



# **LEVANTAMENTO VIA DRONE**

**Processo Administrativo de Contratação**

**Seleção Restrita**

**009/2022**



**PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO  
SELEÇÃO RESTRITA N. 009/2022****REQUISIÇÃO DE COMPRA****Funcionário (a):** Franciane Zoz.**Setor:** Administrativo.**Especificação da contratação (material/serviço):** Contratação de empresa especializada em topografia via drone para realizar levantamentos topográficos dos projetos da associação.**TABELA DE MATERIAIS/SERVIÇOS**

<b>Nº</b>	<b>Objeto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Especificação</b>	<b>Valor estimado</b>
01	Levantamento Topográfico através de drone para ruas e lotes urbanos	Sob Demanda	Objetivo do levantamento: Projeto de Pavimentação de ruas e estradas com calçadas, drenagem pluvial, sinalização do entorno, desapropriações (quando for o caso), identificação das estruturas e pavimentos existentes para comprovação de obras já executadas.	R\$ 320,00
02	Levantamento Topográfico através de drone para Saibreiras	Sob Demanda	Objetivo do levantamento: Projeto de lavra e extração mineral, identificação de área para licenciamento ambiental e aprovação no departamento nacional de produção mineral, caracterização da jazida e processo de mineração existente ou a extrair.	R\$ 300,00
03	Levantamento Topográfico através de drone atualização Cadastral	Sob Demanda	Objetivo: Implementação e atualização de Sistema de Informação Geográfica (SIG) municipal, integrando informações de cadastro multifinalitário do município, com foco na base cartográfica.	R\$ 500,00
<b>Total do Orçamento</b>				<b>R\$ 1.120,00</b>

Jaraguá do Sul, 08 de fevereiro de 2022.

**FRANCIANE ZOZ**  
Analista Financeiro da AMVALI

**Autorização de Cotação:**

Pelo presente, e nos termos da Requisição acima, autorizo o processo de cotação do objeto especificado.



Juliana P. Demarchi  
JULIANA DEMARCHI  
Diretora Executiva da AMVALI



## Abertura de Processo de Seleção Restrita 009/2022

A Associação dos Municípios do Vale do Itapocu - AMVALI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 83.784.090/0001-86, com sede na Rua Arthur Gumz, 88, Vila Nova, CEP 89.259-340, nesta Cidade de Jaraguá do Sul, Estado de Santa Catarina simplesmente denominada "AMVALI", representada neste ato pelo Presidente, Sr. Douglas Elias da Costa, e por sua Diretora Executiva, Sra. Juliana Demarchi, no uso de suas atribuições legais, tornam pública a intenção de realizar a contratação de empresa especializada para levantamento topográfico através de drone para auxiliar nos projetos elaborados pela equipe interna e atender as demandas dos municípios da AMVALI.

### Descrição do serviço:

Objeto	Quantidade	Especificações	Prazo
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE PARA RUAS E LOTES URBANOS	SOB DEMANDA	Objetivo do levantamento: Projeto de Pavimentação de ruas e estradas com calçadas, drenagem pluvial, sinalização do entorno, desapropriações (quando for o caso), identificação das estruturas e pavimentos existentes para comprovação de obras já executadas.	Contrato de 6 meses
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE PARA SAIBREIRAS	SOB DEMANDA	Objetivo do levantamento: Projeto de lavra e extração mineral, identificação de área para licenciamento ambiental e aprovação no departamento nacional de produção mineral, caracterização da jazida e processo de mineração existente ou a extrair.	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL	SOB DEMANDA	Objetivo: Implementação e atualização de Sistema de Informação Geográfica (SIG) municipal, integrando informações de cadastro multifinalitário do município, com foco na base cartográfica.	

A proposta deverá ser elaborada com base na medição por hectare.

Sendo que os trabalhos a serem realizados inicialmente seguem na página 2.

O contrato será de 6 (seis) meses (prorrogáveis), por medição. Considerar neste valor a previsão com deslocamento, refeições, diárias e todas as despesas oriundas para a execução da consultoria.

Pagamento acerca do dia 15 de cada mês, após 30 dias da homologação.

Informar a capacidade média mensal de hectares entregues por mês.

Será homologado com a empresa que ofertar o menor valor por hectare, com capacidade técnica comprovada para realização dos serviços solicitados.



## ESPECIFICAÇÕES SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO VIA DRONE

Levantamento topográfico aerofotogramétrico georreferenciado realizado com RPA (Aeronave Remotamente Pilotada) - DRONE, conforme produtos a receber indicados individualmente. **O drone que será utilizado nos trabalhos deverá ser comprovadamente com tecnologia de GPS PPK embarcado para melhor precisão.**

O objetivo principal além de receber os arquivos processados, também auxiliar os técnicos da AMVALI a verificar a qualidade na utilização do drone para levantamentos topográficos (planimétricos e altimétricos) com o mínimo de equipamentos auxiliares. No entanto, quando for o caso DEVERÁ ser utilizado equipamentos como GPS RTK e Estação Total para auxiliar no controle e precisão do levantamento conforme solicitado abaixo.

### a) RUAS E LOTES URBANOS

Objetivo: Projeto de Pavimentação de ruas e estradas com calçadas, drenagem pluvial, sinalização do entorno, desapropriações (quando for o caso), identificação das estruturas e pavimentos existentes para comprovação de obras já executadas.

- Produtos a receber: Arquivos Ortofotomosaico, MDT, MDS e vetorização dos Muros, cercas, postes, boca de lobo, calçadas, identificar tipos de pavimento, construções existentes, taludes (pé e crista), cursos d'água, outros elementos que influenciem na ampliação da via; deverá ser entregue arquivos em dwg com curvas e nível, com pontos de cota e/ou pontos de controle, georreferenciado e imagens em tif, georreferenciado.
- Realizar o processamento da superfície, retirar copa de árvores, vegetações e/ou outros obstáculos que causem discrepância na cota de superfície.
- Quanto a conclusão do serviço, deverá ser apresentado o relatório de processamento das imagens capturadas com Drone, para validação da acurácia, precisão e qualidade, e aceito por um profissional indicado pela AMVALI.
- GSD máximo de 5cm;
- Precisão Horizontal máxima de 4cm e vertical máxima de 8cm.

### b) SAIBREIRAS/PEDREIRAS

Objetivo: Projeto de lavra e extração mineral, identificação de área para licenciamento ambiental e aprovação no departamento nacional de produção mineral, caracterização da jazida e processo de mineração existente ou a extrair.

- Produtos a receber: Arquivos Ortofotomosaico, MDT, MDS e vetorização de cursos d'água, lagoas, cercas, construções, identificação de afloramentos rochosos, vegetações, taludes (pé e crista), caminho de serviço, outros elementos que influenciem na



operacionalização de lavra/extração mineral. Deverá ser entregue arquivos em dwg com curvas e nível, com pontos de cota, georreferenciado e imagens em tif, georreferenciado.

- Realizar o processamento da superfície, retirar copa de árvores, vegetações e/ou outros obstáculos que causem discrepância na cota de superfície.
- Quanto a conclusão do serviço, deverá ser apresentado o relatório de processamento das imagens capturadas com Drone, para validação da acurácia, precisão e qualidade, e aceito por um profissional indicado pela AMVALI.
- GSD máximo de 8cm;
- Precisão Horizontal máxima de 12cm e vertical máxima de 25cm.

### c) **ATUALIZAÇÃO DE BASE CADASTRAL E CARTOGRÁFICA MUNICIPAL**

Objetivo: Implementação e atualização de Sistema de Informação Geográfica (SIG) municipal, integrando informações de cadastro multifinalitário do município, com foco na base cartográfica.

- Produtos a receber: Arquivos Ortofotomosaico, MDT, MDS e vetorização das calçadas e pavimentações existentes separando-as por tipo de pavimento, arruamentos, construções, divisas de lotes (todos elementos que configurem o mapeamento cartográfico do município); Deverá ser entregue arquivos em dwg com curvas e nível, com pontos de cota, georreferenciado e imagens em tif, georreferenciado.
- Realizar o processamento da superfície, retirar copa de árvores, vegetações e/ou outros obstáculos que causem discrepância na cota de superfície.
- Quanto a conclusão do serviço, deverá ser apresentado o relatório de processamento das imagens capturadas com Drone, para validação da acurácia, precisão e qualidade, e aceito por um profissional indicado pela AMVALI.
- GSD máximo de 5cm;
- Precisão Horizontal máxima de 4cm e vertical máxima de 8cm.

### **OBSERVAÇÕES GERAIS:**

i- Devido a variação de áreas que pode ocorrer durante o levantamento apresentar orçamento preferencialmente por hectares (ha) ou outra unidade de medida que represente área (m<sup>2</sup>, km<sup>2</sup>);

a) Saibreira, b) Ruas e Lotes urbanos e da c) Área urbana.

Exemplo:

a) Valor de levantamento saibreiras= R\$00,00/área

b) Valor de levantamento para ruas e lotes urbanos = R\$00,00/área

c) Valor de levantamento base cartográfica cadastral = R\$00,00/área

ii- Considerar na média mínima de 30 metros de largura aproximadamente para o levantamento de trechos de ruas sem delimitação físicas de lotes (por exemplo: muros, cercas



e outras edificações), a partir do eixo da via, para obras lineares. E extensão máxima de 50m de offset do eixo do levantamento, limitando o levantamento a 100m de largura no mapeamento linear.

iii- O valor pago será proporcional a medição do serviço já processado, entregue e após a emissão do aceite de profissional indicado pela AMVALI.

iv- os arquivos deverão ser entregues no formato digital, desbloqueados e sem quaisquer restrições de acesso;

v- deverão ser fornecidos os dados brutos e processados dos desenhos realizados por programa de desenho auxiliado por computador (tipo cad), além do fornecimento em formato dwg compatível com autocad da empresa contratante;

vi- levantamentos e arquivos deverão ser georreferenciados no sistema de coordenadas sirgas 2000;

vii- os arquivos deverão ser aprovados por profissional indicado pela empresa contratante e emitido aceite após a validação do mesmo;

viii- deverá ser apresentado a anotação de responsabilidade técnica e execução dos serviços por profissionais habilitados e registrados em devidos conselhos regionais da profissão;

ix- todos os encargos trabalhistas, seguros, taxas e responsabilidades fiscais é de responsabilidade da contratada, bem como todos os materiais, equipamentos e profissionais necessários para realização dos serviços;

x- quaisquer interferências, impossibilidade de realizar o serviço ou divergências do serviço contratado deverá ser comunicada a contratante formalmente;

**xi- para participar da concorrência e apresentação da proposta deve-se apresentar atestado/acervo de capacidade técnica igual ou superior a 50 hectares/mês de levantamentos, voo de drone conforme especificado e processamento de imagens e especificações dos equipamentos.**

OBS.: A cada 30 dias obrigatoriamente deve ser entregue o serviço de acordo com a demanda solicitada no mês.


As certidões de débitos municipal, estadual e federal devem estar em regularidade no ato de homologação com a empresa vencedora.

As propostas deverão ser enviadas no e-mail [financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br) até o dia 21/02/2022 às 12h00m.

Jaraguá do Sul, 14 de fevereiro de 2022.





  
JULIANA P. H. DEMARCHI  
Diretora da AMVALI



## Abertura de Processo de Seleção Restrita 009/2022

A Associação dos Municípios do Vale do Itapocu - AMVALI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 83.784.090/0001-86, com sede na Rua Arthur Gumz, 88, Vila Nova, CEP 89.259-340, nesta Cidade de Jaraguá do Sul, Estado de Santa Catarina simplesmente denominada "AMVALI", representada neste ato pelo Presidente, Sr. Douglas Elias da Costa, e por sua Diretora Executiva, Sra. Juliana Demarchi, no uso de suas atribuições legais, tornam pública a intenção de realizar a contratação de empresa especializada para levantamento topográfico através de drone para auxiliar nos projetos elaborados pela equipe interna e atender as demandas dos municípios da AMVALI.

### Descrição do serviço:

Objeto	Quantidade	Especificações	Prazo
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE PARA RUAS E LOTES URBANOS	SOB DEMANDA	Objetivo do levantamento: Projeto de Pavimentação de ruas e estradas com calçadas, drenagem pluvial, sinalização do entorno, desapropriações (quando for o caso), identificação das estruturas e pavimentos existentes para comprovação de obras já executadas.	Contrato de 6 meses
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE PARA SAIBREIRAS	SOB DEMANDA	Objetivo do levantamento: Projeto de lavra e extração mineral, identificação de área para licenciamento ambiental e aprovação no departamento nacional de produção mineral, caracterização da jazida e processo de mineração existente ou a extrair.	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL	SOB DEMANDA	Objetivo: Implementação e atualização de Sistema de Informação Geográfica (SIG) municipal, integrando informações de cadastro multifinalitário do município, com foco na base cartográfica.	

A proposta deverá ser elaborada com base na medição por hectare.

Sendo que os trabalhos a serem realizados inicialmente seguem na página 2.

O contrato será de 6 (seis) meses (prorrogáveis), por medição. Considerar neste valor a previsão com deslocamento, refeições, diárias e todas as despesas oriundas para a execução da consultoria.

Pagamento acerca do dia 15 de cada mês, após 30 dias da homologação.

Informar a capacidade média mensal de hectares entregues por mês.

Será homologado com a empresa que ofertar o menor valor por hectare, com capacidade técnica comprovada para realização dos serviços solicitados.

## ESPECIFICAÇÕES SOBRE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO VIA DRONE

Levantamento topográfico aerofotogramétrico georreferenciado realizado com RPA (Aeronave Remotamente Pilotada) - DRONE, conforme produtos a receber indicados individualmente. **O drone que será utilizado nos trabalhos deverá ser comprovadamente com tecnologia de GPS PPK embarcado para melhor precisão.**

O objetivo principal além de receber os arquivos processados, também auxiliar os técnicos da AMVALI a verificar a qualidade na utilização do drone para levantamentos topográficos (planimétricos e altimétricos) com o mínimo de equipamentos auxiliares. No entanto, quando for o caso DEVERÁ ser utilizado equipamentos como GPS RTK e Estação Total para auxiliar no controle e precisão do levantamento conforme solicitado abaixo.

### a) RUAS E LOTES URBANOS

Objetivo: Projeto de Pavimentação de ruas e estradas com calçadas, drenagem pluvial, sinalização do entorno, desapropriações (quando for o caso), identificação das estruturas e pavimentos existentes para comprovação de obras já executadas.

- Produtos a receber: Arquivos Ortofotomosaico, MDT, MDS e vetorização dos Muros, cercas, postes, boca de lobo, calçadas, identificar tipos de pavimento, construções existentes, taludes (pé e crista), cursos d'água, outros elementos que influenciem na ampliação da via; deverá ser entregue arquivos em dwg com curvas e nível, com pontos de cota e/ou pontos de controle, georreferenciado e imagens em tif, georreferenciado.
- Realizar o processamento da superfície, retirar copa de árvores, vegetações e/ou outros obstáculos que causem discrepância na cota de superfície.
- Quanto a conclusão do serviço, deverá ser apresentado o relatório de processamento das imagens capturadas com Drone, para validação da acurácia, precisão e qualidade, e aceito por um profissional indicado pela AMVALI.
- GSD máximo de 5cm;
- Precisão Horizontal máxima de 4cm e vertical máxima de 8cm.

### b) SAIBREIRAS/PEDREIRAS

Objetivo: Projeto de lavra e extração mineral, identificação de área para licenciamento ambiental e aprovação no departamento nacional de produção mineral, caracterização da jazida e processo de mineração existente ou a extrair.

- Produtos a receber: Arquivos Ortofotomosaico, MDT, MDS e vetorização de cursos d'água, lagoas, cercas, construções, identificação de afloramentos rochosos, vegetações, taludes (pé e crista), caminho de serviço, outros elementos que influenciem na operacionalização de lavra/extração mineral. Deverá ser entregue arquivos em dwg com curvas e nível, com pontos de cota, georreferenciado e imagens em tif, georreferenciado.
- Realizar o processamento da superfície, retirar copa de árvores, vegetações e/ou outros obstáculos que causem discrepância na cota de superfície.

- Quanto a conclusão do serviço, deverá ser apresentado o relatório de processamento das imagens capturadas com Drone, para validação da acurácia, precisão e qualidade, e aceito por um profissional indicado pela AMVALI.

- GSD máximo de 8cm;
- Precisão Horizontal máxima de 12cm e vertical máxima de 25cm.

**c) ATUALIZAÇÃO DE BASE CADASTRAL E CARTOGRÁFICA MUNICIPAL**

Objetivo: Implementação e atualização de Sistema de Informação Geográfica (SIG) municipal, integrando informações de cadastro multifinalitário do município, com foco na base cartográfica.

- Produtos a receber: Arquivos Ortofotomosaico, MDT, MDS e vetorização das calçadas e pavimentações existentes separando-as por tipo de pavimento, arruamentos, construções, divisas de lotes (todos elementos que configurem o mapeamento cartográfico do município); Deverá ser entregue arquivos em dwg com curvas e nível, com pontos de cota, georreferenciado e imagens em tif, georreferenciado.

- Realizar o processamento da superfície, retirar copa de árvores, vegetações e/ou outros obstáculos que causem discrepância na cota de superfície.

- Quanto a conclusão do serviço, deverá ser apresentado o relatório de processamento das imagens capturadas com Drone, para validação da acurácia, precisão e qualidade, e aceito por um profissional indicado pela AMVALI.

- GSD máximo de 5cm;
- Precisão Horizontal máxima de 4cm e vertical máxima de 8cm.

**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

i- Devido a variação de áreas que pode ocorrer durante o levantamento apresentar orçamento preferencialmente por hectares (ha) ou outra unidade de medida que represente área (m<sup>2</sup>, km<sup>2</sup>);

a) Saibreira, b) Ruas e Lotes urbanos e da c) Área urbana.

Exemplo:

a) Valor de levantamento saibreiras= R\$00,00/área

b) Valor de levantamento para ruas e lotes urbanos = R\$00,00/área

c) Valor de levantamento base cartográfica cadastral = R\$00,00/área

ii- Considerar na média mínima de 30 metros de largura aproximadamente para o levantamento de trechos de ruas sem delimitação físicas de lotes (por exemplo: muros, cercas e outras edificações), a partir do eixo da via, para obras lineares. E extensão máxima de 50m de offset do eixo do levantamento, limitando o levantamento a 100m de largura no mapeamento linear.

iii- O valor pago será proporcional a medição do serviço já processado, entregue e após a emissão do aceite de profissional indicado pela AMVALI.

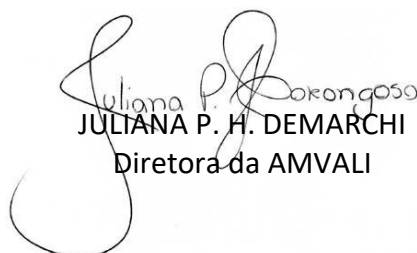
- iv- os arquivos deverão ser entregues no formato digital, desbloqueados e sem quaisquer restrições de acesso;
- v- deverão ser fornecidos os dados brutos e processados dos desenhos realizados por programa de desenho auxiliado por computador (tipo cad), além do fornecimento em formato dwg compatível com autocad da empresa contratante;
- vi- levantamentos e arquivos deverão ser georreferenciados no sistema de coordenadas sirgas 2000;
- vii- os arquivos deverão ser aprovados por profissional indicado pela empresa contratante e emitido aceite após a validação do mesmo;
- viii- deverá ser apresentado a anotação de responsabilidade técnica e execução dos serviços por profissionais habilitados e registrados em devidos conselhos regionais da profissão;
- ix- todos os encargos trabalhistas, seguros, taxas e responsabilidades fiscais é de responsabilidade da contratada, bem como todos os materiais, equipamentos e profissionais necessários para realização dos serviços;
- x- quaisquer interferências, impossibilidade de realizar o serviço ou divergências do serviço contratado deverá ser comunicada a contratante formalmente;
- xi- para participar da concorrência e apresentação da proposta deve-se apresentar atestado/acervo de capacidade técnica igual ou superior a 50 hectares/mês de levantamentos, voo de drone conforme especificado e processamento de imagens e especificações dos equipamentos.**

OBS.: A cada 30 dias obrigatoriamente deve ser entregue o serviço de acordo com a demanda solicitada no mês.

As certidões de débitos municipal, estadual e federal devem estar em regularidade no ato de homologação com a empresa vencedora.

As propostas deverão ser enviadas no e-mail [financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br) até o dia 21/02/2022 às 12h00m.

Jaraguá do Sul, 14 de fevereiro de 2022.



JULIANA P. H. DEMARCHI  
Diretora da AMVALI

## Franciane AMVALI

---

**De:** JOCELI - PROGEO Topografia <joceli@progeo.agr.br>  
**Enviado em:** quarta-feira, 9 de fevereiro de 2022 09:19  
**Para:** Franciane AMVALI  
**Assunto:** Re: Cotação para levantamento topográfico via drone

Bom dia, Franciane!  
Agradeço o envio da solicitação, mas nessa não iremos participar.

As ordens!

**Sds,**



O conteúdo do presente e-mail é confidencial e o seu uso é restrito exclusivamente aos seus destinatários. Caso você tenha recebido este e-mail por engano, pedimos que responda ao mesmo informando o acontecido e proceda com a sua imediata eliminação.  
This email contains confidential information and it is intended only for the person to whom it is addressed. If you are not the intended recipient, you are not authorized to use it. In such case, please inform the sender about the mistake and proceed to delete this e-mail immediately.  
El contenido del presente correo electrónico es confidencial y va dirigido a la persona destinataria. Si Ud. no es el destinatario del mismo no está autorizado a su uso, por lo que le rogamos informe del error al remitente y proceda a su inmediata eliminación.

Em ter., 8 de fev. de 2022 às 11:30, Franciane AMVALI <[financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br)> escreveu:

Prezados(as),

A AMVALI está com edital em aberto para contratação de empresa especializada em levantamentos topográficos via drone.

Diante disso, vimos convidar sua empresa a nos apresentar uma proposta para tal serviço.

A descrição da demanda necessária encontra-se no anexo “Abertura de Processo 009.2022”.

Solicitamos que caso não haja interesse em participar deste processo, nos enviar um e-mail sinalizando.

A proposta deverá ser apresentada em PDF, com a logo da empresa, CNPJ, formas de pagamento e sinalizando a emissão ou não de nota fiscal.

A data limite para envio da proposta é **14/02/2022 até as 12h00m.**

## Franciane AMVALI

---

**De:** Oben Engenharia <oben.serv.eng@gmail.com>  
**Enviado em:** terça-feira, 8 de fevereiro de 2022 12:37  
**Para:** Franciane AMVALI  
**Assunto:** Re: Cotação para levantamento topográfico via drone

Boa Tarde.

Neste processo não temos interesse em participar, por não termos como comprovar tecnicamente a quantidade de voos solicitados.

Em ter., 8 de fev. de 2022 às 11:30, Franciane AMVALI <[financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br)> escreveu:

Prezados(as),

A AMVALI está com edital em aberto para contratação de empresa especializada em levantamentos topográficos via drone.

Diante disso, vimos convidar sua empresa a nos apresentar uma proposta para tal serviço.

A descrição da demanda necessária encontra-se no anexo “Abertura de Processo 009.2022”.

Solicitamos que caso não haja interesse em participar deste processo, nos enviar um e-mail sinalizando.

A proposta deverá ser apresentada em PDF, com a logo da empresa, CNPJ, formas de pagamento e sinalizando a emissão ou não de nota fiscal.

A data limite para envio da proposta é **14/02/2022 até as 12h00m.**

Informamos que os processos da AMVALI não se tratam de licitação, apenas uma padronização no processo de cotação de preços.

Agradecemos a atenção dispensada e ficamos no aguardo de um retorno.

--

Atenciosamente,

**Franciane Zoz**  
Analista Financeiro  
Tel: (47) 3370 7933  
[www.amvali.org.br](http://www.amvali.org.br)



## ORÇAMENTO Nº 790

Guaramirim, 21 de Fevereiro de 2022

À  
AMVALI

Prezado,

Conforme solicitado, apresentamos por intermédio desta, a proposta técnica – financeira referente ao Levantamento topográfico aerofotogramétrico georreferenciado realizado com RPA (Aeronave Remotamente Pilotada) – DRONE, conforme descrição apresentada no processo de Seleção Restrita 009/2022.

Fazem parte desta proposta os seguintes serviços a serem realizados:

1. Levantamento topográfico aerofotogramétrico georreferenciado.
  - 1.1. Utilização de Levantamento seguindo as normas vigentes da NBR (Norma Brasileira).
  - 1.2. Diárias e Equipe em campo para implantação de pontos de controle, pontos de apoio e execução de voo com Drone e equipamentos como GPS RTK e Estação Total para auxiliar no controle e precisão do levantamento.
    - 1.2.1. Processamento dos dados incluindo:
      - 1.2.1.1. Alinhamento de fotos;
      - 1.2.1.2. Apontamento de ponto de apoio;
      - 1.2.1.3. Otimização das câmeras;
      - 1.2.1.4. Densificação de nuvem de pontos;
      - 1.2.1.5. Classificação de nuvem de pontos;
      - 1.2.1.6. Gerar MDT e MDS;
      - 1.2.1.7. Ortofotomosaico;
      - 1.2.1.8. Levantamento Cadastral

### Informações Adicionais:

- Este orçamento contempla as observações e especificações apresentadas no processo de Seleção Restrita 009/2022.

- A capacidade técnica ofertada é de no mínimo 200 ha/mês, podendo ser maior se as áreas forem contiguas.

**Valor da Proposta** (referente ao item 1. deste orçamento)



- O valor dos honorários para a execução dos serviços por nós prestados, é de:
- Levantamento Topográfico através de drone para ruas e lotes urbanos – R\$ 1.800,00/ha;
- Levantamento topográfico através de drone para saibreiras - R\$ 1.500,00/ha;
- Levantamento topográfico através de drone atualização cadastral - R\$ 1.500,00/ha

**Validade do orçamento:**

- Os valores descritos acima se referem aos serviços a serem realizados no ano de 2022.

Atenciosamente,



Adailton Jancowski Mizwa - CFTA nº 07304825960

## Franciane AMVALI

---

**De:** Jordan Topografia <contato@jordantopografia.com>  
**Enviado em:** terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 07:59  
**Para:** Franciane AMVALI  
**Assunto:** Re: PRORROGADO - Cotação para levantamento topográfico via drone

Bom dia

Não temos interesse em participar deste processo.

Att

Em seg., 14 de fev. de 2022 às 16:40, Franciane AMVALI <[financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br)> escreveu:

**PRORROGADO ATÉ 21/02 ÀS 12H.**

---

**De:** Franciane AMVALI [mailto:[financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br)]  
**Enviada em:** terça-feira, 8 de fevereiro de 2022 11:31  
**Assunto:** Cotação para levantamento topográfico via drone

Prezados(as),

A AMVALI está com edital em aberto para contratação de empresa especializada em levantamentos topográficos via drone.

Diante disso, vimos convidar sua empresa a nos apresentar uma proposta para tal serviço.

A descrição da demanda necessária encontra-se no anexo “PRORROGADO - Abertura de Processo 009.2022”.

**Solicitamos que caso não haja interesse em participar deste processo, nos enviar um e-mail sinalizando.**

A proposta deverá ser apresentada em PDF, com a logo da empresa, CNPJ, formas de pagamento e sinalizando a emissão ou não de nota fiscal.

A data limite para envio da proposta é 21/02/2022 até as 12h00m.

Informamos que os processos da AMVALI não se tratam de licitação, apenas uma padronização no processo de cotação de preços.

Agradecemos a atenção dispensada e ficamos no aguardo de um retorno.

--

Atenciosamente,

**Franciane Zoz**  
Analista Financeiro

Tel: (47) 3370 7933  
[www.amvali.org.br](http://www.amvali.org.br)



**\*Estamos atendendo temporariamente em novo endereço: Centro de Inovação – Rua Cesare Valentini - Três Rios do Sul, Jaraguá do Sul - SC, 89254-193 – SALA 206.**

--

**Jordan Topografia**

Topografia e Agrimensura



---

47 3370 7090 | 47 99975-3993

[contato@jordantopografia.com](mailto:contato@jordantopografia.com)

Rua Walter Marquardt, 1133 - 03 - Barra do Rio Molha, Jaraguá do Sul - SC, 89259-700

## Franciane AMVALI

---

**De:** Daniel <daniel@globaltopografia.eng.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 15 de fevereiro de 2022 07:43  
**Para:** 'Franciane AMVALI'  
**Assunto:** RE: PRORROGADO - Cotação para levantamento topográfico via drone

Bom dia Franciane  
No edital solicita tecnologia PPK, não dispomos deste equipamento.  
por este motivo não iremos cotar.



**Global**  
Topografia e Projetos

**Resp. técnico: Daniel Sulis da Costa**

CFT-SC 2510536850

[daniel@globaltopografia.eng.br](mailto:daniel@globaltopografia.eng.br)

Fone: 47 3422-5521 | 47 9.9981-5035

**Matriz:** Rua Arlindo Correa | Nº 510 | Bairro Vila Nova |

Joinville | Santa Catarina

**Filial Itajaí:** Rua Uruguai | Nº 122 | Sala 03 | Centro | Itajaí |

Santa Catarina | Fone: 47 3046-5781

[www.globaltopografia.eng.br](http://www.globaltopografia.eng.br)

---

**De:** Franciane AMVALI [mailto:financeiro@amvali.org.br]  
**Enviada:** segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022 16:40  
**Para:** Franciane AMVALI <financeiro@amvali.org.br>  
**Assunto:** PRORROGADO - Cotação para levantamento topográfico via drone

**PRORROGADO ATÉ 21/02 ÀS 12H.**

---

**De:** Franciane AMVALI [mailto:financeiro@amvali.org.br]  
**Enviada em:** terça-feira, 8 de fevereiro de 2022 11:31  
**Assunto:** Cotação para levantamento topográfico via drone

Prezados(as),

A AMVALI está com edital em aberto para contratação de empresa especializada em levantamentos topográficos via drone.

Diante disso, vimos convidar sua empresa a nos apresentar uma proposta para tal serviço.

A descrição da demanda necessária encontra-se no anexo "PRORROGADO - Abertura de Processo 009.2022".

**Solicitamos que caso não haja interesse em participar deste processo, nos enviar um e-mail sinalizando.**

A proposta deverá ser apresentada em PDF, com a logo da empresa, CNPJ, formas de pagamento e sinalizando a emissão ou não de nota fiscal.

A data limite para envio da proposta é 21/02/2022 até as 12h00m.

Informamos que os processos da AMVALI não se tratam de licitação, apenas uma padronização no processo de cotação de preços.

Agradecemos a atenção dispensada e ficamos no aguardo de um retorno.

--

Atenciosamente,

**Franciane Zoz**  
Analista Financeiro

Tel: (47) 3370 7933  
[www.amvali.org.br](http://www.amvali.org.br)



**\*Estamos atendendo temporariamente em novo endereço: Centro de Inovação – Rua Cesare Valentini - Três Rios do Sul, Jaraguá do Sul - SC, 89254-193 – SALA 206.**

## Franciane AMVALI

---

**De:** Rafael - Azimute Engenharia <rafael@azimute.net.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 8 de fevereiro de 2022 11:37  
**Para:** Franciane AMVALI  
**Assunto:** Re: Cotação para levantamento topográfico via drone

Bom dia.  
Neste item não temos interesse em enviar propostas.  
Desde já agradeço a atenção.

Atenciosamente,  
Eng. Rafael Schreiber - Gerente Geral  
**Azimute Engenharia Ltda**  
Fone: 47 3334.6069 | 99965.0288  
E-mail: [rafael@azimute.net.br](mailto:rafael@azimute.net.br)  
Site: <http://www.azimute.net.br>  
Conteúdo confidencial. Se a mensagem foi recebida por engano, por favor, avise ao remetente e apague-a do computador.

Em ter., 8 de fev. de 2022 às 11:30, Franciane AMVALI <[financeiro@amvali.org.br](mailto:financeiro@amvali.org.br)> escreveu:

Prezados(as),

A AMVALI está com edital em aberto para contratação de empresa especializada em levantamentos topográficos via drone.

Diante disso, vimos convidar sua empresa a nos apresentar uma proposta para tal serviço.

A descrição da demanda necessária encontra-se no anexo “Abertura de Processo 009.2022”.

Solicitamos que caso não haja interesse em participar deste processo, nos enviar um e-mail sinalizando.

A proposta deverá ser apresentada em PDF, com a logo da empresa, CNPJ, formas de pagamento e sinalizando a emissão ou não de nota fiscal.

A data limite para envio da proposta é **14/02/2022 até as 12h00m.**

Informamos que os processos da AMVALI não se tratam de licitação, apenas uma padronização no processo de cotação de preços.

Agradecemos a atenção dispensada e ficamos no aguardo de um retorno.

--

Atenciosamente,

**AERUS TOPOGRAFIA**

Rua Doutor João Colin 1865, 1865 - SALA 5 - América - Joinville -  
SC - CEP: 89204-003

AERUS TOPOGRAFIA LTDA

CNPJ: 32934475000141 IE: ISENTO

**(47) 99270-8200**

bruno@aerus.eng.br

**Associação dos Municípios do Vale do Itapocu - AMVAL**

CNPJ: 83.784.090/0001-86

ARTHUR GUMZ, 88 - VILA NOVA - Jaraguá Do Sul - SC - CEP: 89259-340

**4733707933**

amvali@netuno.com.br

**Validade da proposta**  
27/02/2022

**Previsão de entrega**  
30 dias

Objetivo deste orçamento é realizar levantamento topográfico através de Drone para auxiliar nos projetos elaborados pela equipe interna e atender as demandas dos municípios da AMVALI.

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
1	Mapeamento Aereo	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE PARA RUAS E LOTES URBANOS Valor por Hectar	280,00	280,00
1	Mapeamento Aereo	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE PARA SAIBREIRAS Valor por Hectar	250,00	250,00
1	Mapeamento Aereo	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATRAVÉS DE DRONE ATUALIZAÇÃO CADASTRAL Valor por Hectar	480,00	480,00
			Total	<b>1.010,00</b>
			<b>Valor líquido</b>	<b>1.010,00</b>



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>32.934.475/0001-41</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>01/03/2019</b>
NOME EMPRESARIAL <b>AERUS TOPOGRAFIA LTDA</b>		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) <b>AERUS TOPOGRAFIA</b>	PORTE <b>ME</b>	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>71.12-0-00 - Serviços de engenharia</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia</b> <b>82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>206-2 - Sociedade Empresária Limitada</b>		
LOGRADOURO <b>R DOUTOR JOAO COLIN</b>	NÚMERO <b>1865</b>	COMPLEMENTO <b>SALA 5</b>
CEP <b>89.204-003</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>AMERICA</b>	MUNICÍPIO <b>JOINVILLE</b>
UF <b>SC</b>	ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>CARLOS@AERUS.ENG.BR</b>	
TELEFONE <b>(47) 3026-2838</b>		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>01/03/2019</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **21/02/2022** às **15:36:30** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



# MUNICÍPIO DE JOINVILLE



## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

**NÚMERO CERTIDÃO:**

16369/2022

**DATA DA EMISSÃO:**

04/02/2022

**DATA DA VALIDADE:**

05/05/2022

**CPF/CNPJ:**

32.934.475/0001-41

**NOME/RAZÃO SOCIAL:**

AERUS TOPOGRAFIA LTDA

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:**

202792

**ATIVIDADE FISCAL:**

Serviços de engenharia

202793

Serviços de cartografia, topografia e geodésia

202794

Serviços combinados de escritório e apoio administrativo

**ENDEREÇO/LOCALIZAÇÃO:**

Logradouro: Doutor Joao Colin, 1865

Complemento: sala 5

Bairro: America

CEP: 89204-003

**AVISO:**

Não constam débitos até a presente data.

**DESCRIÇÃO:**

Certificamos a pedido, conforme Decreto 18674/2012 que o contribuinte acima identificado não possui pendências relativas aos tributos municipais em seu nome até a presente data.

Ressalvado, porém, o direito da Fazenda Municipal cobrar quaisquer débitos que oportunamente vierem a ser apurados sob sua responsabilidade.

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

**C2216369N8976D14**

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Município de Joinville  
<http://tmiweb.joinville.sc.gov.br/sefaz/logon.jsp>

Município de Joinville

Av. Hermann August Lepper, 10



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS**

Nome (razão social): **AERUS TOPOGRAFIA LTDA**  
CNPJ/CPF: **32.934.475/0001-41**  
(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

**Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.**

**O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.**

**Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.**

Dispositivo Legal:	Lei nº 3938/66, Art. 154
Número da certidão:	220140027603476
Data de emissão:	21/02/2022 15:37:28
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158, modificado pelo artigo 18 da Lei n 15.510/11.):	22/04/2022

**A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>**



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: AERUS TOPOGRAFIA LTDA**  
**CNPJ: 32.934.475/0001-41**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 16:48:24 do dia 10/12/2021 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 08/06/2022.

Código de controle da certidão: **9C19.C7EF.DB8E.9A24**  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

## REVOGAÇÃO AO PROCESSO DE SELEÇÃO RESTRITA N. 009/2022

### TERMO DE REVOGAÇÃO – LEVANTAMENTOS VIA DRONE

#### Justificativa da revogação

De acordo com o Processo de Seleção Restrita 009.2022, foi realizado cotação com empresas especializadas na aérea de levantamentos topográficos via drone, porém a partir de alterações nas demandas de trabalho a necessidade da contratação foi postergada.

Jaraguá do Sul, 14 de fevereiro de 2022.

#### **Autorização de revogação:**

Pelo presente, e nos termos acima descritos, autorizo o processo de revogação do objeto especificado.



Juliana P. Demarchi  
JULIANA DEMARCHI  
Diretora Executiva da AMVALI