissional **FERNANDO RODRIGUES DA LUZ** está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 1/2/2023 e reimpressa em 1/2/2023

Fim da certidão n° **1990076**





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 - Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

rurais); Sensoriamento Remoto; Cadastro Multifinalitário; Diagnósticos socioambientais/antrópicos; Mapeamento de áreas de Risco; Hidrologia e Recursos Hídricos; Topografia; Identificação de áreas de preservação permanente (exceto vegetação), Planos (ambientais/ saneamento/bacias).

As atividades de Avaliação de Passivo Ambiental, planos diretores, Cartografia; Aerofotogrametria; Regularização Fundiária de parcelamentos do solo dentro das atribuições da engenharia ambiental, poderão ser exercidas pelo profissional, desde que juntamente com equipe multidisciplinar, com atribuições compatíveis.

Certificamos que o profissional VINICIUS TRICHES,..... está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 28/2/2023 e impressa em 28/2/2023

Fim da certidao nº 1994926





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA

Nº 000000819406



20230000819406

ANTERIORMENTE

- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
- SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA
- SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Capital social: R\$ 1.060.000,00

Última atualização do capital: 25/03/2022

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: ELIAS MARTINS BIANCHI

Título:

Arquiteto(a) e Urbanista

Início do Contrato: 20/04/2022

Número do RRT: 11846290

Tipo de Vínculo:

Designação:



OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 819406/2023

Expedida em 17/04/2023, CAXIAS DO SUL/RS, CAU/RS

Chave de Impressão: 8457Z4



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

- 3.1. **RAZÃO SOCIAL:** MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ, inscrito sob CNPJ nº 88.370.879/0001-04.
3.2. **ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Marechal Floriano, nº 426, Bairro Centro no Município de São Sebastião do Caí/RS (CEP 95760-000).

4. **DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA**

- 4.1. **RAZÃO SOCIAL:** GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA, inscrita sob CNPJ nº 07.351.538/0001-90.
4.2. **ENDEREÇO COMPLETO:** Avenida Perimetral Bruno Segalla, nº 8954 - Sala 703, Ed. Povegliano Corporate, Bairro Floresta, município de Caxias do Sul/RS (CEP 95099-522).

5. **DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

As atividades foram desenvolvidas conforme descrição e condições expostas no Termo de Contrato, edital de Pregão Presencial nº 046/2021 e Termo de Referência, ambos em conformidade com o Contrato nº 004/2022.

5.1. **JUSTIFICATIVA**

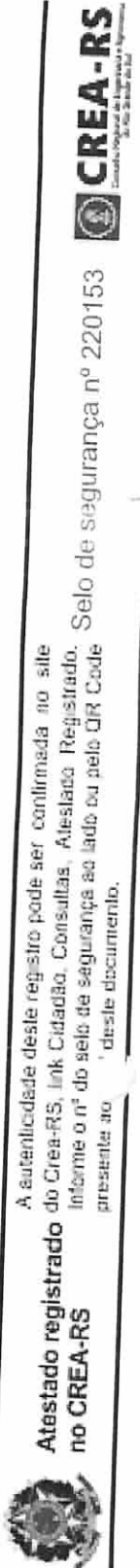
O Município de São Sebastião do Caí necessita atualizar sua base cadastral ao nível geométrico com soluções que integrem a geometria de ruas, postes da rede elétrica, edificações, terrenos, rios, córregos, mapeamentos arbóreo e ambiental e outras características de complexidade geométrica a fim de poder gerenciar o seu território para dar vistas e vazão a tomadas de decisões, principalmente no que se refere a atualização cadastral e geométrica nos setores do cadastro e de engenharia.

5.2. **ESCOPO DOS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS**

Contratação de empresa especializada para serviços de levantamento Topográfico Georreferenciado do município de São Sebastião do Caí, conforme descritivo abaixo:

- **Cadastro Ministério da Defesa (MD):** Portaria N° 2122/SEGMA/SUBILOG/CHELOG/EMCFA-MD, de 10 de junho de 2020 como entidade privada executante de aerolevanteamento, categoria "A".
- **Autorização de Aerolevanteamento Fase Aeroespacial – AAFA:** AAFA nº 263 de 08/07/2022.
- **Área Total Aerolevanteamento:** a) Imageamento: São Sebastião do Caí: 209,29 km²; b) Sobrevoos: São Sebastião do Caí: 209,29 km².
- **Município(s)/UF:** Bom Princípio/RS, Capela de Santana/RS, Feliz/RS, Harmonia/RS, Pareci Novo/RS, Portão/RS, São José do Hortêncio/RS, São Sebastião do Caí/RS.
- **Serviços Técnicos de Aerofotogrametria/ Aerolevanteamento:** Aerolevanteamento com Veículo Aéreo Não Tripulado/ Aeronave Remotamente Pilotada (RPA) do território de São Sebastião do Caí (área urbana e área rural); utilização do software (planejador da missão) para elaboração do plano de voo, checklist de registro de voo, voo aerofotogramétrico (aerolevanteamento por meio de RPA) e apoio terrestre (planejamento). Mobilização de equipe e equipamentos em campo. Aerofotogrametria do território de São Sebastião do Caí (aproximadamente 28 km² da área urbana e 83,45 km² da área rural).
- **Rede de referência planialtimétrica/ pontos de controle em solo:** estabelecimento e implantação *in loco* de 417 pontos de controle (Ground Control Points – GCP'S), obtidos com utilização de receptor GNSS com posicionamento do tipo Real Time Kinematic (RTK).
- **Processamento de Dados e Geração de Ortomosaico Georreferenciado:**
 - ✓ Softwares utilizados: Autodesk AutoCad 2022, Autodesk AutoCad Civil 2022, QGIS 3.22 Bialowieza e Pix4D mapper Pro (versão 3.1.23).
 - ✓ Nuvem de pontos com dados geométricos das componentes X, Y e Z no CAD.
 - ✓ Geração de ortomosaico georreferenciado segundo o Sistema Geodésico Brasileiro-SGB, em Sistema de Coordenadas UTM e Sistema Geodésico SIRGAS 2000.

Rua Mal. Floriano Peixoto, 426 - Centro, São Sebastião do Caí - RS
CEP 95760-000 Fone: (51) 3635-2500 www.saosebastiaodocai.rs.gov.br





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

- (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.
 - ✓ Plantas cartográficas digitais vetoriais de 1:1.000 e ortofotos digitais coloridas na escala de 1:1.000. Mapa Cadastral: elaboração de planta planialtimétrica cadastral, de todo o levantamento in loco, demarcando todos recursos naturais e elementos físicos fotoidentificáveis.
 - ✓ Fotoíndice e Ortofotocartas: Para geração de Ortofotocartas foi necessário dividir os setores de interesse em quadriculas de escala 1:1.000, então foram elaboradas conforme as escalas originais do IBGE, de acordo com a Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo, partindo da escala 1:1.000.000 até a escala 1:25.000, posteriormente devem ser criadas as quadriculas de 1:10.000, 1:5.000, 1:2.000 e 1:1.000, cada uma delas com seu respectivo índice de nomenclatura, do qual já foi determinado para cada uma delas de toda articulação. Ao todo foram geradas 137 quadriculas, que foram utilizadas para geração de 137 Ortofotocartas em escala 1:1.000, tamanho A1 (594x841 mm).
- **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. A Padronização de Marcos Geodésicos seguiu o orientado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2008) e NBR 14.166/1998.
 - ✓ Monografias de marcos: elaboração das 13 monografias dos marcos geodésicos implantados de acordo com as prescrições e modelos da NBR 13133.
 - ✓ Elaboração da Minuta de Lei Municipal para a criação da Rede de Marcos Geodésicos do Município de São Sebastião do Caí.
 - **Suporte Técnico e Treinamento:**
 - ✓ Fornecimento de suporte técnico e manutenção dos Sistemas aos técnicos da Prefeitura Municipal, sem custo adicional, durante a validade do contrato (vigência: 03/01/2022 a 05/05/2023).
 - ✓ Realização de treinamento de 16 horas da equipe de servidores municipais que acompanharão os trabalhos, quanto aos procedimentos de manipulação e manuseio dos softwares conforme cronograma definido.

Por fim, o **MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ** atesta que, foram executados a contento, com inquestionável reputação ético-profissional e com as técnicas recomendadas de engenharia e meio ambiente, conforme detalhamento acima exposto, pela contratada os serviços supracitados atendendo todas as condições estabelecidas em contrato e registros e não havendo quaisquer fatos, em nome do **GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA**, que desabonem ou desqualifiquem a referida prestação de serviços ou responsabilidade quanto às respectivas obrigações assumidas junto a este contratante.

Por ser exata expressão da verdade, firmamos a presente Declaração que atesta Capacidade Técnica.

São Sebastião do Caí-RS, 25 de maio de 2023.

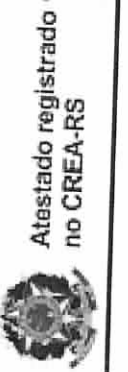
MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ
CNPJ/MF nº 88.370.879/0001-04
Assinado de forma digital por
JULIO CESAR
CAMPANI:24166847015
Dados: 2023.05.25 15:28:48
-03'00'

Prefeito Municipal
Sr. Júlio César Campani
CPF: 241.668.470-15

Rua Mal. Floriano Peixoto, 426 - Centro, São Sebastião do Caí - RS
CEP 95760-000 Fone: (51) 3635-2500 www.saosebastiaodocai.rs.gov.br



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao lado deste documento.





de Aerolevramento 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 aerolevamento-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 vetorizadas, 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.

2 / 6

Número de ART: 12334994

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:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Observação:

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

Complemento:

Bairro:

Nº: 0

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 03/07/2022

Conclusão efetiva: 05/05/2023

Finalidade: CADASTRAL

Coordenadas Geográficas:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Código:

MPOG:

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

CPF/CNPJ: 88370879000104

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

AEROFOTOGRAMETRIA

Quant:

Und:

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 CARTOGRAFICO DIGITAL / MDS/ MDT / CURVAS DE NÍVEL



Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO
Complemento:
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Bairro:
UF: RS CEP: 0

Nº: 0

Data de Início: 03/10/2022 Conclusão efetiva: 05/05/2023

Finalidade: CADASTRAL

Coordenadas Geográficas:
Código:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

MPOG:
CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	MPOG	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 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, 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.



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 aerolevanteamento-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.

-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 03

5 / 6 -----

Número de ART: 12444867

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/03/2023

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

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

Observação:

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

Complemento:

Nº: 0

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Bairro:

UF: RS

CEP: 0

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

Finalidade: CADASTRAL

Coordenadas Geográficas:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Código:

MPOG:

CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

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 CARTOGRAFICO 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 CARTOGRAFICA	12.118,73	Ha



Finalidade: CADASTRAL

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Código:

MPOG:

CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

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 N° 046/2021 E CONTRATO N° 004/2022.

TERMO ADITIVO N° 05 AO CONTRATO N° 04/2022, REFERENTE AO PREGÃO PRESENCIAL N° 046/2021, PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023001084

, está registrado com as CAT's número(s):

2018588 2018590 2018592

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 220152 a 220155 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2018588

5 de Junho de 2023 Hora: 14:28:2

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br





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.

2 / 6 -----
Número de ART: 12334288 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
Ação Institucional: Tipo de Contratante:

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

Data de Início: 03/07/2022 Conclusão efetiva: 05/05/2023
Finalidade: CADASTRAL Coordenadas Geográficas:
Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ Código: MPOG:
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		



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

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

2018590
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO
Complemento:
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Bairro:
UF: RS CEP: 0

Nº: 0

Data de Início: 03/10/2022 Conclusão efetiva: 05/05/2023

Finalidade: CADASTRAL

Coordenadas Geográficas:
Código:

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

MPOG:
CPF/CNPJ: 88370879000104

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

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, 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, mapeamento ambiental rural (CAR) do perímetro rural, elaboração de mapas georreferenciados, contendo imóveis do município, lotes, ruas, edificações e áreas construídas.
-ORTOFOTOCARTAS: padrão IBCE, divididas em quadrantes.
Plantas cartográficas digitais vetoriais, Fotoíndice e Ortofotocartas digitais na escala 1:1000.



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 aerolevanteamento-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 03

5 / 6 -----

Número de ART: **12445904** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/03/2023 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
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
Ação Institucional: Tipo de Contratante:

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

Data de Início: 05/03/2023 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		

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]



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

Coordenadas Geográficas:
Código:

MPOG:

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-FDA/ 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 N° 046/2021 E CONTRATO N° 004/2022.

TERMO ADITIVO N° 05 AO CONTRATO N° 04/2022, REFERENTE AO PREGÃO PRESENCIAL N° 046/2021, PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023001084 , está registrado com as CAT's número(s):
2018588 2018590 2018592

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 220152 a 220155 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2018590

5 de Junho de 2023 Hora: 14:31:11

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br





de Aerolevantamento 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 aerolevantamento-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.

2 / 4

Número de ART: **12334294** 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

Rua: Rua MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Complemento:

Cidade: São Sebastião do Caí

Contrato:

Valor do Contrato: R\$ 192.500,00

Ação Institucional:

Celebrado em:



Bairro: CENTRO

UF: RS

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 88370879000104

Nº: 426

CEP: 95760000

Vinculado à ART:

Observação:

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

Complemento:

Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Bairro:

UF: RS

Coordenadas Geográficas:

Código:

Nº: 0

MPOG:

CPF/CNPJ: 88370879000104

Quant:

Und:

Data de Início: 03/07/2022 Conclusão efetiva: 06/03/2023

Finalidade: CADASTRAL

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

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) |



Endereço da obra/Serviço: ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO
Complemento:
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Bairro:
UF: RS CEP: 0

Nº: 0

Data de Início: 03/10/2022 Conclusão efetiva: 06/03/2023

Finalidade: CADASTRAL

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Coordenadas Geográficas:
Código:

MPOG:

CPF/CNPJ: 88370879000104

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 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.

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); 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, 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.



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 aerolevantamento-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 N° 03

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023001084

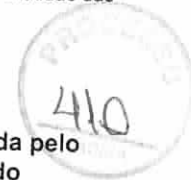
, está registrado com as CAT's número(s):

2018588 2018590 2018592

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 220152 a 220155 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2018592

5 de Junho de 2023 Hora: 14:33:21



A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

1.5 Objeto do Contrato: Contratação de Empresa especializada para serviços de levantamento Topográfico Georreferenciado no município de São Sebastião do Cai por meio da realização dos objetos descritos no Anexo VII do Edital do Pregão Presencial 046/2021: Aerofotogrametria do território de São Sebastião do Cai; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortorretificada; Nuvem de pontos; Modelagem da área proposta; Vetorização dos imóveis do Município.

1.6 Vigência do Contrato:

1.7 Finalidade do Aerolevantamento: Atualização da base cadastral ao nível geométrico com soluções que integrem a geometria de ruas, postes da rede elétrica, edificações, terrenos, rios, córregos, mapeamentos arbóreos e ambiental e outras características de complexidade geométrica a fim de poder gerenciar o território municipal para dar vistas e vazão a tomada de decisões.

1.8 Escala:

1.9 Áreas: a) Imageamento: São Sebastião do Cai: 209,29 km²

b) Sobrevoos: São Sebastião do Cai: 209,29 km²

1.10 Município(s)/UF: Bom Princípio/RS, Capela de Santana/RS, Feliz/RS, Harmonia/RS, Pareci Novo/RS, Portão/RS, São José do Hortêncio/RS, São Sebastião do Cai/RS

2. DADOS DA FASE AEROESPACIAL:

2.1 Prazo de execução da fase aeroespacial: **90 dias**

2.2 Aeronave(s):

Modelo: MAPTOR, MAVICAIR, Arator 5B

Matrícula: PP-198300203, PP-198300205, PP-198300202

2.3 Altitude de voo: São Sebastião do Cai - Limite Municipal: 350 à 400 Pés

2.4 Altura de voo: São Sebastião do Cai - Limite Municipal: 350 à 400 Pés

2.5 Sensor(es): Powershot G9X, L1D-20c, Alpha ILCE-5100

2.6 Tripulação:

Piloto(s):

OEE(s):

VINICIUS TRICHES

ELTON LEONARDO BOLDO

GABRIEL PITAGORAS TOLLA NUNES PINHEIRO

2.7 Base(s) de Operação: Ssc 01 (bo0) (BO0) 29°32'12.620"S 51°19'24.982"W, Ssc 02 (bo01) (BO01) 29°33'38.329"S 51°22'6.218"W, Ssc 03 (bo02) (BO02) 29°35'38.760"S 51°23'50.399"W, Ssc 04 (bo03) (BO03) 29°34'13.271"S 51°19'12.061"W, Ssc 05 (bo04) (BO04) 29°36'15.430"S 51°18'35.550"W, Ssc 06 (bo05) (BO05) 29°36'30.769"S 51°21'37.642"W, Ssc 07 (bo06) (BO06) 29°38'7.249"S 51°22'2.888"W, Ssc 08 (bo07) (BO07) 29°37'43.871"S 51°19'30.832"W, Ssc 09 (bo08) (BO08) 29°39'21.820"S 51°18'4.079"W

2.8 Coordenadas da área a ser sobrevoada:

VÉRTICE	LATITUDE	LONGITUDE





Handwritten mark resembling a stylized 'N' or a signature.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or a signature.

Handwritten mark resembling a stylized 'C' or a signature.

1.4 Instrumento Legal: Contrato nº 004/2022.

1.5 Objeto do Contrato: Contratação de Empresa especializada para serviços de levantamento Topográfico Georreferenciado no município de São Sebastião do Caí por meio da realização dos objetos descritos no Anexo VII do Edital do Pregão Presencial 046/2021: Aerofotogrametria do território de São Sebastião do Caí; Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada e ortoretificada; Nuvem de pontos; Modelagem da área proposta; Vetorização dos imóveis do Município.

1.6 Vigência do Contrato: 03/07/2022

1.7 Finalidade do Aerolevanteamento: Atualização da base cadastral ao nível geométrico com soluções que integrem a geometria de ruas, postes da rede elétrica, edificações, terrenos, rios, córregos, mapeamentos arbóreos e ambiental e outras características de complexidade geométrica a fim de poder gerenciar o território municipal para dar vistas e vazão a tomada de decisões.

1.8 Escala:

1.9 Áreas: a) Imageamento: São Sebastião do Caí: 209,29 km²

b) Sobrevoos: São Sebastião do Caí: 209,29 km²



1.10 Município(s)/UF: Bom Princípio/RS, Capela de Santana/RS, Feliz/RS, Harmonia/RS, Pareci Novo/RS, Portão/RS, São José do Hortêncio/RS, São Sebastião do Caí/RS

2. DADOS DA FASE AEROESPACIAL:

2.1 Prazo de execução da fase aeroespacial: **120 dias**

2.2 Aeronave(s):

Modelo: MAPTOR, MAVICAIR, Arator 5B

Matrícula: PP-198300203, PP-198300205, PP-198300202

2.3 Altitude de voo: São Sebastião do Caí - Limite Municipal: 350 à 400 Pés

2.4 Altura de voo: São Sebastião do Caí - Limite Municipal: 350 à 400 Pés

2.5 Sensor(es): Powershot G9X, L1D-20c, Alpha ILCE-5100

2.6 Tripulação:

Piloto(s):

OEE(s):

VINICIUS TRICHES

ELTON LEONARDO BOLDO

GABRIEL PITAGORAS TOLLA NUNES PINHEIRO

2.7 Base(s) de Operação: Ssc 01 (BO0) 29°32'12.620"S 51°19'24.982"W, Ssc 02 (BO01) 29°33'38.329"S 51°22'6.218"W, Ssc 03 (BO02) 29°35'38.760"S 51°23'50.399"W, Ssc 04 (BO03) 29°34'13.271"S 51°19'12.061"W, Ssc 05 (BO04) 29°36'15.430"S 51°18'35.550"W, Ssc 06 (BO05) 29°36'30.769"S 51°21'37.642"W, Ssc 07 (BO06) 29°38'7.249"S 51°22'2.888"W, Ssc 08 (BO07) 29°37'43.871"S 51°19'30.832"W, Ssc 09 (BO08) 29°39'21.820"S 51°18'4.079"W

2.8 Coordenadas da área a ser sobrevoada:



Documento assinado eletronicamente por **Mario Orlando de Carvalho Júnior, Gerente**, em 16/02/2022, às 10:26, 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 **4671096** e o código CRC **C7F29805**.



SOLICITAÇÃO DE VOO #9B532F8

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 8 (Aerolevante / ICA 100-40 • Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Regim: VLOS/V

Equipamento

- Nº SERIANT: PP-189300202

Localização

- Origem:
 - Lat: -29.570133
 - Long: -51.320030
- Destino:
 - Lat: -29.570133
 - Long: -51.320030
- Área: 1000m
- Altus: 400ft

Piloto

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

Janela 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



APROVADO

14.09.2022	10:00 UTC	19:00 UTC
15.09.2022	10:00 UTC	19:00 UTC

Comunicações

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

RPS (1)

RPS	Lat/Long	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro	-29.570133 -51.320030	(04) 99950-6064

Parecer do Analista

Operação autorizada condicionada à inexistência de aeronaves tripuladas em proximidade. Sendo o voo realizado nas condições apresentadas não há risco à navegação aérea. Devido a aeronave remotamente pilotada ser recifeada ao menor sinal de alguma aeronave tripulada no região. Baseada nessas condições este Centro é de parecer favorável à operação.

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

Comunicações

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

RPS (1)


RPS	Lat/Long	Telefone
Gabriel Pinagoras Toba Nunes Purerey	-29.608547 -51.300454	(54) 99550- 9064

Parecer do Analista

Parecer favorável autorizando 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 recebida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Salienta-se essa concordância entre 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. NOTAM E081102

SOLICITAÇÃO DE VOO #BFD2B4



 Departamento
de Controle do Espaço Aéreo

APROVADO



APROVADO

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

Comunicações

- Código de Chamada: RPA-XJUA-02
- AFS: TELEFONIA CELULAR
- Piloto: TELEFONIA CELULAR

RPS (1)

RPS	Lat/Long	Telefone
Gabriel Pitagoras Tolla Nunes	-29.584089	(54) 99955-
Pinheiro	-51.397333	8054

Parecer do Analista

Parecer favorável cumprindo as condições apresentadas. Referir-se que é terminantemente proibido o compartilhamento de espaço aéreo entre aeronaves tripuladas e não tripuladas. Deverá a aeronave remotamente pilotada ser recolhida ao menor sinal de alguma aeronave tripulada na região. Sinaliza essa condição neste Centro é de parecer favorável à operação. Cabe ressaltar que esta autorização se refere exclusivamente ao uso do espaço aéreo, não emitindo o operador de operar as demais autorizações que possam ser necessárias para a realização do voo.

Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 8 (Aerolevamento / ICA 100-40 - Autorização do Min. Defesa)
- Tipo/Região: BVLOS/V

Localização

- Descoberta: Lat: -29.584089 Long: -51.397333
- Direção: Lat: -29.584089 Long: -51.397333
- Área: 1000m
- Altura: 400ft

Janela de Operação

Data	Início	Fim
11/04/2022	10:00 UTC	18:00 UTC
12/04/2022	10:00 UTC	18:00 UTC
13/04/2022	10:00 UTC	18:00 UTC
14/04/2022	10:00 UTC	18:00 UTC

Equipamento

- Nº SISANT PP: 198200202

Piloto

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

Departamento de Controle de Espaço Aéreo

DFPE

Handwritten marks at the bottom left.

Handwritten marks at the bottom center and right.