

# Estudo Técnico Preliminar 11/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23106.027280/2021-53

## 2. Descrição da necessidade

O software objeto deste Estudo Técnico Preliminar é usado para o processamento de dados Geofísicos em geral: dados gravimétricos, magnetométricos e eletromagnetométricos. Além disso, possui diversas funções como filtragens, correções, interpolações, processamento básico e tratamento para estes tipos de dados, além de realizar funções mais elaboradas como modelagem e inversões de dados geofísicos tanto em uma dimensão quanto em 2, 2.5 e 3 dimensões.

O referido software fornece também várias opções de interpolações, visualização 3D, VOXEL interface com outros softwares como ArcGis, além de suporte técnico, sendo que na área de Geofísica é o melhor software que existe e o que possui o maior número de funções para o processamento de dados geofísicos, além de ser amplamente utilizado em cursos de extensão, disciplinas de graduação e de pós-graduação, nos projetos, dissertações e teses da área de geofísica, pois o utilizam no processamento e interpretação de dados geofísicos.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Observatório Sismológico da Universidade de Brasília - SIS /UnB	Marcelo Peres Rocha

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa para fornecimento de 01 (uma) licença do software Geosoft Oasis Montaj, o qual deve ser licenciado pelo período de 3 anos e deve contar com os seguintes módulos:

- Geosoft Research Subscription (M)
- Oasis montaj - GM-SYS 3D Research (M)
- VOXI Essentials
- VOXI Frequency Domain
- VOXI Time Domain
- Geosoft Classroom Subscription – Geoscience – (contém 20 licenças acadêmicas para uso de alunos)

O software a ser adquirido e seus módulos devem ser capazes de realizar o processamento de dados Geofísicos em geral: dados gravimétricos, magnetométricos, e eletromagnetométricos. Deve possuir as funções de filtragens, correções, interpolações, processamento básico e tratamento para destes tipos de dados. Além disso, deve poder realizar funções mais elaboradas como modelagem e inversões de dados geofísicos tanto em uma dimensão como em 2, 2,5 e 3 dimensões.

Além dos requisitos anteriormente citados, o software também deve fornecer várias opções de interpolações, visualização 3D, VOXEL interface com outros softwares como ArcGis, deve também possuir suporte técnico no Brasil.

## 5. Levantamento de Mercado

O software objeto deste Estudo Técnico Preliminar é comercializado e distribuído pela Geosoft Latinoamerica Ltda., representante comercial exclusivo no Brasil do software Geosoft Oasis Montaj e seus módulos. Assim, devido ao software ser um produto comercializado e distribuído por fornecedor exclusivo a contratação se enquadra na hipótese de inexigibilidade de licitação, conforme previsto no Inciso I do Art. 25 da Lei 8.666/93.

Ademais, por conta da impossibilidade de realização do levantamento de mercado com outros fornecedores e a fim de comprovar o preço, solicitamos à empresa representante comercial do software, documentos referentes a vendas do mesmo produto e de seus módulos, em conjunto ou separado, por parte da empresa à outras instituições ou empresas. Após consulta aos documentos encaminhados pela empresa Geosoft Latinoamerica Ltda. foi possível comprovar que os valores cobrados pelo produto alvo deste Estudo Técnico Preliminar estão de acordo com o que a empresa pratica normalmente em suas atividades comerciais.

## 6. Descrição da solução como um todo

O software Geosoft Oasis Montaj é composto pelos seguintes módulos:

- Geosoft Research Subscription (M)
- Oasis montaj - GM-SYS 3D Research (M)
- VOXI Essentials
- VOXI Frequency Domain
- VOXI Time Domain
- Geosoft Classroom Subscription – Geoscience – (contém 20 licenças acadêmicas para uso de alunos)

O software e seus módulos serão licenciados pelo período de 3 anos, sendo que será adquirida uma licença de cada módulo do programa.

O software possui entre as suas características e funcionalidades a possibilidade de poder ser usado para o processamento de dados Geofísicos em geral: dados gravimétricos, magnetométricos, e eletromagnetométricos, além disso, possui diversas funções como filtragens, correções, interpolações, processamento básico e tratamento para estes tipos de dados. O programa também realiza funções mais elaboradas como modelagem e inversões de dados geofísicos tanto em uma dimensão como em 2, 2,5 e 3 dimensões, além de fornecer várias opções de interpolações, visualização 3D, VOXEL interface com outros softwares como ArcGis.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem adquiridos levou em conta a disponibilidade de recursos financeiros do Observatório Sismológico (SIS-UnB) e a necessidade de uma dinâmica mais eficiente e com um melhor custo benefício na realização de estudos, projetos, cursos de extensão e ensino de disciplinas de graduação e de pós-graduação.

Assim, com a realização da aquisição da licença do programa e de seus módulos, conforme especificado abaixo, pelo período de 3 anos o SIS-UnB poderá continuar a realizar as atividades que atualmente necessitam do referido programa e poderá inclusive aprimorá-las e expandi-las.

Descrição / Especificação	Quantidade de Licenças
<b>Geosoft Research Subscription – Geoscience (3 anos de manutenção)</b>	1
<b>Oasis montaj - GM-SYS 3D Research (M) (3anos de manutenção)</b>	1

VOXI Essentials, (3 anos)	1
VOXI Frequency Domain EM, (3 anos)	1
VOXI Time Domain EM, (3 anos)	1
Geosoft Classroom Subscription – Geoscience (3 anos) - (contém 20 licenças acadêmicas para uso de alunos)	1

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

A contratação de empresa responsável pelo fornecimento de 01 (uma) licença do software Geosoft Oasis Montaj tem valor total estimado em R\$ 191.679,69 (cento e noventa e um mil seiscientos e setenta e nove reais e sessenta e nove centavos), segue abaixo os valores de cada módulo que compõe o pacote da solução:

Descrição / Especificação	Quantidade	Preço Unitário	Subtotal
oft Research Subscription – Geoscience (3 anos de manutenção)	1	R\$ 20.637,00	R\$ 20.637,00
montaj - GM-SYS 3D Research (M) (3anos de manutenção)	1	R\$ 10.347,00	R\$ 10.347,00
I Essentials, (3 anos)	1	R\$ 46.588,23	R\$ 46.588,23
Frequency Domain EM, (3 anos)	1	R\$ 46.588,23	R\$ 46.588,23
Time Domain EM, (3 anos)	1	R\$ 46.588,23	R\$ 46.588,23
oft Classroom Subscription – Geoscience (3 anos) - ( contém 20 licenças micas para uso de alunos)	1	R\$ 20,931.00	R\$ 20,931.00
<b>Total:</b>		<b>R\$ 191.679,69</b>	

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Apesar da presente solução ser passível de parcelamento, tendo em vista ser composta por diferentes módulos que podem ser adquiridos de forma separada, ao levar-se em conta que ela é comercializada por representante comercial exclusivo não traria maior benefício à Administração Pública a realização de sua aquisição de forma parcelada, mas sim poderia acarretar em sérios prejuízos, pois o software não poderia ser usado em sua totalidade, devido à necessidade de utilização em conjunto com os demais módulos que o compõem, sem os quais a solução não atenderia às necessidades dos estudos e projetos atualmente em desenvolvimento no Observatório Sismológico, além de prejudicar a realização de cursos de extensão e de disciplinas de graduação e de pós-graduação nas quais o programa é utilizado.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes, uma vez que o software a ser adquirido é vendido como um pacote, com todos os módulos e componentes necessários ao seu pleno funcionamento.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O SIS/UnB possui verba para a compra deste software e sua aquisição foi também incluída no PAC 2021 sob o número 10741.

## 12. Resultados Pretendidos

A aquisição do software permitirá a manutenção de seu uso para desenvolvimento de pesquisas na área de geofísica e consequentemente para desenvolvimento de PIBICs, dissertações e teses.

A presente contratação também tem como objetivo possibilitar que disciplinas, como: Métodos Eletromagnéticos (IGD 204510), Princípios de Geofísica 1 e 2 ( IGD 205222 e IGD205214), Métodos Potenciais, Radiométricos e Eletromagnéticos (IGD 120316), Prospecção Eletromagnética Avançada – Domínio do Tempo (IGD 319058) e Prospecção Eletromagnética Avançada – Domínio da Frequência (IGD 319057), Métodos Potenciais ( IGD 201677), possam continuar sendo ministradas.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de serem adotadas providências prévias à contratação da renovação de licença do software, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação física do ambiente organizacional.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados possíveis impactos ambientais na contratação da renovação de licença do software objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento entende que os benefícios pretendidos com a aquisição do software estão de acordo com as diretrizes de ensino, pesquisa e extensão do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (SIS-UnB), bem como os custos da aquisição do software são compatíveis com o valor cobrado pelo fornecedor de outros compradores. Assim, a equipe de planejamento entende que a não aquisição do software ocasionará prejuízos aos projetos de pesquisa e demais atividades citadas, além de comprometer e até inviabilizar futuros projetos de pesquisa nas áreas de competência do SIS-UnB.

## 16. Responsáveis

MÔNICA GIANNOCCARO VON HUELSEN  
Professora de Magistério Superior / Integrante Requisitante

RAPHAEL LADEIRA DE ASSIS REPUBLICANO  
Analista de Tecnologia da Informação / Integrante Técnico

MARCELO HENRIQUE DE SOUZA PAES  
Assistente em Administração / Integrante Administrativo