



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 007/2021

Versa o presente processo sobre “Contratação de Empresa Especializada para Levantamento aerotopogramétrico da faixa de APP de toda a extensão da costa do Rio Uruguai dentro do limite municipal” para a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente do Município de Porto Xavier/RS, razão pela qual encaminho a presente sugestão de Dispensa de Licitação, tipo MENOR PREÇO POR MONTANTE GLOBAL:

Item	Especificação	Agrícola Pampeana Topografia
01	Contratação de Empresa Especializada para Levantamento aerotopogramétrico da faixa de APP de toda a extensão da costa do Rio Uruguai dentro do limite municipal (de acordo com Termo de Referência)	R\$ 32.850,00
TOTAL		R\$ 32.850,00

A Lei Federal Nº 8.666/1993 (Lei de Licitações), em alguns casos, torna a licitação dispensável, desde que preenchidos os requisitos legais. Tendo em vista o disposto no Art. 24, inciso I, assim previsto:

Art. 24. É dispensável a licitação: [...]

I - para obras e serviços de engenharia de valor até 10% (dez por cento) do limite previsto na alínea "a", do inciso I do artigo anterior, desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda para obras e serviços da mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente;

O serviço se faz necessário para estudo e produção de mapa georeferenciado da margem de 500,00m do Rio Uruguai ao longo dos municípios, num total de aproximado de 40km, tendo além do material fotográfico e gráfico o conteúdo descritivo, com acervo fotográfico e respectivo mapeamento com o objetivo específico de apresentar dados dos Municípios envolvidos.

O pagamento pelos serviços será realizado de acordo com o Termo de Referência em Anexo.

Face ao disposto no Art. 24, da Lei Federal Nº 8.666/1993, submeto o ato à autoridade superior para ratificação e devida publicidade.

Porto Xavier, 13 de maio de 2021.


VINICIUS ECKERLEBEN

Diretor do Departamento de Compras e Licitações



**MAPEAMENTO DA FAIXA DE 500,00m AO LONGO DO RIO URUGUAI EM
PORTO XAVIER****1. Objetivo**

Deverá ser estudada e produzido mapa georeferenciado da margem de 500,00m do Rio Uruguai ao longo dos Municípios acima citados, num total aproximado de 40km, tendo além do material fotográfico e gráfico o conteúdo descritivo, com acervo fotográfico e respectivo mapeamento com o objetivo específico apresentar dados dos Municípios envolvidos no projeto e em especial quanto:

2. Qualificação técnica do trabalho**2.1. Cobertura Aerofotogramétrica**

Realizar a respectiva cobertura cartográfica da área com aerofotogramétrica fornecendo a mão de obra técnica, os respectivos equipamentos, acessórios e todos materiais necessários:

2.1.1- Quanto a Aeronave: A aeronave a ser utilizada para o voo aerofotogramétrico deverá possuir as seguintes características:

- a. Ser homologada pela ANATEL
- b. Possuir registro no DECEA e ANAC.
- c. Possuir piloto automático.
- d. Possuir Cadastro no SARPAS, e solicitação de voo para execução do serviço bem como sua devida liberação;
- e. Possuir sistema GNSS para a orientação da aeronave de acordo com o plano de voo.
- f. Preferencialmente, estar equipada com câmera aerofotogramétrica digital de grande formato, com todos os acessórios.
- g. Estar equipada com o planejamento do voo em meio digital.
- h. Possuir IMU e GNSS integrado à câmera e aeronave para registros dos dados de atitude da câmera e aeronave.

2.1.2. Quanto aos Referenciais Geodésicos

Os serviços a serem executados deverão estar vinculados ao SGB, definido pelo Elipsoide de Referência SIRGAS2000 e o DATUM vertical Marégrafo de Imbituba/SC. Deverão ser utilizadas as coordenadas plano-retangulares com representação no Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).

Comprovar ter executado em pelo menos um Município serviços segundo as diretrizes acima apresentando Certidão Municipal.

2.1.3. Quanto a Rede de Referência Cadastral Municipal

Os marcos da Rede de Referência Cadastral a serem implantados deverão ser monumentalizados em concreto armado, resistente, de formato tronco piramidal com altura de 60 cm, a base deve ser quadrada, com espessura mínima de 12 cm de lado e topo, também quadrado, com 5 cm de lado. Sobre o topo deverá ser fixada uma chapa metálica não oxidável, no centro, contendo as seguintes inscrições:

- Número do marco;
- Nome do Município;
- Nome do Contratado;
- coordenadas do ponto;
- A inscrição "Protegida por Lei".

Deverá ser obedecida a distância, entre marcos, de no máximo 5 km.

Os vértices deverão ser monumentalizados e implantados em locais estratégicos de forma a dificultar sua destruição, devendo ser distribuídos de forma homogênea por toda a área voada (área urbana e de expansão). De cada vértice do apoio básico implantado, deverá ser elaborada uma monografia que contenha: as coordenadas geográficas, UTM e topográfica local, além do croqui de localização itinerário, e uma foto do local.

Deverá o participante do certame comprovar ter executado tal serviço em pelo menos um Município segundo as diretrizes acima, apresentando, Certidão Municipal.

2.2. Quanto ao Mapa a ser gerado como produto final, o mesmo conterá no mínimo os seguintes Grupos de níveis de informação.

A partir do trabalho técnico produzido os seguintes elementos deverão ser identificados na peça gráfica:

- Curvas de nível
- Meio Ambiente: Formações rochosas, cortes, aterros, taludes e erosão;
- Vegetação (matas nativas, cerrados, reflorestamentos e árvores de grande porte);
- Hidrografia (cursos d'água e calhas, lagos e represamentos).
- Unidades Territoriais Glebas; Lotes visíveis; Eixos de logradouros, por segmento; Quadras; Praças; Divisão Territorial Divisas do município; Loteamentos; Favelas e ocupações (somente o contorno).
- Infraestrutura: Sistema viário pavimentado; Sistema viário não pavimentado; Estradas Rurais; Caminhos; Meio-fio; Obras de Arte: pontes, viadutos, etc; Canais de drenagem; Rodovias Estaduais e Federais; Ferrovias e leitos desativados.
- Equipamentos e Mobiliários Urbanos: Edificações/Contorno das áreas construídas; Estações ferroviárias e rodoviárias; Prédios públicos; Escolas, faculdades e creches;

Aeroportos; Cemitérios; Templos; Estações de tratamento de água e de esgoto; Reservatórios de água; Subestações; Antenas de telecomunicações.

- Grupos de Informações Complementares; Coordenadas geográficas; Legendas das convenções cartográficas; Marcos geodésico; Referências de nível.

- Demarcação de linhas paralelas a margem do rio Uruguai sendo; a) uma junto ou ao longo da margem; b) a 50m da margem; c) a 100,00m da margem; d) a 500,00 da margem e a demarcação da linha de enchente média fornecida por órgão oficial.

- Colorir as faixas acima em cores diferentes em uma das pranchas;

- escalas: no meio rural _____ ; no meio urbano e de expansão urbana _____ ; nas áreas de interesse especial turística: _____

2.3. Quanto as Especificações do levantamento e dos produtos a serem entregues

2.3. 1- GSD de até 10cm com sobreposição de 70% longitudinal e 45% lateral. Km²

2.3. 2- Quanto ao Voo gerar de ortofotos com GSD de 10cm– Escala 1:2000 – em Km²

2.3. 3- Restituição Digital área rural até ou inferior a Escala 1:2000 em Km²

2.3. 4- Geração do eixo (segmentos) de Logradouro -

2.3. 5- Geocodificação dos Marcos Georreferenciados -

2.3. 6- Fornecer uma cópia gravada, em mídia digital compatível, dos arquivos digitais (tiff) das ortofotos;

2.3. 7- Fornecer uma cópia gravada, em mídia digital compatível, dos arquivos digitais das cartas em formato dxf, pdf e shp;

2.3. 8- Cartas em escala até ou inferior a 1:1000 da área urbana, expansão urbana e de interesse turístico ideal para base cartográfica.

2. 3. 9- Possibilitar, a partir das imagens, de diagnóstico das propriedades demonstrando as construções, cursos d'água e ou nascentes, distância do rio, acessos e cobertura vegetal;

2. 3. 10- Possibilitar, a partir das imagens, programa passível de operar, digo, rodar o diagnóstico das propriedades e que possa ser atualizado;

3. Quanto as Atribuições e responsabilidades da Contratada

- 3.1- Responsabilizar-se pela guarda e conservação das plantas e demais informações que lhe forem disponibilizadas, devolvendo-os nas condições em que as tenha recebido.
- 3.2- Gerar relatórios gerenciais e cronogramas demonstrando os serviços já executados e o planejamento das etapas futuras;
- 3.3- Permitir e facilitar a fiscalização da execução dos serviços contratados;
- 3.4- Participar, sempre que solicitado, de reuniões de trabalho para o planejamento, controles e definições de ações corretivas para o bom andamento dos trabalhos;
- 3.5- Disponibilizar e manter o efetivo de pessoal necessário à execução dos serviços, assegurando o cumprimento dos prazos parciais estabelecidos no cronograma físico;
- 3.6- Substituir funcionários que apresentem comportamento inadequado aos trabalhos, quando solicitado pela Contratante;
- 3.7- Ministras curso de 8h na sede de cada um dos municípios para uso das imagens no Software Qgis.;
- 3.8- Designar responsável técnico e emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) correspondente aos serviços contra a AMUFRON e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) correspondente a cada município quanto aos serviços, e no tocante a capacitação ;
- 3.9- Dar assistência técnica na operação do software Qgis por no mínimo 6 meses sendo inicialmente de forma remota, e, se necessário, com programação previa, se deslocando até o município;
- 3.10- Integrar o mapeamento feito com o mapa do exercito brasileiro e disponível eletronicamente;
- 3.11- Cumprir o cronograma de entrega do produto em até 9 meses.

4. Qualificação da Empresa e seus Registros: Requisitos mínimos e Documentação a ser apresentada cabendo ao participante do certame juntar cópia na documentação e apresentar original em validade no momento da abertura dos envelopes

- 4.1- Apresentar cópia do Registro da empresa na entidade profissional competente (CREA) ;
- 4.2- Apresentar cópia do Registro dos profissionais da empresa, responsáveis técnicos pelo serviço a ser prestado, na entidade profissional competente (CREA);
- 4.3- Apresentar cópia de Atestado de Capacitação Técnica que comprove a prestação dos serviços solicitados, sendo no mínimo 1 e no máximo 3 atestados;
- 4.4- Comprovar com sua apresentação, de Atestado de Capacidade Técnica, da realização de serviço de mesmo teor para ente público;
- 4.5- Apresentar cópia do Alvará de Funcionamento da empresa;
- 4.6- Apresentar cópia do Relação da equipe técnica mínima e Qualificação dos profissionais (Engenheiro Agrimensor, Cartógrafo, outros);
- 4.7- Apresentar cópia do Homologação do drone a ser utilizado na execução do serviço junto da ANATEL;
- 4.8- Apresentar cópia do Registro do drone junto a ANAC e DECEA;
- 4.9- Apresentar cópia do Seguro RETA com comprovante de quitação.
- 4.10- Apresentar cópia do Documento de análise de risco operacional para operar o drone por profissional habilitado;
- 4.11- Apresentar cópia da Comprovação da regularidade fiscal com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal e junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
- 4.12- Apresentar cópia do Comprovante regularidade trabalhista;
- 4.13- Apresentar cópia do Comprovante de possuir PCMSO e PPRA;
- 4.14- Apresentar declaração comprovando que a empresa participante do certame possui escritório situado até 120 km dos municípios onde o serviço será realizado face a necessidade de atender chamados dos mesmos;

5. Prazos para entrega dos Mapas

Prevê-se a realização, mensalmente, um mapeamento municipal e assim o prazo total será de 7 meses de trabalho de mapeamento envolvendo o trabalho de campo e escritório, e, 7 dias para capacitar cada município totalizando 9 meses podendo ser antecipado.

*** pode ser ampliado por problemas climáticos, caso por exemplo chover por mais de 7 dias num mesmo mês.

6. Prazos para que os Municípios estejam capacitados a operar o sistema e efetuar o seu uso no licenciamento ambiental

Para capacitar cada município a usar o sistema, após o mapeamento estiver concluído, fica estabelecido o prazo de 15 dias.

7. Forma de pagamento.

Parcelas mensais a serem estabelecidas no contrato cabendo ao participante do certame apresentar proposta de cronograma físico financeiro e de execução dos serviços obedecendo as diretrizes deste edital.

11. Declaração que aceita o edital e concorda com o mesmo e que atenderá ao estabelecido pelo mesmo, seu contrato e a fiscalização.

Caberá a cada participante do certame apresentar Declaração acatando o Edital.

12. Valor orçado para realização do Serviço.

O Valor orçado para realização do Serviço fica estabelecido no intervalo de R\$ 1750,00 a 2250,00 por quilômetro linear do trabalho por largura mínima de 500,0m.

13. Forma de Julgamento do Certame

O certame será julgado por técnica e preço e em anexo apresentamos as respectivas qualificações e pesos nas avaliações.

14. Pontos desclassificatórios:

1. Não possuir Alvará de Funcionamento bem como não dispor de negativa fiscais e trabalhistas obtidas junto aos governos (Federal, estadual, municipal)
2. Não ser uma empresa com Registro junto ao Sistema CONFEA-CREA com registro da empresa e dos profissionais do CREA do Rio Grande do Sul;
3. Não possuir os equipamentos para efetuar os serviços;
4. Não possuir Atestado Técnico que comprove ter efetuado serviço da natureza do certame em questão.

PLANO DE ORDENAMENTO TERRITORIAL DA MARGEM DO RIO URUGUAI- AMM
MAPEAMENTO DA FAIXA DE 500,00m AO LONGO DO RIO URUGUAI

Forma de Julgamento do Certame(pontuação)

1. - Quanto a qualificação e liberação da aeronave Aeronave	Ponto por item	Comprovado	Somatório
1.1.Ser homologada pela ANATEL	01		
1.2.Possuir registro no DECEA e ANAC.	01		
1.3.Possuir piloto automático.	01		
1.4.Possuir Cadastro no SARPAS, e solicitação de voo para execução do serviço bem como sua devida liberação;	01		
1.5.Possuir sistema GNSS para a orientação da aeronave de acordo com o plano de voo.	01		
1.6.Preferencialmente, estar equipada com câmera aerofotogramétrica digital de grande formato, com todos os acessórios.	01		
1.7.Estar equipada com o planejamento do voo em meio digital.	01		
1.8.Possuir IMU e GNSS integrado à câmera e aeronave para registros dos dados de atitude da câmera e aeronave.	01		
Total Máximo a ser atingido no item 1:	08		

2. Quanto aos Referenciais Geodésicos	Ponto por item	Comprovado	Somatório
2.1. Comprovar ter executado em pelo menos um município serviços a serem executados descritos neste Edital, devendo estar vinculados ao SGB, definido pelo Elipsoide de Referência SIRGAS2000 e o DATUM vertical Marégrafo de Imbituba/SC utilizando coordenadas plano-retangulares do Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).	5 pontos por município		
2.2. Comprovar ter executado em pelo menos um Município serviços segundo as diretrizes acima apresentando Certidão Municipal.			
Total Máximo a ser atingido no item 2:	5		

3. Quanto a Rede de Referência Cadastral Municipal	Ponto por item	Comprovado	Somatório
3.1. Os marcos da Rede de Referência Cadastral a serem implantados deverão ser monumentalizados em concreto armado, resistente, de formato tronco piramidal conforme descrito no Edital do Certame.	5		
3.2. Comprovar ter executado em pelo menos um Município serviços segundo as diretrizes acima apresentando Certidão Municipal.			
Total Máximo a ser atingido no item 3:	5		

PLANO DE ORDENAMENTO TERRITORIAL DA MARGEM DO RIO URUGUAI- AMM
MAPEAMENTO DA FAIXA DE 500,00m AO LONGO DO RIO URUGUAI

4. Comprovar ter executado Mapeamento conforme descrito neste Edital contendo as seguintes informações.	Ponto por item	Comprovado	Somatório
4.1. Meio Ambiente: Formações rochosas, cortes, aterros, taludes e erosão;	02		
4.2. Vegetação (matas nativas, cerrados, reflorestamentos e árvores de grande porte);	02		
4.3. Hidrografia (cursos d'água e calhas, lagos e represamentos).	02		
4.4. Unidades Territoriais Glebas; Lotes visíveis; Eixos de logradouros, por segmento; Quadras; Praças; Divisão Territorial Divisas do município; Loteamentos; Favelas e ocupações (somente o contorno).	02		
4.5. Infraestrutura: Sistema viário pavimentado; Sistema viário não pavimentado; Estradas Rurais; Caminhos; Meio-fio; Obras de Arte: pontes, viadutos, etc.; Canais de drenagem; Rodovias Estaduais e Federais; Ferrovias e leitos desativados.	02		
4.6. Equipamentos e Mobiliários Urbanos: Edificações/Contorno das áreas construídas; Estações ferroviárias e rodoviárias; Prédios públicos; Escolas, faculdades e creches; Aeroportos; Cemitérios; Templos; Estações de tratamento de água e de esgoto; Reservatórios de água; Subestações; Antenas de telecomunicações.	02		
4.7. Grupos de Informações Complementares; Coordenadas geográficas; Legendas das convenções cartográficas; Marcos geodésico; Referências de nível.	02		
Observação: A Comprovação de ter executado serviços, em pelo menos um Município, dar-se-á apresentando Certidão Municipal.			
Total Máximo a ser atingido no item 4:	14		

5. . Comprovar ter executado serviços com as seguintes Especificações Técnicas no produto final entregue em pelo menos um Município :	Ponto por item	Comprovado	Somatório
5. 1- GSD de até 10cm com sobreposição de 70% longitudinal e 45% lateral. Km²	02		
5.2- Geração de Ortofoto com GSD de 10cm – Escala 1:2000 – referente ao Voo A. Km²	02		
5.3- Restituição Digital área rural - Escala 1:1000 Km² xxx	02		
5.4- Geração do eixo (segmentos) de Logradouro - Unidade xxx	02		
5.5- Geocodificação dos MARCOS GEORREFERENCIADOS - Unidade xxx	02		
5.6- Fornecer uma cópia gravada, em mídia digital compatível, dos arquivos digitais (tiff) das ortofotos;	02		
5.7- Fornecer uma cópia gravada, em mídia digital compatível, dos arquivos digitais das cartas em formato dxí, pdf e shp;	02		
5.8- Cartas em escala 1:1000 da área urbana, expansão urbana e de interesse turístico ideal para base cartográfica.	02		
5.9- Efetuar, a partir das imagens, de diagnóstico das propriedades demonstrando as construções, cursos d'água e ou nascentes, distância do rio, acessos e cobertura vegetal;	02		
5.10- Efetuar, a partir das imagens, programa passível de operar, digito, rodar o diagnóstico das propriedades e que possa ser atualizado;	02		
Comprovar ter executado em pelo menos um Município serviços segundo as diretrizes acima apresentando Certidão Municipal.			
Total Máximo a ser atingido no item 5:	20		

PLANO DE ORDENAMENTO TERRITORIAL DA MARGEM DO RIO URUGUAI- AMM
MAPEAMENTO DA FAIXA DE 500,00m AO LONGO DO RIO URUGUAI

6. Qualificação da Empresa: Requisitos mínimos e Documentação a ser apresentada cabendo ao participante do certame juntar cópia na documentação e apresentar original em validade no momento da abertura dos envelopes	Ponto por Item	Comprovado	Somatório
6.1- Apresentar cópia do Registro da empresa na entidade profissional competente (CREA);	01		
6.2- Apresentar cópia do Registro dos profissionais da empresa, responsáveis técnicos pelo serviço a ser prestado, na entidade profissional competente (CREA);	01		
6.3- Apresentar cópia do Atestado de capacitação técnica que comprove a prestação dos serviços solicitados até 3 Atestados;	02 por Atestado		
6.4- Apresentar cópia do Atestado de capacidade técnica da realização de serviço de mesmo teor para ente público;	02 por Atestado		
6.5- Apresentar cópia do Alvará de Funcionamento da empresa;	01		
6.6- Apresentar cópia do Relatório da equipe técnica mínima e Qualificação dos profissionais (Engenheiro Agrimensor, Cartógrafo, outros);	01		
6.7- Apresentar cópia do Homologação do drone a ser utilizado na execução do serviço junto da ANATEL;	01		
6.8- Apresentar cópia do Registro do drone junto a ANAC e DECEA;	01		
6.9- Apresentar cópia do Seguro RETA com comprovante de quitação.	01		
6.10- Apresentar cópia do Documento de análise de risco operacional para operar o drone por profissional habilitado;	01		
6.11- Apresentar cópia da Comprovação da regularidade fiscal com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal e junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	01 ponto por documento apresentado		
6.12- Apresentar cópia do Comprovar regularidade trabalhista;	02		
6.13- Apresentar cópia do Comprovante de possuir PCMSO e PPRA;	05 ponto por documento apresentado		
6.14- Apresentar declaração comprovando que a empresa participante do certame possui escritório situado até 120 km dos municípios onde o serviço será realizado face a necessidade de atender chamados dos mesmos sendo o centro geométrico a cidade de Santa Rosa;	05		
Total Máximo a ser atingido no item 6:	37		

7. Prazos para entrega dos Mapas	Ponto por Item	Comprovado	Somatório
Declaração do Participante do Certame concordando com o Edital e o prazo de 9 meses para conclusão e entrega do serviço	02		
Total Máximo a ser atingido no item 7:	02		

8. Prazos para que os Municípios estejam capacitados a operar o sistema e efetuar o seu uso no licenciamento ambiental	Ponto por Item	Comprovado	Somatório
Declaração do Participante do Certame concordando com o Edital e o prazo de 9 meses para conclusão e entrega do serviço	02		
Total Máximo a ser atingido no item 8	02		

9. Forma de pagamento.	Ponto por Item	Comprovado	Somatório
Declaração do Participante do Certame concordando com o Edital Parcelas e pagamentos mensais a serem estabelecidas no contrato.	02		
Total Máximo a ser atingido no item 9:	02		

10. Declaração que aceita o edital e concorda com o mesmo e que atenderá ao estabelecido pelo mesmo, seu contrato e a fiscalização	Ponto por Item	Comprovado	Somatório
Declaração que aceita o edital e concorda com o mesmo e que atenderá ao estabelecido pelo mesmo, seu contrato e a fiscalização	02		
Total Máximo a ser atingido no item 10:	02		

11. Orçamento apresentado para atender o edital Pontos quanto ao orçamento (item 12 do Edital):	Ponto por Item	Comprovado	Somatório
1-ter apresentado orçamento:	10		
2- ter apresentado orçamento 10% acima do, apresentado no edital como valor orçado(item 12 do Edital) :	15		
3- ter apresentado orçamento até 20% maior que o maior orçamento de valores orçados:	7		
4- ter apresentado orçamento 20,01 % ou mais que maior orçamento de valores orçados: 0	5		
5- ter apresentado orçamento até 20% menor que o menor orçamento de valores orçados:	7		
6- ter apresentado orçamento 20,01 % menor ou menos que o menor orçamento de valores orçados:	5		
7- Ter apresentado orçamento no intervalo estabelecido como valor orçado no item 12 do Edital.	45		
Total Máximo a ser atingido no item 11:	55		
Total Máximo a ser atingido no Certame:	152		

Comissão de Homologação do Certame

 Participante 1 - AMM/COAMM

 Participante 2- indicado pelos
 Municípios envolvidos

 Participante 3- indicado pelos
 Municípios envolvidos

 Participante 4- indicado pelos
 Municípios envolvidos

 Participante 5- Consultor técnico indicado pela
 AMM

 Participante 6- Consultor Jurídico indicado pela
 AMM/COAMM