

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Processo nº 23069.172925/2024-48

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Necessidade

Descrição da Necessidade

Compra de licença, por 1 (um) ano, de pacote de programas computacionais geotécnicos/mecânica dos solos para uso em aulas, disciplinas, trabalhos de conclusão de curso e pesquisas vinculadas ao Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal Fluminense. O pacote é composto por 20 programas.

Os softwares são da empresa Rocscience e são vendidos no Brasil através da empresa L3 Software. Os programas que serão adquiridos estão entre os melhores do mercado e permitem o uso simultâneo pelos diversos usuários. Está incluído na compra a atualização constante dos programas durante a validade da licença.

Os programas serão utilizados em aulas, disciplinas, trabalhos de conclusão de curso e pesquisas, permitindo assim que os alunos e pesquisadores da UFF tenham acesso aos mais recentes e melhores programas do mercado.

Área Requisitante

- a. **Área:** Departamento de Engenharia Civil - TEC
- b. **Responsável:** Bruno Teixeira Lima

Descrição dos Requisitos da Contratação

O software possuem os seguintes recursos, funções e/ou características técnicas:

- a) Cpillar - Análise de Engenharia 3D Para Escavações Subterrâneas;
- b) Dips - Análise interativa de orientação baseada em dados geológicos;
- c) EX3 - Análise de Engenharia 3D Para Escavações Subterrâneas;
- d) RSData - RSData é uma ferramenta para a análise de dados de rocha, resistência do solo, determinação da resistência de envelopes e outros parâmetros físicos;
- e) RocFall - Análise Estatística de Queda de Rochas em Encostas;
- f) RocPlane - Análise de Estabilidade de Deslizamentos Em Encostas Rochosas;
- g) RocSupport - Estimativa de Apoio Usando curvas de reação do solo;
- h) RocTopple - Análise de Estabilidade de Queda de Rochas em Encostas;
- i) RS2 - elementos finitos 2D para aplicações de solo e rocha. RS² pode ser usado para uma

ampla gama de projetos de engenharia e inclui o projeto de escavação, estabilidade de encostas (SSR), infiltração de águas subterrâneas, análise probabilística, consolidação e capacidade de análise dinâmica;

j) RS3 - análise 3D de estruturas geotécnicas para aplicações civis e de mineração. Aplicável tanto para rochas e solo, um programa que faz análises de elementos finitos de propósito geral para as escavações subterrâneas, túneis e apoio de projetos, escavação de superfície, projeto da fundação, aterros, consolidação, infiltração de águas subterrâneas, e mais. Geometria 3D do modelo é construído através da criação de uma série de fatias 2D;

k) RSPile - RSPile é um programa para o cálculo da capacidade de carga axial de estacas cravadas e a análise de pilhas sob carga lateral;

l) Settle 3 - análise de consolidação e liquefação vertical sob fundações, aterros, cargas de superfície, perfis de solos complexos. Condições de carga são facilmente criados e os resultados visualizados em 3D;

m) Slide 2 - Slide é um programa 2D, que trabalha com equilíbrio limite da estabilidade de encostas para análises de todos os tipos de encostas, solos, rochas e estruturas de apoio. Slide inclui um construtor de análise de elementos finitos de lençóis freáticos, análise probabilística e modelagem;

n) Slide 3 - Slide3 é um, user-friendly, 3D, limite, equilíbrio e inclinação. Programa de análise de estabilidade para todos os tipos de solo. Encostas, taludes, barragens de terra e muros de contenção. Com o Slide3, a maioria dos recursos de análise encontrados no programa 2D Slide, está disponível em 3D, incluindo geologia complexa, materiais anisotrópicos, carregamento e suporte;

o) Swedge - Análise 3D de Cunhas Superfície de Encostas;

p) Unwedge - Análise de Estabilidade de Cunha subterrânea;

q) RSLog – Plataforma online, para coleta e gestão de dados de sondagens;

r) RocSlope – Análise de Estabilidade de bloco para taludes rochosos.

Levantamento de Mercado

Ao realizar uma pesquisa no Diário Oficial da União pela aquisição do conjunto de programa computacionais geotécnicos, identificamos os seguintes órgãos que realizaram a aquisição da licença por meio de inexigibilidade de licitação:

1 - Fundação Universidade Federal do Pampa



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 07/08/2024 | Edição: 151 | Seção: 3 | Página: 86
Órgão: Ministério da Educação/Fundação Universidade Federal do Pampa

EXTRATO DE CONTRATO Nº 24/2024 - UASG 154359

Nº Processo: 23100.012875/2024-15.

Inexigibilidade Nº 191/2024. Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA.

Contratado: 20.061.633/0001-17 - L3 SOFTWARE LTDA. Objeto: Contratação de solução tecnológica para aquisição de software para análises geotécnicas, constituindo-se em uma suite de aplicativos para diversos tipos de análises contemplando múltiplos aspectos da mecânica dos solos, incluindo mas não se limitando a: fluxo de água; deslizamentos; adensamento; e fundações, para atendimento das necessidades do Campus Alegrete da Unipampa.

Fundamento Legal: LEI 14.133/2021 - Artigo: 74 - Inciso: I. Vigência: 05/08/2024 a 04/08/2029. Valor Total: R\$ 29.600,00. Data de Assinatura: 05/08/2024.

(COMPASNET 4.0 - 06/08/2024).

2 - Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 26/04/2023 | Edição: 79 | Seção: 3 | Página: 171
Órgão: Ineditoriais/Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

Contratante: Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa. Contratada: L3 Software LTDA CNPJ: 20.061.633/0001-17. Objeto: SOFTWARE DE FERRAMENTAS PARA ANÁLISES GEOTÉCNICAS - ROCSCIENCE ACADEMIC BUNDLE. LICENÇA DE 5 ANOS. No valor total de R\$ 28.500,00. Processo web: 6702/2023, para realização do projeto: 4939 ALCOA/UFPA/FADESP ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA. Amparo legal: Inciso I do Artigo 74 Lei 14.133/2021. Homologação: Diretor Executivo - Prof. Dr. Roberto Ferraz Barreto pela Fadesp.

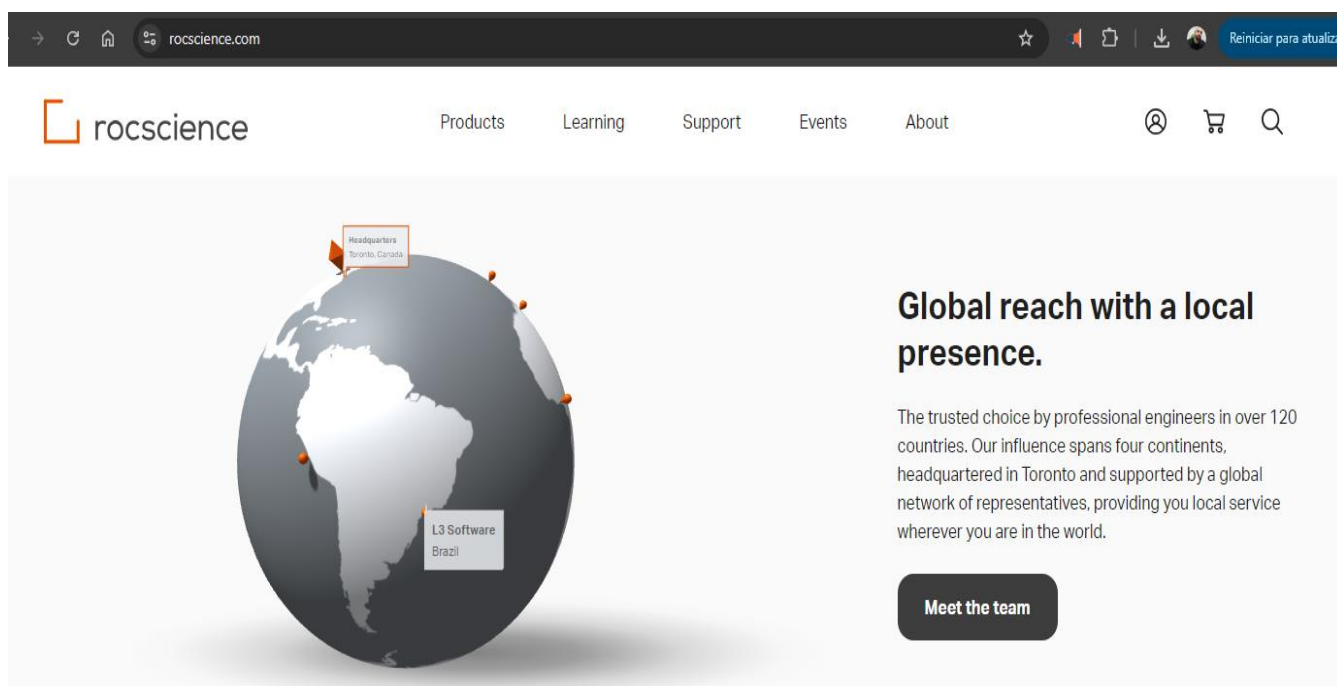
Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



Conclusão

O pacote de programas computacionais geotécnicos/mecânica dos solos para uso em aulas, disciplinas, trabalhos de conclusão de curso e pesquisas. É composto por 20 programas.

Os softwares são da empresa Rocscience e são vendidos no Brasil através da empresa L3 Software como pode ser observado na demonstração do site da própria fabricante.



No que tange a contratação direta junto a fornecedora da licença do software no Brasil, essa empresa apresentou carta de exclusividade, conforme já incluso no processo:

Descrição da solução como um todo

Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE	QTD
1	EDUCATION PROGRAM 2023/2024 - 1 YEAR SUBSCRIPTION 2024/2025	27502	Ano	1

Estimativa do valor da contratação

R\$ 7.250,00

Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Não haverá parcelamento do objeto por tratar-se de item único, qual seja, a compra de uma licença.

Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não é aplicável.

Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os programas que serão adquiridos estão entre os melhores do mercado e permitem o uso simultâneo pelos diversos usuários. Está incluído na compra a atualização constante dos programas durante a validade da licença.

Os programas serão utilizados em aulas, disciplinas, trabalhos de conclusão de curso e pesquisas, permitindo assim que os alunos e pesquisadores da UFF tenham acesso aos mais recentes e melhores programas do mercado

Providências a serem adotadas

Não é aplicável. Os servidores da unidade demandante já possuem conhecimento na licença da ferramenta a ser adquirida.

Possíveis impactos ambientais

Por tratar-se de aquisição de licença, não se vislumbra impacto ambiental na presente contratação.

Declaração de viabilidade

(X) Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. **Justificativa da viabilidade:** Em razão de haver servidores capacitados, da necessidade aventada pela unidade demandante e do objeto ser de valor economicamente acessível, entendemos ser viável a presente contratação.

() Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. **Justificativa da viabilidade com restrições:**

() Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. **Justificativa da inviabilidade:**

Responsáveis

Documento assinado digitalmente
 HENRIQUE OSWALDO UZEDA PEREIRA DE SOUZ
Data: 24/09/2024 12:36:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Henrique Uzêda, SIAPE 306763
Analista de Tecnologia da Informação
Superintendência de Tecnologia da Informação