

Estudo Técnico Preliminar 59/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.006207/2023-27

2. Descrição da necessidade

Objeto: Registro de preços de bens de reagentes e insumos de laboratórios para a UNILA.

Justificativa: Visando ofertar cursos de qualidade, fundamental é o desenvolvimento de atividades práticas, compreendidas neste caso àquelas desenvolvidas nos laboratórios e que requerem materiais básicos e específicos, quando, por exemplo, envolvem pesquisas de cunho acadêmico/científico. Neste sentido, torna-se necessário a disponibilização para a comunidade acadêmica de materiais/reagentes para que, dentro das necessidades institucionais, possam suprir as demandas existentes e realizar a reposição dos reagentes já adquiridos.

Os reagentes, objeto deste certame, foram estimados para 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.

Em relação aos quantitativos, de modo geral, as quantidades foram estimadas para atender às demandas das aulas práticas das diferentes disciplinas, levando em consideração o que foi utilizado ao longo do ano anterior, considerando demandas esporádicas não previstas que surgem ao longo dos meses, e considerando também a planilha de registro de uso. Alguns reagentes possuem uma quantidade maior, como no caso do formaldeído, pois este é um reagente utilizado semanalmente nas atividades de manutenção de peças de anatomia e também devido ao fato de que, é preciso realizar a troca da solução de conservação que encontram-se nos tanques (há 5 anos aproximadamente), atividade essa que não se realiza tão frequentemente, mas que quando de sua necessidade faz-se uso de grande quantidade para se ajustar a concentração e volume necessários.

Somado a isso, em alguns casos, pelo fato da UNILA possuir 2 campus (JU e PTI) onde ocorrem aulas práticas, para o melhor controle, a melhor preservação do reagente (em termos de frasco apropriado, umidade, entre outros fatores), e também segurança, é mais adequado evitar o transporte frequente de reagentes entre unidades da UNILA. Por fim, além das aulas práticas dos cursos já mencionados, temos alguns reagentes que são utilizados na preservação das Coleções Biológicas de Ensino da Unila (Zoologia, Entomologia, Botânica, etc).

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 reagentes 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.

Optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com o DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes, uma vez que os bens podem ser demandados conforme a utilização dos mesmos em aulas práticas, não sendo viável a aquisição de todo o quantitativo em uma única vez.

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

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 Painel 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

Registro de preços de bens de reagentes e insumos de 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 as necessidades inerentes aos laboratórios e o período letivo de 12 meses.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 192.136,00

O valor total estimado da contratação é de R\$ 192.136,00 (cento e noventa e dois mil, cento e trinta e seis reais).

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 71 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 30/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os reagentes 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. Desta forma, será possível viabilizar instrumentos de qualidade para melhor formação acadêmica.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para redução dos impactos ambientais, os bens adquiridos devem ser, se aplicável, 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 o armazenamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara-se viável a contratação.

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](#).

BRUNA RAPHAELA DA SILVA DE OLIVEIRA

assistente em administração



Assinou eletronicamente em 30/06/2023 às 11:14:03.

SOLANGE AIKES BASTIAN

técnica de laboratorio

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 - Planilha de Compras - 2023 REAGENTES IRV03 bru.pdf (125.92 KB)

**Anexo I - Planilha de Compras - 2023 REAGENTES IRV03
bru.pdf**

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	416417	Detergente Extran neutro Utilizado Para Limpeza de Vidrarias; Quartzo e Metais. Marcas de referência: Merck, ou similar/equivalente ou superior. Galão com 5 litros deve possuir Registro ANVISA	Frasco de 5 litros	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	5	R\$ 521,29	48,49	10%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.392,15	Média
				Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52		R\$ 488,20			R\$ 488,20	R\$ 478,43		
				Prlabor Produtos e Equipamentos para Laboratórios		R\$ 425,80						
2	400577	Detergente Extran alcalino Usado para Resíduos incrustados, sujeira intensa, óleos, graxas, silicones, sangue. Marcas de referência: Merck, ou similar/equivalente ou superior. Galão com 5 litros deve possuir Registro ANVISA	Frasco de 5 litros	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	5	R\$ 443,29	157,32	31%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.216,45	Mediana
				PRIME CIRÚRGICA CNPJ: 27.376.022/0001-07		R\$ 681,91			R\$ 443,29	R\$ 503,40		
				Prlabor Produtos e Equipamentos para Laboratórios		R\$ 384,99						
3	347148	Acetonitrila Aplicação HPLC pureza ≥99.9% ≤0.0002% free alkali (as NH3); ≤0.0005% non-volatile matter; ≤0.001% free acid (as CH3COOH) ≤0.02% water (Karl Fischer); ≤0.5 ppb fluorescence (quinine) at 365 nm; ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm. Absorção UV: λ: 195 nm. Amax: ≤0.12. CAS 75-05-8. Marcas de referência: Merck ou similar/equivalente ou superior.	Galão 4 litros	Pesquisa de preços – compras.gov.br	10	R\$ 502,00	44,55	8%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 6.103,30	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 591,00			R\$ 550,00	R\$ 547,67		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 550,00						
4	425423	Metanol CH3OH Aplicação HPLC pureza ≥99.9% HPLC - ABSORBANCE UNITS <0.005 AU; RESIDUE ON EVAP. - RESIDUE 0.00014%; KARL FISCHER TITN. - WATER CONTENT (PPM) 40.6ppm. CAS 67-56-1. Marcas de referência: Merck ou similar/equivalente ou superior.	Galão 4 litros	Pesquisa de preços – compras.gov.br	5	R\$ 217,80	4,56	2%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.062,68	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 210,00			R\$ 210,00	R\$ 212,54		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 209,81						
5	424701	Sulfato de Magnésio Anidro ≥99.5% (MgSO4, g/mol) PA ACS CAS: 7487-88-9	Frasco de 500 gramas	Orion produtos e serviços de laboratorio LTDA CNPJ: 14.453.599/0001-23	5	R\$ 596,06	104,60	20%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.610,50	Média
				Carvalhoes CNPJ: 01.530.501/0001-42		R\$ 448,13			R\$ 522,10	R\$ 522,10		
				-		-						
6	347289	Ácido Sulfúrico H2SO4 CAS 7664-93-9. Pureza 98% PA ACS	Frasco de 1 litro	Pesquisa de preços – compras.gov.br	10	R\$ 252,83	44,52	22%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.057,30	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 200,00			R\$ 200,00	R\$ 205,73		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 164,35						
7	441630	Ácido Clorídrico PA ACS 1000ML - Densidade 1,18 - Concentracao 37% CAS 7647-01-0.	Frasco 1 litros	Pesquisa de preços – compras.gov.br	8	R\$ 120,00	8,57	8%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 912,64	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 118,00			R\$ 118,00	R\$ 114,08		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 104,25						
8	414843	Ácido Nítrico Densidade 1,18 - Densidade 1.39 - Concentracao 65% ACS Reagent CAS: 7697-37-2	Frasco de 1 litro	Pesquisa de preços – compras.gov.br	8	R\$ 122,20	9,36	8%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 925,84	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 120,00			R\$ 120,00	R\$ 115,73		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 105,00						
9	429086	Cloreto de sódio (NaCl, MM 58.44 g/mol) PA ACS CAS: 7647-14-5	Frasco de 1 kg	Pesquisa de preços – compras.gov.br	5	R\$ 28,90	24,86	48%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 238,85	Mediana
				LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA - CNPJ 02.853.180/0001-80		R\$ 78,17			R\$ 47,77	R\$ 51,61		
				ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO LTDA - CNPJ: 14.453.599/0001-23		R\$ 47,77						
10	357729	Ác.6-Hidrox-2,5,7,8-Tetrametilcromano-2carboxílico Trolox 98% MM 250,29g/mol CAS 53188-07-1	Frasco 1 grama	Pesquisa de preços – compras.gov.br	4	R\$ 840,00	122,30	15%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 3.158,32	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 650,13			R\$ 840,00	R\$ 789,58		
				ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO - CNPJ: 14.453.599/0001-23		R\$ 878,61						
11	600243	Glifosato padrão analítico grau cromatográfico CAS 1071-83-6	Frasco com 250 gramas	Carvalhoes CNPJ: 01.530.501/0001-42	4	R\$ 1.103,87	163,96	17%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 3.951,76	Média
				CMS Cientifica do Brasil CNPJ 31.923.850/0001-95		R\$ 872,00			R\$ 987,94	R\$ 987,94		
				-		-						
12	428177	Acido(aminometil)fosfônico AMPA 99% AMPA padrão analítico grau cromatográfico CAS 1066-51-9	Frasco com 250 gramas	Carvalhoes CNPJ: 01.530.501/0001-42	4	R\$ 1.498,11	222,11	17%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 5.364,24	Média
				CMS Cientifica do Brasil CNPJ 31.923.850/0001-95		R\$ 1.184,00			R\$ 1.341,06	R\$ 1.341,06		
				-		-						
13	408176	Atrazina Padrão analítico grau cromatográfico(CAS 1912-24-9)	Frasco 250 miligrama	Carvalhoes CNPJ: 01.530.501/0001-42	4	R\$ 991,23	158,99	19%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 3.270,96	Média
				CMS Cientifica do Brasil CNPJ 31.923.850/0001-95		R\$ 783,00			R\$ 783,00	R\$ 817,74		
				Base de notas fiscais – portal da transparência		R\$ 679,00						
14	408176	Atrazina-Desisopropil CAS 1007-28-9	Frasco 250 miligrama	Carvalhoes CNPJ: 01.530.501/0001-42	4	R\$ 1.498,11	222,11	17%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 5.364,24	Média
				CMS Cientifica do Brasil CNPJ 31.923.850/0001-95		R\$ 1.184,00			R\$ 1.341,06	R\$ 1.341,06		
				-		-						

15	408176	Atrazine-Desetil CAS 6190-65-4	Frasco 250 miligrama	Carvalhaes CNPJ: 01.530.501/0001-42 CMS Científica do Brasil CNPJ 31.923.850/0001-95 -	4	R\$ 1.351,68 R\$ 1.068,00 -	200,59	17%	MEDIANA R\$ 1.209,84	MÉDIA R\$ 1.209,84	R\$ 4.839,36	Média
16	433818	Álcool IsoPropílico PA ACS Líquido Limpido, Incolor, (Ch3)2choh (Isopropílico Ou Iso-Propanol) ,Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,9% CAS 67-63-0	Frasco de 1 litro	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Comércio de Instrumentos Científicos Adryane LTDA CNPJ: 00.597.306/0001-77 Medical Mercantil de Aparelhagem Médica - CNPJ: 10.779.833/0001-56	20	R\$ 74,40 R\$ 67,50 R\$ 117,68 R\$ 108,37	24,75	27%	MEDIANA R\$ 91,39	MÉDIA R\$ 91,99	R\$ 1.827,80	Mediana
17	357729	Trolox 97% CAS 531888-07-1	Frasco 5 gramas	Carvalhaes CNPJ: 01.530.501/0001-42 CMS Científica do Brasil CNPJ 31.923.850/0001-95 -	5	R\$ 730,73 R\$ 610,00 -	85,37	13%	MEDIANA R\$ 670,37	MÉDIA R\$ 670,37	R\$ 3.351,85	Média
18	475559	1,3-Propanosultona (1,3-Propanesultone) >99% CAS 1120-71-4	Frasco com 25 gramas	JGLAB Soluções e produtos para laboratorios Merck -sítio eletrônico oficial -	4	R\$ 1.093,50 R\$ 1.421,00 -	231,58	18%	MEDIANA R\$ 1.257,25	MÉDIA R\$ 1.257,25	R\$ 5.029,00	Média
19	377091	Trietilamina Pureza maior 99% CAS 121-44-8	Frasco de 1 litro	JGLAB Soluções e produtos para laboratorios Portal da transparência nota fiscal Portal da transparência nota fiscal -	5	R\$ 96,00 R\$ 91,00 R\$ 100,33 -	4,67	5%	MEDIANA R\$ 96,00	MÉDIA R\$ 95,78	R\$ 478,90	Média
20	456140	Acetato de etila Pureza 99,5% CAS 141-78-6	Frasco de 2,5 litro	JGLAB Soluções e produtos para laboratorios Pesquisa de preços – compras.gov.br PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA - CNPJ: 52.078.276/0001-96	4	R\$ 135,00 R\$ 143,00 R\$ 313,11	5,66	4%	MEDIANA R\$ 139,00	MÉDIA R\$ 139,00	R\$ 556,00	Média
21	382039	Duodecil sulfato de sódio (SDS) Fórmula Molecular: C12H25NaO4S CAS: 151-21-3	Frasco 100 gramas	Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53 -	4	R\$ 240,00 -	51,70	19%	MEDIANA R\$ 276,56	MÉDIA R\$ 276,56	R\$ 1.106,24	Média
22	434930	Hexafluorofosfato de tetrabutilamônio Pureza 99%, 25 g	Frasco com 25 gramas	JGLAB Soluções e produtos para laboratorios Portal da transparência nota fiscal -	4	R\$ 1.948,50 R\$ 2.500,00 -	389,97	18%	MEDIANA R\$ 2.224,25	MÉDIA R\$ 2.224,25	R\$ 8.897,00	Média
23	452045	Tetrafluoroborato de tetrabutilamônio Pureza 99%, 25 g	Frasco com 25 gramas	JGLAB Soluções e produtos para laboratorios Merck -sítio eletrônico oficial -	4	R\$ 1.945,00 R\$ 1.299,00 -	456,79	28%	MEDIANA R\$ 1.622,00	MÉDIA R\$ 1.622,00	R\$ 6.488,00	Mediana
24	374800	Hexacianoferrato de Potássio P.A.-A.C.S K4Fe(CN)6.3H2O >99,5%, 250 g	Frasco com 250 gramas	Portal da transparência nota fiscal Portal da transparência nota fiscal Portal da transparência nota fiscal	4	R\$ 520,00 R\$ 1.116,24 R\$ 1.021,00	320,31	36%	MEDIANA R\$ 1.021,00	MÉDIA R\$ 885,75	R\$ 4.084,00	Mediana
25	471904	Pentóxido de fósforo Pureza 99% CAS13498-14-1	Frasco 500 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br JGLAB Soluções e produtos para laboratorios Portal da transparência nota fiscal	5	R\$ 144,00 R\$ 72,00 R\$ 166,00	49,17	39%	MEDIANA R\$ 144,00	MÉDIA R\$ 127,33	R\$ 720,00	Mediana
26	370388	Ferroceno 98% PA CAS: 102-54-5 - Fórmula: C10H10Fe. Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 100 gramas	Orion produtos e serviços de laboratorio LTDA CNPJ: 14.453.599/0001-23 Portal da transparência nota fiscal -	4	R\$ 460,21 R\$ 781,00 -	226,83	37%	MEDIANA R\$ 620,61	MÉDIA R\$ 620,61	R\$ 2.482,42	Mediana
27	412635	Carbonato de Cálcio PA CaCO3 CAS 471-34-1. Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 500 gramas	SABRE SAFETY CNPJ:10.446.530/0001-11 Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sítio eletrônico -	7	R\$ 52,21 R\$ 66,00 -	9,75	16%	MEDIANA R\$ 59,11	MÉDIA R\$ 59,11	R\$ 413,77	Média
28	390645	Carbonato de Potássio Anidro PA ACS Fórmula Molecular: K2CO3. CAS 584-08-7. Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 500 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO LTDA - CNPJ: 14.453.599/0001-23	7	R\$ 96,00 R\$ 86,69 R\$ 124,16	19,51	19%	MEDIANA R\$ 96,00	MÉDIA R\$ 102,28	R\$ 715,96	Média
29	432344	Anidrido Acético PA ACS CAS: 108-24-7 - Fórmula: C4H6O3. Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 1 litro	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br -	15	R\$ 98,01 R\$ 166,00 -	48,08	36%	MEDIANA R\$ 132,01	MÉDIA R\$ 132,01	R\$ 1.980,15	Mediana
30	366662	Citrato de Sódio Tribásico P.A ACS CAS 6858-44-2. Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 500 gramas	Orion produtos e serviços de laboratorio LTDA CNPJ: 14.453.599/0001-23 Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52 -	4	R\$ 437,70 R\$ 369,02 -	48,56	12%	MEDIANA R\$ 403,36	MÉDIA R\$ 403,36	R\$ 1.613,44	Média
31	414843	Ácido Nítrico 65% PA CAS 7697-37-2 Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 1 litro	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br	15	R\$ 95,04 R\$ 120,00 R\$ 105,00	12,56	8%	MEDIANA R\$ 166,00	MÉDIA R\$ 167,00	R\$ 2.490,00	MEDIANA
32	381375	Citrato de Sódio P.A ACS CAS 6132-04-03. Prazo de validade mínimo de 3 anos a partir da entrega na UNILA	Frasco de 500 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO LTDA - CNPJ: 14.453.599/0001-23	4	R\$ 85,00 R\$ 95,50 R\$ 80,88	7,54	9%	MEDIANA R\$ 85,00	MÉDIA R\$ 87,13	R\$ 348,52	Média
		Padrão de turbidez - Escala de Mc Farland		CASALAB CNPJ 04.962.301/0001-57		R\$ 109,45			MEDIANA	MÉDIA		

33	471222	Completo 0,5 à 10. Padrão de turvação mais frequentemente utilizado nos laboratórios de microbiologia para determinar a intensidade da multiplicação bacteriana em meios líquidos de cultivo. Apresentação: Contém 11 Frascos	Kit	Portal da transparência nota fiscal	4	R\$ 76,25	23,48	25%	R\$ 92,85	R\$ 92,85	R\$ 371,40	Mediana
				-		-						
34	443495	Colilert Substrato Enzimático definido ONPG-MUG para identificação de coliformes totais e E. Coli em amostras de água potável, água bruta, água superficial, água subterrânea, água de reuso, água engarrafada e efluentes, embalado em blister individual, de uso único, parcialmente transparente, sendo possível visualizar o substrato ainda em seu interior a fim de verificar que sua aparência esteja íntegra e em conformidade com as especificações do fabricante antes de ser aberto para uso. Deve possuir e disponibilizar para aquisição pelo cliente em qualquer tempo, o padrão comparador de cor do controle positivo para P/A e para quantificação, contendo o número do lote, data de validade e certificado de análise, conforme exigência do Standard Method em sua última edição (23th), assim como também deve possuir e disponibilizar para aquisição pelo cliente em qualquer tempo, o padrão de controle de qualidade microbiológico composto por cepas classificadas como material de referência certificado (MRC/ISO17034) de uso único, contendo o número do lote, data de validade e certificado de análise, conforme exigência do INMETRO e recomendação do Standard Methods Section 9020. Deve suprimir até 2 milhões de heterotróficas por 100 ml. Estável ao estoque em temperatura ambiente.	Caixa com 100 unidades.	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	4	R\$ 3.554,00	1023,93	42%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 8.380,00	Mediana
				CASALAB CNPJ 04.962.301/0001-57		R\$ 2.095,00			R\$ 2.095,00	R\$ 2.409,67		
				Portal da transparência nota fiscal		R\$ 1.580,00						
35	397085	Meio TSI - Ágar Tríplice Açúcar Ferro Meio diferencial de bacilos entericos gram-negativos. Composição g/L: Peptona Especial 20,0 g/L, Lactose 10,0 g/L, Sacarose 10,0 g/L, Cloreto de Sódio 5,0 g/L, Extrato de Bife 3,0 g/L, Extrato de Levedura 3,0g/L, Glicose 1,0g/L, Sulfato Férrico 0,2 g/L, Tiossulfato de Sódio 0,3 g/L, Vermelho de Fenol 0,025 g/L, Agar 12,0 g/L. pH Final = 7,3 ± 0,2 a 25°C. Marca de referência: HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco de 500 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br	3	R\$ 245,00	17,03	7%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 684,00	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 210,00						
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 248,00						
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 220,00						
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 235,00			R\$ 227,50	R\$ 228,00		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 210,00						
36	397085	Ágar Batata Dextrose Composto de infusão de batata desidratada, dextrose e ágar, usado para cultivo, enumeração e detecção de leveduras e fungos em produtos lácteos, alimentos preparados, amostras clínicas, amostras cosméticas e amostras mistas. Infusão de batatas 200,0 g/L. Dextrose 20,0 g/L. Ágar 15,0 g/L. pH final (a 25°C): 5,6 ± 0,2. Marca de referência: HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco de 500 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br	3	R\$ 450,00	39,86	10%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.216,65	Média
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 393,70			R\$ 393,70	R\$ 405,55		
				Pesquisa de preços – compras.gov.br		R\$ 372,96						
37	397084	Ágar Sabouraud dextrosado Pó homogêneo e fluido composto de dextrose, mistura de digestivo, péptico de tecido animal e digestivo pancreático de caseína e ágar bacteriológico; utilizado no cultivo de fungos e microrganismos acidúricos, bem como fungos patogênicos, particularmente associados a doenças de pele. Ingredientes Gramas/L. Peptona Micológica: 10,00 Dextrose: 40,00 Agar: 15,00 pH Final (a 25°C): 5,6 ± 0,2. Marca de referência: HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco de 500 gramas	Dsyslab prod. e equip. Para laboratorios, clinicas e hospitais eireli, CNPJ: 21.340.859/0001-10	3	R\$ 481,27	114,17	22%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.565,88	Média
				ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO LTDA - CNPJ: 14.453.599/0001-23		R\$ 650,90			R\$ 481,27	R\$ 521,96		
				Brazdi Imp. Exp. Com. e Serviços Ltda / CNPJ 08.845.041/0001-90		R\$ 433,70						
38	397084	Ágar Nutriente Pó homogêneo desidratado, composto por Peptona (5 g/L), Extrato de carne (3g/L), Cloreto de sódio (8 g/L), Ágar (12g/L), pH: 7,3 +/- 0,2 a 25 °C. Para cultivo de organismos sem exigência nutricional, isolados do ar, água, poeira etc. Marca de referência: HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco de 500 gramas	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	5	R\$ 473,93	99,30	20%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.438,30	Média
				LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA CNPJ 02.853.180/0001-80		R\$ 593,11			R\$ 473,93	R\$ 487,66		
				Brazdi Imp. Exp. Com. e Serviços Ltda / CNPJ 08.845.041/0001-90		R\$ 395,93						
39	397084	Extrato de Malte Extrato de cevada maltada em pó homogêneo e solúvel em água clarificada, recomendado para detecção e isolamento de bolores e leveduras em produtos lácteos e alimentícios. Com controle de qualidade por cepas padrão ATCC (American Type Culture Collection). Marca de referência: HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco de 500 gramas	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	4	R\$ 370,81	4,68	1%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.503,64	Média
				Brazdi Imp. Exp. Com. e Serviços Ltda / CNPJ 08.845.041/0001-90		R\$ 376,93			R\$ 376,93	R\$ 375,91		
				Labormix produtos para laboratórios cnpj CNPJ: 14.426.151/0001-10		R\$ 380,00						
				Dsyslab prod. e equip. Para laboratorios, clinicas e hospitais CNPJ: 21.340.859/0001-10		R\$ 801,17			MEDIANA	MÉDIA		

40	397084	Ágar Extrato De leite 2% Marca de referência:HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco Com 500 Gramas	Brulab - CNPJ: 30.122.631/0001-44 -	4	R\$ 820,69 -	13,80	2%	R\$ 810,93 R\$ 810,93	R\$ 3.243,72	Média
41	603979	Triptona Pó. Marca de referência:KASVI ou similar/equivalente ou superior.	Frasco de 500 gramas	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico Brazdi Imp. Exp. Com. e Serviços Ltda / CNPJ 08.845.041/0001-90 Portal da transparência nota fiscal	4	R\$ 336,09 R\$ 419,35 R\$ 385,00	41,84	11%	MEDIANA R\$ 385,00 R\$ 380,15	R\$ 1.520,60	Média
42	436391	Ágar YPD - (Yeast Peptone Dextrose Ágar) Pó homogêneo desidratado para o cultivo de leveduras. Composição: Peptona (10g/L), Extrato de levedura (5 g/L), Glicose (20g/L), Ágar (14 g/L), pH final 6.0 +/- 0.2.	Frasco Com 500 Gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br Dyslab prod. e equip. Para laboratorios, clinicas e hospitais sitio eletrônico -	4	R\$ 516,00 R\$ 969,61 -	320,75	43%	MEDIANA R\$ 742,81 R\$ 742,81	R\$ 2.971,24	Mediana
43	484248	Caldo YPD - (Yeast Peptone Dextrose Ágar) Pó homogêneo desidratado para o cultivo de leveduras. Composição: Peptona (10g/L), Extrato de levedura (5 g/L), Glicose (20g/L), Ágar (14 g/L), pH final 6.0 +/- 0.2. Marca de referência:KASVI ou similar/equivalente ou superior.	Frasco Com 500 Gramas	Brulab - CNPJ: 30.122.631/0001-44 Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico -	4	R\$ 693,50 R\$ 880,00 -	131,88	17%	MEDIANA R\$ 786,75 R\$ 786,75	R\$ 3.147,00	Média
44	397084	Ágar Triptona de Soja (TSA) Meio de cultivo, isolamento e manutenção de microrganismos fastidiosos (exigentes). Composto por Triptona 15 g/L, Digestão Papaica de Soja 5 g/L, Cloreto de Sódio 5 g/L e Ágar 15 g/L. pH final = 7,3 + 0,2 a 25 °C. Marca de referência:KASVI ou similar/equivalente ou superior.	Frasco Com 500 Gramas	Brazdi Imp. Exp. Com. e Serviços Ltda / CNPJ 08.845.041/0001-90 Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA CNPJ 02.853.180/0001-80	4	R\$ 523,95 R\$ 456,96 R\$ 452,45	40,04	8%	MEDIANA R\$ 456,96 R\$ 477,79	R\$ 1.911,16	Média
45	603979	Água Peptonada Pó homogêneo desidratado composto por: peptona de caseína 10,0 g/L; cloreto de sódio 5,0 g/L; hidrogenofosfato dissódico dodeca 9,0 g/L; dihidrogenio fosfato de potássio 1,5 g/L. Utilizado para o pré-enriquecimento não seletivo de organismos não fastidiosos e que se caracterizam por proporcionar um crescimento mínimo, permitindo manifestação completa dos organismos. Os critérios de composição e desempenho deste meio são de acordo com os aplicativos estabelecidos nas normas ISO 6579-2017, ISO 6887 e ISO 21528-2017.Marca de referência:HIMEDIA ou similar/equivalente ou superior.	Frasco com 500 gramas	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico CheeseLab Loja Virtual CNPJ: 11.491.468/0001-42 Jr Souza comercio de materiais medicos, hospitalares, odontologicos e laboratoriais ltda CNPJ: 45.427.500/0001-42	4	R\$ 308,21 R\$ 190,67 R\$ 289,59	63,18	24%	MEDIANA R\$ 289,59 R\$ 262,82	R\$ 1.051,28	Média
46	603977	Sangue de Carneiro desfibrinado Suplemento para preparo de ágar sangue e ágar chocolate	Embalagem de 50 ml	ACL produtos para Laboratorio CNPJ: 22.627.453/0001-85 Portal da transparência nota fiscal -	4	R\$ 104,61 R\$ 80,98 -	16,71	18%	MEDIANA R\$ 92,80 R\$ 92,80	R\$ 371,20	Média
47	359853	Azul de algodão com lactofenol de Amann CAS: 28983-56-4	Frasco 250 ml	PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA - CNPJ: 52.078.276/0001-96 DIDÁTICA ARTIGOS PARA LABORATÓRIO LTDA - CNPJ: 24.183.639/0001-18 -	2	R\$ 133,42 R\$ 100,00 -	23,63	20%	MEDIANA R\$ 116,71 R\$ 116,71	R\$ 233,42	Média
48	471222	Caldo Nutriente Digestão enzimática de gelatina: 5,0 g/L Extrato de carne: 3,0 g/L. Marca de referência:HIMEDIA- KASVI ou similar/equivalente ou superior.	Frasco com 500 gramas.	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53 -	2	R\$ 403,84 R\$ 550,00 -	103,35	22%	MEDIANA R\$ 476,92 R\$ 476,92	R\$ 953,84	Média
49	471222	Kit enterobactérias Sistema destinado à identificação bioquímica de bacilos Gram negativos oxidase negativa e fermentadores da glicose. O sistema utiliza 5 meios de cultura em tubo de ensaio com rosca (1° Rugai sem sacarose - sólido e inclinado, 2° LMI - Lisina, Motilidade e Indol, semi-sólido, 3° MIO - Motilidade Indole Ornintina - semi-sólido, 4° Rarnose - liquido, 5° Citrato, sólido e inclinado) e vaselina estéril que fornecem 10 provas bioquímicas, que associadas à leitura da fermentação da lactose (proveniente do meio de isolamento) permitem uma identificação segura da bactéria analisada. Marca de referência: LABORCLIN /NEWPROV	Kit	Dyslab prod. e equip. Para laboratorios, clinicas e hospitais CNPJ: 21.340.859/0001-10 Portal da transparência nota fiscal -	20	R\$ 195,02 R\$ 119,00 -	53,75	34%	MEDIANA R\$ 157,01 R\$ 157,01	R\$ 3.140,20	Mediana
50	330241	Meio de cultivo Luria Bertani (LB). Composição: Triptona (10 g/L); Extrato de Levedura (5 g/L); Cloreto de Sódio (5 g/L); pH Final: 7,0 ± 0,2; Aparência: Desidratado: Pó marrom médio, fluido e homogêneo; Em solução: Meio âmbar claro a médio e sem precipitação; O reagente deve ser acompanhado de certificado de controle de qualidade para cultivo de: Escherichia coli ATCC 53868 (DH5); Escherichia coli ATCC JM103; Escherichia coli ATCC 33694 (HB 101). Referência: Meio LB (LURIA BERTANI).	Frasco com 500 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	5	R\$ 363,40 R\$ 315,56 R\$ 398,36	41,57	12%	MEDIANA R\$ 363,40 R\$ 359,11	R\$ 1.795,55	Média
		Kit de purificação de DNA plasmidial (100 reações) Kit para preparação rápida de DNA de plasmídeo de pequenas culturas de Escherichia coli usando colunas de rotação convenientes. O DNA		Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53		R\$ 550,00			MEDIANA MÉDIA		

51	475560	plasmídico é purificado preferencialmente de outros componentes celulares, como DNA genômico e RNA. Este kit é capaz de purificar plasmídeos de até 13.000 bp de tamanho, e o rendimento de purificação típico é de até 20 ug de 1,5 mL de cultura bacteriana. O DNA purificado é de excelente qualidade para transformação, digestão com enzimas de restrição, sequenciamento e etc.	Kit para 100 reações	Uniscience do Brasil Industria e Comércio de Equipamento para Laboratório LTD, Inscrita no CNPJ sob o nº 53.994.497/0001-77 -	6	R\$ 563,61 -	9,62	2%	R\$ 556,81 R\$ 556,81	R\$ 3.340,86	Média
52	359635	Corante GelRed, 10,000X em água, FR/0,5mL, Biotium Corante GelRed, concentração 10.000X. Agente intercalante usado para marcar ácido nucleico, ultra-sensível, extremamente estável, não mutagênico e não tóxico. Pode ser usado em qualquer transiluminador de UV padrão. Marca/modelo de referência: BIOTIUM ou similar/equivalente ou superior.	Frasco com 0,5 mL	Uniscience do Brasil Industria e Comércio de Equipamento para Laboratório LTD, Inscrita no CNPJ sob o nº 53.994.497/0001-77 Sinapse Biotecnologia 02.371.251.0001-08, -	10	R\$ 1.630,98 R\$ 2.358,00 -	514,08	26%	MEDIANA R\$ 1.994,49 R\$ 1.994,49	R\$ 19.944,90	Mediana
53	450595	Marcador de peso molecular 1kb DNA ladder Marcador de Peso molecular de 1kb. Uso para determinar o tamanho de fitas duplas de DNA de 500 a 10.000 pares de base. Composto por 10 fragmentos de dupla fita. Os fragmentos de tamanho 2.000 e 5.000bp com maior intensidade. Todos os fragmentos devem ser precisamente quantificados e misturados durante a fabricação. Para carregamento de 5ul todos os fragmentos têm 40ng, com exceção dos fragmentos 2.000 e 5.000bp que têm 100ng. Este marcador é pré-misturado com tampão de carregamento azul. Pronto para uso. Concentração: 104ng/ul. Armazenamento a -20°C. Volume estimado: 500uL. Concentração: bandas em evidência (2.000 2 5.000 bp) 100 ng/5ul e outras bandas 40 ng/5ul. Condições recomendadas na eletroforese: gel de agarose 1%, 8cm, 1X TAE, 7 V/cm, 45 min. Conteúdo do marcador (bp): 500, 1.000, 1.500, 2.000, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000 e 10.000. Frasco com 0,5mL.	Frasco com 0,5 mL	Pesquisa de preços – compras.gov.br Uniscience do Brasil Industria e Comércio de Equipamento para Laboratório LTD, Inscrita no CNPJ sob o nº 53.994.497/0001-77 -	10	R\$ 890,00 R\$ 879,02 -	7,76	1%	MEDIANA R\$ 884,51 R\$ 884,51	R\$ 8.845,10	Média
54	458292	Marcador de peso molecular 100 bp DNA Ladder Marcado de peso molecular de 100 bp. Pronto para uso. Composto por treze fragmentos de DNA (em pares de bases, bp): 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000, 3000. Deve conter uma banda de referência (500 bp) para fácil orientação. Contém corante azul de bromofenol que serve como auxílio visual para monitorar o progresso da migração durante a eletroforese em gel de agarose. Concentração: 0,1 ug/ul; Faixa de tamanho 100 bp – 3.000 bp; Número de bandas: 13; Solução de armazenamento: EDTA 10 mM, glicerol a 10%, azul de bromofenol a 0,015% e SDS a 0,17%. Condições recomendadas para eletroforese: Gel de agarose 1%, 1X TBE. Frasco com 0,5mL.	Frasco com 0,5 mL	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br	10	R\$ 557,00 R\$ 376,00 R\$ 370,00	106,27	24%	MEDIANA R\$ 376,00 R\$ 434,33	R\$ 4.343,30	Média
55	353625	Sulfato De Canamicina (Kanamicina) Purex 1G Acs Sulfato De Canamicina (Kanamicina) Purex 1G Acs. Fórmula: C ₁₈ H ₃₈ N ₄ O ₁₂ S ; Peso Molecular: 582,6 g/mol. O sulfato de canamicina: antibiótico hidrossolúvel originalmente purificado da bactéria <i>Streptomyces kanamyceticus</i> . Aatua ligando-se à subunidade 30S do ribossomo bacteriano e inibindo a síntese de proteínas em bactérias suscetíveis. Eficaz contra uma ampla variedade de bactérias gram-negativas e algumas gram-positivas e é usado para a prevenção da contaminação bacteriana de culturas de células. Frasco com 1g.	Frasco com 1 g	Pesquisa de preços – compras.gov.br Portal da transparência nota fiscal -	10	R\$ 300,00 R\$ 300,00 -	0,00	0%	MEDIANA R\$ 300,00 R\$ 300,00	R\$ 3.000,00	Média
56	353512	Piruvato De Sodio (Ácido Pirúvico) 99% P.A. Ácido Piruvico. CAS: 113-24-6. Fórmula molecular: C ₃ H ₃ NaO ₃ . Peso Molecular: 110,04GMOL. Frasco com 100G.	Frasco de 100 gramas	Pesquisa de preços – compras.gov.br Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53 -	3	R\$ 267,20 R\$ 304,00 -	26,02	9%	MEDIANA R\$ 285,60 R\$ 285,60	R\$ 856,80	Média
57	430840	Ácido L-Glutâmico P.A. Ácido L-glutâmico P.A. CAS: 56-86-0. Fórmula Molecular: C ₅ H ₉ NO ₄ . Peso Molecular: 147,13g/mol. Frasco com 100g.	Frasco de 100 gramas	Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53 Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52 -	3	R\$ 100,00 R\$ 85,50 -	10,25	11%	MEDIANA R\$ 92,75 R\$ 92,75	R\$ 278,25	Média
58	415206	Aminióácido L-Serina P.A. L-Serina P.A (para análise). CAS: 56-45-1. Fórmula Molecular: C ₃ H ₇ NO ₃ . Peso Molecular: 105,09 g/mol. Marca de referência Merck	Grama	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br -	250	R\$ 2,05 R\$ 1,90 -	0,11	5%	MEDIANA R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$ 495,00	Média
59	419437	Aminoácido L-Tirosina P.A. L-Tirosina P.A. (para análise). CAS: 60-18-4. pureza 99% Fórmula molecular: C ₉ H ₉ INO ₃ . Peso molecular: 181,19 g/mol. Frasco com 25g.	Frasco 25 gramas	ORION PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO - CNPJ: 14.453.599/0001-23 Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52 -	5	R\$ 39,94 R\$ 70,69 -	21,74	39%	MEDIANA R\$ 55,32 R\$ 55,32	R\$ 276,60	Mediana
60	372983	Aminoácido L-Valina Purex L-Valina (para análise). CAS: 72-18-4. Fórmula molecular: C ₅ H ₁₁ NO ₂ . Peso Molecular: 117,15 g/mol. Frasco com 25g.	Frasco 25 gramas	Netlab Equipamentos Para Laboratorios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07, sitio eletrônico orion PRODUTOS E SERVIÇOS DE LABORATORIO -	5	R\$ 86,00 R\$ 42,86 -	30,50	47%	MEDIANA R\$ 64,43 R\$ 64,43	R\$ 322,15	Mediana
61	234417	Solução Tampão PH 7,00. Utilizado para: para calibração de medidor de pH (pHmetro). Forma: Líquido. Odor: Inodoro. Aspecto: Solução límpida. PH: 7,00. Solubilidade em Água: Solúvel. Volume de frasco: 500 ml. Validade: 12 meses a partir da data de fabricação.	Frasco de 500 ml	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52	10	R\$ 80,00 R\$ 74,42	13,74	20%	MEDIANA R\$ 74,42 R\$ 69,44	R\$ 694,40	Média

		em Água. Solúvel. Volume do frasco 500 ml. Validade 12 meses a contar da data da entrega na UNILA.		LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA CNPJ 02.853.180/0001-80		R\$ 53,91			R\$ 74,42	R\$ 03,44		
62	234416	Solução Tampão PH 4,00. Utilizado para: para calibração de medidor de pH (pHmetro). Forma: Líquido. Odor: Inodoro. Aspecto: Solução límpida. PH: 4,00. Solubilidade em Água: Solúvel. Volume do frasco 500 ml. Validade 12 meses a contar da data da entrega na UNILA.	Frasco de 500 ml	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52 LKP PRODUTOS PARA DIAGNOSTICOS LTDA CNPJ 02.853.180/0001-80	10	R\$ 80,00 R\$ 74,42 R\$ 53,91	13,74	20%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 694,40	Média
63	289050	Solução Tampão PH 10,00. Utilizado para: para calibração de medidor de pH (pHmetro). Forma: Líquido. Odor: Inodoro. Aspecto: Solução límpida. PH: 10,00. Solubilidade em Água: Solúvel. Volume do frasco 500 ml. Validade 12 meses a contar da data da entrega na UNILA.	Frasco de 500 ml	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52 LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA CNPJ 02.853.180/0001-80	10	R\$ 100,00 R\$ 74,42 R\$ 74,31	14,80	18%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 829,10	Média
64	419796	Solução eletrolítica de Cloreto de Potássio (KCl) 3M Solução de KCl para guardar o eletrodo do pHmetro, cuja finalidade é aumentar a vida útil do eletrodo. Volume do frasco 500 ml. Validade 12 meses a contar da data da entrega na UNILA.	Frasco de 500 ml	Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico Loja Synth CNPJ: 51.462.471/0001-52 LKP PRODUTOS PARA DIAGNOSTICOS LTDA CNPJ 02.853.180/0001-80	10	R\$ 80,00 R\$ 126,58 R\$ 79,41	27,06	28%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 800,00	Mediana
65	412320	Agarose Baixo Ponto de Fusão CAS: 9012-36-6	Frasco 25 gramas	Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53 Pesquisa de preços – compras.gov.br Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico	5	R\$ 370,00 R\$ 794,70 R\$ 446,00	226,47	42%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.230,00	Mediana
66	341939	Agarose padrão Força de gel >1200 g/cm2 CAS: 9012-36-6 livre de DNase; RNase; Protease; Fator de inibição endonuclease/ligase	Frasco de 500 gramas	Ludwig Biotecnologia Ltda CNPJ 01.151.850.0001-53 Uniscience do Brasil Industria e Comércio de Equipamento para Laboratório LTD, Inscrita no CNPJ sob o nº 53.994.497/0001-77	5	R\$ 1.500,00 R\$ 1.805,18	215,79	13%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 8.262,95	Média
67	445457	Álcool Etilíco Aspecto físico: líquido límpido, incolor, volátil, fórmula química: C2H5OH, grau de pureza: mínimo de 99,5% p/p inpm, característica adicional: anidro, absoluto, número de referência química: CAS 64-17-5.	Frasco 5 litros	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Orion produtos e serviços de laboratorio LTDA CNPJ: 14.453.599/0001-23	15	R\$ 153,25 R\$ 190,00 R\$ 147,97	22,89	14%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.456,10	Média
68	432626	Glicerina bi-destilada CAS: 56-81-5	Frasco 1 litro	Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br Pesquisa de preços – compras.gov.br	20	R\$ 44,00 R\$ 44,75 R\$ 38,00 R\$ 42,01	3,02	7%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 843,80	Média
69	471222	Soro Fetal Bovino Inativado Estéril Reagente conversado a -20°C Deverá estar identificado na caixa de transporte a necessidade de refrigeração	Frasco 500 ml	Labtrade do Brasil Portal da transparência nota fiscal -	4	R\$ 1.611,70 R\$ 1.121,68 -	346,50	25%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 5.466,76	Mediana
70	357777	TRIS BASE CAS 77-86-1	Frasco 1 Quilograma	Pesquisa de preços – compras.gov.br Dyslab prod. e equip. Para laboratorios, clinicas e hospitais CNPJ: 21.340.859/0001-10 PRIME CIRÚRGICA CNPJ: 27.376.022/0001-07	3	R\$ 1.026,22 R\$ 1.236,72 R\$ 1.544,76	260,79	21%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 3.807,69	Média
71	12254	Solução Azul de Tripán 0,4 em PBS 1X	Frasco 100 ml	Dyslab prod. e equip. Para laboratorios, clinicas e hospitais CNPJ: 21.340.859/0001-10 Netlab Equipamentos Para Laboratórios Eireli, CNPJ: 17.524.672/0001-07 sitio eletrônico -	4	R\$ 219,55 R\$ 179,00 -	28,67	14%	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 797,12	Média
											R\$ 192.136,00	

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: não encontrado

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: utilizado par aos itens 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 20, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 42, 50, 53, 54, 55, 56, 58, 65, 67, 68 e 70.

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: utilizado par aos itens 1, 2, 5, 9, 10, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 70 e 71.

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: utilizado para os itens 11, 12, 13, 14, 15 e 17.

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: utilizado para os itens 13, 19, 22, 24, 25, 26, 33, 34, 41, 46, 49, 55 e 69. Essa pesquisa foi realizada entre julho 2023 a Agosto de 2023,

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). No caso, foram pesquisadas contratações similares realizadas pelo Governo do Paraná;
- (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).
- (d) Não obtendo ainda 3 preços com o módulo Pesquisa de Preços (Parâmetro I), contratações similares da Administração Pública (Parâmetro II) e sites especializados (Parâmetro III), e de modo a verificar os preços atuais, foram contatados fornecedores e retornou com proposta comercial;
- (e) Excepcionalmente, para o itens 5, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 29, 30, 33, 43, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 66, 69, e 71 não foram obtidos 3 preços mesmo após pesquisas nos 5 parâmetros acima.

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 Aikes Bastian SIAPE 1847352



Emitido em 2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 28/2023 - SACT (10.01.05.25)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 31/08/2023 16:47)
BRUNA RAPHAELA DA SILVA DE OLIVEIRA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
SACT (10.01.05.25)
Matrícula: ###372#4

(Assinado digitalmente em 31/08/2023 08:12)
SOLANGE AIKES BASTIAN
TECNICO DE LABORATORIO AREA
DELABEN (10.01.05.25.02)
Matrícula: ###473#2

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **28**, ano: **2023**, tipo:
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, data de emissão: **30/08/2023** e o código de verificação: **8fb5f7944b**