



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS  
GABINETE DO PREFEITO

ATESTADO Nº 30, DE 11 DE NOVEMBRO DE 2020.

Atestamos que **Carlos Aluisio Mesquita de Almeida**, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.738.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, e **Lidson Berticelli Cancela**, Geógrafo, CPF 931.981.400-72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, ambos responsáveis técnicos da **GAUSSGEO Geotecnologia e Engenharia LTDA**, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, foi contratada pela Prefeitura Municipal de Veranópolis - RS, localizada na Rua Alfredo Chaves, 366, bairro Centro, CNPJ 98.671.597/0001-09, para a realização dos serviços abaixo relacionados, com as seguintes características:

**1 Contrato**

- nº 125/2013 - Contrato principal, de 04 de Abril de 2013.
- Termo Aditivo nº 01 - Aditivo de Prazo, de 02 de Janeiro de 2014
- Termo Aditivo nº 02 - Aditivo de Quantitativo de itens e de prazo contratual, de 21 de Fevereiro de 2014

**2 Objeto do contrato:** Contratação de serviços técnicos especializados de consultoria, para realizar a implantação do banco de dados cadastral municipal, constituídos pelo cadastro imobiliário, a infraestrutura geodésica, a elaboração de mapeamento da área urbana municipal, a elaboração e atualização da Planta Genérica de Valores (PGV), a implantação do Sistema de Informações Geográficas (SIG), com a atualização e integração do Cadastro Técnico (imobiliário) Municipal, a transferência de conhecimento mediante a capacitação de equipe de servidores municipais e monitoramento do sistema implantado, conforme abrangência definida no escopo

a) Implantação do Sistema de Informações Geográficas (SIG) com a atualização e integração ao Cadastro Técnico (imobiliário) Municipal;

b) Customização, implantação, migração de dados e monitoramento inicial de Sistema de Informações Geográficas (SIG) georreferenciadas integrado ao Cadastro Técnico Municipal;

c) Obtenção de imagens atualizadas, contendo:

- 1- recobrimento aéreo ou por sensor remoto;
- 2- apoio de campo (marcos geodésicos);
- 3- processamento das imagens digitais;
- 4- restituição/vetorização da planimetria.

d) Atualização do Cadastro Técnico Imobiliário (atualização de imóveis com divergências e novos cadastros);

e) Elaboração e atualização da Planta Genérica de Valores;

f) Transferência de conhecimentos mediante capacitação da equipe técnica especializada e treinamento de usuários na alimentação e operação do Sistema de Informações Geográficas georreferenciadas;

g) Monitoramento do sistema implantado.

**3 Endereço do serviço técnico:** Toda a área municipal, com o recadastramento imobiliário ocorrendo no perímetro urbano de Veranópolis

**4 Empresa contratada:** GAUSSGEO Geotecnologia e Engenharia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75.

**5 Contratante:** Prefeitura Municipal de Veranópolis, CNPJ 98.671.597/0001-09

**6 Proprietário:** Prefeitura Municipal de Veranópolis, CNPJ 98.671.597/0001-09

**7 ART:** 6800550 e 6800563

**8 Responsável Técnico:**

- Engenheiro Cartógrafo **Carlos Aluisio Mesquita de Almeida**, CREA RS 122906-D, RNP 2203586471
- Geógrafo **Lidson Berticelli Cancela**, CREA RS 144601-D, RNP 2200756690

**9 Atividades realizadas:**

Contrato principal 125/2013

- Projeto e execução da Rede Geodésica Municipal, com a entrega dos seguintes itens:
- Materialização, instalação, ajustamento de rede e processamento de 4 (quatro) vértices geodésicos

Registro de  
Nº 106619  
Atestado Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS  
GABINETE DO PREFEITO

localizados na área urbana de Veranópolis, com as seguintes especificações:

- *Ocupação mínima de 45 minutos com base menor que 5 Km, com processamento das duas fases da portadora;*
- *Ocupação mínima de 1:10 com base menor que 5 Km, com processamento da fase L1 da portadora;*
- *Materialização em pares, com intervisibilidade entre os vértices.*
- *Elaboração de Monografia de vértices geodésicos.*
- **Projeto e execução, levantamento e desenho técnico do cadastramento em campo, incluindo unidades novas e unidades revisadas, de 12.000 (doze mil) unidades, com as seguintes atividades:**
- *Lotes e edificações: foram levantados em campo, com medições topográficas, de 12.000 unidades novas ou existentes que dependiam de significativas alterações, dentro do espaço urbano de Veranópolis;*
- *Preenchimento do boletim de Informação Cadastral correspondente às unidades cadastrais referidas, classificando-as conforme tipologias construtivas;*
- *Geração de uma planilha, em formato .CSV, correspondente ao modelo de carga de dados dentro do ambiente de informação cadastral presente na Prefeitura. Os dados foram carregados dentro do ambiente de sistema de informação cadastral da Prefeitura para fins de lançamento de IPTU, incluindo todos os aumentos de áreas prediais, inclusões prediais e cadastros novos.*
- *Levantamento cadastral realizado utilizando referência geodésica e cartográfica, no sistema geodésico brasileiro oficial do IBGE.*
- *Levantamento de temas cartográficos auxiliares, em toda a extensão do projeto, com os seguintes temas:*
- *Hidrografia*
- *Bairros (baseado em informações legais).*
- *Limite Municipal (baseado em informações do IBGE)*
- **Consultoria e assessoria na elaboração da Planta Genérica de Valores (PGV), para toda a área urbana, constituindo aproximadamente 12.000 unidades imobiliárias, com as seguintes atividades desenvolvidas:**
- *Auxílio na constituição da Comissão da Planta de Valores, composta por servidores municipais da Prefeitura Municipal de Veranópolis, sendo os mesmos, os responsáveis pela confecção da Planta de Valores.*
- *Elaboração de pesquisa simplificada de mercado e tratamento dos dados coletados, utilizando como padrão, a metodologia de cálculo de valores por metro quadrado das faces de quadras para o territorial e das tipologias construtivas para o predial*
- *Estudo da legislação do Município, incluindo as disposições pertinentes da Lei Orgânica Municipal e a legislação vigente desde a última alteração da PGV e todas as alterações subsequentes, inclusive os Decretos, Portarias, Instruções Normativas e Ordens de Serviços, que regulamentaram os dispositivos legais.*
- *Adequação a nova PGV à realidade do Município.*
- *Fixação dos valores básicos de mercado e dos aplicados para fins de Imposto de Transmissão de Bens Imóveis (ITBI) para os terrenos sujeitos ao lançamento dos tributos*
- *Definição dos parâmetros fiscais, com base em percentual dos preços de mercado, do ITBI e das informações imobiliárias de conhecimento da Comissão da Planta de Valores, processando os dados e gerando simulações prévias.*
- *Simulação dos valores venais e do IPTU para o próximo exercício fiscal e confrontação dos mesmos com os preços atualmente praticados pela Prefeitura.*
- *Reunião na Câmara de Vereadores de Veranópolis.*
- **Instalação, processamento de dados e implantação do Geoprocessamento e do Sistema de Informação Geográfica, incluindo a integração com o cadastro técnico municipal (CTM), com as seguintes características e procedimentos:**
- *Instalação de servidor local e remoto, baseado em Linux e aplicações de geoprocessamento a nível servidor.*
- *Instalação e configuração do banco de dados geográfico PostgreSQL + PostGIS, que utiliza padrões*

Registro de  
Nº 106620  
Assinado Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS  
GABINETE DO PREFEITO

especificados pelo consórcio OpenGeospatial (OGC):

- Instalação e configuração do ambiente Mapserver e Openlayers, para publicação de mapas;
- Análise dos relacionamentos entre as tabelas disponíveis no sistema de gestão e cadastro da Prefeitura, com o banco de dados geográfico, gerando a Modelagem de Dados Geográfico, no padrão UML-Geoframe;
- Desenvolvimento da interface de acesso ao geoprocessamento, denominada WebGIS, no qual os mapas e imagens de satélite, tornam-se disponíveis para grupos de acesso e de usuários;
- Integração dos mapas da prefeitura, com pacotes de publicação de mapas existentes, como o OpenStreetMaps® e Google Maps API®;
- Integração entre os sistemas de gestão vigentes na Prefeitura, e o sistema de geoprocessamento, tornando disponível informações relevantes do cadastro técnico, no sistema web para 12.000 unidades cadastrais;
- Sistema automatizado de consulta de mapas, impressão de cartas, cálculo de distâncias e áreas, impressão de BCIs com fotografias do imóvel, função de download do mapa em formato DXF, e construtor de mapas temáticos;
- Implantação da plataforma desktop de geoprocessamento, com as seguintes características:
  - Acesso aos principais formatos vetoriais disponíveis, como: SHP, KML, GML, DXF, DGN;
  - Acesso aos principais formatos raster de imagens de satélite e imagens fotogramétricas, tais como GeoTIFF, JPEG2000, ECW, ENVI, PCI Geomatics;
  - Acesso aos serviços remotos de publicação de mapas: WMS, WFS, WFS-T, WCS;
  - Integração com a camada do OpenStreetMaps®;
  - Acesso a banco de dados geográfico: PostGIS®, Oracle Spatial®, JDBC;
  - Carga de tabelas de banco de dados e planilhas em formato CSV;
  - Navegação: Zoom, PAN, localizador;
  - Consultas: Informação de geometrias e banco de dados, medir distâncias, áreas, hiperlink;
  - Seleção: Por ponto, retângulo, polígono, camada, atributo, buffer, etc;
  - Busca: Por atributos, coordenadas, etc;
- Análises básicas e avançadas de geoprocessamento: Buffer e outras operações básicas, análises avançadas aplicadas a hidrologia, interpolação de dados, cálculos de volumes e perfis, relevos sombreados, reprojeção de dados cartográficos, etc;
- Edição de dados vetoriais com conceitos, comandos e ferramentas similares ao ambiente CAD e usando os padrões SIG/GIS;
- Edição de tabelas: Modificar estrutura de tabelas, cálculo de campos, editor de registros;
- Simbologia vetorial diversas, aplicadas aos pontos, linhas e polígonos, tais como: Simbologia graduada, categorizada, estilos, gráficos, etc;
- Simbologia raster, aplicadas às imagens de satélite, tais como: Bnho, realce, transparência por pixel, opacidade, máscara, etc;
- Construtor de mapas e ferramentas de impressão;
- Gestor de script e ambiente de desenvolvimento;
- Gestor de plugins (add-ons e complementos);
- Módulo de consulta a dados cadastrais, integrado com o sistema de geoprocessamento e de gestão cadastral municipal, através de identificador do imóvel, exibindo as informações cadastrais básicas;
- Implantação do banco de dados multitemporal, onde todas as informações são editáveis e as modificações, armazenadas através de série histórica, dentro de tabela geométrica auxiliar no banco de dados PostgreSQL;
- Inserção do módulo de apoio a decisão ao ITBI Municipal onde é possível, em um ambiente WEB e utilizando ferramentas do banco de dados geográfico, processar informações do imóvel conforme a Planta Genérica de Valores, apoiado nas inferências estatísticas conforme NBR 14653-2, sugerindo valores de

Registro de  
Nº 106621  
Cadastro Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS  
GABINETE DO PREFEITO

transações imobiliárias, e armazenando as informações calculadas para novos valores de m2 de terreno e do imóvel, considerando a proximidade geográfica e características do lote e da edificação

- **Ensino e formação de recursos humanos, que incluiu:**
- Treinamento, curso de 32 horas para a equipe de trabalho da Prefeitura de Veranópolis, de introdução ao geoprocessamento, de operação no software gvSIG, sendo este software, certificado pelo consórcio Opengeospatial/OGC e capacitação em todas as necessidades do projeto.
- **Consultoria técnica e suporte (monitoramento do sistema implantado), que incluiu:**
- Assistência técnica, para reparos a nível da administração do banco de dados geográfico, do sistema web de geoprocessamento, e do uso do gvSIG (plataforma *desktop*).

Termo Aditivo nº 02

- **Processamento de dados, com a carga no banco de dados do Sistema de Informação Geográfica, incluindo a integração com o cadastro técnico municipal (CTM), com as seguintes características e procedimentos:**
- Integração entre os sistemas de gestão vigentes na Prefeitura, e o sistema de geoprocessamento, tornando disponível informações relevantes do cadastro técnico, no sistema web para 1.000 unidades cadastrais.
- **Processamento de dados, com a aquisição de imagem de satélite de alta resolução do sensor WorldView-2, do ano de 2012, totalizando 30 Km², para estudos e análises cadastrais**
- **Processamento de dados, com a aquisição de imagem de satélite do sensor Pleiades, a programar, de Junho de 2014, totalizando 100 Km².**
- **Processamento de dados, incluindo o processamento Digital da Imagem de Satélite Pleiades, incluindo o Georreferenciamento, Ortorectificação, elaboração de mosaico georreferenciado e carga no Banco de Dados Geográfico, totalizando 100 Km².**
- **Levantamento e Desenho Técnico do Cadastramento em campo, incluindo unidades novas e unidades revisadas, de 1.000 (um mil) unidades, com as seguintes atividades:**
- Lotes e edificações: foram levantados em campo, com medições topográficas, de 1.000 unidades novas ou existentes que dependiam de significativas alterações, dentro do espaço urbano de Veranópolis;
- Preenchimento do boletim de Informação Cadastral correspondente às unidades cadastrais referidas, classificando-as conforme tipologias construtivas.
- Geração de uma planilha, em formato CSV, correspondente ao modelo de carga de dados dentro do ambiente de informação cadastral presente na Prefeitura. Os dados foram carregados dentro do ambiente de sistema de informação cadastral da Prefeitura para fins de lançamento de IPTU, incluindo todos os aumentos de áreas prediais, inclusões prediais e cadastros novos.
- Levantamento cadastral realizado utilizando referência geodésica e cartográfica, no sistema geodésico brasileiro oficial do IBGE.

10. **Período de participação nos serviços:** De 04 de Abril de 2013 até o dia 31 de Dezembro de 2014, considerando o Termo Aditivo de Prazo nº 01 e o Termo Aditivo de Prazo nº 02

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 11 de novembro de 2020.

WALDEMAR DE CARLI

Prefeito

registro de  
Nº 106622  
Atestado Técnico



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1851647**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página: 1

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: **RS144601**

RNP: 2200756690

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 3

Número de ART: **11019081** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2020 Baixada em: 31/12/2014

Forma de Registro: Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: 98671597000109

Rua: **Rua ALFREDO CHAVES**

Nº: 366

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Veranópolis**

UF: **RS**

CEP: 95300000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 215.786,03**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: **ÁREA DO PERÍMETRO URBANO MUNICIPAL**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **VERANÓPOLIS**

UF: **RS**

CEP: 95300000

Data de Início: 04/04/2013 Conclusão efetiva: 31/12/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **CADASTRAL**

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: 98671597000109

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0. PROJETO E EXECUÇÃO

GEODÉSIA

1,00

Un

1. PROJETO E EXECUÇÃO

CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO

1,00

Un

2. LEVANTAMENTO

CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO

12.000,00

Un

3. DESENHO TÉCNICO

TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

12.000,00

Un

4. CONSULTORIA

PLANTA GEMÉRICA DE VALORES

12.000,00

Un

5. ASSESSORIA

PLANTA GEMÉRICA DE VALORES

1,00

Un

6. INSTALAÇÕES

GEOPROCESSAMENTO

1,00

Un

7. PROCESSAMENTO DE DADOS

GEOPROCESSAMENTO

12.000,00

Un

8. ENSINO

CARTOGRAFIA

32,00

h

9. ENSINO

GEOPROCESSAMENTO

32,00

h

10. CONSULTORIA

GEOPROCESSAMENTO

1,00

Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO CONTRATO 125/2013.

2 / 3

Número de ART: **11019254** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2020 Baixada em: 31/12/2014

Forma de Registro: Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: 98671597000109

Rua: **Rua ALFREDO CHAVES**

Nº: 366

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Veranópolis**

UF: **RS**

CEP: 95300000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 215.786,03**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: **ÁREA DO PERÍMETRO URBANO MUNICIPAL**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **VERANÓPOLIS**

UF: **RS**

CEP: 95300000



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página: 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1851647**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Data de Início: 02/01/2014 Conclusão efetiva: 31/12/2014

Finalidade: CADASTRAL

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 98671597000109

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço:                 | Quant:    | Und: |
|----------------------------|--------------------------------------------|-----------|------|
| 0 - PROJETO E EXECUÇÃO     | GEODÉSIA                                   | 1,00      | Un   |
| 1 - PROJETO E EXECUÇÃO     | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO          | 1,00      | Un   |
| 2 - LEVANTAMENTO           | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO          | 12.000,00 | Un   |
| 3 - DESENHO TÉCNICO        | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO | 12.000,00 | Un   |
| 4 - CONSULTORIA            | PLANTA GENÉRICA DE VALORES                 | 12.000,00 | Un   |
| 5 - ACESSORIA              | PLANTA GENÉRICA DE VALORES                 | 1,00      | Un   |
| 6 - INSTALAÇÕES            | GEOPROCESSAMENTO                           | 1,00      | Un   |
| 7 - PROCESSAMENTO DE DADOS | GEOPROCESSAMENTO                           | 12.000,00 | Un   |
| 8 - ENSINO                 | CARTOGRAFIA                                | 32,00     | h    |
| 9 - ENSINO                 | GEOPROCESSAMENTO                           | 32,00     | h    |
| 10 - CONSULTORIA           | GEOPROCESSAMENTO                           | 1,00      | Un   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 125/2013.

3 / 3

Número de ART: 11019204

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2020

Baixada em: 31/12/2014

Forma de Registro:

Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 98671597000109

Rua: RUA ALFREDO CHAVES

Nº: 366

Complemento:

Bairro:

Cidade: Veranópolis

UF: RS

CEP: 95300000

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 52.500,00

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA DO PERÍMETRO URBANO MUNICIPAL

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: VERANÓPOLIS

UF: RS

CEP: 95300000

Data de Início: 03/04/2014 Conclusão efetiva: 31/12/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: CADASTRAL

Código:

MPOG:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 98671597000109

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço:                                | Quant:   | Und: |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO                         | 1.000,00 | Un   |
| 1 - DESENHO TÉCNICO        | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO                | 1.000,00 | Un   |
| 2 - PROCESSAMENTO DE DADOS | GEOPROCESSAMENTO                                          | 1.000,00 | Un   |
| 3 - PROCESSAMENTO DE DADOS | PROC. DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO - INSAT            | 30,00    | km²  |
| 4 - PROCESSAMENTO DE DADOS | PROC. DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO - INSAT            | 100,00   | km²  |
| 5 - EXECUÇÃO               | EXEC. DE ADITIVO CONTRATUAL DE ITENS DO CONTRATO 125-2013 |          |      |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 125/2013.

#### Observações

- A ART 6800563 informada no Atestado foi substituída pela ART 11019081.

#### Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020035608

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

1851646 1851647

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 106619 a 106622 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 - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

Página: 3  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1851646**  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Certidão de Acervo Técnico nº 1851646

27 de Novembro de 2020 Hora: 17:12:9

**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 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, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página: 1

1851646

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: 2203886471  
Título Profissional: ENGENHEIRO CARTÓGRAFO

1 / 3

Número de ART: **11014249** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2020 Baixada em: 31/12/2014  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS CPF/CNPJ: 98671597000109  
Rua: Rua ALFREDO CHAVES Nº: 366  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 215.786,03 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

Observação:  
Endereço da obra/Serviço: ÁREA DO PERIMETRO URBANO MUNICIPAL Nº: 0  
Complemento: Perímetro Urbano  
Cidade: VERANÓPOLIS

Data de Início: 04/04/2013 Conclusão efetiva: 31/12/2014  
Finalidade: CADASTRAL  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

| Atividade Técnica:        | Descrição da Obra/Serviço:             | Quant:    | Und: |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| 0. PROJETO E EXECUÇÃO     | GEODÉSIA                               | 4,00      | Un   |
| 1. PROJETO E EXECUÇÃO     | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO      | 1,00      | Un   |
| 2. LEVANTAMENTO           | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO      | 12.000,00 | Un   |
| 3. DESENHO TÉCNICO        | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO | 12.000,00 | Un   |
| 4. CONSULTORIA            | PLANTA GENÉRICA DE VALORES             | 12.000,00 | Un   |
| 5. ACESSORIA              | PLANTA GENÉRICA DE VALORES             | 1,00      | Un   |
| 6. INSTALAÇÕES            | GEOPROCESSAMENTO                       | 1,00      | Un   |
| 7. PROCESSAMENTO DE DADOS | GEOPROCESSAMENTO                       | 12.000,00 | Un   |
| 8. ENSINO                 | CARTOGRAFIA                            | 32,00     | h    |
| 9. ENSINO                 | GEOPROCESSAMENTO                       | 32,00     | h    |
| 10. CONSULTORIA           | GEOPROCESSAMENTO                       | 1,00      | Un   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO CONTRATO 125/2013.

2 / 3

Número de ART: **11014818** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/11/2020 Baixada em: 31/12/2014  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS CPF/CNPJ: 98671597000109  
Rua: Rua ALFREDO CHAVES Nº: 366  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 215.786,03 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

Observação:  
Endereço da obra/Serviço: ÁREA DO PERIMETRO URBANO MUNICIPAL Nº: 0  
Complemento: Perímetro Urbano  
Cidade: VERANÓPOLIS

Bairro: CENTRO  
UF: RS CEP: 95330000



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página: 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1851646**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Data de Início: 02/01/2014 Conclusão efetiva: 31/12/2014

Finalidade: CADASTRAL

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 98671597000109

| Atividade Técnica:        | Descrição da Obra/Serviço:             | Quant:    | Und: |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| 0- PROJETO E EXECUÇÃO     | GEODÉSIA                               | 4,00      | Un   |
| 1- PROJETO E EXECUÇÃO     | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO      | 1,00      | Un   |
| 2- LEVANTAMENTO           | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO      | 12.000,00 | Un   |
| 3- DESENHO TÉCNICO        | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIMETRICO | 12.000,00 | Un   |
| 4- CONSULTORIA            | PLANTA GERAL DE VALORES                | 12.000,00 | Un   |
| 5- ASSESSORIA             | PLANTA GERAL DE VALORES                | 1,00      | Un   |
| 6- INSTALAÇÕES            | GEOPROCESSAMENTO                       | 1,00      | Un   |
| 7- PROCESSAMENTO DE DADOS | GEOPROCESSAMENTO                       | 12.000,00 | Un   |
| 8- ENSINO                 | CARTOGRAFIA                            | 32,00     | h    |
| 9- ENSINO                 | GEOPROCESSAMENTO                       | 32,00     | h    |
| 10- CONSULTORIA           | GEOPROCESSAMENTO                       | 1,00      | Un   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO 1º ADITIVO AO CONTRATO 125/2013.

3 / 3

Número de ART: **11014864**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2020

Baixada em: 31/12/2014

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 98671597000109

Rua: Rua ALFREDO CHAVES

Nº: 366

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Veranópolis

UF: RS

CEP: 95330000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do Contrato: R\$ 52.500,00

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA DO PERÍMETRO URBANO MUNICIPAL

Nº: 0

Complemento: Perímetro Urbano

Bairro:

Cidade: VERANÓPOLIS

UF: RS

CEP: 95330000

Data de Início: 03/04/2014 Conclusão efetiva: 31/12/2014

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 98671597000109

| Atividade Técnica:        | Descrição da Obra/Serviço:                                | Quant:   | Und: |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|
| 0- LEVANTAMENTO           | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO                         | 1.000,00 | Un   |
| 1- DESENHO TÉCNICO        | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIMETRICO                    | 1.000,00 | Un   |
| 2- PROCESSAMENTO DE DADOS | GEOPROCESSAMENTO                                          | 1.000,00 | Un   |
| 3- PROCESSAMENTO DE DADOS | PROC. DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO - IMSAT            | 30,00    | km²  |
| 4- PROCESSAMENTO DE DADOS | PROC. DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO - IMSAT            | 100,00   | km²  |
| 5- EXECUÇÃO               | EXEC. DE ADITIVO CONTRATUAL DE ITENS DO CONTRATO 125-2013 | 1,00     | Un   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 125/2013.

#### Observações

- A ART 6800550 informada no Atestado foi substituída pela ART 11014249.

#### Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020035608

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

1851646 1851647

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 106619 e 106622 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 - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1851647**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico nº 1851647

27 de Novembro de 2020 Hora: 17:17:3

**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 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.

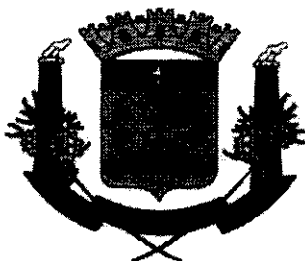
A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

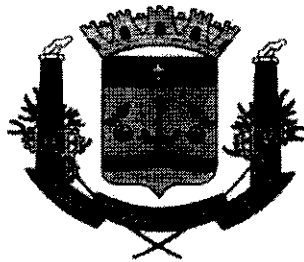
Gabinete do Prefeito  
"Montenegro Cidade das Artes"

registro de  
Nº 46073  
Assinado Técnico

**Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que Carlos Aluísio Mesquita de Almeida, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, sócio gerente da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236-D, prestou o serviço de geodésia, cartografia, processamento de dados de cadastro técnico multifinalitário, e implantação de sistema de informação geográfica e serviços relacionados, para a Prefeitura Municipal de Montenegro - RS, localizada na Rua João Pessoa, 1363, CNPJ 90.895.905/0001-60, como autor do serviço, conforme Edital TP 30/2011, e ART nº 6155377, e ART complementar de prazo nº 6639200, entre as datas de 28 de Novembro de 2011, até 21 de Dezembro de 2012, no qual foram executadas as seguintes atividades:

- **Processamento de Imagem de satélite, que incluiu:**
  - Fornecimento de par estereoscópico de imagem bruta de alta resolução, para todo o Município de Montenegro, totalizando 150 Km<sup>2</sup>, com 50 centímetros de pixel;
  - Coleta de 37 pontos de controle geodésicos, com precisão absoluta melhor que 10 centímetros, referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro;
  - Geração de Modelo Digital de Elevação (MDE) a partir do par estereoscópico, com processamento de pares estereoscópicos de imagens de satélite e uso de pontos de controle levantados em campo para calibração de cota altimétrica;
  - Ortorectificação de 150 Km<sup>2</sup>, utilizando modelo altimétrico gerado, e os pontos de controle coletados em campo;
  - Georreferenciamento: uso de 37 pontos coletados em campo com sistema GNSS, utilizando a fase da portadora, alcançando precisão posicional média de 1,62m para a imagem de satélite, atendendo a escala cartográfica 1:2500 PEC classe A;
  - Mosaico: união de imagens de diferentes datas para composição de um arquivo único e contínuo de toda área municipal de Montenegro/RS;
  - Reprocessamento do Modelo Digital de Elevação (MDE) para a posterior geração do Modelo Digital de Terreno (MDT), com a supressão da influência de vegetação de porte, construções e ruídos nativos do sensor nos valores de cota;
  - Geração de curvas de nível, com equidistância de 2 em 2 metros, a partir do MDT, atingindo o padrão PEC classe A.
- **Adensamento da Rede Geodésica, que incluiu:**
  - Aferição da rede geodésica existente: reocupação de 23 marcos geodésicos da rede antiga, para comparação entre os valores originais e valores levantados;
  - Complementação da rede geodésica existente: implantação de 27 novos pontos para criação de par intervisíveis para marcos isolados ou substituição de marcos destruídos;
- **Processamento do cadastro e recadastramento imobiliário e base cartográfica digital, que incluiu a inserção de 16000 unidades no sistema de geoprocessamento, que incluiu**
  - Lotes: foram adaptados para o Sistema de Informação Geográfica, com base nas medidas fornecidas pelos Boletins de Cadastro Imobiliário (BCI), sendo posteriormente posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada. O preenchimento dos códigos de setor, quadra e lote de cada economia permitiu a integração com o banco de dados do sistema de informação ERP vigente da Prefeitura de Montenegro/RS.
  - Edificações: também desenhados com base nas informações existentes nos BCIs e posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada.
  - Eixos de logradouros: foram vetorizados sobre imagem de satélite e estão de acordo com os padrões GIS, com a devida geocodificação: o sentido do vetor "Doz Órgãos, Doz Sangue: Salve Vidas"



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Gabinete do Prefeito  
"Montenegro Cidade das Artes"

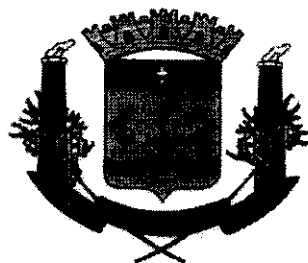
Registro de  
Nº 46074  
Assinado Eletronicamente

equivale ao sentido de crescimento da numeração predial, os vetores estão segmentados nas interseções entre logradouros, possuindo como atributos o código único da prefeitura, o tipo de pavimento, os números mínimos e máximos de cada quadra para cada lado da rua, o nome do logradouro e o bairro ao qual pertencem;

- Bairros: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Montenegro/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Distritos: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Montenegro/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Zoneamento Fiscal: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Montenegro/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Hidrografia tipo linha e tipo polígono: foram vetorizados respeitando os padrões de digitalização de redes hidrográficas, a partir da interpretação de imagem de satélite;
  - Pontos de rede geodésica: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
  - Pontos de apoio suplementar: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
  - Curvas de nível de 2 em 2 metros, gerada através do par estereoscópico de imagem de satélite, reprocessadas e restituídas manualmente.
- **Implantação do Geoprocessamento e do Sistema de Informação Geográfica, que inclui**
- Instalação de servidor remoto, baseado em Linux e aplicações de geoprocessamento a nível servidor;
  - Instalação e configuração do banco de dados geográfico PostgreSQL + PostGIS, que utiliza padrões especificados pelo consórcio OpenGeospatial (OGC), como: WMS, WFS, Tilecache;
  - Instalação e configuração do ambiente Mapserver e Openlayers, para publicação de mapas;
  - Análise dos relacionamentos entre as tabelas disponíveis no sistema de gestão e cadastro da Prefeitura, com o banco de dados geográfico;
  - Desenvolvimento da interface de acesso ao geoprocessamento, denominada WebGIS, no qual os mapas e imagens de satélite, tornam-se disponíveis para grupos de acesso e de usuários;
  - Integração dos mapas da prefeitura, com pacotes de publicação de mapas existentes, como o OpenStreetMaps® e Google Maps API®;
  - Integração entre os sistemas de gestão e o sistema de geoprocessamento, tornando disponível informações relevantes do cadastro técnico, no sistema web;
  - Sistema automatizado de consulta de mapas, impressão de cartas, cálculo de distâncias e áreas, impressão de BCIs com fotografias do imóvel, e construtor de mapas temáticos.
- **Formação de recursos humanos, que inclui**
- Treinamento: curso de 32 horas para a equipe de trabalho da Prefeitura de Montenegro, de introdução ao geoprocessamento, de operação no *software* gvSIG, sendo este *software*, certificado pelo consórcio Opengeospatial/OGC e capacitação em todas as necessidades do projeto;
  - Gerência da equipe de cadastramento imobiliário: distribuição de tarefas, supervisão e controle de qualidade dos dados produzidos;

"Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas"

Rua João Pessoa, 1363 - Cx. Postal, 59 - CEP 95780-000 - Montenegro/RS - Tel: (51) 3649.8200 - Fax: (51) 3632.4594



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Gabinete do Prefeito  
"Montenegro Cidade das Artes"

Registro de  
Nº 46075  
Assinado Técnico

- Treinamento no sistema gvSIG, etapa 02, com equipe multidisciplinar da Prefeitura de Montenegro, contemplando os principais tópicos do sistema para a geração de dados cartográficos e análise geoespacial.
- **Consultoria técnica e suporte, que inclui:**
  - Assistência técnica, para reparos a nível da administração do banco de dados geográfico, do sistema web de geoprocessamento, e do uso do gvSIG;

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Montenegro, tendo como base operacional, a própria Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia.

Montenegro, 21 de Dezembro de 2012.

PAULO EDUARDO ZANG  
Sec. Mun. de Gestão e Planejamento

"Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas"

Rua João Pessoa, 1363 - Cx. Postal, 59 - CEP 95780-000 - Montenegro/RS - Tel: (51) 3649.8200 - Fax: (51) 3632.4594



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1385051**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**

Registro: **RS122906**

RNP: **2203886471**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO.**

1 / 2 -----

Número de ART: **6920431**

Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 22/07/2013**

Baixada em: **21/12/2012**

Forma de Registro:

Participação técnica: **Individual/Principal**

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

CPF/CNPJ: **90895905000160**

Rua: **RUA JOÃO PESSOA**

Nº:

**1363**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTENEGRO**

UF: **RS**

CEP: **95780000**

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$168.000,00**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **TODA A ÁREA MUNICIPAL**

Nº: **0**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **MONTENEGRO**

UF: **RS**

CEP: **0**

Data de Início: **28/11/2011** Conclusão efetiva: **21/12/2012**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

CPF/CNPJ: **90895905000160**

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

1 - EXECUÇÃO

GEODÉSIA

15,00

Un

2 - EXECUÇÃO

CARTOGRAFIA

150,00

km2

3 - OBSERVAÇÕES

TREINAMENTO EM GEOPROCESSAMENTO

32,00

Un/h

4 - ASSISTÊNCIA

CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO

16.000,00

Un

5 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

GEOPROCESSAMENTO \*

1,00

Un

6 - PROCESSAMENTO DE DADOS

CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO

16.000,00

Un

7 - PROCESSAMENTO DE DADOS

PROC. DE IMAGEM DE SATÉLITE E RESTITUIÇÃO DE ALTIMETRIA

150,00

km2

8 - PROCESSAMENTO DE DADOS

ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

1,00

Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **6920439**

Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 22/07/2013**

Baixada em: **21/12/2012**

Forma de Registro:

Participação técnica: **Individual/Principal**

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

CPF/CNPJ: **90895905000160**

Rua: **RUA JOÃO PESSOA**

Nº:

**1363**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTENEGRO**

UF: **RS**

CEP: **95780000**

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$168.000,00**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **TODA A ÁREA MUNICIPAL**

Nº: **0**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **MONTENEGRO**

UF: **RS**

CEP: **0**

Data de Início: **28/09/2012** Conclusão efetiva: **21/12/2012**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

CPF/CNPJ: **90895905000160**

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

1 - EXECUÇÃO

GEODÉSIA

15,00

Un



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

**CREA - RS**

Página 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1385051**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

|                            |                                                         |           |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1 - EXECUÇÃO               | CARTOGRAFIA                                             | 150,00    | km2  |
| 3 - OBSERVAÇÕES            | TREINAMENTO EM GEOPROCESSAMENTO                         | 32,00     | Un/h |
| 4 - ASSISTÊNCIA            | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO                       | 16.000,00 | Un   |
| 5 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA    | GEOPROCESSAMENTO *                                      | 1,00      | Un   |
| 6 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO                       | 16.000,00 | Un   |
| 7 - PROCESSAMENTO DE DADOS | PROC. DE IMAGEM DE SATÉLITE E RESTITUIÇÃO DE ALTIMETRIA | 150,00    | km2  |
| 8 - PROCESSAMENTO DE DADOS | ELABORAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA          | 1,00      | Un   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

A ART 6920439 SUBSTITUIU A ART 6639200.

**Observações**

ONS.: 1) A ART 6920431 SUBSTITUIU A ART 6155377.

2) A ART 6920439 SUBSTITUIU A ART 6639200.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013043503, está registrado com as CAT's número(s):

1385051

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 46073 a 46075 o atestado contendo 3 (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 1385051 / 2013

23 de Julho de 2013 Hora: 10:01:56

**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 Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

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 responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Rua Alegrete, nº 111 - CEP: 95585-000  
Home Page: [www.arroiodosal.rs.gov.br](http://www.arroiodosal.rs.gov.br) Email: [obras@arroiodosal.rs.gov.br](mailto:obras@arroiodosal.rs.gov.br)  
Fones: 51 3687- 3500

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para todos os fins, que **Carlos Aluísio Mesquita de Almeida**, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, e **Lidson Berticelli Cancela**, Geógrafo, CPF 931.981.400-72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, ambos responsáveis técnicos da GAUSSGEO Geotecnologia e Engenharia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, prestaram, em nome da empresa, o serviço de Recadastramento Imobiliário, consultoria na elaboração da Planta Genérica de Valores, geração de Base Cartográfica, implantação de Sistema de Informação Geográfica e serviços relacionados, para a Prefeitura Municipal de Arroio do Sal - RS, localizada na Rua Arroio do Sal, 111, bairro Centro, CNPJ 91.103.093/0001-35, como autor do serviço, conforme contrato 13/2013, Tomada de Preços nº 06/2013, com ART nº **6889904** e **6889698**, entre as datas de 10 de Junho de 2013, até 10 de Dezembro de 2014, no qual foram executadas as seguintes atividades:

- **Imagem de satélite, com a entrega dos seguintes itens:**
  - Fornecimento de imagem bruta de alta resolução, através de área definida pela municipalidade, totalizando 115 Km<sup>2</sup>, com 50 centímetros de pixel, perfazendo a totalidade do Município de Arroio do Sal;
  - Coleta de 35 pontos de controle geodésicos, com precisão absoluta melhor que 5 centímetros, referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro;
  - Ortorectificação de 115 Km<sup>2</sup>, utilizando modelo altimétrico pré existente, e os pontos de controle coletados em campo;
  - Georreferenciamento: uso de 35 pontos coletados em campo com sistema GNSS, utilizando a fase da portadora, alcançando precisão posicional média de 1 metro para a imagem de satélite, atendendo a escala cartográfica 1:2500 PEC classe A;
  - Mosaico controlado: união de imagens de diferentes datas para composição de um arquivo único e contínuo de toda área municipal de Arroio do Sal/RS, contemplando a equalização de histograma, correções geométricas e radiométricas, e finalização do mosaico digital.
- **Elaboração da Rede Geodésica Municipal, com a entrega dos seguintes itens:**
  - Materialização, instalação, ajustamento de rede e processamento de 40 vértices geodésicos, localizados na área urbana de Arroio do Sal, com as seguintes especificações:
    - Ocupação mínima de 45 minutos com base menor que 5 Km, com processamento das duas fases da portadora;
    - Ocupação mínima de 1:10 com base menor que 5 Km, com processamento da fase L1 da portadora;
    - Materialização em pares, com intervisibilidade entre os vértices.
  - Elaboração de Monografia de vértices geodésicos.

Registro de  
Nº 79694  
Atestado Técnico



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Rua Alegrete, nº 111 - CEP: 95585-000  
Home Page: [www.arroiodosal.rs.gov.br](http://www.arroiodosal.rs.gov.br) Email: [obras@arroiodosal.rs.gov.br](mailto:obras@arroiodosal.rs.gov.br)  
Fones: 51 3687-3500

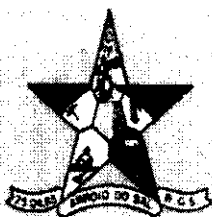
• **Cadastro e recadastramento imobiliário, que inclui a espacialização cadastral das medidas e levantamento fotográfico de aproximadamente 22.000 (vinte e dois mil) unidades, com as seguintes atividades**

- Lotes: foram desenhados com base original nas medidas fornecidas pelos Boletins de Cadastro Imobiliário (BCI), sendo posteriormente posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada. O preenchimento dos códigos de setor, quadra e lote de cada economia permitiu a posterior integração com o banco de dados tabular da Prefeitura de Arroio do Sal/RS.
- Edificações: também desenhados com base nas informações existentes nos BCIs e posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada.
- Quadras: geradas a partir do alinhamento predial, foram aferidas e codificadas de acordo com a informação cadastral existente, sendo fiel a informações legais presentes na Prefeitura;
- Eixos de logradouros: foram digitalizados sobre imagem de satélite e estão de acordo com os padrões GIS, com a devida geocodificação: o sentido do vetor equivale ao sentido de crescimento da numeração predial, os vetores estão segmentados nas interseções entre logradouros, possuindo como atributos o código único da prefeitura, o tipo de pavimento, os números mínimos e máximos de cada quadra para cada lado da rua, o nome do logradouro e o bairro ao qual pertencem;
- Hidrografia tipo linha e tipo polígono: foram vetorizados respeitando os padrões de digitalização de redes hidrográficas, a partir da interpretação de imagem de satélite;
- Camada de Pontos de rede geodésica: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
- Camada de Pontos de apoio suplementar: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
- Fotografia de fachada e conferência cadastral: todas as economias de Arroio do Sal/RS, totalizando 22.000 unidades cadastrais tiveram suas fachadas fotografadas e informações geométricas de medidas, validadas por equipe de campo. O arquivo de foto é carregado no banco de dados instalado no servidor de geoprocessamento através de um índice contendo o nome único da foto e o código de distrito, zona, quadra e lote de cada economia. As fotos podem ser removidas, alteradas e/ou substituídas usando o sistema Web de geoprocessamento.
- Classificação de tipologias construtivas: As unidades tiveram suas tipologias construtivas classificadas, utilizando parâmetros externos de construção do imóvel.

• **Cadastramento em campo, incluindo unidades novas e unidades revisadas, de 22.000 (vinte e dois mil) unidades, com as seguintes atividades**

- Lotes e edificações: foram levantados em campo, com medições

Registro de  
Nº 79695  
Atestado Técnico



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Rua Alegrete, nº 111 - CEP: 95585-000  
Home Page: [www.arroiodosal.rs.gov.br](http://www.arroiodosal.rs.gov.br) Email: [obras@arroiodosal.rs.gov.br](mailto:obras@arroiodosal.rs.gov.br)  
Fones: 51 3687-3500

registro de  
Nº 79696  
Atestado Técnico

topográficas, de 22.000 unidades novas ou existentes que dependiam de significativas alterações, dentro do espaço urbano de Arroio do Sal;

- Preenchimento do boletim de Informação Cadastral correspondente às unidades cadastrais referidas, classificando-as conforme tipologias construtivas;
- Geração de uma planilha, em formato .CSV, correspondente ao modelo de carga de dados dentro do ambiente de informação cadastral presente na Prefeitura. Os dados foram carregados dentro do ambiente de sistema de informação cadastral da Prefeitura.
- Levantamento cadastral realizado utilizando referência geodésica e cartográfica, no sistema geodésico brasileiro oficial do IBGE.

**• Consultoria e assessoria na elaboração da Planta Genérica de Valores (PGV) por parte da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal, para toda a área urbana, constituindo aproximadamente 22.000 unidades imobiliárias, com as seguintes atividades**

- Auxílio na constituição da Comissão da Planta de Valores, composta por servidores municipais da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal, sendo os mesmos, os responsáveis pela confecção da Planta de Valores;
- Elaboração de pesquisa simplificada de mercado e tratamento dos dados coletados, utilizando como padrão, a metodologia de cálculo de valores por metro quadrado das faces de quadras para o territorial, e das tipologias construtivas para o predial.
- Estudo da legislação do Município, incluindo as disposições pertinentes da Lei Orgânica Municipal e a legislação vigente desde a última alteração da PGV e todas as alterações subsequentes, inclusive os Decretos, Portarias, Instruções Normativas e Ordens de Serviços, que regulamentaram os dispositivos legais;
- Adequação a nova PGV à realidade do Município;
- Fixação dos valores básicos de mercado e dos aplicados para fins de Imposto de Transmissão de Bens Imóveis (ITBI) para os terrenos sujeitos ao lançamento dos tributos
- Definição dos parâmetros fiscais, com base em percentual dos preços de mercado, do ITBI e das informações imobiliárias de conhecimento da Comissão da Planta de Valores, processando os dados e gerando simulações prévias;
- Simulação dos valores venais e do IPTU para o próximo exercício fiscal e confrontação dos mesmos com os preços atualmente praticados pela Prefeitura;
- Reunião na Câmara de Vereadores de Arroio do Sal.

**• Implantação do Geoprocessamento e do Sistema de Informação Geográfica, com as seguintes características e procedimentos:**

- Instalação de servidor local e remoto, baseado em Linux e aplicações de geoprocessamento a nível servidor;
- Instalação e configuração do banco de dados geográfico PostgreSQL + PostGIS, que utiliza padrões especificados pelo consórcio OpenGeospatial (OGC);
- Instalação e configuração do ambiente Mapserver e Openlayers, para publicação de mapas;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Rua Alegrete, nº 111 - CEP: 95585-000  
Home Page: [www.arroiodosal.rs.gov.br](http://www.arroiodosal.rs.gov.br) Email: [obras@arroiodosal.rs.gov.br](mailto:obras@arroiodosal.rs.gov.br)  
Fones: 51 3687-3500

- Análise dos relacionamentos entre as tabelas disponíveis no sistema de gestão e cadastro da Prefeitura, com o banco de dados geográfico, gerando a Modelagem de Dados Geográfico, no padrão UML-Geoframe;
- Desenvolvimento da interface de acesso ao geoprocessamento, denominada WebGIS, no qual os mapas e imagens de satélite, tornam-se disponíveis para grupos de acesso e de usuários;
- Integração dos mapas da prefeitura, com pacotes de publicação de mapas existentes, como o OpenStreetMaps© e Google Maps API©;
- Integração entre os sistemas de gestão vigentes na Prefeitura, e o sistema de geoprocessamento, tornando disponível informações relevantes do cadastro técnico, no sistema web. Ambas as bases de dados estão no ambiente PostgreSQL;
- Sistema automatizado de consulta de mapas, impressão de cartas, cálculo de distâncias e áreas, impressão de BCIs com fotografias do imóvel, função de download do mapa em formato DXF, e construtor de mapas temáticos;
- Implantação da plataforma desktop de geoprocessamento, com as seguintes características:
  - Acesso aos principais formatos vetoriais disponíveis, como: SHP, KML, GML, DXF, DGN;
  - Acesso aos principais formatos raster de imagens de satélite e voos fotogramétricos, tais como: GeoTIFF, JPEG2000, ECW, ENVI, PCI Geomatics.
  - Acesso aos serviços remotos de publicação de mapas: WMS, WFS, WFS-T, WCS.
  - Integração com a camada do OpenStreetMaps©.
  - Acesso a banco de dados geográfico: PostGIS©, Oracle Spatial©, JDBC.
  - Carga de tabelas de banco de dados e planilhas em formato CSV.
  - Navegação: Zoom, PAN, localizador.
  - Consultas: Informação de geometrias e banco de dados, medir distâncias, áreas, hiperlink.
  - Seleção: Por ponto, retângulo, polígono, camada, atributo, buffer, etc.
  - Busca: Por atributos, coordenadas, etc.
  - Análises básicas e avançadas de geoprocessamento: Buffer e outras operações básicas, análises avançadas aplicadas a hidrologia, interpolação de dados, cálculos de volumes e perfis, relevos sombreados, reprojeção de dados cartográficos, etc.
  - Edição de dados vetoriais com conceitos, comandos e ferramentas similares ao ambiente CAD e usando os padrões SIG/GIS.
  - Edição de tabelas: Modificar estrutura de tabelas, cálculo de campos, editor de registros.
  - Simbologia vetorial diversas, aplicadas aos pontos, linhas e polígonos, tais como: Simbologia graduada, categorizada, estilos, gráficos, etc.
  - Simbologia raster, aplicadas às imagens de satélite, tais como: Brilho, realce, transparência por pixel, opacidade, máscara, etc.
  - Construtor de mapas e ferramentas de impressão.

Registro de  
Nº 79697  
Atestado Técnico



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Rua Alegrete, nº 111 - CEP: 95585-000  
Home Page: [www.arroiodosal.rs.gov.br](http://www.arroiodosal.rs.gov.br) Email: [obras@arroiodosal.rs.gov.br](mailto:obras@arroiodosal.rs.gov.br)  
Fones: 51 3687-3500

- Gestor de script e ambiente de desenvolvimento.
- Gestor de plugins (add-ons e complementos).
- Inserção do zoneamento correspondente ao **Plano Diretor Municipal**, onde é possível, em um ambiente WEB e utilizando ferramentas do banco de dados geográfico, processar informações do imóvel conforme o zoneamento implantado pela Prefeitura, permitindo assim apoio na consulta de viabilidade construtiva definitiva.
- Módulo de consulta a dados cadastrais, integrado com o sistema de geoprocessamento e de gestão cadastral municipal, através de identificador do imóvel, exibindo as informações cadastrais básicas.
- Implantação do banco de dados multitemporal, onde todas as informações são editáveis e as modificações, armazenadas através de série histórica, dentro de tabela geométrica auxiliar no banco de dados PostgreSQL.
- **Formação de recursos humanos, que incluiu**
  - Treinamento: curso de 32 horas para a equipe de trabalho da Prefeitura de Arroio do Sal, de introdução ao geoprocessamento, de operação no software gvSIG, sendo este software, certificado pelo consórcio OpendeSpatial/OGC e capacitação em todas as necessidades do projeto;
- **Consultoria técnica e suporte, que inclui:**
  - Assistência técnica, para reparos a nível da administração do banco de dados geográfico, do sistema web de geoprocessamento, e do uso do gvSIG.

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Arroio do Sal, a área urbana de Arroio do Sal e arredores, tendo como base operacional, a Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSSGEO Geotecnologia e Engenharia LTDA.

Registro de  
Nº 79698  
Atestado Técnico

Arroio do Sal, 05 de fevereiro de 2018.

**EVANDRO PICCOLO FERNANDES**

Engenheiro Civil - CREA 74548

Evandro Piccolo Fernandes

Eng. Civil - CREARS 74 548

Pref. Munic. de Arroio do Sal



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1673321**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: 2203686471  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO**

Número de ART: **6889904** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/07/2013 Baixada em: 10/12/2014  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL CPF/CNPJ: 91103093000135  
Rua: RUA ALEGRETE Nº: 111  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: ARROIO DO SAL UF: RS CEP: 95585000  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 467.420,00 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional: Nº: 0  
Endereço da obra/Serviço: TODA A ÁREA MUNICIPAL  
Complemento: Bairro: Nº: 0  
Cidade: ARROIO DO SAL UF: RS CEP: 0  
Data de Início: 10/05/2013 Conclusão efetiva: 10/12/2014 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL CPF/CNPJ: 91103093000135  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1. PROJETO E EXECUÇÃO GEOPROCESSAMENTO 115,00 km²  
2. PROCESSAMENTO DE DADOS GEODÉSIA 70,00 Un  
3. DESENVOLVIMENTO CADASTRAL TÉCNICO MULTIFUNÇÃO 22.000,00 Un  
4. PROJETO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA - SIG 1,00 Un  
5. CONSULTORIA PLANTA GERAL DE VALORES - PGV 4,00 Un  
6. PROJETO CARTOGRAFIA 115,00 km²  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

#### Observações

#### Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2017050918, está registrado com as CAT's número(s):

1673319 1673321

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 79694 a 79698 o atestado contendo 5 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 1673321

16 de Fevereiro de 2018 Hora 10:44:14

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

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.



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100. E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)

Página 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1673321**

ATIVIDADE CONCLUÍDA





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1673319**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: **RS144601**

RNP: 2200756680

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

|                                                               |                                                     |                                                             |      |                        |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|------------------------|--|
| Número de ART: <b>9510121</b>                                 |                                                     | Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/02/2018 |      | Baixada em: 10/12/2014 |  |
| Forma de Registro:                                            |                                                     | Participação técnica: Equipe                                |      |                        |  |
| Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA. |                                                     |                                                             |      |                        |  |
| Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL            |                                                     | CPF/CNPJ: 91103093000135                                    |      |                        |  |
| Rua: RUA ALEGRETE                                             |                                                     | Nº: 111                                                     |      |                        |  |
| Complemento:                                                  |                                                     | Bairro: CENTRO                                              |      | UF: RS                 |  |
| Cidade: ARROIO DO SAL                                         |                                                     | CEP: 95585000                                               |      | Vinculado à ART:       |  |
| Contrato:                                                     |                                                     | Celebrado em:                                               |      | Tipo de Contratante:   |  |
| Valor do Contrato: R\$ 467.420,00                             |                                                     | Nº 0                                                        |      |                        |  |
| Ação Institucional:                                           |                                                     | Endereço da obra/Serviço: TODA ÁREA MUNICIPAL               |      |                        |  |
| Complemento:                                                  |                                                     | Bairro:                                                     |      |                        |  |
| Cidade: ARROIO DO SAL                                         |                                                     | UF: RS                                                      |      |                        |  |
| Data de Início: 10/06/2013                                    |                                                     | Conclusão efetiva: 10/12/2014                               |      |                        |  |
| Finalidade:                                                   |                                                     | Coordenadas Geográficas:                                    |      |                        |  |
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL           |                                                     | Código:                                                     |      |                        |  |
| Atividade Técnica:                                            |                                                     | MPOG:                                                       |      |                        |  |
| Descrição da Obra/Serviço:                                    |                                                     | CPF/CNPJ: 91103093000135                                    |      |                        |  |
| Quant:                                                        |                                                     | Und:                                                        |      |                        |  |
| 1. PROJETO E EXECUÇÃO                                         | CARTOGRAFIA                                         | 115,00                                                      | km²  |                        |  |
| 2. LEVANTAMENTO                                               | GEODÉSIA                                            | 76,00                                                       | Un.  |                        |  |
| 3. PROCESSAMENTO DE DADOS                                     | SENSORIAMENTO REMOTO                                | 115,00                                                      | km²  |                        |  |
| 4. PROJETO E EXECUÇÃO                                         | CARTOGRAFIA                                         | 115,00                                                      | km²  |                        |  |
| 5. PROJETO E EXECUÇÃO                                         | CADASTRO TÉCNICO MULTIFUNDOATÁRIO                   | 21.000,00                                                   | Un.  |                        |  |
| 6. CONSULTORIA                                                | PLANEJAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL - LÔTIC ECONÔMICA | 1,00                                                        | Ind. |                        |  |
| 7. ORIENTAÇÃO TÉCNICA                                         | RECONHECIMENTO                                      | 32,00                                                       | h    |                        |  |
| 8. CONSULTORIA                                                | PLANTA GENEALÓGICA DE VALORES - PGV                 | 1,00                                                        | Ind. |                        |  |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2017050918

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

1673319 1673321

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 79694 a 79698 o atestado contendo 5 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 1673319

16 de Fevereiro de 2018 Hora: 10:43:19

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 Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.

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.



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br

Página 2

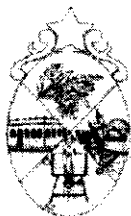
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1673319**

ATIVIDADE CONCLUÍDA



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



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

Rua Julio de Castilhos, 380 – Centro – Estrela/RS

Fone: (51) 3712-1222 ou FAX (51) 3712-1212

### **Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que Carlos Aluísio Mesquita de Almeida, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, sócio gerente da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, prestou o serviço de recadastramento imobiliário, geração de base cartográfica, implantação de sistema de informação geográfica e serviços relacionados, para a Prefeitura Municipal de Estrela – RS, localizada na Júlio de Castilhos, 380, CNPJ 87.246.120/0001-51, como autor do serviço, conforme contrato 287-10, e ART nº **5569241**, e ART complementar de prazo nº **6435476**, entre as datas de 26 de Julho de 2010, até 01 de Agosto de 2012, no qual foram executadas as seguintes atividades:

#### **• Processamento de Imagem de satélite, que incluiu:**

- Fornecimento de par estereoscópico de imagem bruta de alta resolução, para todo o Município de Estrela, totalizando 200 Km<sup>2</sup>, com 50 centímetros de pixel;
- Coleta de 40 pontos de controle geodésicos, com precisão absoluta melhor que 10 centímetros, referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro;
- Geração de Modelo Digital de Elevação (MDE) a partir do par estereoscópico, com processamento de pares estereoscópicos de imagens de satélite e uso de pontos de controle levantados em campo para calibração de cota altimétrica;
- Ortorretificação de 200 Km<sup>2</sup>, utilizando modelo altimétrico gerado, e os pontos de controle coletados em campo;
- Georreferenciamento: uso de 40 pontos coletados em campo com sistema GNSS, utilizando a fase da portadora, alcançando precisão posicional média de 1,62m para a imagem de satélite, atendendo a escala cartográfica 1:5000 PEC classe A;
- Mosaico: união de imagens de diferentes datas para composição de um arquivo único e contínuo de toda área municipal de Estrela/RS;
- Reprocessamento do Modelo Digital de Elevação (MDE) para a posterior geração do Modelo Digital de Terreno (MDT), com a supressão da influência de vegetação de porte, construções e ruídos nativos do sensor nos valores de cota;
- Geração de curvas de nível, com equidistância de 2 em 2 metros, a partir do MDT, atingindo o padrão PEC classe A.

#### **• Adensamento da Rede Geodésica, que incluiu:**

- Aferição da rede geodésica existente: reocupação de 10 marcos geodésicos para comparação entre os valores originais e valores levantados;
- Complementação da rede geodésica existente: implantação de novos pontos para criação de par intervisíveis para marcos isolados ou substituição de marcos destruídos;
- Expansão da rede geodésica: Implantação de 40 novos pares de marcos geodésicos, intervisíveis e distribuídos pela área rural e urbana de Estrela/RS.

Registro de  
Nº 47765

Atestado Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

Rua Julio de Castilhos, 380 – Centro – Estrela/RS

Fone: (51) 3712-1222 ou FAX (51) 3712-1212

- **Processamento do cadastro e recadastramento imobiliário, que incluiu a digitalização de aproximadamente 10000 (dez mil) unidades, com as seguintes atividades**
  - Lotes: foram desenhados com base nas medidas fornecidas pelos Boletins de Cadastro Imobiliário (BCI), sendo posteriormente posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada. O preenchimento dos códigos de setor, quadra e lote de cada economia permitiu a posterior integração com o banco de dados tabular da Prefeitura de Estrela/RS.
  - Edificações: também desenhados com base nas informações existentes nos BCIs e posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada.
  - Quadras: geradas a partir do alinhamento predial, foram aferidas e codificadas de acordo com a informação cadastral existente, sendo fiel a informações legais e cartoriais;
  - Eixos de logradouros: foram vetorizados sobre imagem de satélite e estão de acordo com os padrões GIS, com a devida geocodificação: o sentido do vetor equivale ao sentido de crescimento da numeração predial, os vetores estão segmentados nas interseções entre logradouros, possuindo como atributos o código único da prefeitura, o tipo de pavimento, os números mínimos e máximos de cada quadra para cada lado da rua, o nome do logradouro e o bairro ao qual pertencem;
  - Bairros: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Estrela/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Distritos: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Estrela/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Zonas: desenhados através da classificação temática das quadras, que possuíam como atributo a zona que pertenciam;
  - Hidrografia tipo linha e tipo polígono: foram vetorizados respeitando os padrões de digitalização de redes hidrográficas, a partir da interpretação de imagem de satélite;
  - Pontos de rede geodésica: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
  - Pontos de apoio suplementar: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
  - Curvas de nível de 2 em 2 metros, gerada através do par estereoscópico de imagem de satélite, reprocessadas e restituídas manualmente.
- **Fotografia de todas as economias:** todas as economias de Estrela/RS tiveram suas fachadas fotografadas por equipe de campo. O arquivo de foto é carregado no banco de dados instalado no servidor de geoprocessamento através de um índice contendo o nome único da foto e o código de distrito, zona, quadra e lote de cada economia. As fotos podem ser removidas, alteradas e/ou substituídas usando o sistema Web de geoprocessamento.

Registro de  
Nº 47766  
Atestado Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

Rua Julio de Castilhos, 380 – Centro – Estrela/RS

Fone: (51) 3712-1222 ou FAX (51) 3712-1212

- **Implantação do Geoprocessamento e do Sistema de Informação Geográfica, que incluiu**

- Instalação de servidor remoto, baseado em Linux e aplicações de geoprocessamento a nível servidor;
- Instalação e configuração do banco de dados geográfico PostgreSQL + PostGIS, que utiliza padrões especificados pelo consórcio OpenGeospatial (OGC);
- Instalação e configuração do ambiente Mapserver e Openlayers, para publicação de mapas;
- Análise dos relacionamentos entre as tabelas disponíveis no sistema de gestão e cadastro da Prefeitura, com o banco de dados geográfico;
- Desenvolvimento da interface de acesso ao geoprocessamento, denominada WebGIS, no qual os mapas e imagens de satélite, tornam-se disponíveis para grupos de acesso e de usuários;
- Integração dos mapas da prefeitura, com pacotes de publicação de mapas existentes, como o OpenStreetMaps® e Google Maps API®;
- Integração entre os sistemas de gestão e o sistema de geoprocessamento, tornando disponível informações relevantes do cadastro técnico, no sistema web;
- Sistema automatizado de consulta de mapas, impressão de cartas, cálculo de distâncias e áreas, impressão de BCIs com fotografias do imóvel, e construtor de mapas temáticos.

- **Formação de recursos humanos, que incluiu**

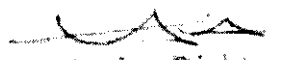
- Treinamento: curso de 32 horas para a equipe de trabalho da Prefeitura de Estrela, de introdução ao geoprocessamento, de operação no *software* gvSIG, sendo este *software*, certificado pelo consórcio Opegeospatial/OGC e capacitação em todas as necessidades do projeto;
- Gerência da equipe de recadastramento imobiliário: distribuição de tarefas, supervisão e controle de qualidade dos dados produzidos;
- Treinamento no sistema gvSIG, etapa 02, com equipe multidisciplinar da Prefeitura de Estrela, contemplando os principais tópicos do sistema para a geração de dados cartográficos e análise geoespacial.

- **Consultoria técnica e suporte, que inclui:**

- Assistência técnica, para reparos a nível da administração do banco de dados geográfico, do sistema web de geoprocessamento, e do uso do gvSIG;
- Elaboração de minuta de lei, para o uso da Rede Geodésica e do Sistema de Informação Geográfica dentro do Município de Estrela;

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Estrela, tendo como base operacional, a própria Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia.

Estrela, 24 de Julho de 2012.

  
Martina Richter

Eng.ª Civil - CREA/RS 127014 D

registro de  
Nº 47767  
Atestado Técnico



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1333316**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

**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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: **2203886471**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO**

1 / 2

Número de ART: **6465774** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 13/08/2012** Baixada em: **01/08/2012**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Individual/Principal**  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA** CPF/CNPJ: **87246120000151**  
Rua: **JULIO DE CASTILHOS** Nº: **380**  
Complemento: **Bairro: CENTRO**  
Cidade: **ESTRELA** UF: **RS** CEP: **95880970**

Contrato: **Celebrado em:** **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 185.768,00** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **MUNICÍPIO DE ESTRELA** Nº: **0**  
Complemento: **ÁREA URBANA E MUNICIPAL**  
Cidade: **ESTRELA** UF: **RS** CEP: **0**

Data de Início: **26/07/2010** Conclusão efetiva: **01/08/2012** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Código:** **MPOG:**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA** CPF/CNPJ: **87246120000151**

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço:            | Quant     | Und |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|-----|
| 1 - PROJETO E EXECUÇÃO     | GEODÉSIA                              | 40,00     | Un  |
| 2 - PROJETO                | CARTOGRAFIA                           | 200,00    | km2 |
| 3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA    | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO     | 15.000,00 | Un  |
| 4 - CONSULTORIA            | GEODÉSIA                              | 1,00      | Un  |
| 5 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CARTOGRAFIA                           | 15.000,00 | Un  |
| 6 - PROJETO                | GEOPROCESSAMENTO                      | 200,00    | km2 |
| 7 - PROJETO E EXECUÇÃO     | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO | 200,00    | km2 |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2

Número de ART: **6465846** Tipo de ART: **Execução da Obra Registrada em: 08/08/2012** Baixada em: **01/08/2012**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Individual/Principal**  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA** CPF/CNPJ: **87246120000151**  
Rua: **JULIO DE CASTILHOS** Nº: **380**  
Complemento: **Bairro: CENTRO**  
Cidade: **ESTRELA** UF: **RS** CEP: **95880970**

Contrato: **Celebrado em:** **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 185.768,00** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **MUNICÍPIO DE ESTRELA** Nº: **380**  
Complemento: **ÁREA URBANA E MUNICIPAL**  
Cidade: **ESTRELA** UF: **RS** CEP: **0**

Data de Início: **25/05/2012** Conclusão efetiva: **01/08/2012** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Código:** **MPOG:**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA** CPF/CNPJ: **87246120000151**

| Atividade Técnica:     | Descrição da Obra/Serviço: | Quant  | Und |
|------------------------|----------------------------|--------|-----|
| 1 - PROJETO E EXECUÇÃO | GEODÉSIA                   | 40,00  | Un  |
| 2 - PROJETO            | CARTOGRAFIA                | 200,00 | km2 |



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

**CREA - RS**

Página 3

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1333316**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

|                            |                                                            |           |      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA    | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO                          | 10.000,00 | Un   |
| 4 - CONSULTORIA            | GEODÉSIA                                                   | 1,00      | Un   |
| 5 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CARTOGRAFIA                                                | 10.000,00 | Un   |
| 6 - PROJETO E EXECUÇÃO     | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO                      | 260,00    | km2  |
| 7 - OBSERVAÇÕES            | ART DE SUBSTITUIÇÃO DE ART DE COMPLEMENTO DE PRAZO 6435476 | 0,00      | Ind. |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

ART 6465774 SUBSTITUI ART 5569241.  
ART 6465846 SUBSTITUI ART 6435476.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2012041337, está registrado com as CAT's número(s):

1333316

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 47765 a 47767 o atestado contendo 3 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 1333316 / 2012

15 de Agosto de 2012 Hora: 10: 7 55

**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 Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

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

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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. CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100. E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





**Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que **Carlos Aluísio Mesquita de Almeida**, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, e **Lidson Berticelli Cancela**, Geógrafo, CPF 931.981.400-72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, ambos responsáveis técnicos da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, prestaram, em nome da empresa, o serviço com o seguinte objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM GEOPROCESSAMENTO PARA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO, VISANDO A ORGANIZAÇÃO TRIBUTÁRIA E FISCAL DO SETOR DE CADASTRO MUNICIPAL, para a **Prefeitura Municipal de Alegrete - RS**, localizada na Major João Cezimbra Jaques, 200, bairro Medianeira, CNPJ 87.896.874/0001-57, como autores do serviço, conforme contrato 125/2021, processo administrativo nº 324/2021, licitação nº 7562, Pregão Eletrônico nº 107/2021, com ART nº **12656192** e **12704994**, entre as datas de 09 de Dezembro de 2021, até 09 de Dezembro de 2022, no qual foram executadas as seguintes atividades:

**ITEM 1.1 do Termo de Referência: Aquisição e Processamento de Imagem da sede e área Rural do Município:**

Atividades envolvidas: **levantamento, desenho técnico e processamento de dados.**

Quantitativos realizados

Área Urbana: **30 Km²**

Área Rural: **7804 Km²**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Levantamento aerofotogramétrico da área urbana de Alegrete correspondente ao perímetro urbano, com as seguintes características:**
  - Definição de área de levantamento, conforme determinação da fiscalização e respeitando o perímetro urbano oficial;
  - Submissão do perímetro de área de abrangência e posterior aprovação do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SISCLATEN);
  - Coleta de 50 pontos de controle geodésicos, com precisão absoluta melhor que 5 centímetros, referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro;
  - Elaboração do voo fotogramétrico, respeitando as sobreposições laterais e longitudinais conforme especificação, com resolução nativa de 5 centímetros por pixel (GSD de 5 cm);
  - Processamento do bloco fotogramétrico, incluindo a orientação interior e exterior;
  - Elaboração do ortomosaico digital, com resolução espacial de 5 centímetros, aplicável a escala cartográfica 1:1000 PEC Classe A, conforme especificações, para 30 Km²;



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**





- Geração do Modelo Digital de Terreno (MDT) e perfilamento tridimensional, gerando o Modelo Digital de Superfície (MDS) para 30 Km<sup>2</sup>;
- Restituição altimétrica, com a posterior elaboração da altimetria e curvas de nível equidistante de 1-1 metro;
- Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.
- **Fornecimento de imagem de satélite RURAL, correspondente ao limite municipal, com as seguintes características:**
  - Definição de polígono conforme limites estabelecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e adjacências, totalizando 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Aquisição e processamento de imagem do sensor Sentinel-2, com 10 metros de resolução espacial e com as bandas do visível e infravermelho;
  - Equalização de histogramas, ortorretificação de cenas, e correção geométrica e radiométrica;
  - Elaboração do ortomosaico digital, com resolução espacial de 5 centímetros, aplicável a escala cartográfica 1:1000 PEC Classe A, conforme especificações, para 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Processamento altimétrico, geração de Modelo Digital de Terreno e elaboração de curvas de nível com equidistância de 5-5 metros, para 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.

**ITEM 1.2 do Termo de Referência: Implantação do mapeamento Municipal Rural**

Atividades envolvidas: **levantamento e desenho técnico.**

Quantitativos realizados

Área Rural: **7804 Km<sup>2</sup>**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Implantação do mapeamento municipal rural, incluindo:**
  - Geração e atualização do mapeamento temático municipal rural, através de imagens de satélite, em escala 1:25000;
  - Elaboração de cartografia temática municipal, incluindo os temas de: Estradas rurais, hidrografia, corpos d'água, curvas de nível, ferrovias, Áreas de Preservação Permanente (APPs), para 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.

**ITEM 1.3 do Termo de Referência: Manutenção do Geoprocessamento Municipal**

Atividades envolvidas: **Assistência técnica**

Quantitativos realizados



Selo de segurança nº 222307

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



Sistema de Geoprocessamento: **12 Meses**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Atualização e monitoramento do Sistema de Informações Geográficas (SIG), incluindo:**
  - Atualização do Sistema de Geoprocessamento, incluindo a migração para a nuvem;
  - Atualização da integração entre o SIG e o sistema de gestão cadastral da Prefeitura, para cerca de 25.000 unidades cadastrais, funcionando de maneira online e em tempo real;
  - Desenvolvimento da funcionalidade de notificação de proprietários, incluindo aumento e inclusão de área não tributada;
  - Implantação do GEOSERVER para a exibição de mapas dentro da plataforma de geoprocessamento, seguindo os padrões OGC - Opengeospatial
  - Instalação e configuração do novo banco de dados PostGIS, alocado na nuvem, com acesso e edição através de usuários dentro da plataforma *desktop* de geoprocessamento Qgis, versão 3.20 ou superior.

**ITEM 1.4 do Termo de Referência: Capacitação de Usuários**

Atividades envolvidas: **Treinamento**

Quantitativos realizados

Capacitação de usuários: **9 Horas**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Transferência de conhecimento e capacitação, incluindo:**
  - Capacitação e treinamento, de maneira online, do sistema Qgis, totalizando 9 horas aula.

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Alegrete, a área urbana de Alegrete e arredores, tendo como base operacional, a Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia e Engenharia LTDA.

Alegrete, 25 de Agosto de 2023

  
**José Márcio Mombach Ramos**  
Fiscal do contrato  
José Márcio Mombach Ramos  
Agente de Fiscalização  
Matrícula 9.888

Patácio Ruy Ramos - Praça Presidente Getúlio Vargas, 409 - Cep 97540-000  
Telefone/whatsapp: 55 - 3961 1727 e-mail: expedientefinancas@gmail.com

**CREA-RS**

Selo de segurança nº 222308

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**



**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

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

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

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

QR Code:

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





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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2034892**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: 2203886471  
Título Profissional: ENGENHEIRO CARTÓGRAFO

1 / 1 -----

Número de ART: **12656192** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/08/2023 Baixada em: 09/12/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRETE CPF/CNPJ: 87896874000157  
Rua: Avenida MAJOR JOÃO CEZIMBRA JAKUES Nº: 200  
Complemento: Bairro:  
Cidade: Alegrete UF: RS CEP: 97543390  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 152.798,00  
Ação Institucional: Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: TODA A ÁREA URBANA E MUNICIPAL Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: ALEGRETE UF: RS CEP: 97543390

Data de Início: 09/12/2021 Conclusão efetiva: 09/12/2022  
Finalidade: CADASTRAL Coordenadas Geográficas:  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRETE Código: MPOG:  
CPF/CNPJ: 87896874000157

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço: | Quant:   | Und:  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | AEROFOTOGRAMETRIA          | 30,00    | km²   |
| 1 - LEVANTAMENTO           | SENSORIAMENTO REMOTO       | 7.804,00 | km²   |
| 2 - DESENHO TÉCNICO        | CARTOGRAFIA                | 7.804,00 | km²   |
| 3 - LEVANTAMENTO           | MAPEAMENTO TEMÁTICO        | 7.804,00 | km²   |
| 4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA    | GEOPROCESSAMENTO           | 12,00    | h/mês |
| 5 - TREINAMENTO            | GEOPROCESSAMENTO           | 9,00     | h/mês |
| 6 - PROCESSAMENTO DE DADOS | FOTOGRAMETRIA              | 30,00    | km²   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023170141 , está registrado com as CAT's número(s):  
2034892

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 222306 a 222308 o atestado contendo 3 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 2034892  
31 de Agosto de 2023 Hora: 10:23:18

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.



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

**CREA - RS****CAT COM REGISTRO DE ATESTADO****2034892****ATIVIDADE CONCLUÍDA****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

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](http://www.crea-rs.org.br)





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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2034894**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: **RS144601**

RNP: 2200756690

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **12704994**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/08/2023

Baixada em: 09/12/2022

Forma de Registro:

Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALEGRETE**

CPF/CNPJ: 87.896.874/0001-57

Rua: **Avenida MAJOR JOÃO CEZIMBRA JAQUES**

Nº: 200

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Alegrete**

UF: RS

CEP: 97543390

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 152.798,00**

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA ÁREA MUNICIPAL**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **ALEGRETE**

UF: RS

CEP: 97543390

Data de Início: 09/12/2021

Conclusão efetiva: 09/12/2022

Finalidade: **CADASTRAL**

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALEGRETE**

CPF/CNPJ: 87896874000157

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - LEVANTAMENTO

AEROFOTOGRAMETRIA

30,00

km²

1 - LEVANTAMENTO

SENSORIAMENTO REMOTO

7.804,00

km²

2 - DESENHO TÉCNICO

CARTOGRAFIA

7.804,00

km²

3 - LEVANTAMENTO

MAPEAMENTO TEMÁTICO

7.804,00

km²

4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

GEOPROCESSAMENTO

12,00

h/mês

5 - TREINAMENTO

GEOPROCESSAMENTO

9,00

h/mês

6 - PROCESSAMENTO DE DADOS

AEROFOTOGRAMETRIA

30,00

km²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023170141

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

2034892 2034894

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 222306 a 222308 o atestado contendo 3 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 2034894

31 de Agosto de 2023 Hora: 10:24:42

**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.**



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2034894**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

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](http://www.crea-rs.org.br)





**Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que **Carlos Aluísio Mesquita de Almeida**, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, e **Lidson Berticelli Cancela**, Geógrafo, CPF 931.981.400-72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, ambos responsáveis técnicos da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, prestaram, em nome da empresa, o serviço com o seguinte objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM GEOPROCESSAMENTO PARA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO, VISANDO A ORGANIZAÇÃO TRIBUTÁRIA E FISCAL DO SETOR DE CADASTRO MUNICIPAL, para a **Prefeitura Municipal de Alegrete - RS**, localizada na Major João Cezimbra Jaques, 200, bairro Medianeira, CNPJ 87.896.874/0001-57, como autores do serviço, conforme contrato 125/2021, processo administrativo nº 324/2021, licitação nº 7562, Pregão Eletrônico nº 107/2021, com ART nº **12656192** e **12704994**, entre as datas de 09 de Dezembro de 2021, até 09 de Dezembro de 2022, no qual foram executadas as seguintes atividades:

**ITEM 1.1 do Termo de Referência: Aquisição e Processamento de Imagem da sede e área Rural do Município:**

Atividades envolvidas: **levantamento, desenho técnico e processamento de dados.**

Quantitativos realizados

Área Urbana: **30 Km²**

Área Rural: **7804 Km²**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Levantamento aerofotogramétrico da área urbana de Alegrete correspondente ao perímetro urbano, com as seguintes características:**
  - Definição de área de levantamento, conforme determinação da fiscalização e respeitando o perímetro urbano oficial;
  - Submissão do perímetro de área de abrangência e posterior aprovação do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN);
  - Coleta de 50 pontos de controle geodésicos, com precisão absoluta melhor que 5 centímetros, referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro;
  - Elaboração do voo fotogramétrico, respeitando as sobreposições laterais e longitudinais conforme especificação, com resolução nativa de 5 centímetros por pixel (GSD de 5 cm);
  - Processamento do bloco fotogramétrico, incluindo a orientação interior e exterior;
  - Elaboração do ortomosaico digital, com resolução espacial de 5 centímetros, aplicável a escala cartográfica 1:1000 PEC Classe A, conforme especificações, para 30 Km²;



- Geração do Modelo Digital de Terreno (MDT) e perfilamento tridimensional, gerando o Modelo Digital de Superfície (MDS) para 30 Km<sup>2</sup>;
- Restituição altimétrica, com a posterior elaboração da altimetria e curvas de nível equidistante de 1-1 metro;
- Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.
- **Fornecimento de imagem de satélite RURAL, correspondente ao limite municipal, com as seguintes características:**
  - Definição de polígono conforme limites estabelecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e adjacências, totalizando 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Aquisição e processamento de imagem do sensor Sentinel-2, com 10 metros de resolução espacial e com as bandas do visível e infravermelho;
  - Equalização de histogramas, ortorretificação de cenas, e correção geométrica e radiométrica;
  - Elaboração do ortomosaico digital, com resolução espacial de 5 centímetros, aplicável a escala cartográfica 1:1000 PEC Classe A, conforme especificações, para 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Processamento altimétrico, geração de Modelo Digital de Terreno e elaboração de curvas de nível com equidistância de 5-5 metros, para 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.

**ITEM 1.2 do Termo de Referência: Implantação do mapeamento Municipal Rural**

Atividades envolvidas: **levantamento e desenho técnico.**

Quantitativos realizados

Área Rural: **7804 Km<sup>2</sup>**

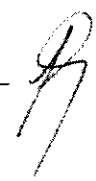
**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Implantação do mapeamento municipal rural, incluindo:**
  - Geração e atualização do mapeamento temático municipal rural, através de imagens de satélite, em escala 1:25000;
  - Elaboração de cartografia temática municipal, incluindo os temas de: Estradas rurais, hidrografia, corpos d'água, curvas de nível, ferrovias, Áreas de Preservação Permanente (APPs), para 7804 Km<sup>2</sup>;
  - Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.

**ITEM 1.3 do Termo de Referência: Manutenção do Geoprocessamento Municipal**

Atividades envolvidas: **Assistência técnica**

Quantitativos realizados





Sistema de Geoprocessamento: **12 Meses**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Atualização e monitoramento do Sistema de Informações Geográficas (SIG), incluindo:**
  - Atualização do Sistema de Geoprocessamento, incluindo a migração para a nuvem;
  - Atualização da integração entre o SIG e o sistema de gestão cadastral da Prefeitura, para cerca de 25.000 unidades cadastrais, funcionando de maneira online e em tempo real;
  - Desenvolvimento da funcionalidade de notificação de proprietários, incluindo aumento e inclusão de área não tributada;
  - Implantação do GEOSERVER para a exibição de mapas dentro da plataforma de geoprocessamento, seguindo os padrões OGC - Opengeospatial
  - Instalação e configuração do novo banco de dados PostGIS, alocado na nuvem, com acesso e edição através de usuários dentro da plataforma *desktop* de geoprocessamento Qgis, versão 3.20 ou superior.

**ITEM 1.4 do Termo de Referência: Capacitação de Usuários**

Atividades envolvidas: **Treinamento**

Quantitativos realizados

Capacitação de usuários: **9 Horas**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Transferência de conhecimento e capacitação, incluindo:**
  - Capacitação e treinamento, de maneira online, do sistema Qgis, totalizando 9 horas aula.

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Alegrete, a área urbana de Alegrete e arredores, tendo como base operacional, a Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia e Engenharia LTDA.

Alegrete, 25 de Agosto de 2023

  
**José Márcio Mombach Ramos**  
Fiscal do contrato  
José Márcio Mombach Ramos  
Agente de Fiscalização  
Matrícula 9.888

Palácio Ruy Ramos - Praça Presidente Getúlio Vargas, 409 - Cep 97540-000  
Telefone/whatsapp: 55 - 3961 1727 e-mail: expedientefinancas@gmail.com

**CREA-RS**

Selo de segurança nº 222308

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**



**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

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

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

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

QR Code:

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





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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2034892**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: 2203886471  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **12656192** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/08/2023 Baixada em: 09/12/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRETE** CPF/CNPJ: 87896874000157  
Rua: **Avenida MAJOR JOÃO CEZIMBRA JAKUES** Nº: 200  
Complemento:  
Cidade: **Alegrete** Bairro: UF: RS CEP: 97543390  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 152.798,00**  
Ação Institucional: Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA A ÁREA URBANA E MUNICIPAL** Nº: 0  
Complemento:  
Cidade: **ALEGRETE** Bairro: UF: RS CEP: 97543390

Data de Início: 09/12/2021 Conclusão efetiva: 09/12/2022  
Finalidade: **CADASTRAL**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRETE** Coordenadas Geográficas: MPOG: CPF/CNPJ: 87896874000157

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço: | Quant:   | Und:  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | AEROFOTOGRAMETRIA          | 30,00    | km²   |
| 1 - LEVANTAMENTO           | SENSORIAMENTO REMOTO       | 7.804,00 | km²   |
| 2 - DESENHO TÉCNICO        | CARTOGRAFIA                | 7.804,00 | km²   |
| 3 - LEVANTAMENTO           | MAPEAMENTO TEMÁTICO        | 7.804,00 | km²   |
| 4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA    | GEOPROCESSAMENTO           | 12,00    | h/mês |
| 5 - TREINAMENTO            | GEOPROCESSAMENTO           | 9,00     | h/mês |
| 6 - PROCESSAMENTO DE DADOS | FOTOGRAFIA                 | 30,00    | km²   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023170141, está registrado com as CAT's número(s):  
2034892

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 222306 a 222308 o atestado contendo 3 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 2034892  
31 de Agosto de 2023 Hora: 10:23:18

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.



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

**CREA - RS**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2034892**

**ATIVIDADE CONCLUÍDA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

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](http://www.crea-rs.org.br)





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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2034894**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: **RS144601**

RNP: 2200756690

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **12704994**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/08/2023

Baixada em: 09/12/2022

Forma de Registro:

Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALEGRETE**

CPF/CNPJ: 87.896.874/0001-57

Rua: **Avenida MAJOR JOÃO CEZIMBRA JAQUES**

Nº: 200

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Alegrete**

UF: RS

CEP: 97543390

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 152.798,00**

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA ÁREA MUNICIPAL**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **ALEGRETE**

UF: RS

CEP: 97543390

Data de Início: 09/12/2021

Conclusão efetiva: 09/12/2022

Finalidade: **CADASTRAL**

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALEGRETE**

CPF/CNPJ: 87896874000157

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - LEVANTAMENTO

AEROFOTOGRAMETRIA

30,00

km²

1 - LEVANTAMENTO

SENSORIAMENTO REMOTO

7.804,00

km²

2 - DESENHO TÉCNICO

CARTOGRAFIA

7.804,00

km²

3 - LEVANTAMENTO

MAPEAMENTO TEMÁTICO

7.804,00

km²

4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

GEOPROCESSAMENTO

12,00

h/mês

5 - TREINAMENTO

GEOPROCESSAMENTO

9,00

h/mês

6 - PROCESSAMENTO DE DADOS

AEROFOTOGRAMETRIA

30,00

km²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023170141

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

2034892 2034894

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 222306 a 222308 o atestado contendo 3 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 2034894

31 de Agosto de 2023 Hora: 10:24:42

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.



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2034894**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

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](http://www.crea-rs.org.br)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

**Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que Carlos Aluísio Mesquita de Almeida, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, e Lidson Berticelli Cancela, Geógrafo, CPF 931.981.400-72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, ambos responsáveis técnicos da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, prestaram, em nome da empresa, o serviço com o seguinte objeto: **Levantamento aerofotogramétrico georreferenciado de área rural com 37,5 km²**, com geração de dados altimétricos para o MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 87.297.990/0001-50, conforme contrato 065/2024, na Dispensa de Licitação nº 055-04/2024, elaborado com fulcro na Lei Federal 14.133/2021 e nas demais normas aplicáveis, com ART nº 13555542 e 13646639, entre as datas de 20 de Agosto de 2024 e 20 de Fevereiro de 2025, no qual foram executadas as seguintes atividades:

Atividade Técnica: **Levantamento**

Descrição da Obra/Serviço: **Aerofotogrametria**

Total: **37,5 Km²**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Levantamento aerofotogramétrico com tecnologia LIDAR - (Light Detection and Ranging)** de CRUZEIRO DO SUL com as seguintes características:
  - Definição da Área de Interesse junto a Prefeitura Municipal de Cruzeiro do Sul, que envolveu área rural e também área urbana, com a posterior submissão do perímetro de área de abrangência e posterior aprovação do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN);
  - Levantamento aerofotogramétrico com resolução de 5cm por pixel;
  - Nuvem de pontos totalizando 200 por m², perfazendo o perfilamento a laser tridimensional.

Atividade Técnica: **Processamento de Dados**

Descrição da Obra/Serviço: **Aerofotogrametria**

Total: **37,5 Km²**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Processamento dos dados fotogramétricos e do LIDAR** de CRUZEIRO DO SUL com as seguintes características:
  - Elaboração de ortomosaico de toda a área imageada
  - Geração de nuvem de pontos em formato .LAS
  - Criação do Modelo Digital de Superfície (MDS) e o Modelo Digital de Terreno (MDT).

Atividade Técnica: **Processamento de Dados**

Descrição da Obra/Serviço: **Cartografia**

Total: **37,5 Km²**

**CREA-RS**

Selo de segurança nº 240243

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

**Atestado registrado  
no CREA-RS**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

- Elaboração de produtos cartográficos em escala compatível, oriundos de restituição fotogramétrica aplicados a cartografia básica e aplicada, e ao monitoramento de desastres e eventos extremos, com as seguintes características:
  - o Elaboração do mapeamento altimétrico de curvas de nível com equidistância de 1 em 1 metro;
  - o Elaboração do mapeamento planimétrico em escala 1:1000 PEC Classe A;
  - o Elaboração do mapa de declividades e áreas de risco de deslizamento;
  - o Elaboração do mapa de rupturas de solo;
  - o Processamento da tomada de fotografias 360° das vias urbanas de Cruzeiro do Sul e o mapeamento 360° do trecho do Rio Taquari, construindo o processamento cartográfico tridimensional virtual do levantamento aerofotogramétrico, mostrando o "antes" e depois do evento das enchentes, com visualização similar e integrada a plataforma Street View®;
  - o Carga de dados cartográficos e aerofotogramétricos dentro do Sistema de Geoprocessamento Municipal, denominado WebGIS;
  - o Construção de painéis de BI - *Business Intelligence* a partir do processamento dos dados cartográficos, voltados ao diagnóstico e gerenciamento de desastres e eventos climáticos e ambientais extremos;
  - o Construção e carga dos dados cartográficos correspondente a mancha da enchente, com integração a base georreferenciada municipal;
  - o Mapeamento de todos os lotes e unidades prediais atingidas pelas enchentes e desastres naturais, assim como equipamentos públicos conforme dados do IBGE-CNEFE (Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos).

Atividade Técnica: **Levantamento**

Descrição da Obra/Serviço: **Geodésia**

Total: **80 Un**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

- Levantamento geodésico, totalizando **80 pontos** distribuídos ao longo da área imageada, servindo como apoio básico e complementar para a elaboração dos produtos cartográficos e aerofotogramétricos digitais.

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Cruzeiro do Sul, tendo como base operacional, a Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia e Engenharia LTDA.

CRUZEIRO DO SUL, 15 de Abril de 2024



Documento assinado digitalmente  
CARLOS ALBERTO PERSCH  
Data: 02/04/2025 14:12:48 -0900  
Verifique em <http://validar.rn.gov.br>

Carlos Alberto Persch  
Eng. Civil CREA 124398

Centro Administrativo: Rua São Gabriel, 72 – Centro – CEP 95.930-0000 – Fone: (51) 3764-1144  
Home – page: [www.cruzeiro.rs.gov.br](http://www.cruzeiro.rs.gov.br) E-mail: [licita@cruzeiro.rs.gov.br](mailto:licita@cruzeiro.rs.gov.br)



Selo de segurança nº 240244

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



**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

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

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

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

QR Code:

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





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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2161174**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: 2203886471  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **13646639** Tipo de ART: **Obra ou Serviço** Registrada em: **19/02/2025** Baixada em: **20/02/2025**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Equipe**  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL** CPF/CNPJ: **87297990000150**  
Rua: **Rua SÃO GABRIEL** Nº: **72**  
Complemento: **Bairro: CENTRO**  
Cidade: **Cruzeiro do Sul** UF: **RS** CEP: **95930000**  
Contrato: **Celebrado em:** Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 52.000,00** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL** Nº: **0**  
Complemento: **Toda a área municipal**  
Cidade: **CRUZEIRO DO SUL** Bairro: **Bairro:**  
UF: **RS** CEP: **95930000**

Data de Início: **20/08/2024** Conclusão efetiva: **20/02/2025** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES** Código: **MPOG:**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL** CPF/CNPJ: **87297990000150**

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço: | Quant: | Und: |
|----------------------------|----------------------------|--------|------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | AEROFOTOGRAMETRIA          | 30,00  | km²  |
| 1 - PROCESSAMENTO DE DADOS | AEROFOTOGRAMETRIA          | 30,00  | km²  |
| 2 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CARTOGRAFIA                | 30,00  | km²  |
| 3 - LEVANTAMENTO           | GEODÉSIA                   | 80,00  | Un   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2025079643**, está registrado com as CAT's número(s):  
**2161174 2161175**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 240243 a 240244 o atestado contendo 2 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 **2161174**

3 de Julho de 2025 Hora: 8:29:21

**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 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.



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2161174**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

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)





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2161175  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 1

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: **RS144601**

RNP: 2200756690

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 2 -----

Número de ART: **13555542** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 18/12/2024 Baixada em: 20/02/2025  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL** CPF/CNPJ: 87.297.990/0001-50  
Rua: **Rua SAO GABRIEL** Nº: 72  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **Cruzeiro do Sul** UF: **RS** CEP: 95930000  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 52.000,00**  
Ação Institucional: Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA AREA DO MUNICIPIO** Nº: 0  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **CRUZEIRO DO SUL** UF: **RS** CEP: 95930000

Data de Início: 20/08/2024 Conclusão efetiva: 20/02/2025  
Finalidade: **AMBIENTAL**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL** CPF/CNPJ: 87297990000150

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço: | Quant: | Und: |
|----------------------------|----------------------------|--------|------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | AEROFOTOGRAMETRIA          | 30,00  | km   |
| 1 - PROCESSAMENTO DE DADOS | AEROFOTOGRAMETRIA          | 30,00  | km   |
| 2 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CARTOGRAFIA                | 30,00  | km   |
| 3 - LEVANTAMENTO           | GEODÉSIA                   | 80,00  | Ind. |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **13870198** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 02/07/2025 Baixada em: 20/02/2025  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL** CPF/CNPJ: 87.297.990/0001-50  
Rua: **Rua SAO GABRIEL** Nº: 72  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **Cruzeiro do Sul** UF: **RS** CEP: 95930000  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 13.125,00**  
Ação Institucional: Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA AREA DO MUNICIPIO** Nº: 0  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **CRUZEIRO DO SUL** UF: **RS** CEP: 95930000

Data de Início: 18/12/2024 Conclusão efetiva: 20/02/2025  
Finalidade: **AMBIENTAL**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL** CPF/CNPJ: 87297990000150

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço: | Quant: | Und: |
|----------------------------|----------------------------|--------|------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | AEROFOTOGRAMETRIA          | 37,50  | km   |
| 1 - PROCESSAMENTO DE DADOS | AEROFOTOGRAMETRIA          | 37,50  | km   |
| 2 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CARTOGRAFIA                | 37,50  | km   |



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

3 - LEVANTAMENTO

GEODÉSIA

80,00

Ind.

4 - OBSERVAÇÕES

ADITIVO 1

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

ART DE ATIVIO CONTRATUAL CONFORME PROTOCOLO Processo no 2025079643.

O QUANTITATIVO DA ART FOI MANTIDO COM A TOTALIDADE DO CONTRATO MAIS ADITIVO

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2025079643 , está registrado com as CAT's número(s):

2161174 2161175

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 240243 a 240244 o atestado contendo 2 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 2161175

3 de Julho de 2025 Hora: 8:30:59

**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 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](http://www.crea-rs.org.br)





**Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que Carlos Aluisio Mesquita de Almeida, Engenheiro Cartógrafo, CPF 976.736.090-53, CREA RS 122906-D, RG 1060211123, e Lidson Berticelli Cancela, Geógrafo, CPF 931.981.400-72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, ambos responsáveis técnicos da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236, prestaram, em nome da empresa, o serviço com o seguinte objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LEVANTAMENTO TERRESTRE, para a Prefeitura Municipal de Alegre - RS, localizada na Major João Cezimbra Jaques, 200, bairro Medianeira, CNPJ 87.896.874/0001-57, como autores do serviço, conforme contrato 085/2022, processo administrativo nº 347/2022, licitação nº 8136, Pregão Eletrônico nº 155/2022, com ART nº 12700909 e 12704987, entre as datas de 26 de Setembro de 2022, até 25 de Novembro de 2022, no qual foram executadas as seguintes atividades:

**ITEM 01 do Termo de Referência:**

**Levantamento terrestre 360 graus georreferenciado das vias urbanas e fachadas dos imóveis de Alegre - RS.**

Atividades envolvidas: levantamento, processamento de dados e produção.

Quantitativo realizado:

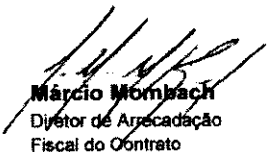
Quilometragem total de vias: 315 Km

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

- **Levantamento terrestre 360 graus das vias urbanas de Alegre, com as seguintes características:**
  - Levantamento para a tomada de fotografias 360° de todas as vias urbanas, com resolução de 4k, gerando pontos georreferenciados ao longo de 315 Km de vias urbanas;
  - Produção do cenário do levantamento terrestre, de maneira digital, para visualização dentro do ambiente Qgis e dentro do Sistema web de Geoprocessamento Municipal;
  - Utilização de sistema GNSS embarcado na câmera;
  - Processamento de dados, para carga de informações na nuvem e publicação, incluindo desenvolvimento de ferramenta, com visualização similar ao Google Street View®;
  - Carga de dados no Sistema de Geoprocessamento Municipal.

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende a área urbana de Alegre e arredores, tendo como base operacional, a Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia e Engenharia LTDA.

Alegrete, 14 de Agosto de 2023

  
**Márcio Mombach**  
Diretor de Arrecadação  
Fiscal do Contrato  
José Márcio Mombach Ramos  
Agente de Fiscalização  
Matrícula 9.888



**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

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

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

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

QR Code:

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





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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2036631**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALUISIO MESQUITA DE ALMEIDA**  
Registro: **RS122906** RNP: 2203886471  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CARTÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **12700909** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/08/2023 Baixada em: 25/11/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRETE** CPF/CNPJ: 87896874000157  
Rua: **Avenida MAJOR JOÃO CEZIMBRA JAKES** Nº: 200  
Complemento:  
Cidade: **Alegrete** Bairro: UF: RS CEP: 97543390  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 25.000,00** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA A ÁREA URBANA** Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **ALEGRETE** UF: RS CEP: 97543390

Data de Início: 26/09/2022 Conclusão efetiva: 25/11/2022 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **PÚBLICO** Código: MPOG:  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRETE** CPF/CNPJ: 87896874000157

| Atividade Técnica:         | Descrição da Obra/Serviço: | Quant: | Und: |
|----------------------------|----------------------------|--------|------|
| 0 - LEVANTAMENTO           | ARRUAMENTOS                | 315,00 | km   |
| 1 - PROCESSAMENTO DE DADOS | ARRUAMENTOS                | 315,00 | km   |
| 2 - PRODUÇÃO               | CARTOGRAFIA                | 315,00 | km   |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023170140, está registrado com as CAT's número(s):  
2036631 2036632

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 222537 a 222537 o atestado contendo 1 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 2036631  
12 de Setembro de 2023 Hora: 11 : 4 : 23

**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.



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2036631**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

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



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2036632**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: **RS144601**

RNP: 2200756690

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **12704987**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/08/2023

Baixada em: 25/11/2022

Forma de Registro:

Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALEGRETE**

CPF/CNPJ: 87.896.874/0001-57

Rua: **Avenida MAJOR JOÃO CEZIMBRA JAQUES**

Nº: 200

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Alegrete**

UF: **RS**

CEP: 97543390

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 25.000,00**

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TODA AREA URBANA**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **ALEGRETE**

UF: **RS**

CEP: 97543390

Data de Início: 26/09/2022 Conclusão efetiva: 25/11/2022

Finalidade: **PÚBLICO**

Coordenadas Geográficas:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALEGRETE**

Código:

MPOG:

CPF/CNPJ: 87896874000157

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - LEVANTAMENTO

ARRUAMENTOS

315,00

km

1 - PROCESSAMENTO DE DADOS

ARRUAMENTOS

315,00

km

2 - PRODUÇÃO

CARTOGRAFIA

315,00

km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023170140

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

2036631 2036632

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 222537 a 222537 o atestado contendo 1 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 2036632

12 de Setembro de 2023 Hora: 11 : 5 : 15

**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 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.



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

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2036632**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

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)





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

Rua Julio de Castilhos, 380 – Centro – Estrela/RS

Fone: (51) 3712-1222 ou FAX (51) 3712-1212

### **Atestado de capacitação de serviços realizados**

Atestamos, para todos os fins, que Lidson Berticelli Cancela, Geógrafo, CPF 931.981.400.72, CREA RS 144601-D, RG 3055924298, sócio gerente da GAUSS Geotecnologia LTDA, CNPJ 08.689.060/0001-75, CREA RS 148236-D, prestou o serviço de recadastramento imobiliário, geração de base cartográfica, implantação de sistema de informação geográfica e serviços relacionados, para a Prefeitura Municipal de Estrela – RS, localizada na Júlio de Castilhos, 380, CNPJ 87.246.120/0001-51, conforme contrato 287-10, e ART nº **5572893** e **6435480**, como membro da equipe do serviço, vinculada a ART nº **5569241** e ART complementar de prazo nº **6435476**, original do profissional Carlos Aluísio Mesquita de Almeida, Engenheiro Cartógrafo, CREA-RS 122906-D, entre as datas de 26 de Julho de 2010, até 01 de Agosto de 2012, no qual foram executadas as seguintes atividades:

• **Processamento de Imagem de satélite, que incluiu:**

- Fornecimento de par estereoscópico de imagem bruta de alta resolução, para todo o Município de Estrela, totalizando 200 Km<sup>2</sup>, com 50 centímetros de pixel;
- Coleta de 40 pontos de controle geodésicos, com precisão absoluta melhor que 10 centímetros, referidos ao Sistema Geodésico Brasileiro;
- Geração de Modelo Digital de Elevação (MDE) a partir do par estereoscópico, com processamento de pares estereoscópicos de imagens de satélite e uso de pontos de controle levantados em campo para calibração de cota altimétrica;
- Ortorectificação de 200 Km<sup>2</sup>, utilizando modelo altimétrico gerado, e os pontos de controle coletados em campo;
- Georreferenciamento: uso de 40 pontos coletados em campo com sistema GNSS, utilizando a fase da portadora, alcançando precisão posicional média de 1,62m para a imagem de satélite, atendendo a escala cartográfica 1:5000 PEC classe A;
- Mosaico: união de imagens de diferentes datas para composição de um arquivo único e contínuo de toda área municipal de Estrela/RS;
- Reprocessamento do Modelo Digital de Elevação (MDE) para a posterior geração do Modelo Digital de Terreno (MDT), com a supressão da influência de vegetação de porte, construções e ruídos nativos do sensor nos valores de cota;
- Geração de curvas de nível, com equidistância de 2 em 2 metros, a partir do MDT, atingindo o padrão PEC classe A.

• **Adensamento da Rede Geodésica, que incluiu:**

- Aferição da rede geodésica existente: reocupação de 10 marcos geodésicos para comparação entre os valores originais e valores levantados;
- Complementação da rede geodésica existente: implantação de novos pontos para criação de par intervisíveis para marcos isolados ou substituição de marcos destruídos;
- Expansão da rede geodésica: implantação de 40 novos pares de marcos geodésicos, intervisíveis e distribuídos pela área rural e urbana de Estrela/RS.

Registro de  
Nº 47762  
Atestado Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

Rua Julio de Castilhos, 380 – Centro – Estrela/RS

Fone: (51) 3712-1222 ou FAX (51) 3712-1212

- **Processamento do cadastro e recadastramento imobiliário, que incluiu a digitalização de aproximadamente 10000 (dez mil) unidades, com as seguintes atividades:**
  - Lotes: foram desenhados com base nas medidas fornecidas pelos Boletins de Cadastro Imobiliário (BCI), sendo posteriormente posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada. O preenchimento dos códigos de setor, quadra e lote de cada economia permitiu a posterior integração com o banco de dados tabular da Prefeitura de Estrela/RS.
  - Edificações: também desenhados com base nas informações existentes nos BCIs e posicionados sobre a imagem de satélite georreferenciada.
  - Quadras: geradas a partir do alinhamento predial, foram aferidas e codificadas de acordo com a informação cadastral existente, sendo fiel a informações legais e cartoriais;
  - Eixos de logradouros: foram vetorizados sobre imagem de satélite e estão de acordo com os padrões GIS, com a devida geocodificação: o sentido do vetor equivale ao sentido de crescimento da numeração predial, os vetores estão segmentados nas interseções entre logradouros, possuindo como atributos o código único da prefeitura, o tipo de pavimento, os números mínimos e máximos de cada quadra para cada lado da rua, o nome do logradouro e o bairro ao qual pertencem;
  - Bairros: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Estrela/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Distritos: desenhados com base em arquivos CAD fornecidos pela Prefeitura de Estrela/RS, geocodificados e ajustados sobre a imagem de satélite georreferenciada;
  - Zonas: desenhados através da classificação temática das quadras, que possuíam como atributo a zona que pertenciam;
  - Hidrografia tipo linha e tipo polígono: foram vetorizados respeitando os padrões de digitalização de redes hidrográficas, a partir da interpretação de imagem de satélite;
  - Pontos de rede geodésica: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
  - Pontos de apoio suplementar: foram espacializados com base nas coordenadas precisas levantadas e processadas pelo GPS Topográfico;
  - Curvas de nível de 2 em 2 metros, gerada através do par estereoscópico de imagem de satélite, reproprocessadas e restituídas manualmente.
- **Fotografia de todas as economias:** todas as economias de Estrela/RS tiveram suas fachadas fotografadas por equipe de campo. O arquivo de foto é carregado no banco de dados instalado no servidor de geoprocessamento através de um índice contendo o nome único da foto e o código de distrito, zona, quadra e lote de cada economia. As fotos podem ser removidas, alteradas e/ou substituídas usando o sistema Web de geoprocessamento.

Registro de  
Nº 47763  
Atualizado Técnico



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

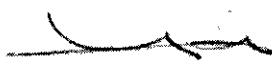
Rua Julio de Castilhos, 380 – Centro – Estrela/RS

Fone: (51) 3712-1222 ou FAX (51) 3712-1212

- **Implantação do Geoprocessamento e do Sistema de Informação Geográfica, que inclui**
  - Instalação de servidor remoto, baseado em Linux e aplicações de geoprocessamento a nível servidor;
  - Instalação e configuração do banco de dados geográfico PostgreSQL + PostGIS, que utiliza padrões especificados pelo consórcio OpenGeospatial (OGC);
  - Instalação e configuração do ambiente Mapserver e Openlayers, para publicação de mapas;
  - Análise dos relacionamentos entre as tabelas disponíveis no sistema de gestão e cadastro da Prefeitura, com o banco de dados geográfico;
  - Desenvolvimento da interface de acesso ao geoprocessamento, denominada WebGIS, no qual os mapas e imagens de satélite, tornam-se disponíveis para grupos de acesso e de usuários;
  - Integração dos mapas da prefeitura, com pacotes de publicação de mapas existentes, como o OpenStreetMaps® e Google Maps API®;
  - Integração entre os sistemas de gestão e o sistema de geoprocessamento, tornando disponível informações relevantes do cadastro técnico, no sistema web;
  - Sistema automatizado de consulta de mapas, impressão de cartas, cálculo de distâncias e áreas, impressão de BCIs com fotografias do imóvel, e construtor de mapas temáticos.
- **Formação de recursos humanos, que inclui**
  - Treinamento: curso de 32 horas para a equipe de trabalho da Prefeitura de Estrela, de introdução ao geoprocessamento, de operação no *software* gvSIG, sendo este *software*, certificado pelo consórcio Opegeospatial/OGC e capacitação em todas as necessidades do projeto;
  - Gerência da equipe de recadastramento imobiliário: distribuição de tarefas, supervisão e controle de qualidade dos dados produzidos;
  - Treinamento no sistema gvSIG, etapa 02, com equipe multidisciplinar da Prefeitura de Estrela, contemplando os principais tópicos do sistema para a geração de dados cartográficos e análise geoespacial.
- **Consultoria técnica e suporte, que inclui:**
  - Assistência técnica, para reparos a nível da administração do banco de dados geográfico, do sistema web de geoprocessamento, e do uso do gvSIG;
  - Elaboração de minuta de lei, para o uso da Rede Geodésica e do Sistema de Informação Geográfica dentro do Município de Estrela;

Todos os serviços foram executados na área geográfica que compreende o Município de Estrela, tendo como base operacional, a própria Prefeitura Municipal, e o escritório da GAUSS Geotecnologia.

Estrela, 24 de Julho de 2012

  
**Martina Richter**  
Eng. Civil - CREA/RS 127044 D

Registro de  
Nº 47764  
Assinado Técnico



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

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1333309**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 **LIDSON BERTICELLI CANCELA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **LIDSON BERTICELLI CANCELA**

Registro: RS144501

RNP: 2200756690

Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 2 -----

Número de ART: **6472375** Tipo de ART: Execução da Obra Registrada em: 13/08/2012 Baixada em: 01/08/2012  
Forma de Registro: Participação técnica Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA**

CPF/CNPJ: 87246120000151

Rua: **JULIO DE CASTILHOS**

Nº: 380

Complemento:

Barro: **CENTRO**

Cidade: **ESTRELA**

UF: **RS**

CEP: 95800970

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 185.768,00**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **MUNICIPIO DE ESTRELA ÁREA URBANA E MUNICIPAL**

Nº: 0

Complemento:

Barro:

Cidade: **ESTRELA**

UF: **RS**

CEP: 95800970

Data de Início: 26/07/2012 Conclusão efetiva: 01/08/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA**

CPF/CNPJ: 87246120000151

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

1 - EXECUÇÃO

GEODÉSIA

40,00

Un

2 - PROJETO

CARTOGRAFIA

200,00

km2

3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO

15.000,00

Un

4 - CONSULTORIA

GEODÉSIA

1,00

Un

5 - PROCESSAMENTO DE DADOS

CARTOGRAFIA

15.000,00

Un

6 - PROJETO E EXECUÇÃO

GEOPROCESSAMENTO \*

200,00

km2

7 - PROJETO E EXECUÇÃO

TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO

200,00

km2

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **6472425** Tipo de ART: Execução da Obra Registrada em: 13/08/2012 Baixada em: 01/08/2012  
Forma de Registro: Participação técnica Equipe

Empresa Contratada: **GAUSSGEO GEOTECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA**

CPF/CNPJ: 87246120000151

Rua: **JULIO DE CASTILHOS**

Nº: 380

Complemento:

Barro: **CENTRO**

Cidade: **ESTRELA**

UF: **RS**

CEP: 95800970

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 185.768,00**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **MUNICIPIO DE ESTRELA ÁREA URBANA E MUNICIPAL**

Nº: 0

Complemento:

Barro:

Cidade: **ESTRELA**

UF: **RS**

CEP: 95800970

Data de Início: 25/05/2012 Conclusão efetiva: 01/08/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

MPOG:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA**

CPF/CNPJ: 87246120000151

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

1 - CONTRÔLE DE QUALIDADE

GEODÉSIA

40,00

Un

2 - PROJETO

CARTOGRAFIA

200,00

km2



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

**CREA - RS**

Página 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1333309**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

|                            |                                       |           |      |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|------|
| 3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA    | CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO     | 15.000,00 | Un.  |
| 4 - CONSULTORIA            | GEODÉSIA                              | 1,00      | Un.  |
| 5 - PROCESSAMENTO DE DADOS | CARTOGRAFIA                           | 15.000,00 | Un.  |
| 6 - PROJETO E EXECUÇÃO     | GEOPROCESSAMENTO                      | 200,00    | km2  |
| 7 - PROJETO E EXECUÇÃO     | TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO | 200,00    | km2  |
| 8 - OBSERVAÇÕES            | ART DE SUBSTITUIÇÃO CONFORME 6435480  | 0,00      | Ind. |

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

ART 6472375 SUBSTITUI ART 5572893.  
ART 6472425 SUBSTITUI ART 6435480.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2012041333, está registrado com as CAT's número(s)

1333309

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 47762 a 47764 o atestado contendo 3 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 1333309 / 2012

15 de Agosto de 2012 Hora: 9:59:30

**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 Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

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 modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100. E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)

