

Estudo Técnico Preliminar 79/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.016371/2023-42

2. Descrição da necessidade

Objeto: Aquisição de Glicerina Bi-distilada e Álcool Etílico Absoluto, para técnica de Glicerinação em cadáveres dos laboratórios de ensino da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA).

Justificativa: Para que a anatomia seja ensinada faz-se o uso de diversas metodologias com o objetivo de proporcionar uma experiência anatômica mais próxima do real possível, sendo a mais comum de estudo de cadáveres conservados. Para que haja qualidade nestas peças são utilizadas técnicas de conservação para proporcionar em boas condições.

Atualmente a UNILA possui 6 (seis) cadáveres em seu Laboratório de Anatomia, localizado na unidade Jardim Universitário, para atendimento às aulas. Os cadáveres encontram-se submersos em Formol, material bastante utilizado para conservação, mas reconhecido também como uma substância tóxica que, em contato direto ou indireto com tecidos, pode trazer graves lesões, além de ter caráter carcinogênico, mutagênico e teratogênico.

Para reduzir os riscos da exposição ao formol, novas formas de conservação de cadáveres são exploradas, como é o caso da glicerinação. A técnica de glicerinação proporciona melhor preservação das peças anatômicas com diversas vantagens como: a leveza que as mesmas adquirem no processo de conservação, preservação da morfologia mais próxima da forma original e a coloração, facilitando a identificação de várias estruturas de difícil visualização. Além disso, a glicerina é uma substância inodora, que não irrita as mucosas, não é carcinogênica e não possui um risco de contaminação ambiental tão elevado em comparação ao formol. A técnica de preparação utilizando glicerina, com base nas descrições e os métodos utilizados em vários contextos, tem beneficiado a duração das peças anatômicas, nas quais se pode observar um efeito de durabilidade prolongada, sendo armazenadas por um longo período.

Para que a UNILA possa adotar a técnica de glicerinação e eliminar o uso de formol nos laboratórios, é necessária a aquisição de duas substâncias químicas, sendo elas glicerina e álcool. Com isso, será propiciada uma melhoria das condições de trabalho, menor agressão à saúde de professores, técnicos e alunos que frequentam o laboratório e ainda menor risco ambiental quando comparado com a utilização de formol.

Sobre a essencialidade e o interesse público da contratação, destaca-se que a UNILA tem como missão

“contribuir para a integração solidária e a construção de sociedades na América Latina e Caribe mais justas, com equidade econômica e social, por meio do conhecimento compartilhado e da geração, transmissão, difusão e aplicação de conhecimentos produzidos pelo ensino, a pesquisa e a extensão, de forma indissociada, integrados na formação de cidadãos para o exercício acadêmico e profissional e empenhados na busca de soluções democráticas aos problemas latino-americanos” (ESTATUTO DA UNILA, 2012).

Para isso, a formação de cidadãos, com competência acadêmico-científica e profissional, para contribuir para avanço da integração latino-americana e caribenha, exige que a universidade forneça condições básicas para o funcionamento dos cursos de graduação e pós-graduação. Nesse sentido, a aquisição dos materiais é um destes elementos que contribuirão fortemente com o processo ensino-aprendizagem. Além disso, a necessidade de infraestrutura laboratorial está prevista no Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, mais especificamente na diretriz estratégica 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas.

O objeto caracteriza-se como bem comum, ou seja aquele cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado (Art. 6º, XIII, Lei nº 14.133/2021).

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SACT	Fernanda Sotello
Departamento de Laboratórios de Ensino	Gustavo Mello Nicolli

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que essa aquisição seja corretamente realizada, os seguintes requisitos devem ser satisfeitos:

- O prazo de entrega dos bens é de até 30 (trinta) dias, contados da solicitação de fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço: Rua Macucos, 131, Portal da Foz, Foz do Iguaçu, PR, CEP 85859-450, mediante agendamento pelo telefone 45 3522 9992 ou e-mail almoxarifado@unila.edu.br.
- Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta;
- Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;
- Na impossibilidade de reparar o material defeituoso de forma imediata, a licitante vencedora deverá substituir o item por outro com especificações iguais ou superiores;
- Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado;
- A contratada deverá responsabilizar-se pelas despesas de quaisquer tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia, e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre a aquisição dos produtos.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercados será realizada com base na Instrução Normativa - Pesquisa de Preço - Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 / Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021

Parâmetros seguidos na pesquisa:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Pannel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de Glicerina Bi-destillada e Álcool Etílico Absoluto, para técnica de glicerinação em cadáveres dos laboratórios de ensino da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), conforme condições, quantidades e exigências definidas nesse documento e no termo de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela SACT, considerando-se a possibilidade de glicerinação de até 3 (três) dos 6 (seis) cadáveres localizados nos laboratórios de ensino. O quantitativo poderá ser alterado por dois motivos:

- A UNILA nunca ter realizado tal técnica;
- Análise do cadáver após a realização da glicerinação, ou seja, avaliação da qualidade da peça anatômica para fins de estudo.

Desse modo, optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com o DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 83.572,20

O valor total estimado da contratação é de R\$ 83.572,20 (oitenta e três mil, quinhentos e setenta e dois reais e vinte centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme Lei nº 14.133/2021, Art. 40, o planejamento de compras deverá considerar, entre outras coisas, o parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Ainda de acordo com o § 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

No caso, esta contratação é composta por 2 itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra respaldo institucional no:

- Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, especificamente no Objetivo Específico 33 - Consolidar e ampliar a infraestrutura física da UNILA, Diretriz Estratégica 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas;
- Plano de Gestão Reitorado 2019-2023, especificamente no Objetivo Tático 4.2.5 Infraestrutura e Insumo, metas XV - Prover a infraestrutura e os insumos destinados ao funcionamento institucional, reavaliando permanentemente os gastos, sempre com vistas à sustentabilidade econômica; e XVII. Manter um planejamento contínuo de manutenção/aquisição de equipamentos de laboratórios, informática e insumos; e,
- Documento de Oficialização de Demanda DFD nº 142/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A técnica de glicerinação proporciona melhor preservação das peças anatômicas com diversas vantagens como: a leveza que as mesmas adquirem no processo de conservação, a preservação da morfologia mais próximo da forma original e a coloração, facilitando a identificação de várias estruturas de difícil visualização. Além disso, a glicerina é uma substância inodora, não irrita as mucosas, não é carcinogênica e não possui um risco de contaminação ambiental tão elevado em comparação ao formol. Com a aquisição das substâncias demandadas neste documento, tanto a Universidade, quanto os técnicos, alunos e professores terão ganhos.

13. Providências a serem Adotadas

Não se verificam providências a serem adotadas para a viabilidade e contratação desta demanda.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O principal impacto está relacionado ao descarte dos produtos químicos, os quais serão direcionados à empresa especializada em serviços contínuos de coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos de serviço de saúde - RSS (Grupos A, B e E).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe declara viável a aquisição.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SOLANGE AIKES BASTIAN

Membro da comissão de contratação

FELIPE LEONARDO LEANDRO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - GLICERINARv01.pdf (56.2 KB)

Anexo I - GLICERINARv01.pdf

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
Pró-Reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura – PROAGI
Coordenadoria de Compras, Contratos e Licitações

PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	PESQUISA	QTDE	PREÇO DA PESQUISA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL ESTIMADO	MÉTODO A SER UTILIZADO
1	416624	Glicerina Bi Destilada Glicerol Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Incolor, Higroscópico , Fórmula Química: C3h8o3 , Peso Molecular: 92,09 G/MOL, Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A. ACS. CAS 56-81-5.	Frasco de 20 litros	ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO - CNPJ: 14.453.599/0001-23	80	R\$ 901,26	137,28	14%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 77.235,20	Média
				Pesquisa de preços. Compras. Gov		R\$ 872,00						
				Coremal Comércio, Distribuição, Fabricação E Representações De Produtos Químicos Ltda CNPJ: 10.793.008/0006-10		R\$ 1.123,06			R\$ 901,26	R\$ 965,44		
2	133509	Álcool I Etílico Absoluto Álcool Etílico Aspecto Físico: Líquido, Pureza Mínima De 99% , Número De Referência Química: CAS 64-17-5	Frasco de 20 litros	ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO - CNPJ: 14.453.599/0001-23	20	R\$ 496,58	107,73	29%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 6.337,00	Mediana
				DSYSLAB PROD. E EQUIP. PARA LABORATORIOS, CLINICAS E HOSPITAIS EIRELI, CNPJ: 21.340.859/0001-10		R\$ 303,82			R\$ 316,85	R\$ 372,42		
				Benzolimp Produtos e Acessórios para Limpeza Ltda.Me CNPJ: 24.816.847/0001-07		R\$ 316,85						
Total Geral											R\$ 83.572,20	

Normativa Pesquisa de Preço - Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 / Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021

Parâmetros seguidos nessa pesquisa:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como PAINEL DE PREÇOS ou BANCO DE PREÇOS em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente: Item 1

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente: não se aplica.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso: Itens 1 e 2.

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital: não se aplica

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia: não se aplica

Metodologia:

- (a) Todos os itens demandados foram objeto de pesquisa no módulo Pesquisa de Preços (Parâmetro I), tendo sido considerados os custos menores ou iguais à mediana do item correspondente;
(b) Quando não era possível obter, no mínimo, 3 preços no módulo Pesquisa de Preços (Parâmetro I), foram realizadas buscas de contratações similares da Administração Pública (Parâmetro II).
(c) Não obtendo ainda 3 preços com o módulo Pesquisa de Preços (Parâmetro I) e contratações similares da Administração Pública (Parâmetro II), passou-se a pesquisa em sites especializados (Parâmetro III) e de modo a verificar os preços atuais.

Declaro que segui as orientações dispostas na página <https://portal.unila.edu.br/proagi/cccl/demandantes-e-area-tecnica/pesquisa-de-preco> e realizei a leitura completa da Instrução normativa pertinente.

Responsável pela Pesquisa: Solange Aíkes Bastian SIAPE 1847352