

Estudo Técnico Preliminar - 68/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.013708/2022-63

2. Descrição da necessidade

Objeto: Aquisição de materiais de consumo e equipamentos das áreas de biologia, química e engenharias para os laboratórios de ensino e pesquisa da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA).

Justificativa: a aquisição dos materiais de consumo e equipamentos é necessária para a continuidade das atividades básicas e melhoria da infraestrutura dos laboratórios de ensino e pesquisa, localizados na unidade PTI e Jardim Universitário. Os materiais são primordiais na rotina ali desenvolvidas, seja em aulas práticas de graduação e pós-graduação ou em projetos de pesquisa e iniciação científica, e a não aquisição implicará no prejuízo do desenvolvimento de tais atividades.

No ensino de graduação e pós-graduação, tais materiais são importantes para o cumprimento dos projetos pedagógicos dos cursos, além de facilitarem o processo de ensino-aprendizagem dos alunos. Na pesquisa, esses materiais servem como mecanismos de suporte à realização de diversos ensaios, estudos e pesquisas laboratoriais. Desse modo, os materiais serão utilizados durante as aulas práticas, trabalhos de conclusão de curso e de iniciação científica, além de dar suporte às aulas práticas dos cursos de mestrado e doutorado e desenvolvimento de pesquisas para programas de pós-graduação.

Como exemplos de cursos de graduação que serão atendidos por essa demanda, citam-se Biotecnologia, Ciências Biológicas – Ecologia e Biodiversidade, Química, Ciências da Natureza, Engenharia Civil e Engenharia de Materiais. Já no campo da pós-graduação, destacam-se o Mestrado em Biociências, Mestrado em Biodiversidade Neotropical, Mestrado em Engenharia Civil, Mestrado e Doutorado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade.

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico, a partir de demandas recebidas do Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território – ILATIT, Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza, Departamento de Laboratórios de Ensino - DELABEN e Divisão de Apoio Logístico aos Laboratórios - DALL, considerando-se o período letivo de 12 meses, e teve como base o histórico de insucessos em aquisições de anos anteriores e/ou a análise das necessidades inerentes aos laboratórios. Desse modo, optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, Decreto 7.892/2013, inciso “IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração”, em razão da limitação de espaço para todos os equipamentos e da restrição orçamentária, não sendo possível afirmar, nesse momento, o quantitativo a ser adquirido pela universidade. Além de que os materiais a serem adquiridos são em sua maioria em material de vidro, o que ocorrem ocasionalmente, quebras e consequentemente não sendo possível prever o quantitativo necessário para manter o estoque adequado para o atendimento às aulas

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 de materiais de consumo e equipamentos 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 18.2. Aperfeiçoar a infraestrutura para a pesquisa e 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SACT	Solange Aikes Bastian

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 para os itens, 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 45 (quarenta e cinco) 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 mercado foi realizada com base na Instrução Normativa 73/2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Para isso, utilizou-se o Art. 5º:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório: utilizado para o item 42. Não foram realizadas mais pesquisas no site do Painel de Preços pois o mesmo apresenta constantemente instabilidades no carregamento da página, o que prejudica a pesquisa, e acaba sendo preferencial a pesquisa conforme os demais parâmetros para que o tempo seja otimizado.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, 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 instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; utilizado para os itens: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46 e 47.

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório: utilizado para os itens 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 40 e 41. Fornecedor CQA Comercial Química Americana LTDA, foi dividido o frete de 120,00 reais entre os 24 itens da proposta, e acrescidos ao valor unitário de cada item R\$5,00. PRLabor e Reagen frete CIF.

Cadastros PGC: os item 1 ao 40 foram previstos no PGC e estão cadastrados conforme os números da coluna D. Apenas os itens 41 ao 47 não foram cadastrados devido a migração do sistema para o PGC 2023 e por este motivo o site apresentou instabilidades e não foram cadastrados estes itens neste momento.

A planilha que demonstra a pesquisa de mercado encontra-se no Anexo I deste estudo.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de vidrarias e materiais de consumo das áreas de biologia, química, física e engenharias para atendimento aos laboratórios de ensino e pesquisa 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 as necessidades inerentes aos laboratórios e o período letivo de 12 meses.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R\$ 299.373,78 (duzentos e noventa e nove mil, trezentos e setenta e três reais com setenta e oito centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as contratações deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

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,
- Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), cuja demanda foi cadastrada sob os números 1125 a 1164.

12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição das vidrarias e materiais de consumo objeto deste estudo, será possível atender as demandas de um ano letivo e serão utilizados no preparo de aulas práticas de disciplinas de diversos cursos de graduação, como Ciências Biológicas, Química, Biotecnologia, Ciências da Natureza, Engenharia Química, Medicina, Saúde Coletiva, entre outros, que possuem carga horária obrigatória de laboratório. Os mesmos materiais poderão ainda ser utilizados em trabalhos de conclusão de curso e de iniciação científica, além de dar suporte às aulas práticas dos cursos de mestrado e desenvolvimento de pesquisas para a pós-graduação. Na graduação, tais as vidrarias são fundamentais para o cumprimento dos projetos pedagógicos dos cursos, além de facilitarem o aprendizado de qualidade aos alunos. Na pesquisa, esses materiais servem como mecanismos para a realização de diversos ensaios e pesquisas laboratoriais.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

Sugere-se que os bens adquiridos sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e proporcionar menores impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara-se viável a aquisição.

16. Responsáveis

SOLANGE AIKES BASTIAN

Secretária

BRUNA RAPHAELA DA SILVA DE OLIVEIRA

Assistente em administração

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 - VIDRARIAS E MATERIAIS.pdf (98.79 KB)

Anexo I - VIDRARIAS E MATERIAIS.pdf

PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	CATMAT	PGC 2022	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	PESQUISA	QTDE	PREÇO DA PESQUISA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO	MÉTODO A SER UTILIZADO	DEMANDANTE
1	417015	1125	Pote de vidro: Pote de vidro transparente com tampa rosca plástica, boca larga, não graduado e volume útil de 2000 ml. Unidade.	Unidade	Site Santista Decora	150	R\$ 13,52	MÉDIA	R\$ 5.320,50	Mediana	SACT/DALL
					Site Colher de Panela		R\$ 35,47	R\$ 35,47			
					Site RBR Vidros		R\$ 36,54	R\$ 36,54			
2	409261	1126	Balão de fundo redondo: Balão de vidro de fundo redondo, 1 boca, junta esmerilhada 24/40, capacidade 250 ml. Unidade.	Unidade	Site LojaSynth	150	R\$ 85,59	MÉDIA	R\$ 14.101,00	Média	SACT/DALL
					Site Prolab		R\$ 89,63	R\$ 89,63			
					Site Lojanellab		R\$ 106,80	R\$ 106,80			
3	414169	1127	Balão de fundo redondo: Balão de vidro de fundo redondo, com capacidade 250 ml. Característica adicional: com 3 juntas esmerilhadas. Unidade.	Unidade	Site Lojanellab	150	R\$ 185,00	MÉDIA	R\$ 26.194,00	Média	SACT/DALL
					Site LojaSynth		R\$ 153,88	R\$ 185,00			
					Site GlassLab		R\$ 185,00	R\$ 185,00			
4	408275	1142	Copo de Becker 50 ml: Copo de Becker construído em vidro borossilicato, de forma baixa, com orla, bico vertedor e graduação. Deve ser resistente ao calor. Volume máx. (ml): 50. Unidade.	Unidade	Site LojaSynth	150	R\$ 41,99	MÉDIA	R\$ 6.575,00	Média	SACT/DALL
					Site Lojanellab		R\$ 52,02	R\$ 41,99			
					Site RBR Vidros		R\$ 37,49	R\$ 43,83			
5	408271	1128	Copo de becker 1000 ml: Copo de Becker construído em vidro borossilicato, de forma baixa, com orla, bico vertedor e graduação. Deve ser resistente ao calor. Volume máx.(ml): 1000. Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ		R\$ 22,63	MÉDIA	R\$ 1.992,50	Mediana	SACT/DALL
					89.259.182/0001-16	50	R\$ 54,60	R\$ 39,85			
					Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ		R\$ 54,60	R\$ 39,85			
6	408278	1129	Copo de becker 150 ml: Copo de Becker construído em vidro borossilicato, de forma baixa, com orla, bico vertedor e graduação. Deve ser resistente ao calor. Volume máx. (ml) 150. Unidade.	Unidade	PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ		R\$ 39,85	R\$ 39,85	R\$ 5.901,00	Média	SACT/DALL
					15.188.525/0001-70	150	R\$ 41,03	MÉDIA			
					Site RBR Vidros		R\$ 45,99	R\$ 46,41			
7	408277	1130	Copo de becker 100 ml: Copo de Becker construído em vidro borossilicato, de forma baixa, com orla, bico vertedor e graduação. Deve ser resistente ao calor. Volume máx. (ml): 100. Unidade.	Unidade	Site LojaSynth		R\$ 9,34	MÉDIA	R\$ 1.401,00	Mediana	SACT/DALL
					Site Lojanellab		R\$ 9,34	R\$ 9,34			
					COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ	150	R\$ 27,50	R\$ 15,21			
8	408266	1131	Copo de becker 250 ml: Copo de Becker construído em vidro borossilicato, de forma baixa, com orla, bico vertedor e graduação. Deve ser resistente ao calor. Volume máx. (ml): 250. Unidade.	Unidade	Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ		R\$ 8,80	MÉDIA	R\$ 5.901,00	Mediana	SACT/DALL
					82.075.748/0001-18	100	R\$ 28,65	R\$ 59,01			
					PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ		R\$ 69,29	R\$ 59,01			
9	408268	1132	Copo de becker 500 ml: Copo de Becker construído em vidro borossilicato, de forma baixa, com orla, bico vertedor e graduação. Deve ser resistente ao calor. Volume máx. (ml): 500. Unidade.	Unidade	Site Orion Cientific		R\$ 43,40	MÉDIA	R\$ 4.682,33	Média	SACT/DALL
					Site Laborias	100	R\$ 55,67	R\$ 43,40			
					Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ		R\$ 41,40	R\$ 46,82			
10	409889	1133	Provetta 50 ml: Provetta de vidro borossilicato, com base sextavada em vidro. Com orla, bico vertedor e graduação. Capacidade 50 ml. Unidade.	Unidade	Site LojaSynth		R\$ 60,58	MÉDIA	R\$ 6.659,00	Média	SACT/DALL
					Site Precisão Absoluta	100	R\$ 67,11	R\$ 67,11			
					Site RBR Vidros		R\$ 72,08	R\$ 66,59			
11	409891	1134	Provetta 100 ml: Provetta de vidro borossilicato, com base sextavada em vidro. Com orla, bico vertedor e graduação. Capacidade 100 ml. Unidade.	Unidade	Site Lojanellab		R\$ 112,80	MÉDIA	R\$ 12.719,00	Média	SACT/DALL
					Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ	100	R\$ 141,58	R\$ 127,19			
					Site Prolab		-	R\$ 127,19			
12	409887	1135	Provetta 10 ml: Provetta de vidro borossilicato, com base sextavada em vidro. Com orla, bico vertedor e graduação. Capacidade 10 ml. Unidade.	Unidade	Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ		R\$ 95,75	MÉDIA	R\$ 9.575,00	Mediana	SACT/DALL
					82.075.748/0001-18	100	R\$ 124,47	R\$ 93,71			
					Site Prolab		R\$ 60,91	R\$ 95,75			
13	409879	1136	Provetta 250 ml: Provetta de vidro borossilicato, com base sextavada em vidro. Com orla, bico vertedor e graduação. Capacidade 250 ml. Unidade.	Unidade	Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ		R\$ 162,90	MÉDIA	R\$ 17.760,67	Média	SACT/DALL
					82.075.748/0001-18	100	R\$ 178,20	R\$ 177,61			
					Site GlassLab		R\$ 191,72	R\$ 178,20			
14	409883	1137	Provetta 1000 ml: Provetta de vidro borossilicato, com base sextavada em vidro. Com orla, bico vertedor e graduação. Capacidade 1000 ml. Unidade.	Unidade	Site Prolab		R\$ 305,55	MÉDIA	R\$ 29.692,00	Média	SACT/DALL
					Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ	100	R\$ 334,57	R\$ 296,92			
					82.075.748/0001-18		R\$ 250,64	R\$ 305,55			
15	409360	1138	Erlenmeyer 250 ml: Frasco Erlenmeyer em vidro borossilicato, graduado, com orla e boca estreita. Capacidade: 250 ml. Unidade.	Unidade	Site LojaSynth		R\$ 74,00	MÉDIA	R\$ 4.835,00	Mediana	SACT/DALL
					Site GlassLab	100	R\$ 35,41	R\$ 48,35			
					Site Orion Cientific		R\$ 48,35	R\$ 52,59			
16	409362	1139	Erlenmeyer 125 ml: Frasco Erlenmeyer em vidro borossilicato, graduado, com orla e boca estreita. Capacidade: 125 ml. Unidade.	Unidade	Site PRLabor		R\$ 69,00	MÉDIA	R\$ 6.450,00	Mediana	SACT/DALL
					Site GlassLab	100	R\$ 64,50	R\$ 57,08			
					Site Lojanellab		R\$ 37,73	R\$ 64,50			
17	409368	1140	Erlenmeyer 50 ml: Frasco Erlenmeyer em vidro borossilicato, graduado, com orla e boca estreita. Capacidade: 50 ml. Unidade.	Unidade	Site PRLabor		R\$ 82,10	MÉDIA	R\$ 4.124,00	Mediana	SACT/DALL
					Site Lojanellab	100	R\$ 32,52	R\$ 41,24			
					Site Orion Cientific		R\$ 41,24	R\$ 45,29			
18	409361	1141	Erlenmeyer 500 ml: Frasco Erlenmeyer em vidro borossilicato, graduado, com orla e boca estreita. Capacidade: 500 ml. Unidade.	Unidade	Site Orion Cientific		R\$ 78,00	MÉDIA	R\$ 7.700,00	Mediana	SACT/DALL
					Site GlassLab	100	R\$ 41,24	R\$ 77,00			
					Site Lojanellab		R\$ 77,00	R\$ 65,41			

19	414156	1143	Placas de Petri: Placa de Petri redonda em vidro transparente, fundo plano, com tampa e fundo. Parede simples, com cerca de 1,2 mm de espessura. Com tamanho de 80 x 15 mm (diâmetro x altura). Lote 10 unidades.	Lote	Site LojaSynth Site Mmcomercio Site Orion Cientific Site Lojanelab	80	R\$ 139,14 R\$ 143,96 R\$ 171,48 R\$ 231,33	MEDIANA R\$ 143,96	MÉDIA R\$ 171,48	R\$ 11.516,80	Mediana	SACT/DALL
20	410069	1144	Placas de Petri: Placa de Petri redonda em vidro transparente, fundo plano, com tampa e fundo. Parede simples, com cerca de 1,2 mm de espessura. Com tamanho de 100x15 mm (diâmetro x altura). Lote 10 unidades.	Lote	Site Orion Cientific Site Mmcomercio	80	R\$ 170,00 R\$ 176,55 R\$ 182,99	MEDIANA R\$ 176,55	MÉDIA R\$ 176,51	R\$ 14.121,07	Média	SACT/DALL
21	484478	1145	Balão volumétrico de vidro com rolha 100 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em polietileno, fundo chato. Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 100 mL. Autoclavável a 121°C; Gravado em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	100	R\$ 47,32 R\$ 124,65 R\$ 33,65	MEDIANA R\$ 47,32	MÉDIA R\$ 68,54	R\$ 4.732,00	Mediana	SACT/DALL
22	415400	1146	Balão volumétrico de vidro com rolha 250 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em polietileno, fundo chato. Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 250 mL. Autoclavável a 121°C; Gravado em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	100	R\$ 48,70 R\$ 55,07 R\$ 72,63	MEDIANA R\$ 55,07	MÉDIA R\$ 58,80	R\$ 5.880,00	Média	SACT/DALL
23	409839	1147	Balão volumétrico de vidro com rolha 500 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em polietileno, fundo chato. Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 500 mL. Autoclavável a 121°C; Gravado em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	100	R\$ 98,76 R\$ 148,00 R\$ 55,95	MEDIANA R\$ 98,76	MÉDIA R\$ 100,90	R\$ 9.876,00	Mediana	SACT/DALL
24	409255	1148	Balão volumétrico de vidro com rolha 1000 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em polietileno, fundo chato. Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 1000 mL. Autoclavável a 121°C; Gravado em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	100	R\$ 131,70 R\$ 182,10 R\$ 102,10	MEDIANA R\$ 131,70	MÉDIA R\$ 138,63	R\$ 13.170,00	Mediana	SACT/DALL
25	414248	1149	Pipeta volumétrica 1 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - 1 Traço - Capacidade 1 mL Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 13,00 R\$ 24,15 R\$ 14,30	MEDIANA R\$ 14,30	MÉDIA R\$ 17,15	R\$ 715,00	Mediana	SACT/DALL
26	414286	1150	Pipeta volumétrica 5 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - 1 Traço - Capacidade 5 mL Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 13,54 R\$ 44,90 R\$ 17,90	MEDIANA R\$ 17,90	MÉDIA R\$ 25,45	R\$ 895,00	Mediana	SACT/DALL
27	414251	1151	Pipeta volumétrica 10 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - 1 Traço - Capacidade 10 mL Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 14,22 R\$ 61,90 R\$ 19,35	MEDIANA R\$ 19,35	MÉDIA R\$ 31,82	R\$ 967,50	Mediana	SACT/DALL
28	414249	1152	Pipeta volumétrica 2 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - 1 Traço - Capacidade 2 mL Unidade.	Unidade	Site PRLabor Site LojaSynth Site Glaaslab	50	R\$ 35,42 R\$ 61,45 R\$ 64,10	MEDIANA R\$ 61,45	MÉDIA R\$ 53,66	R\$ 3.072,50	Mediana	SACT/DALL
29	421426	1153	Pipeta graduada 1 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - Capacidade 1 mL Unidade.	Unidade	Site Mmcomercio Site Lojanelab Site LojaSynth	50	R\$ 31,07 R\$ 52,00 R\$ 37,97	MEDIANA R\$ 37,97	MÉDIA R\$ 40,35	R\$ 1.898,50	Mediana	SACT/DALL
30	433020	1154	Pipeta graduada 5 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - Capacidade 5 mL Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 18,28 R\$ 17,75 R\$ 4,50	MEDIANA R\$ 17,75	MÉDIA R\$ 13,51	R\$ 887,50	Mediana	SACT/DALL
31	410503	1155	Pipeta graduada 10 mL: em vidro borossilicato. Esgotamento Total - Capacidade 10 mL Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 89.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 82.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 10,70 R\$ 20,65 R\$ 8,85	MEDIANA R\$ 10,70	MÉDIA R\$ 13,40	R\$ 535,00	Mediana	SACT/DALL

32	480835	1156	Pipeta graduada 2 ml: em vidro borosilicato. Esgotamento Total - Capacidade 2 mL Unidade.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 69.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 02.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 10,70 R\$ 14,75 R\$ 7,80	MEDIANA R\$ 10,70	MEDIA R\$ 11,08	R\$ 535,00	Mediana	SACT/DALL
33	409241	1157	Balão volumétrico de vidro com rolha em vidro 10 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em vidro, fundo chato. Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3;- Capacidade: 10 mL. Autoclavável a 121°C; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	Site LojaSynth Site Prolab Site Lojanellab	50	R\$ 63,39 R\$ 66,63 R\$ 70,87	MEDIANA R\$ 66,63	MEDIA R\$ 66,96	R\$ 3.348,17	Média	SACT/DALL
34	419085	1158	Balão volumétrico de vidro com rolha em vidro 5 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em vidro, fundo chato. Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3;- Capacidade: 5 mL. Autoclavável a 121°C; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	Site Lojanellab Site GlassLab Site Precisão Absoluta	50	R\$ 65,00 R\$ 67,50 R\$ 52,40	MEDIANA R\$ 65,00	MEDIA R\$ 61,63	R\$ 3.081,67	Média	SACT/DALL
35	409258	1159	Balão volumétrico de vidro com rolha em vidro 100 mL: Balão volumétrico classe A com rolha em vidro, fundo chato. Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3;- Capacidade: 100 mL. Autoclavável a 121°C; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca Unidade. Com certificado RDC	Unidade	Site Precisão Absoluta Site GlassLab Site LojaSynth	50	R\$ 63,40 R\$ 73,00 R\$ 86,69	MEDIANA R\$ 73,00	MEDIA R\$ 74,36	R\$ 3.718,17	Média	SACT/DALL
36	414191	1160	FILTRO DE SERINGA PTFE hidrofílica 25MM 0,45µm. Pacote com 100 unidades	Pacote com 100 unidades	Site ForlabExpress Site AnalíticaWeb Site Dyslab	10	R\$ 459,87 R\$ 438,41 R\$ 429,64	MEDIANA R\$ 438,41	MEDIA R\$ 442,64	R\$ 4.426,40	Média	SACT/DALL
37	414191	1161	FILTRO DE SERINGA PTFE hidrofílica 13MM 0,22µm. Pacote com 100 unidades	Pacote com 100 unidades	Site ForlabExpress Site AnalíticaWeb Site Lojanellab	10	R\$ 370,35 R\$ 309,53 -	MEDIANA R\$ 339,94	MEDIA R\$ 339,94	R\$ 3.399,40	Média	SACT/DALL
38	372154	1162	Espátula Com Colher de Aço Inox Maciço, comprimento 12cm	Unidade	Site Lojanellab Site CheesLab Site LojaSynth	100	R\$ 72,00 R\$ 37,23 R\$ 36,45	MEDIANA R\$ 37,23	MEDIA R\$ 48,56	R\$ 3.723,00	Mediana	SACT/DALL
39	429234	1163	Funil analítico de vidro. Fabricado em vidro neutro; Com haste curta; Ângulo: 60°; Diâmetro: 50mm (5cm); Capacidade: 15mL.	Unidade	Site Prolab Site Lojanellab Site JGLab	20	R\$ 46,18 R\$ 60,60 R\$ 47,42	MEDIANA R\$ 47,42	MEDIA R\$ 51,40	R\$ 1.028,00	Média	SACT/DALL
40	423975	1164	Pipeta Pauster descartável: Fabricada em polietileno transparente de baixa densidade (LDPE); Graduada de 500 em 500 µL; Volume de trabalho de 3 mL; Volume total de 7mL (com bulbo); Não estéril; Apresentação: Pacote com 500 unidades	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 69.259.182/0001-16 Site ForlabExpress	20	R\$ 54,39 R\$ 76,18 R\$ 81,85	MEDIANA R\$ 76,18	MEDIA R\$ 70,81	R\$ 1.416,13	Média	SACT/DALL
41	417364		Pipetador manual de borracha tipo pera: três vias para controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta. Pode ser acoplado em pipetas de vidro ou plástico, com diâmetro de até 6,3mm.	Unidade	COA Comercial Química Americana LTDA CNPJ 69.259.182/0001-16 Reagen Produtos para Laboratórios Eireli CNPJ 02.075.748/0001-18 PRLabor Com de Prod e Equip para Lab Ltda CNPJ 15.188.525/0001-70	50	R\$ 23,58 R\$ 18,22 R\$ 21,35	MEDIANA R\$ 21,35	MEDIA R\$ 21,05	R\$ 1.052,50	Média	SACT/DALL
42	413090		Cartucho SPE em PP CHROMABOND C18(ec(octadecil)), volume de 3mL, adsorvente de 500mg.	Caixa com 50 unidades	Site ForlabExpress Painel de preços VH TEX	10	R\$ 1.112,33 R\$ 850,00 R\$ 1.258,90	MEDIANA R\$ 1.112,33	MEDIA R\$ 1.073,74	R\$ 10.737,43	Média	SACT/DALL
43	261257		Placas cromatográficas: Cromatofolha de alumínio p/7TC ALUGRAM XTRA SIL G(Silica Gel 60), 2/indicador UV254; dimensões de 20x20cm, espessura de 0,20mm.	Caixa com 25 peças	Site GlassLab Site ForlabExpress Site Lojanellab	10	R\$ 1.610,00 R\$ 1.298,49 R\$ 2.701,80	MEDIANA R\$ 1.610,00	MEDIA R\$ 1.870,10	R\$ 16.100,00	Mediana	SACT/DALL
44	453402		Cuba de Vidro Para Coloração de 60 Lâminas 26x76mm. Capacidade: 60 lâminas de 25,4 x 76,2 mm de dimensão; Volume: 850 mL;	Unidade	Site GlassLab Site Orion Cientific Site Dental Access Site LojaSynth	5	R\$ 176,00 R\$ 141,95 R\$ 156,76	MEDIANA R\$ 156,76	MEDIA R\$ 158,24	R\$ 791,18	Média	SACT/DALL
45	423809		Funil de Separação Bola Torneira de PTFE e Rolha de Polietileno 50 mL	Unidade	Site Lojanellab Site GlassLab Site LojaSynth	10	R\$ 122,00 R\$ 135,68 R\$ 108,80	MEDIANA R\$ 122,00	MEDIA R\$ 122,16	R\$ 1.221,60	Média	SACT/DALL
46	412343		Sistema de Filtração De Vidro em Vidro Borosilicato Completo. Capacidade 300mL 1 Copo de Vidro Borosilicato 300mL 1 Pinça em Alumínio e 1 Funil de Placa Porosa Diâmetro 47mm	Unidade	Site GlassLab Site Lojanellab Site DidáticaSP	5	R\$ 535,20 R\$ 550,00 R\$ 496,56	MEDIANA R\$ 535,20	MEDIA R\$ 527,25	R\$ 2.636,27	Média	SACT/DALL
47	466702		Coletor perfurocortante: coletor com Trava de Segurança: Fabricado em papelão ondulado e Reforçado internamente com o Papelão couro; Possui trava de segurança; Capacidade: 13 Litros Cor: Amarela; Alça: dupla; Uso Único/ Descartável; Lote de 10 unidades.	Lote	Site Prime Cirurgica Site Utilidades Clínicas Site Dental Cremer	10	R\$ 108,90 R\$ 124,90	MEDIANA R\$ 124,90	MEDIA R\$ 156,53	R\$ 1.249,00	Mediana	SACT/DALL
										Total Geral	R\$ 299.373,78	

Obs.: Foi utilizado o índice máximo de 25% para o coeficiente de variação.

A pesquisa de preços foi baseada no Art. 5º da IN 73/2020, tendo sido utilizados os seguintes parâmetros:

- I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações reflitam-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório, utilizado para o item 42. Não foram realizadas mais pesquisas no site do Painel de Preços pois o mesmo apresenta constantemente instabilidades no carregamento da página, o que prejudica a pesquisa, e acaba sendo preferencial a pesquisa conforme os demais parâmetros para que o tempo seja otimizado.
 - III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sites 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 instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso, utilizado para os itens: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46 e 47.
 - IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, utilizado para os itens 5, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 40 e 41. Fornecedor COA Comercial Química Americana LTDA, foi dividido o frete de 120,00 real entre os 24 itens da proposta, e acrescidos ao valor unitário de cada item R\$5,00. PRLabor e Reagen frete CIF.
- Cadastros PGC: os itens 1 ao 40 foram previstos no PGC e estão cadastrados conforme os números da coluna D. Apenas os itens 41 ao 47 não foram cadastrados devido a migração do sistema para o PGC 2023 e por este motivo o site apresentou instabilidades e não foram cadastrados estes itens neste momento.



Emitido em 2022

ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS Nº 13/2022 - SACT (10.01.05.25)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 15:32)
BRUNA RAPHAELA DA SILVA DE OLIVEIRA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
SACT (10.01.05.25)
Matrícula: 2137234

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 15:34)
SOLANGE AIKES BASTIAN
SECRETARIO - TITULAR
SACT (10.01.05.25)
Matrícula: 1847352

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **13**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS**, data de emissão: **15/07/2022** e o código de verificação: **dc99fb1c45**