

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**2. DADOS DO SERVIÇO**

- 2.1. TERMO DE CONTRATO:** ORDEM DE COMPRA Nº 2022/3175.  
**2.2. OBJETO DO CONTRATO:** Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo técnico conforme Art. 64 da Lei Federal nº 12.651/2012, com anotação de responsabilidade técnica (ART) para o município de Portão/RS.  
**2.3. ENDEREÇO DA OBRA/ SERVIÇO TÉCNICO:** Rua Duque de Caxias, Rua da Paz, Rua Geraldina de Carvalho, Bairro Porto Velho no município de Portão/RS.  
**2.4. PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** Início: 07/06/2022 – Conclusão: 07/07/2022.

**3. DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATANTE E PROPRIETÁRIA DA OBRA/SERVIÇO**

- 3.1. RAZÃO SOCIAL:** MUNICÍPIO DE PORTÃO, inscrita sob CNPJ nº 87.344.016/0001-08.  
**3.2. ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Nove de Outubro, nº 229, Bairro Centro no município de Portão/RS (CEP 93180-000).

**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, no município de Caxias do Sul/RS (CEP 95099-522).

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

As atividades foram desenvolvidas conforme objeto contratado, a partir da análise visual do local e coleta de dados existentes in loco, contemplando a coordenação e execução dos serviços técnicos ambientais, cartográficos e de engenharia para elaboração de estudo técnico de caracterização ambiental de assentamento irregular consolidado em área urbana para fins de regularização fundiária (REURB) do Núcleo Habitacional Cantão, 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).

**5.1. PROJETO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DE INTERESSE SOCIAL COM ESTUDO TÉCNICO QUE DEMONSTRE A MELHORIA DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS EM RELAÇÃO À SITUAÇÃO ANTERIOR COM A ADOÇÃO DAS MEDIDAS NELE PRECONIZADAS**

- **Caracterização da situação ambiental da área a ser regularizada:**
  - Situação/localização da gleba do empreendimento no município com descrição detalhada de acesso à área do empreendimento.
  - Situação da gleba em relação à zona urbana do município, indicando os seguintes elementos: orientação magnética; demarcação da área prevista para o empreendimento, indicando as principais vias de acesso e suas denominações oficiais; uso do solo nas faixas que circundam a gleba, uso predominante; localização dos recursos hídricos; demarcação das áreas de preservação permanente – APP's.
  - Estudo preliminar das desconformidades e da situação jurídica, urbanística e socioambiental: caracterização e situação social, ambiental, urbanística e jurídica do núcleo informal.
  - Mapeamento das Restrições Ambientais e Áreas Sensíveis (situação ambiental consolidada, diretrizes de flora, diretrizes de fauna, diretrizes de áreas de risco decorrentes do parcelamento irregular, uso e ocupação do solo (imageamento histórico), diretrizes de APP's e áreas sensíveis, diretrizes de recursos hídricos, diretrizes geológicas/geotécnicas.
  - Descrição geológica, aspectos geotécnicos quanto à estabilidade do terreno para o uso proposto. Geomorfologia, compartimentação da topografia geral, formas de relevo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

dominantes e dinâmicas dos processos geomorfológicos, presença ou propensão à erosão, movimentos de massa, assoreamentos, caracterização topográfica e mapeamento da área apresentando classes de declividade com identificação das áreas previstas nos códigos florestais, estadual e federal e definindo áreas suscetíveis a erosão. Geologia local e regional, descrição, aspectos geotécnicos quanto à estabilidade do terreno para o uso proposto. Descrição e Avaliação Hidrogeológica especificando as características físicas dos aquíferos e dos corpos hídricos. Recursos Hídricos (superficiais e subterrâneos). Geotecnia, avaliação, prevenção, previsão e mitigação dos danos que posteriormente possam acontecer, Particularidades Geológico-geotécnicas. Identificação, levantamento e mapeamento de áreas de risco geológico, hidrológico e geotécnico. Clima e Condições climáticas, dados e avaliação dos parâmetros climáticos existentes, condições meteorológicas e balanço hídrico climatológico.

- Elaboração de Diagnóstico Socioambiental em Área de Preservação Permanente – APP. Identificação e caracterização das Áreas de Preservação Permanente (APP) incidentes sobre a gleba ou próximo a ela (banhados, cursos d'água, nascentes, reservatórios artificiais de água, lagos, lagoas, topos de morros e montanhas, dunas, locais de refúgio ou reprodução de aves migratórias ou da fauna ameaçada de extinção e áreas com declividade acentuada), conforme Código Florestal Federal – Lei nº 12.651/2012, Resoluções CONAMA nºs 302/2002 e 303/2002.
- Elaboração de estudo técnico socioambiental para regularização ambiental em áreas que ocupam área de preservação permanente (APP).
- Diagnóstico Ambiental Meio Biótico: Caracterização da cobertura vegetal e do uso e ocupação do solo na área de influência direta do empreendimento acompanhado de relatório fotográfico. Caracterização dos estádios sucessionais das principais formações vegetais segundo Resolução CONAMA nº 033/1994. Informação das dimensões das áreas cobertas por vegetação ao longo da área total do empreendimento, de acordo com os estágios sucessionais ou fisionomias. Levantamento individual das espécies de árvores consideradas imunes ao corte e ameaçadas de extinção. Identificação das conectividades, onde conste a construção de cercas e telas na divisa entre as áreas dos lotes urbanizados e as áreas de preservação, de forma a impedir o trânsito de animais domésticos para dentro das áreas de preservação, bem como restringir a movimentação da fauna nativa para dentro de áreas loteadas, possibilitando a circulação e fluxo gênico da fauna ocorrente na gleba.
- **Especificação dos sistemas de saneamento básico:** Identificação, levantamento, especificação dos sistemas de saneamento básico, sendo: Sistema de Abastecimento de Água/Rede de Distribuição de Água; Sistema de Esgotamento Sanitário; Sistemas de Tratamento de Efluentes; Sistemas de Drenagem Pluvial (Macro drenagem e Micro drenagem) e Obras de Arte Correntes; Limpeza Urbana, Coleta e Manejo de Resíduos Sólidos.
- **Caracterização das estruturas existentes:** Identificação, levantamento e caracterização das estruturas existentes no núcleo informal, sendo: pavimentação, sistema de distribuição de energia elétrica (iluminação pública).
- **Controle de risco geológico-geotécnico e inundações:** Proposição de intervenções para a prevenção e o controle de riscos geológico-geotécnicos e de inundações, proposição de técnicas de bioengenharia/engenharia natural, contenções físicas em zonas críticas.
- **Recuperação de áreas degradadas e não passíveis de regularização:** proposição de recuperação de áreas degradadas e daquelas não passíveis de regularização.
- **Melhoria das condições de sustentabilidade urbano-ambiental:** comprovação da melhoria das condições de sustentabilidade urbano-ambiental, considerados o uso adequado dos recursos hídricos, a não ocupação das áreas de risco e a proteção das unidades de conservação.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

- **Melhoria da habitabilidade dos moradores:** comprovação da melhoria da habitabilidade dos moradores propiciada pela regularização proposta; garantia de acesso público aos corpos d'água.
- **Mapeamento cartográfico digital:** Editoração Gráfica, Cartografia, Geoprocessamento e SIG (Sistema de Informações Geográficas) do estudo técnico socioambiental para regularização ambiental em áreas que ocupam área de preservação permanente (APP), demarcação das áreas de preservação permanente, cobertura vegetal, sistema viário, áreas institucionais e de recreação, áreas de passagem de rede, áreas de risco, área de preservação do Bioma Mata Atlântica, etc.

Por fim, o **MUNICÍPIO DE PORTÃO** atesta que, foram executados a contento, com inquestionável reputação ético-profissional e com perfeita técnica de engenharia, arquitetura e meio ambiente, conforme detalhamento acima exposto, pela contratada os serviços supracitados atendendo todas as condições estabelecidas em contrato 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.

Portão-RS, 18 de outubro de 2022.

**MUNICÍPIO DE PORTÃO**  
CNPJ MF/Nº 87.344.016/0001-08

DELMAR

HOFF:26886081004

Assinado de forma digital por  
DELMAR HOFF:26886081004  
Dados: 2022.10.18 08:16:38  
-03'00'

---

**DELMAR HOFF**  
**Prefeito Municipal**  
CPF: 268.860.810-04



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: crbio03@crbio03.gov.br

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: crbio03sc@crbio03.gov.br

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO



A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 8114.8428.8428.8428

Emitida às 17:20:07 do dia 26/10/2022 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **IVANA RECH BOLDO – CRBio 069487/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### ART Nº 2022/12800;

**ART Nº 2022/12800 - MUNICÍPIO DE PORTÃO (87.344.016/0001-08) CONTRATA A GARDEN (07.351.538/0001-90) P/ COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE 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 GERALDINHA DE CARVALHO, BAIRRO PORTO VELHO, MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS, COM ÁREA DE APROXIMADAMENTE DE 5,26 HECTARES (68 LOTES). – DIAGNÓSTICO/ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO AMBIENTAL. REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA: CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA A SER REGULARIZADA. DIAGNÓSTICO DA COBERTURA VEGETAL COM CARACTERIZAÇÃO DAS FORMAÇÕES FLORESTAIS E FITOFISIONOMIAS EXISTENTES NA ÁREA ALVO DE REGULARIZAÇÃO E FAUNA ASSOCIADA. IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES IMUNES E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO. ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL EM APP. AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS SOBRE O MEIO BIÓTICO. AVALIAÇÃO/PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E NÃO PASSÍVEIS DE REGULARIZAÇÃO. MEDIDAS MITIGADORAS/COMPENSATÓRIAS. , GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO, AVENIDA PERIMETRAL BRUNO SEGALLA nº 8954 SALA 703, CEP 95099-522, CAXIAS DO SUL - RS - Início : JUN/2022, Término : 07.07.2022, Total de Horas do Serviço: 30 - Atividade(s) Realizada(s) : Proposição de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Realização de consultorias/assessorias técnicas; Emissão de laudos e pareceres;**

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten mark*

**ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA**

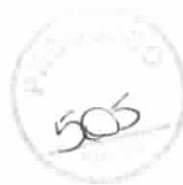
A GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A., inscrita sob CNPJ nº 38.013.764/0001-94, localizada na Rodovia BR-050, KM 101, Fazenda Fartura no município de Cristalina/GO, ATESTA para fins de comprovação de aptidão para desempenho técnico-profissional que a empresa GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA., inscrita no CNPJ nº 07.351.538/0001-90 - Registro CREA/RS nº 140.992 - Registro 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 ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E GEOPROCESSAMENTO PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA (PEMA)**, com área total de aproximadamente 940 hectares, no município de Água Limpa (próximo a UHE Tumbiara), no Estado de Goiás/GO.

**1. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

Profissional	Formação	Registro	Função	Período
Vinicius Triches	Eng. Ambiental e de Segurança do Trabalho	CREA RS184210	Direção / Coordenação Geral e Técnica Responsável Técnico	08/04/2021 a 09/01/2022
Amanda Thais Dalmás	Eng. Civil e Ambiental	CREA RS233907	Direção / Coordenação Geral e Técnica Responsável Técnico	08/04/2021 a 09/01/2022
Elton Leonardo Boldo	Biólogo, Msc.	CRBio 063582-03	Direção / Coordenação Técnica e Operacional Responsável Técnico	08/04/2021 a 09/01/2022
Rita dos Santos Sousa	Eng. Biofísica, M.Sc., Dr. em Eng. Florestal	CREA RS241478	Coordenação Geral e Técnica Responsável Técnico	08/04/2021 a 09/01/2022
Junior Joel Dewes	Eng. Florestal, M.Sc. em Eng. Florestal	CREA RS238311	Coordenação Técnica	08/04/2021 a 09/01/2022
José Ribeiro de Araújo Júnior	Biólogo, MBA em Gestão de Projetos	CRBio 069488-03	Coordenação Técnica/ Operacional/ Administrativa	08/04/2021 a 09/01/2022
Anderson Duarte Machado	Geógrafo	CREA RS233233	Equipe Cartografia/ Geoprocessamento	08/04/2021 a 09/01/2022
Rodrigo Wisintainer Balen	Advogado	OAB/RS 44533	Equipe Desapropriação e Regularização Fundiária	08/04/2021 a 09/01/2022
Gabriel Pitágoras Tolla Nunes Pinheiro	Tec. Saneamento Ambiental	CREA RS241625	Equipe Aerolevantamentos	08/04/2021 a 09/01/2022
Guilherme Grazziotin Ruffato	Eng. Civil	CREA RS241375	Equipe Engenharia	08/04/2021 a 09/01/2022
Marina Veber Bráz	Eng. Civil	CREA RS 233273	Equipe Engenharia/ Avaliação de Imóveis	08/04/2021 a 09/01/2022
Valéria Canuto Bueno	Arquiteta e Urbanista	CAU/RS A156010-7	Equipe Arquitetura e Urbanismo	08/04/2021 a 09/01/2022
Elias Martins Bianchi	Acad. de Arquitetura e Urbanismo	-	Equipe Arquitetura e Urbanismo	08/04/2021 a 09/01/2022
Guilherme Zenato Lazzari	Eng. Ambiental	CREA RS250911	Equipe Cartografia/ Geoprocessamento/ SIG	08/04/2021 a 09/01/2022
Andreas Emilio Grings	Geólogo	CREA RS216231	Equipe Meio Físico	08/04/2021 a 09/01/2022
Marcos Grizzon	Biólogo	CRBio 101725-03	Equipe Meio Biótico	08/04/2021 a 09/01/2022
Franciele Crocoli	Arquiteta e Urbanista	CAU A278374-6	Equipe Editoração Gráfica/ Renderizações	08/04/2021 a 09/01/2022





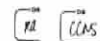


# Gameleira

Geradora de Energia Renovável S.A.

Edificação 02 Sede Administrativa	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Recepção	7,55
	Sala Multiuso	6,45
	Banheiro Feminino	3,1
	Banheiro Masculino	3,1
	Depósito	3
	Escritório	32,4
	Sala de Reunião	19
	Lavabo	4,3
	Cozinha	25,15
	Varanda	72,25
	<b>Total</b>	<b>176,30</b>
Edificação 03 Barracão	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Circulação interna	27,36
	Circulação externa (calçada)	55,85
	Garagem veículos parque	120,32
	Banheiro Feminino	26,04
	Banheiro Masculino	26,04
	Depósito	14
	Lancheria	31,12
	Loja Souvenir	20,47
	Quiosque aberto	203,6
	<b>Total</b>	<b>524,80</b>
Edificação 04 Alojamento	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Dormitório	12,5
	Dormitório	15,3
	Dormitório	12,8
	Dormitório	12,8
	Vestiário Feminino	16,66
	Vestiário Masculino	16,66
	Laboratório	13,5
	Depósito Laboratório	6,4
	Depósito interno	6,65
	Cozinha	25,4
	Lavanderia	7,4
	Sala de Estar	26
	Varanda	73
	Varanda dormitórios	32,86
<b>Total</b>	<b>277,93</b>	
Edificação 05 Guarita Pórtico	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Copa	1,9
	Vigilância	5,31
	Lavabo	2,1
	<b>Total</b>	<b>9,31</b>
Edificação 06 Bilheteria	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Bilheteria	5,75
	<b>Total</b>	<b>5,75</b>
Edificação 07 Sala de Aula Aberta	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Sala de Aula aberta	56,08
	<b>Total</b>	<b>56,08</b>
Edificação 08 Casa na Árvore	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Casa na árvore	33,50
	Trilha elevada (300m)	600,00
	<b>Total</b>	<b>633,50</b>
Espaços Abertos Gramados/Vegetados	Descrição do Espaço	Área (m²)
	Camping	2,000
	Gramado contemplativo	1,000
	<b>Total</b>	<b>3.000,00</b>
	Descrição do Espaço	Área (m²)

GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A.  
Rodovia BR-050, KM 101, Fazenda Fartura - Cristalina/GO





DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DE PROJETO		PRODUTOS
	conforme Decreto Lei nº 89.817/84) Classe A, de acordo com suas especificações técnicas.	
1.5.8	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.)).	
1.5.9	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).	
1.5.10	Geração de curvas de nível com equidistância de 1 metro x 1 metro, e curvas mestras com intervalo de 5 metros	
1.5.11	Vetorização das feições e de elementos físicos fotoidentificáveis	
1.5.12	Mapeamento/ restituição aerofotogramétrica dos elementos fotoidentificados ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade	
1.5.13	Fornecimento de base cartográfica para execução de SIG -Contemplam infraestrutura existente, como estradas, trilhas, edificações, recursos naturais, como cursos e massas d'água, base planialtimétrica, como curvas de nível, marcos geodésicos e pontos de controle e limites do PEMA e municipais.	
1.5.14	Mapa Cadastral: elaboração de planta planialtimétrica cadastral, de todo o levantamento in loco, demarcando todos os recursos naturais e infraestruturas	
1.5.15	Fornecimento de imagem de alta resolução georreferenciada: -Fornecimento de imagem de alta resolução: geração de imagem de alta resolução georreferenciada e ortoretilificada, com 0,10 m de GSD (distância de amostra do solo) ou melhor, segundo o Padrão de Exatidão Cartográfica - PEC, estabelecido pelo Decreto-Lei nº 89.817/1984.	
1.5.16	Fornecimento de imagem georreferenciada em KMZ/KML	
1.5.17	Plantas cartográficas digitais vetoriais de 1:1.000 e ortofotos digitais coloridas na escala de 1:1.000 para elaboração do Projeto Básico (Masterplan) do Parque. -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 49 quadriculas, que foram utilizadas para geração de 49 Ortofotocartas em escala 1:1.000, tamanho A1 (594x841 mm).	
1.6	Pesquisa de referencial e repertório Arquitetônico, Paisagístico e Urbanístico	
1.7	Análise e Diagnóstico das condições técnicas das edificações existentes	
1.8	Análise e Diagnóstico da Hierarquia viária e acessos ao Parque	
1.9	Análise e Diagnóstico do terreno (Topografia, Declividades)	
1.10	Análise da legislação Arquitetônica e Urbanística (Condicionantes legais)	
1.11	Estudo e pesquisa bibliográfica da vegetação autóctone da região	P4
1.12	Matriz <i>SWOT</i> (Análise de indicadores baseado em <i>Customer Experience</i> )	
1.13	Definição do Programa de Necessidades	
1.14	Definição das diretrizes Projetuais	
1.15	Cronograma de atividades	
2.	<b>ESTUDO PRELIMINAR (Estudos Iniciais/Pré-Dimensionamento)</b>	
2.1	Definição das tipologias arquitetônicas	P5





DocuSign Envelope ID: 05B2E259-B7BC-45B8-A635-D4072B17181A

SEMAD  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente e  
Desenvolvimento  
Sustentável



**Gameleira**  
Geradora de Energia Renovável S.A.

- Apresentação do Detalhamento da Metodologia e Proposta Preliminar do Programa de Trabalho;
- Ajuste da Metodologia e do Programa de Trabalho, com base no Planejamento;
- Definição de equipes, papéis e responsabilidades.

### 6.2. LEVANTAMENTOS DE CAMPO

- Relatório técnico-fotográfico, auxiliando na compreensão da área;
- Estudo, Levantamento, desenho técnico de Topografia planialtimétrico com Drone (Aerolevante com Aeronave Remotamente Pilotada) com geração de imagens auxiliando na compreensão da área;
- Identificação das tipologias arquitetônicas existentes e levantar suas dimensões e usos dentro do parque juntamente com levantamento fotográfico;
- Identificação das áreas com possibilidade para receber novas edificações ou ampliações ou revitalização/restauração;
- Identificação das vistas relevantes para espaços de contemplação;
- Diagnóstico socioambiental do Parque Estadual da Mata Atlântica para fins de para elaboração do projeto de engenharia de reestruturação/estruturação desta unidade de conservação.
- Identificação das necessidades de usos e de infraestrutura da Parque Estadual da Mata Atlântica (PEMA) a fim de elaborar o programa de necessidades;
- Identificação dos principais acessos, suas características e fazer levantamento fotográfico;
- Identificação das estruturas de saneamento, como: esgotamento sanitário, abastecimento de água, resíduos sólidos, drenagem, luz, gás, etc.

### 6.3. PESQUISA REPERTÓRIO E REFERENCIAL ARQUITETÔNICO

- Análise das soluções de sustentabilidade;
- Análise das técnicas construtivas e materialidade;
- Análise dos elementos de composição da forma;
- Análise da ocupação do solo de terrenos, analisando a relação com a topografia do local junto da devida análise de movimentação de terra, relação com taludes e ou utilização de estrutura, a fim de deixar as edificações elevadas;
- Análise da orientação solar e a relação com a distribuição interna de edificações;
- Análise de programas de necessidades de Parques e edificações que tenham função semelhante;
- Análise de tecnologias construtivas que se relacionem com o local e entorno imediato.

### 6.4. PRODUTOS

- **PRODUTO 01 – PLANO DE TRABALHO:** Este produto teve como objetivo demonstrar e registrar o planejamento inicial do trabalho, abordando as metodologias a serem utilizadas, bem como justificativas, objetivos e descritivos relevantes para a compreensão do trabalho que será desenvolvido. Além disto, o plano de trabalho auxiliou a equipe técnica na compreensão das suas atividades e produtos a serem produzidos e entregues.
- **PRODUTO 02 – RELATÓRIO DE VISTORIA:** Este produto registrou as informações coletadas na vistoria e levantamento realizados na área de estudo. Com base em imagens e textos, o relatório de vistoria ilustrou os principais pontos identificados pela equipe técnica, auxiliando a compreensão do local, além de servir como base para as próximas etapas.
- **PRODUTO 03 – AEROLEVANTAMENTO E BASE CARTOGRÁFICA:** Os produtos gerados pelo aerolevante são de fundamental importância na composição da base de trabalho para os projetos, o voo feito com aeronave remotamente pilotada (*Remotely Piloted Aircraft – RPA*), permite a compreensão completa da área, registrando através de fotos e vídeos pontos de difícil acesso. O aerolevante forneceu uma imagem aérea com resolução espacial menor que 10 cm, trazendo precisão e auxiliando na delimitação de estruturas e pontos de acesso. O processamento destas informações gerou os Modelos Digitais de Superfície (MDS) e Modelos Digitais de Terreno (MDT), assim como a extração de curvas de nível a partir dos mesmos, para utilização nos projetos arquitetônicos, maquetes eletrônicas 3D, entre outros.

**GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A.**  
Rodovia BR-050, KM 101, Fazenda Fartura - Cristalina/GO



Página | 7



Selo de segurança nº 213719

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 final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS





DocuSign Envelope ID: 05B2E259-B78C-45B8-A635-D4072B17181A

**SEMAD**  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente e  
Desenvolvimento  
Sustentável



**Gameleira**  
Geradora de Energia Renovável S.A.

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

Cristalina-GO, 03 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

DocuSigned by:  
*Ricardo Aquino*  
95DF93AE1A9E4FD...

(assinado eletronicamente)

**RICARDO THOMAZ DE AQUINO**

**Diretor**

Contratante da Obra/Serviço

DocuSigned by:  
*Caio César Neves Sousa*  
1AB02A06DF30418...

(assinado eletronicamente)

**CAIO CÉSAR NEVES SOUSA**

**Gerência de Criação e Manejo de Unidades de Conservação - GEUC**

Proprietário da Obra/Serviço



Selo de segurança nº 213721

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 final deste documento.

**Atestado registrado no CREA-RS**



*[Handwritten mark]*

*[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 **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 / 2 -----  
Número de ART: **11295622** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/06/2021 Baixada em: 09/01/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA  
Contratante: GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A. CPF/CNPJ: 38013764000194  
Rua: Rua MINAS GERAIS - LOTE 12 - QUADRA 23 Nº: 0  
Complemento: SL101 EDIF GALLERY OFFICE  
Cidade: Cristalina Bairro: SETOR CENTRO UF: GO CEP: 73850000  
Contrato: Celebrado em: Tipo de Contratante: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 186.102,00  
Ação Institucional:

**Observação:**  
Endereço da obra/Serviço: PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA (PEMA) Nº: 0  
Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: ÁGUA LIMPA UF: GO CEP: 0  
Data de Início: 08/04/2021 Conclusão efetiva: 09/01/2022  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Coordenadas Geográficas:  
Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - SEMAD Código: MPOG:  
CPF/CNPJ: 01409580000138

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO	940,00	Ha
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIAS	940,00	Ha
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	LOCAÇÃO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO	940,00	Ha
3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	PLANEJ. E GESTÃO TERRITORIAL - ROT. E TRILHAS TURÍSTICAS	940,00	Ha
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	PLANEJAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL - TURISMO	940,00	Ha
5 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	RECURSOS NATURAIS - ECOLOGIA	940,00	Ha
6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CARTOGRAFIA	940,00	Ha
7 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - SIG	940,00	Ha
8 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	940,00	Ha
9 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROFOTOGRAMETRIA	940,00	Ha
10 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO C/ AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA-RPA	940,00	Ha
11 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA	940,00	Ha
12 - PROJETO	CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PEMA-GO	940,00	Ha

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

GAMELEIRA (CNPJ: 38.013.764/0001-94) CONTRATA A GARDEN PROJETOS PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ATRAVÉS DA SUA EQUIPE TÉCNICA, DE COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENG., ARQ. E GEOPR PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE EST. MATA ATLÂNTICA (PEMA), COM ÁREA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 940 HECTARES, LOCALIZADA À MARGEM DIREITA DO RIO PARANAÍBA NO MUNICÍPIO DE ÁGUA LIMPA ESTADO DE GOIÁS/GO.

DIREÇÃO. COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA E RESPONSÁVEL TÉCNICO. ESTUDO/DIAGNÓSTICO, ANÁLISE, PESQUISA, REUNIÕES, MAPEAMENTO, PROCESSAMENTO DE DADOS, PROJETOS E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

\_PLANEJAMENTO (IDEIAS/CONCEITUAÇÃO): -P1: REUNIÃO E PLANO DE TRABALHO. -P2: VISITA TÉCNICA E RELATÓRIO DE VISITÓRIA. -P3: AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA-RPA: PLANO DE VOO, IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DE CONTROLE (GCP'S) EM SOLO, GERAÇÃO DE ORTOMOSAICO GEORREFERENCIADO COM USO DE GCP'S, IMPLANTAÇÃO DE 05 (CINCO) PARES DE MARCOS GEODÉSICOS, PROCESSAMENTO DAS IMAGENS COM SOFTWARE DE ALTA DEFINIÇÃO E PRECISÃO, AEROTRIANGULAÇÃO DIGITAL, GERAÇÃO DE ARQUIVOS MATRICIAIS (RASTER) GEORREFERENCIADOS EM DIVERSOS FORMATOS (GEO TIFF, JPG, PNG, BMP, ECW); GERAÇÃO DO MODELO DIGITAL DE SUPERFÍCIE - MDS, GERAÇÃO DO MODELO DIGITAL DO



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 3

**1965025**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 213713 a 213721 o atestado contendo 9 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 1965025

19 de Agosto de 2022 Hora: 10:14:29

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://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](http://www.crea-rs.org.br)



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[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 / 2 -----  
Número de ART: **11308695** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 07/06/2021** Baixada em: **09/01/2022**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA**  
Contratante: **GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A** CPF/CNPJ: **38013764000194**  
Rua: **Rua MINAS GERAIS** Nº: **0**  
Complemento: **LOTE 12 - QUADRA 23** Bairro: **SETOR CENTRO**  
Cidade: **Cristalina** UF: **GO** CEP: **73850000**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 186.102,00** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA (PEMA)** Nº: **0**  
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**  
Cidade: **ÁGUA LIMPA** UF: **GO** CEP: **0**

Data de Início: **08/04/2021** Conclusão efetiva: **09/01/2022** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES** Código:  
Proprietário: **ESTADO DE GOIAS - SEMAD** MPOG:  
CPF/CNPJ: **01409580000138**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	CARTOGRAFIA		
1 - ESTUDO	GEOPROCESSAMENTO		
2 - ESTUDO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO		
3 - ESTUDO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
4 - ESTUDO	AEROFOTOGRAMETRIA		
5 - ESTUDO	SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - SIG		
6 - ESTUDO	RECURSOS NATURAIS - ECOLOGIA		
7 - ESTUDO	PLANEJAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL - TURISMO		
8 - ESTUDO	PLANEJAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL - SÓCIO ECONÔMICA		
9 - ESTUDO	LOCAÇÃO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO		
10 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE		
11 - ESTUDO	PLANEJ. E GESTÃO TERRITORIAL - ROT. E TRILHAS TURÍSTICAS		
12 - ESTUDO	PLANEJAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL - GEOGRAFIA REGIONAL		
13 - ELABORAÇÃO	VOO AEROFOTOGRAFIA C/ AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA-RPA		
14 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA		
15 - PROJETO	CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PEMA-GO		

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

GAMELEIRA (CNPJ: 38.013.764/0001-94) CONTRATA A GARDEN PROJETOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, ATRAVÉS DE SUA EQUIPE TÉCNICA, DE COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, E GEOPROC. PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO DE REESTRUTURAÇÃO, ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA COM ÁREA DE APROXIMADAMENTE 940 HECTARES, LOCALIZADA À MARGEM DIREITA DO RIO RIO PARANAÍBA NO MUNICÍPIO DE ÁGUA LIMPA/GO.  
ESTUDO/DIAGNÓSTICO, ANÁLISE, PESQUISA, REUNIÕES, MAPEAMENTO, PROCESSAMENTO DE DADOS, PROJETOS E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:  
\_PLANEJAMENTO (IDEIAS/CONCEITUAÇÃO): -P1: REUNIÃO E PLANO DE TRABALHO. -P2: VISITA TÉCNICA E RELATÓRIO DE VISTORIA. -P3: AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA-RPA: PLANO DE VOO, IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DE CONTROLE (GCP'S) EM SOLO, GERAÇÃO DE ORTOMOSAICO GEORREFERENCIADO COM USO DE GCP'S, IMPLANTAÇÃO DE 05

*[Handwritten signature and initials]*



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1965024**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022000799

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

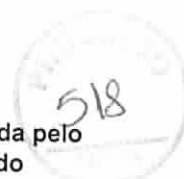
1965023 1965024

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 213713 a 213721 o atestado contendo 9 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 1965024

19 de Agosto de 2022 Hora: 10:12:26

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://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](http://www.crea-rs.org.br)



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul

*f*

*A*  
*del*  
*1*

*2*





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 / 2 -----  
Número de ART: **11289390** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/06/2021 Baixada em: 09/01/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável  
Empresa Contratada: GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTÃO LTDA

Contratante: GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A. CPF/CNPJ: 38013764000194  
Rua: Rua MINAS GERAIS - LOTE 12 - QUADRA 23 SL101 EDIF GALLERY OFFICE Nº: 0  
Complemento: Bairro: SETOR CENTRO  
Cidade: Cristalina UF: GO CEP: 73850000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 186.102,00 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA (PEMA) Nº: 0  
Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: ÁGUA LIMPA UF: GO CEP: 0

Data de Início: 08/04/2021 Conclusão efetiva: 09/01/2022 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:  
Proprietário: ESTADO DE GOIAS - SEMAD CPF/CNPJ: 01409580000138

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	MASTERPLAN DE OCUPAÇÃO DO PARQUE / MAQUETE ELETRÔNICA	940,00	Ha
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	ORÇAMENTO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / PEÇAS GRÁFICAS	940,00	Ha
2 - PROJETO	EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO	940,00	Ha
3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO	940,00	Ha
4 - PROJETO	INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIAS	940,00	Ha
5 - PROJETO	LOCAÇÃO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO	940,00	Ha
6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	PLANEJ. E GESTÃO TERRITORIAL - ROT. E TRILHAS TURÍSTICAS	940,00	Ha
7 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	PLANEJAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL - TURISMO	940,00	Ha
8 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PEMA-GO	940,00	Ha
9 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CARTOGRAFIA	940,00	Ha
10 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MASTERPLAN DE OCUPAÇÃO DO PARQUE / MAQUETE ELETRÔNICA	940,00	Ha
11 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	940,00	Ha
12 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	AEROFOTOGRAMETRIA	940,00	Ha
13 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO C/ AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA-RPA	940,00	Ha
14 - ELABORAÇÃO	PRODUTOS DECORRENTES AEROLEVANTAMENTO-PDA/ BASE CARTOGRÁFICA	940,00	Ha
15 - PROJETO	CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PEMA-GO	940,00	Ha

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

GAMELEIRA (CNPJ: 38.013.764/0001-94) CONTRATA A GARDEN PROJETOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ,ATRAVÉS DE SUA EQUIPE TÉCNICA,DE COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA,ARQUITETURA, E GEOPROC.PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO DE REESTRUTURAÇÃO, ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA COM ÁREA DE APROXIMADAMENTE 940 HECTARES, LOCALIZADA À MARGEM DIREITA DO RIO PARANAÍBA NO MUNICÍPIO DE ÁGUA LIMPA/GO.

DIREÇÃO. COORDENAÇÃO GERAL/TÉCNICA E RESPONSÁVEL TÉCNICO. ESTUDO/DIAGNÓSTICO, ANÁLISE, PESQUISA, REUNIÕES, MAPEAMENTO, PROCESSAMENTO DE DADOS, PROJETOS E ELABORAÇÃO DAS SEGUINTE ATIVIDADES:

\_PLANEJAMENTO (IDEIAS/CONCEITUAÇÃO): -P1: REUNIÃO E PLANO DE TRABALHO. -P2: VISITA TÉCNICA E RELATÓRIO DE VISTORIA. -P3: AEROLEVANTAMENTO COM AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA-RPA: PLANO DE VOO, IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DE CONTROLE (GCP'S) EM SOLO, GERAÇÃO DE ORTOMOSAICO GEORREFERENCIADO COM USO DE GCP'S, IMPLANTAÇÃO DE 05 (CINCO) PARES DE MARCOS GEODÉSICOS, PROCESSAMENTO DAS IMAGENS COM SOFTWARE DE ALTA DEFINIÇÃO E PRECISÃO,



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

**CREA - RS**

Página. 3  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1965023**  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022000799

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

1965023

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 213713 a 213721 o atestado contendo 9 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 1965023

19 de Agosto de 2022 Hora: 10:10:47

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://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](http://www.crea-rs.org.br)



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

## 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/piloto da aeronave de observar as áreas perigosas, proibidas e restritas do espaço aéreo brasileiro na execução do aerolevanteamento.

Chefe de Logística do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas

AAFA nº 240/2021 de 20/08/2021



BRASILSUL AMBIENTAL - CONSULTORIA, PROJETOS E GESTÃO LTDA. - EPP, inscrita no MD de acordo com a Portaria nº 2.122/SEGMA/SUBILOG/CHELOG/EMCFA-MD/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 de aerolevanteamento caracterizado pelas informações prestadas abaixo e nos anexos que as acompanham:

#### **1. DADOS GERAIS - PROJETO Nº: 03/2021 - SEMAD-GO-PEMA/2021**

- 1.1. Destinatário/Contratante: Gameleira Geradora de Energia Renovável S.A.
- 1.2. CNPJ: 38.013.764/0001-94
- 1.3. Endereço: Rua Minas Gerais, Quadra 23, Lote 12 - Sala 101 - Setor Centro - CRISTALINA/GO
- 1.4. Instrumento Legal: Contrato de prestação de serviços 1611A-2021.
- 1.5. Objeto do Contrato: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E GEOPROCESSAMENTO PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA MATA ATLÂNTICA.
- 1.6. Vigência do Contrato: 08/11/2021
- 1.7. Finalidade do Aerolevanteamento: Produção de base cartográfica para o Parque Estadual da Mata Atlântica.
- 1.8. Áreas:
  1. Imageamento: PEMA: 21,63 km<sup>2</sup>
  2. Sobrevoos: PEMA: 21,63 km<sup>2</sup>
- 1.9. Município(s)/UF: ÁGUA LIMPA/GO, CORUMBAÍBA/GO

#### **2. DADOS DA FASE AEROESPACIAL**

- 2.1. Prazo execução (fase aeroespacial): 60 dias
- 2.2. Aeronave(s):
  - Modelo(s): Arator 5B
  - Matrícula(s): PR-XXB
- 2.3. Altitude de Voo: PEMA - Parque Estadual: Não Informado
- 2.4. Altura de Voo: PEMA - Parque Estadual: 120 à 400 Pés
- 2.5. Sensor(es): Alpha ILCE-5100
- 2.6. Tripulação:
  - Pilotos:



Departamento  
de Controle do Espaço Aéreo



## SOLICITAÇÃO DE VOO #8D57B6

APROVADO

### Operação

- Solicitante: Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro
- Perfil: 6 (Aerolevante / ICA 100-40)
- Tipo/Regra: VLOS/V

### Equipamento

- Nº SISANT: PP-198300202

### Localização

- Decolagem  
Lat: -18.201957450999313  
Lng: -48.77165414590751
- Destino  
Lat: -18.201957450999313  
Lng: -48.77165414590751
- Área: 1000m
- Altura: 200ft

### Piloto

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

Janela de Operação  
Data Início

Fim



constantes nas legislações em vigor.

526

6

7

8





Departamento  
de Controle do Espaço Aéreo  
Departamento de Controle do Espaço Aéreo



## SOLICITAÇÃO DE VOO #E697F8

APROVADO

### Operação

- Solicitante: **Gabriel Pitagoras Tolla Nunes Pinheiro**
- Perfil: **6 (Aerolevanteamento / ICA 100-40)**
- Tipo/Regra: **VLOS/V**

### Equipamento

- Nº SISANT: **PP-198300202**

### Localização

- Decolagem  
Lat: **-18.217937742465907**  
Lng: **-48.78161283509922**
- Destino  
Lat: **-18.217937742465907**  
Lng: **-48.78161283509922**
- Área: **1000m**
- Altura: **200ft**

### Piloto

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



Janela de Operação  
Data

Início

Fim

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

constantes nas legislações em vigor.



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

530

## ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

A GAMELEIRA GERADORA DE ENERGIA RENOVAVEL S.A., inscrita sob CNPJ nº 38.013.764/0001-94, localizada na Rodovia BR-050, KM 101, Fazenda Fartura no município de Cristalina/GO, 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 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 ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E GEOPROCESSAMENTO PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO CONCEITUAL E BÁSICO DE RESTRUTURAÇÃO/ESTRUTURAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DOS PIRINEUS (PEP)**, com área total de aproximadamente 2.833,26 hectares, localizado nos municípios de Pirenópolis, Cocalzinho e Corumbá de Goiás, no Estado de Goiás/GO.

### I. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Profissional	Formação	Registro	Função	Período
Vinicius Triches	Eng. Ambiental e de Segurança do Trabalho	CREA RS184210	Direção / Coordenação Geral e Técnica Responsável Técnico	16/06/2021 a 16/01/2022
Amanda Thaís Dalmás	Eng. Civil e Ambiental	CREA RS233907	Direção / Coordenação Geral e Técnica Responsável Técnico	16/06/2021 a 16/01/2022
Elton Leonardo Boldo	Biólogo, Msc.	CRBio 063582-03	Direção / Coordenação Técnica e Operacional Responsável Técnico	16/06/2021 a 16/01/2022
Rita dos Santos Sousa	Eng. Biofísica, M.Sc., Dr. em Eng. Florestal	CREA RS241478	Coordenação Geral e Técnica Responsável Técnico	16/06/2021 a 16/01/2022
Junior Joel Dewes	Eng. Florestal, M.Sc. em Eng. Florestal	CREA RS238311	Coordenação Técnica	16/06/2021 a 16/01/2022
José Ribeiro de Araújo Júnior	Biólogo, MBA em Gestão de Projetos	CRBio 069488-03	Coordenação Técnica/ Operacional/ Administrativa	16/06/2021 a 16/01/2022
Anderson Duarte Machado	Geógrafo	CREA RS233233	Equipe Cartografia/ Geoprocessamento	16/06/2021 a 16/01/2022
Rodrigo Wisintainer Balen	Advogado	OAB/RS 44533	Equipe Desapropriação e Regularização Fundiária	16/06/2021 a 16/01/2022
Gabriel Pitágoras Tolla Nunes Pinheiro	Tec. Saneamento Ambiental	CREA RS241625	Equipe Aerolevantamentos	16/06/2021 a 16/01/2022
Guilherme Grazziotin Ruffato	Eng. Civil	CREA RS241375	Equipe Engenharia	16/06/2021 a 16/01/2022
Marina Veber Bráz	Eng. Civil	CREA RS 233273	Equipe Engenharia/ Avaliação de Imóveis	16/06/2021 a 16/01/2022
Valéria Canuto Bueno	Arquiteta e Urbanista	CAU/RS A156010-7	Equipe Arquitetura e Urbanismo	16/06/2021 a 16/01/2022
Elias Martins Bianchi	Arquiteto e Urbanista	CAU/RS A270362-9	Equipe Arquitetura e Urbanismo	16/06/2021 a 16/01/2022
Guilherme Zenato Lazzari	Eng. Ambiental	CREA RS250911	Equipe Cartografia/ Geoprocessamento/ SIG	16/06/2021 a 16/01/2022
Andreas Emilio Grings	Geólogo	CREA RS216231	Equipe Meio Físico	16/06/2021 a 16/01/2022
Marcos Grizzon	Biólogo	CRBio 101725-03	Equipe Meio Biótico	16/06/2021 a 16/01/2022
Franciele Crocoli	Arquiteta e Urbanista	CAU A278374-6	Equipe Editoração Gráfica/ Renderizações	16/06/2021 a 16/01/2022

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 final deste documento.



Selo de segurança nº 211080

Atestado registrado no-CREA-RS

