

# Estudo Técnico Preliminar 19/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.006570/2020-56

## 2. Descrição da necessidade

Objeto: aquisição de equipamentos para melhoria dos laboratórios de ensino e pesquisa da UNILA.

A aquisição dos equipamentos é necessária para a melhoria da infraestrutura dos laboratórios de ensino e pesquisa, localizados na unidade PTI e Jardim Universitário, sendo primordial na rotina das atividades ali desenvolvidas, seja em aulas ou em projetos de pesquisa e iniciação científica, e a não aquisição implicará no prejuízo do desenvolvimento de tais atividades.

Na graduação, tais equipamentos são fundamentais 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 e pesquisas laboratoriais.

Como exemplos de cursos de graduação que serão atendidos por essa demanda, citam-se Engenharia Civil, Ciências Biológicas – Ecologia e Biodiversidade, Biotecnologia e Química. Já na área da pesquisa, todo o complexo de Laboratórios Multiusuários Engenharia Enedina Alves Marques (Edifício das Águas), objeto do Acordo de Cooperação nº 08/2016 entre UNILA e Fundação Parque Tecnológico Itaipu, será beneficiado com essa aquisição. Além disso, os materiais de consumo poderão ser utilizados em trabalhos de conclusão de curso, de iniciação científica e pelos Programas de Pós-Graduação (Mestrado em Biociências e Mestrado em Biodiversidade Neotropical. Ao todo, estima-se mais de 500 alunos de graduação e pós-graduação beneficiados direta ou indireta com a aquisição dos equipamentos.

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela equipe técnica do Departamento de Laboratórios de Ensino, 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 disso, como a UNILA ainda não possui campus próprio, os espaços em que tais equipamentos serão instalados são de dependência de terceiros (PTI e Jardim Universitário), o que demanda negociação contratual para as alterações físicas (como parte elétrica) que se fizerem necessárias, o que impossibilita prever corretamente a imediata aquisição dos itens.

O objeto a ser licitado, pelo seu impacto institucional e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de doze meses prevista na Lei nº 8.666/93.

A demanda é considerada “comum” pois enquadra-se nos termos da definição do inciso II do Art. 3º do Decreto nº 10.024/2019: “II - bens e serviços comuns - bens cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado”.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico	Solange Aikes
Departamento de Laboratórios de Ensino	Gustavo Mello Nicolli
Divisão de Apoio logístico aos laboratórios	Paula Santos
Instituto Latino-americano de Ciências da Vida e da Natureza (ILACVN)	Luciano Lapas

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

- Os materiais a serem fornecidos deverão ser preferencialmente: i) constituídos por materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; ii) constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; iii) 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;
- Os bens deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias, contados da solicitação de fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço: Rua Macucos, 131, Portal da Foz, CEP 85859-450, mediante agendamento pelo telefone 45 3529 2132 ou e-mail [almoxarifado@unila.edu.br](mailto: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 no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) 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 licitante vencedora deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhando da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- A licitante vencedora 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;
- Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 5. Levantamento de Mercado

Para essa aquisição, a pesquisa de mercado baseou-se na Instrução Normativa 05/2014, vigente até 4 de agosto de 2020, e que disciplinava a orçamentação nos processos licitatórios. Para tanto, foram utilizados os incisos *I - Painel de Preços; III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso e IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.*

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela equipe técnica do Departamento de Laboratórios de Ensino, com base no levantamento apresentado pelos Instituto Latino Americano de Ciências da Vida e da Natureza (ILACVN). Desse modo, a demanda foi baseada no conhecimento e experiência dos técnicos de laboratórios e considerou o atendimento de um ano letivo.

Como resultado, consolidou-se uma planilha de compras com 35 itens, cujas quantidades, especificações e pesquisa de mercado estão detalhados no anexo I.

## 6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de equipamentos das áreas de Engenharia, Biologia e Química para os laboratórios de ensino e pesquisa da UNILA, conforme condições, quantidades e exigências definidas nesse documento e no termo de referência.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas dos quantitativos foram realizadas pela equipe técnica do Departamento de Laboratórios de Ensino, responsável pela operação dos laboratórios de ensino e pesquisa da UNILA, em conjunto com a Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico, e considerou o atendimento de um ano letivo tanto no ensino quanto na pesquisa. A demanda também teve origem por meio dos memorando eletrônicos do ILACVN nº 55/2020 e nº 59/2020.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R\$ (2.418.157,78 (dois milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e cinquenta e sete reais e setenta e oito centavos), dividido entre os 35 itens demandados.

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

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições 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.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em 35 itens.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Durante a instrução do processo foi solicitado participação na Intenção de registro de preços por parte de outras instituições federais no processo gerenciado pela Unila.

## 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).

## 12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição dos equipamentos será possível melhorar a infraestrutura dos laboratórios de ensino e pesquisa da UNILA, a fim de garantir a continuidade das atividades de graduação dos cursos de Engenharia Civil, Ciências Biológicas – Ecologia e

Biodiversidade, Biotecnologia e Química, e de projetos e pesquisas realizados no complexo de Laboratórios Multiusuários Engenheira Enedina Alves Marques (Edifício das Águas), objeto do Acordo de Cooperação nº 08/2016 entre UNILA e Fundação Parque Tecnológico Itaipu.

### 13. Providências a serem Adotadas

As necessidades de adequações físicas nos espaços de laboratórios do PTI e/ou Jardim Universitário serão negociadas com os locadores.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Em grande parte, os principais impactos ambientais dessa demanda estão relacionados aos resíduos gerados nas aulas práticas, projetos e pesquisa. No caso dos itens 1 a 15, e de acordo com a regulamentação, as entidades em geral, incluindo as universidades, são responsáveis pelo despejo adequado dos detritos provenientes de construções. Desse modo, como medida de mitigação, destaca-se que poderá ser contratada empresa especializada no fornecimento de caçamba para material de construção, para que os entulhos sejam coletados e devidamente transportados para local apropriado de descarte.

### 15. Gerenciamento de Riscos

Assim como toda contratação, vislumbram-se alguns riscos em curso. Não se incluem, neste mapa de riscos, aqueles voltados à gestão do contrato, mas apenas os que tangiam o processo que permeia até a formalização da contratação.

<b>Risco 01</b>	<b>Risco:</b>	Não haver disponibilidade orçamentária	
	<b>Probabilidade:</b>	Média	
	<b>Impacto:</b>	Alto	
	<b>Dano 1:</b>	Ausência de equipamentos para propiciar o pleno funcionamento dos laboratórios de ensino e pesquisa	
	<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
	1	Utilizar parte dos recursos orçamentários previstos no Plano de Ação Anual da SACT para viabilizar a aquisição	SACT
	<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
	1	Negociar junto ao Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e Finanças e Gabinete da Reitoria a alocação de recursos adicionais para viabilizar a aquisição	SACT

<b>Risco 02</b>	<b>Risco:</b>	Especificações técnicas insuficientes ou inadequadas	
	<b>Probabilidade:</b>	Baixa	
	<b>Impacto:</b>	Alta	
	<b>Dano 1:</b>	Não aquisição dos equipamentos e/ou aquisição de itens que não atendam às necessidades	
	<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
	1	Elaborar a especificação técnica consultando soluções similares em outros órgãos	Equipe de
	2	Revisar o descritivo técnico antes da elaboração do termo de referência	Equipe de
	<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
	1	Estudar o grau de insuficiência das especificações e efetuar o cancelamento de itens antes da realização da licitação	SACT
	2	Caso não seja possível o item acima, refletir sobre a vantagem de não adquirir o material e proceder a abertura de novo processo licitatório	SACT

<b>Risco 03</b>	<b>Risco:</b>	Atraso ou suspensão do processo em face de impugnações	
	<b>Probabilidade:</b>	Média	
	<b>Impacto:</b>	Alto	
	<b>Dano 1:</b>	Atraso na aquisição e consequente indisponibilidade dos equipamentos para os demandantes e comunidade acadêmica	
	<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
	1	Elaborar o planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos	Equipe de Planejamento da Contratação
	2	Acatar as recomendações da Procuradoria Federal junto à UNILA	SACT
	<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
	1	Verificar o teor dos pedidos de impugnações e recursos do processo licitatório	Equipe de Planejamento da Contratação
	2	Mitigar e eliminar as causas que obstruem o processo licitatório e, se for o caso, cancelar o item na licitação	SACT

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	ALTA			
	MÉDIA			RISCO 1 RISCO 3
	BAIXA			RISCO 2
		BAIXA	MÉDIA	ALTA
GRAVIDADE /IMPACTO				

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da justificativa, especificações técnicas e pesquisa de mercado, entendemos ser viável a presente contratação.

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - EQUIPAMENTOS 03 RV04.pdf (72.13 KB)

## **Anexo I - EQUIPAMENTOS 03 RV04.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA**  
 Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PESQUISA DE MERCADO	PREÇO DA PESQUISA	PREÇO MÉDIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	449740	Eletrodo calomelano	Unidade	5	Quimis	R\$ 1.900,00	R\$ 1.330,83	R\$ 6.654,17
					Labaz	R\$ 1.072,50		
					Induslab	R\$ 1.020,00		
2	441790	Dispensor Ultra Turrax	Unidade	5	Painel de preço	R\$ 9.299,99	R\$ 10.134,36	R\$ 50.671,82
					Lojanetlab	R\$ 8.295,00		
					Forlab	R\$ 12.808,10		
3	150296	Eletrodo de disco rotatório	Unidade	2	Gamry	R\$ 202.400,00	R\$ 180.585,28	R\$ 361.170,55
					Metrohm	R\$ 158.770,55		
4	418503	Estufa de secagem a vacuo com bomba	Unidade	3	Analítica	R\$ 18.622,00	R\$ 18.991,75	R\$ 56.975,26
					M t marconi eireli	R\$ 20.496,26		
					Labstore	R\$ 17.857,00		
5	440638	Máquina extrusora de filamentos	Unidade	2	LABMAQ	R\$ 107.500,00	R\$ 101.750,00	R\$ 203.500,00
					AX PLÁSTICO	R\$ 96.000,00		
6	416065	Agitador magnético com aquecimento 5 litros	Unidade	5	Nova Analítica	R\$ 6.971,14	R\$ 7.336,45	R\$ 36.682,23
					Marconi	R\$ 7.701,75		
7	453524	Banho termostático	Unidade	2	Nova Analítica	R\$ 28.692,68	R\$ 20.167,54	R\$ 40.335,08
					Marconi	R\$ 11.642,40		
8	455296	Balança Analítica	Unidade	2	Tecnal	R\$ 5.800,00	R\$ 7.838,33	R\$ 15.676,67
					BigLab	R\$ 6.800,00		
					Nova Analítica	R\$ 10.915,00		
9	418474	Frasco Dewar 2 L	Unidade	3	Start Bioscience	R\$ 5.580,00	R\$ 5.073,59	R\$ 15.220,78
					Hexis Científica	R\$ 4.400,78		
					Volta Ind. Agropecuária	R\$ 5.240,00		
10	231175	Bomba de alto vácuo	Unidade	5	Avaco	R\$ 14.760,00	R\$ 16.437,50	R\$ 82.187,50
					Eduwards	R\$ 18.115,00		
11	231175	Idem item 10. cota reservada para ME/MPP em 25% da quantidade total.	Unidade	2	Avaco	R\$ 14.760,00	R\$ 16.437,50	R\$ 32.875,00
					Eduwards	R\$ 18.115,00		
12	150296	Célula de Condutividade k = 10	Unidade	5	Biocentrix	R\$ 1.690,00	R\$ 1.513,33	R\$ 7.566,67
					MS Tecnopon	R\$ 1.350,00		
					Instrumentação	R\$ 1.500,00		
13	1279	Sistema de deposição de filmes finos por método de Spin Coater	Unidade	2	Painel de preço	R\$ 65.077,00	R\$ 62.425,67	R\$ 124.851,33
					Microtube	R\$ 60.000,00		
					Berintecs	R\$ 62.200,00		
14	436934	Sonificador	Unidade	2	LABANO	R\$ 67.478,00	R\$ 54.964,50	R\$ 109.929,00
					Bio Research do Brasil	R\$ 42.451,00		
15	109665	Condutivímetro de bancada	Unidade	10	Painel de Preços	R\$ 1.020,00	R\$ 1.220,66	R\$ 12.206,63
					Painel de Preços	R\$ 1.185,00		
					Painel de Preços	R\$ 1.456,99		
16	271427	Balança Analítica 210g	Unidade	10	Cheese Lab	R\$ 6.213,52	R\$ 6.605,93	R\$ 66.059,33
					Precisão Absoluta	R\$ 6.538,20		
					RG Balanças	R\$ 7.066,08		

17	414663	Agitador Magnético com Aquecimento.	Unidade	10	Forlab Express	R\$ 4.056,00	R\$ 3.896,30	R\$ 38.963,00
					Magazine Luiza	R\$ 3.087,90		
					Loja Netlab	R\$ 4.545,00		
18	396033	Banho termostatzado com refrigeração e circulação.	Unidade	5	Vitchlab	R\$ 5.193,03	R\$ 5.381,21	R\$ 26.906,03
					Loja RS Tech	R\$ 6.113,99		
					Loja Netlab	R\$ 4.836,60		
19	423353	Liofilizador de bancada	Unidade	2	Terroni	R\$ 39.600,00	R\$ 31.866,67	R\$ 63.733,33
					Painel de Preços	R\$ 28.000,00		
					Painel de Preços	R\$ 28.000,00		
					Painel de Preços	R\$ 35.000,00		
20	24821	Medidor de pH microprocessado com compensação automática de temperatura especificações técnicas	Unidade	10	Painel de Preços	R\$ 880,00	R\$ 903,66	R\$ 9.036,57
					Painel de Preços	R\$ 900,00		
					Painel de Preços	R\$ 930,97		
21	43630	Destilador de água Tipo Pilsen	Unidade	3	Painel de Preços	R\$ 1.399,99	R\$ 1.706,66	R\$ 5.119,99
					Painel de Preços	R\$ 1.490,00		
					Painel de Preços	R\$ 2.230,00		
22	150171	Bomba a vácuo e compressora de ar.	Unidade	2	Painel de Preços	R\$ 1.688,89	R\$ 1.725,56	R\$ 3.451,12
					Painel de Preços	R\$ 1.698,99		
					Painel de Preços	R\$ 1.788,80		
					Painel de Preços	R\$ 1.889,00		
					Painel de Preços	R\$ 1.896,99		
					Painel de Preços	R\$ 2.000,99		
23	416818	Evaporador rotativo	Unidade	2	Marca Médica	R\$ 11.619,28	R\$ 11.960,75	R\$ 23.921,50
					Cienlab	R\$ 12.850,55		
					Loja Synth	R\$ 11.412,42		
24	416186	Manta aquecedora com agitação magnética	Unidade	10	Biocentrix	R\$ 3.450,00	R\$ 3.819,89	R\$ 38.198,87
					Loja Netlab	R\$ 3.321,80		
					Americanas	R\$ 4.687,86		
25	446227	Micrótomo rotativo automatizado	Unidade	2	Analítica	R\$ 442.630,11	R\$ 250.777,37	R\$ 501.554,74
					Leica	R\$ 129.110,00		
					Thermo	R\$ 180.592,00		
26	446227	Glass kinefemaker	Unidade	2	Analítica	R\$ 135.579,85	R\$ 118.755,13	R\$ 237.510,25
					Leica	R\$ 101.930,40		
27	416064	Agitador laboratório "shaker"	Unidade	5	Nova técnica	R\$ 14.625,45	R\$ 12.752,15	R\$ 63.760,75
					Nova intruments	R\$ 10.865,00		
					Labinfarma instruments	R\$ 12.766,00		
28	445929	Banho histológico	Unidade	2	Ancap	R\$ 1.734,80	R\$ 2.078,55	R\$ 4.157,09
					Cequímica	R\$ 2.781,34		
					Br cirurgica	R\$ 1.719,50		
29	463319	Ultra freezer vertical -80°C	Unidade	3	Splabor	R\$ 44.881,71	R\$ 41.380,74	R\$ 124.142,21
					Tectalmaq	R\$ 30.080,00		
					Cequímica	R\$ 49.180,50		
					Coldlab	R\$ 30.800,00		
30		Fio de platina	Unidade	10	Didatica sp	R\$ 250,00	R\$ 252,50	R\$ 2.525,00
					Biocentrix	R\$ 255,00		

31	414531	Banho Maria com capacidade para 5 litros.	Unidade	10	Painel de preços	R\$ 770,00	R\$ 1.026,66	R\$ 10.266,63
					Painel de preços	R\$ 1.140,00		
					Painel de preços	R\$ 1.169,99		
32	414536	Banho maria – 9 a 10 litros	Unidade	5	Shopping do laboratório	R\$ 1.528,95	R\$ 1.336,14	R\$ 6.680,68
					Painel de preço	R\$ 1.127,00		
					Marca médica	R\$ 1.352,46		
33	324137	Bomba de vácuo e pressão sem óleo	Unidade	5	Generalmed	R\$ 1.780,05	R\$ 1.540,86	R\$ 7.704,28
					Painel de preço	R\$ 1.642,52		
					Painel de preço	R\$ 1.200,00		
34	452468	Deionizador 50L	Unidade	5	Loja netlab	R\$ 1.343,87	R\$ 1.186,22	R\$ 5.931,08
					Lojalab	R\$ 1.196,98		
					Loja roster	R\$ 1.017,80		
35	327104	Máquina de gelo	Unidade	2	Splabor	R\$ 12.627,00	R\$ 11.094,40	R\$ 22.188,79
					Shopping do laboratório	R\$ 11.315,41		
					Americanas	R\$ 9.340,78		
36	414334	Osmose reversa microprocessada	Unidade	5	Cequimica	R\$ 7.461,30	R\$ 6.543,77	R\$ 32.718,83
					Lmp	R\$ 6.300,00		
					Labstore	R\$ 5.870,00		
					TOTAL:		R\$ 2.451.032,78	

**Pesquisa de Mercado – A pesquisa foi realizada com base na instrução normativa (IN 5/2014), atendendo aos seguintes parâmetros:**

**I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico <http://paineldepregos.planejamento.gov.br>:** nesse parametro foram encontrados atas válidas e compatíveis para os itens 2, 16, 18 a 21, 30 a 32. Como estamos enfrentando uma crise de saúde pública aos aquisições desses equipamentos diminui não possuindo atas válidas.

**II - Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços:** não foram encontradas estimativa que possam ser utilizadas nesse parametro.

**III - Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso:** foram encontradas estimativa que possam ser utilizadas nesse parametro nos itens 2, 16, 17, 23, 24, 27, 31 a 34..

**IV - Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias:** foram realizadas estimativas considerando esse parametro para os itens de 1 a 18, 23 a 29, 34 e 35por se tratarem de demandas especificas para atender a necessidade da Unila. Informamos que ainda não foi possível também 03 orçamentos para os itens 3, 5, 6, 7, 10, 13, 25 e 29. Informamos que a pandemia também dificulta o contato com os fornecedores, como também diminui a quantidade de atas válidas.



---

*Emitido em 2020*

**ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS NÂ° 24/2020 - null**

**(NÂ° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 11/08/2020 15:34 )*

**SOLANGE AIKES BASTIAN**

SECRETARIO

1847352

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **24**, ano: **2020**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS**, data de emissão: **11/08/2020** e o código de verificação: **24a7aee102**