



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 249/2020

Processo Administrativo nº 23205.010381/2020-96
Pregão Eletrônico (SRP) Nº 37/2020

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL – UFFS**, por meio da Superintendência de Compras e Licitações, sediada na Avenida Fernando Machado, 108 E, Bairro Centro, em Chapecó/SC, inscrita no C.N.P.J sob o nº 11.234.780/0001-50, neste ato representada pelo Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura **ROSANGELA FRASSAO BONFANTI**, nomeado pela Portaria nº 589 de 01 de junho de 2020, portador da matrícula funcional nº 1952035, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS nº 37/2020**, publicada no D.O.U de 07/10/2020, **processo administrativo n.º 23205.010381/2020-96**, RESOLVE registrar os preços da empresa **SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, CNPJ: 51.536.795/0006-00** indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **aquisição de equipamentos das áreas de química, biologia, física, agronomia, engenharia, aquicultura, medicina humana e veterinária, destinados aos laboratórios, áreas experimentais e Hospital Veterinário da Universidade Federal da Fronteira Sul**, especificado no item 1 do Termo de Referência, anexo I do Edital de **Pregão Eletrônico nº 37/2020**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Nº	Descrição Item	Preço Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Total do item
64	<p>Par de Receptores (Base e Rover) GNSS L1/L2 – RTK (em tempo real)</p> <p>O conjunto do sistema GNSS RTK composto por: (I) par de receptores/antenas (equipamento Base e Rover); (II) coletor (controladora) de dados; (III) softwares para coleta e pós-processamento dos dados e (IV) acessórios; com os seguintes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (I) Receptores GNSS: Composto por um par de receptores RTK (base e rover), constituído pelo receptor, antena, memória e bateria integrados em uma peça única. • Cada receptor deverá possuir no mínimo 226 canais habilitados para rastrear o código e a fase dos sinais das constelações GPS: L1, L2, L2C e L5; GLONASS: L1, L2 e L3; Galileo: E1, E5a, E5b, E5AltBOC; BeiDou: B1, B2. • O par deve ser composto por um receptor base e um receptor rover; • O sistema GNSS deverá permitir a realização de levantamentos nos modos de medição Estático, Estático Rápido, Cinemático e RTK (Real Time Kinematic); • Deverão ser dotados de recursos visuais (display LCD ou LED) que informem, no mínimo: estado do receptor (ligado/desligado), estado da conexão do Bluetooth (conectado/desconectado), estado do link de rádio UHF (recepção/transmissão), gravação de dados e estado da bateria; • Deverão gerar dados de correção nos formatos RTCM (versões 2.1, 2.2, 2.3, 3.x), CMR e CMR+, e transmiti-los via rádio; • Deverão ser capazes de gerar sentença NMEA; • Deverão possuir tecnologia para minimizar os efeitos de multicaminhamento; • Deverão possuir taxa de atualização da posição de no mínimo 10 Hz, e permitirem upgrade para 20 Hz ou mais. • Precisão mínimas (igual ou melhor que): • Estático: Horizontal 3mm + 0,1ppm e Vertical 3,5mm + 0,5 ppm; • Estático rápido: Horizontal 3mm + 0,5ppm e Vertical 5mm + 0,5ppm; • RTK: Horizontal 8mm + 1ppm e Vertical 15mm + 1ppm; • Deverão possuir no mínimo as seguintes 	R\$ 108.899,00	UNIDADE	1	R\$ 108.899,00

modalidades de comunicação:

Tecnologia Bluetooth integrada, para comunicação entre Receptor e Coletor (tal opção deve ser de fábrica. Não serão aceitos adaptadores externos);

- Rádio UHF interno nos dois receptores. Os receptores, obrigatoriamente devem ser homologados pela ANATEL;
- Deverão possuir memória interna com capacidade de gravação de um mínimo de 900 horas de dados brutos;
- Deverão suportar temperaturas de operação entre -40°C a +65°C;
- Deverão ser à prova d'água e poeira, de acordo com a classificação IP67 no mínimo, comprovado em catálogo do fabricante;
- Deverão operar com baterias internas recarregáveis e removíveis para facilitar a troca. As baterias deverão ser de íons de Lítio (Li-Ion), com autonomia mínima de 8 horas de rastreio para o conjunto. Deverão permitir o uso de bateria externa no receptor Base, vindo com os cabos necessários para a utilização.

O conjunto (receptores ou coletor de dados) deve possuir módulo GSM/CDMA ou HSPA para transmissão de dados via telefonia móvel celular possibilitando levantamentos RTK via NTRIP.

- (II) Coletor de Dados:
- Deverá possuir sistema operacional em ambiente Windows;
- Deverá ter display colorido LCD ou LED no mínimo 4 polegadas, sensível ao toque e com iluminação de fundo ajustável;
- A entrada de dados poderá ser realizada via teclado virtual ou físico. Deve ter memória para dados 8GB ou superior e Slot para cartão de memória de até 32Gb;
- Deverá possuir conectividade via Bluetooth, Wireless, e modem GSM integrados;
- O coletor deverá ser à prova d'água e de poeira com classificação mínima IP67, mantendo o mesmo padrão dos receptores;
- Deverá possuir uma câmera fotográfica integrada com resolução mínima de 5 MP, que permita a captura de fotos e vídeos;
- Deverá possuir bateria recarregável e removível de íons de Lítio, com tempo de operação mínima de 10 horas;
- Deverá dispor de porta USB e/ou Mini-USB e porta serial para comunicação com dispositivos externos;
- Deverá possuir GPS Integrado para navegar e encontrar pontos.
- O coletor de dados deve ser do mesmo fabricante do receptor GNSS garantindo

assim a total compatibilidade do sistema.

- (III) Software para coleta de dados e software para processamento dos dados:

1) Software para coleta dos dados deverá:

- ser compatível com ambiente Windows 8.1 ou superior, totalmente no idioma Português;
- permitir o gerenciamento da coleta de dados de levantamentos nos modos Estático, Estático-Rápido, Cinemático e RTK;
- permitir coleta automatizada de dados com possibilidade de acrescentar nome e descrição nos pontos coletados;
- permitir a realização de estaqueamento (locação) de uma lista de pontos definida pelo usuário;
- fornecer ao operador uma visualização gráfica clara de sua localização em relação aos pontos coletados, projetos carregados e linha de referência;
- apresentar o status da captação de sinais GNSS e o nível de carga da bateria;
- permitir que o usuário introduza atributos para os pontos coletados;
- O software de coleta deverá permitir a definição de códigos para os pontos, de forma que agilize a coleta em campo. Os códigos devem ser alfanuméricos e possuir uma descrição. A lista de códigos deve fazer parte de uma biblioteca de códigos definida pelo usuário;
- O software de coleta de dados deverá gerar superfície (MDT), realizar o cálculo de área e volume e possibilitar a criação de curvas de nível;
- O sistema deve possuir capacidade para operar com códigos rápidos, ou seja: medição, gravação e codificação a partir de único comando;

O software de coleta de dados deve ser do mesmo fabricante do receptor GNSS garantindo assim a total compatibilidade do sistema.

2) Software para pós-processamento de dados:

- O software de processamento a ser entregue pela proponente deverá ser capaz de rodar em PCs na plataforma Windows;
- Deverá ser entregue impreterivelmente no idioma Português;
- O controle de uso da licença deverá ser feito através de dispositivo USB (pendrive);
- Deverá possuir no mínimo as seguintes funcionalidades: importar dados no formato Rinex, criar projetos, permitir a configuração de projetos e do processamento dos dados levantados,

permitir o pós-processamento de todos os sinais rastreados pelos Receptores GNSS especificados anteriormente GNSS realizar ajustamento de redes geodésicas pelo Método dos Mínimos Quadrados, gerar relatórios, visualizar graficamente todos os pontos, linhas e áreas coletadas em campo e exportar dados para os formatos DXF, DWG, SHP e ASCII Configurável;

- O software deverá realizar o ajustamento de rede, promovendo propagação das precisões das coordenadas das estações de referência para as estações ajustadas;
- Deverá permitir a realização de testes de qualidade do ajustamento, detecção de erros e que proporcione elementos para análise da confiabilidade dos resultados, gerando relatório que expresse, dentre outros, os identificadores das estações de referência adotadas, suas coordenadas e precisões, os identificadores das estações ajustadas, suas coordenadas e precisões, a identificação dos vetores ajustados bem como seus desvios-padrão, assim como os resíduos após o ajustamento desses vetores;
- O software deverá analisar resíduos graficamente, inclusive plotar simples, duplas e triplas diferenças das fases;
- O software deverá permitir a geração de superfícies (MDT), cálculo de volumes entre as superfícies, criação de curvas de nível e cálculos de áreas;
- O software de pós-processamento de dados deve ser do mesmo fabricante do receptor GNSS garantindo assim a total compatibilidade do sistema.

• (IV) Acessórios mínimos que deverão acompanhar o sistema:

- 01 bastão de fibra de carbono com no mínimo 2,0 metros;
- 01 bipé extensível para bastão;
- 01 base nivelante com adaptador;
- 01 tripé de alumínio;
- 01 mala rígida para transporte dos receptores GPS;
- 02 carregadores de bateria para os receptores, capazes de carregar todo o conjunto simultaneamente;
- 01 cabo de comunicação entre receptor e computador;
- 01 carregador de bateria para o coletor de dados;
- 01 bateria para coletor de dados;
- 01 suporte para o coletor, com engate para acoplá-lo no bastão;

E demais acessórios necessários para a correta utilização do sistema.

<p>OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os receptores GNSS, softwares de pós-processamento e coleta de dados deverão ser obrigatoriamente do mesmo fabricante. • Os Softwares de Pós-processamento e coleta de dados deverão ter atualização gratuita por pelo menos 01 (um) ano. • A proponente deverá ofertar treinamento com duração de 16 horas, 02 (dois) dias, para até 4 servidores, sem ônus, no local de entrega. • A proponente deverá apresentar carta do fabricante do equipamento ofertado, mencionando que a mesma é seu distribuidor autorizado e atestando que foi por ele capacitada para prestar assistência técnica, treinamento e suporte aos seus produtos. Não serão aceitas cartas de substabelecimento emitidas por representantes • A proponente deverá possuir assistência técnica autorizada pelo fabricante. Não sendo aceita indicação de assistência por empresas terceiras sem carta do fabricante atestando que a mesma é capacitada a prestar assistência técnica aos seus produtos. • A proposta apresentada deverá conter catálogo técnico do equipamento no idioma Português emitido pelo fabricante. Caso o mesmo só esteja disponível em língua estrangeira, será aceita tradução juramentada. • O prazo de garantia para os itens ofertados não poderá ser inferior a 12 (doze) meses para os receptores, coletor de dados e demais acessórios, contados da data do fornecimento. • No caso de dúvida entre a compatibilidade dos equipamentos ofertados e as especificações técnicas deste Edital, o licitante reserva-se o direito de solicitar esclarecimentos por escrito a serem prestados diretamente pelo fabricante, em papel timbrado do mesmo, no idioma Português, com identificação de seu assinante. Persistindo as dúvidas, poderá ser solicitada a apresentação dos equipamentos para testes, devendo as despesas decorrentes de tal processo serem pagas pela proponente • Apresentar certificado de homologação junto à Anatel para o rádio interno dos receptores GNSS. 				
---	--	--	--	--

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a **UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL – UFFS**.

3.3.2. Não houve órgãos participantes para o certame.

4. DA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **cinquenta por cento dos quantitativos** dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao **dobro do quantitativo** de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de **12 meses**, a partir da sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.

8.3.1. contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2. contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances

8.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata vai assinada pelas partes.

Chapecó/SC, 10 de Dezembro de 2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
GELSON ROQUE GUZZON
Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura
Em Exercício

SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Sócio(a)-Administrador(a)