

# Estudo Técnico Preliminar 10/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.007333/2020-19

## 2. Descrição da necessidade

Objeto: aquisição de materiais gerais para uso nos laboratórios - materiais de construção, elétricos, eletrônicos, de armarinho e afins

A presente aquisição é necessária para a melhoria da infraestrutura e continuidade das atividades dos laboratórios de ensino e pesquisa da UNILA, localizados na unidade PTI e Jardim Universitário. Na graduação, tais materiais são básicos e 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, pesquisas e projetos. Desse modo, os materiais serão utilizados durante as aulas práticas, 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 programas de pós-graduação.

Como exemplos de cursos de graduação que serão atendidos por essa demanda, citam-se Engenharia Física, Ciências da Natureza - Biologia, Física e Química, Engenharia Civil de Infraestrutura e Cinema e Audiovisual. Especificamente, em relação ao curso de Cinema e Audiovisual destaca-se que os materiais serão utilizados para atividades práticas dos componentes Direção de arte I e II e contemplam ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos, tanto para projetos práticos dos componentes citados quanto para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual.

A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela equipe técnica do Departamento de Laboratórios de Ensino, em conjunto com a Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico, e pelo Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História, considerando-se o período letivo de 12 meses, e teve como base o histórico de aquisições de anos anteriores e/ou a análise das necessidades inerentes aos laboratórios. Com isso, devido à natureza do objeto, optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, Decreto 7.892 /2013, inciso I “quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes”, uma vez que os materiais são consumíveis, de reposição periódica devido ao uso constante. Além disso, busca-se evitar a formação de estoques de materiais no almoxarifado da instituição, uma vez que o espaço que a universidade dispõe para armazenamento de materiais é limitado.

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
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História	Gerson Galo Ledezma Meneses

## 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

A Instrução Normativa 05/2014, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o presente objeto, 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*.

ITEM	CATMAT	PGC	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID. MEDIDA	PESQUISA DE MERCADO	QTDE	PREÇO DA PESQUISA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	370651	4567	Estanho em fio para solda 1mm. Solda para eletrônica, estanho em fio para solda 63 x 37 (estanho x chumbo), diâmetro 1 mm, com fluxo aditivado"RA" foi especialmente desenvolvido para soldagem de componentes eletroeletrônicos. Tubo com 25 gramas. Marca de referência Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	Painel de preços - RM Comercio de Mercadorias e Materiais Ltda / CNPJ 20.784.313 /0001-95	40	R\$ 4,98	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 265,20
					Painel de preços - Evolution Comercio de Componentes Eletronicos Eireli / CNPJ 34.383.762/0001-36		R\$ 7,01	R\$ 7,01	R\$ 6,63	
					Painel de preços - Filipeflop Componentes Eletronicos Eireli / CNPJ 12.672.380/0001-90		R\$ 7,90			
			Ferro de Solda potência mínima de 70 W Ferro de solda, Fabricado em		Painel de preços - Quality Atacado Eireli / CNPJ 15.724.019/0001-58		R\$ 50,01	MEDIANA	MÉDIA	
					Painel de preços - Ellen					

2	450335	4568	materiais resistentes e de alta durabilidade, Cabo confortável e seguro, Produto produzido e testado conforme normas específicas. Marca de referência Tramontina 43752507 ou equivalente/similar ou superior	Unidade	Moallem & Cia Ltda / CNPJ 08.084.695/0001-49	5	R\$ 51,00			R\$ 279,88
					Painel de preços - Formis Instrumentos de Medição Ltda / CNPJ 30.197.931/0001-92		R\$ 66,92	R\$ 51,00	R\$ 55,98	
3	344898	4569	Fusíveis de vidro 5x20 0,250 A	Pacote com 10 unidades	Site - Eletroico - Digel Elétrica Ltda / CNPJ 57.304.479/0001-77	10	R\$ 8,71	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 76,77
					Site - Casa dos fusíveis - Casa Dos Fusíveis e Montagem Ltda - EPP / CNPJ 16.578.453/0001-30		R\$ 7,94	R\$ 7,94	R\$ 7,68	
					Site - Usina Indústria Comércio e Importação - UsinaInfo / CNPJ 07.182.837/0001-48		R\$ 6,38			
4	344898	4570	Fusíveis de vidro 5x20 0,5 A	Pacote com 10 unidades	Site - Loja Elétrica - Loja Eletrica Limitada / CNPJ 17.155.342/0001-83	10	R\$ 10,93	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 95,67
					Site - Magazine Luiza S/A / CNPJ 47.960.950/0001-21		R\$ 8,00			
					Site - Proesi Componentes Eletrônicos Ltda EPP / CNPJ 10.428.528/0001-10		R\$ 9,77	R\$ 9,77	R\$ 9,57	
5	344898	4751	Fusíveis de vidro 5x20 1 A	Pacote com 10 unidades	Site - Eletroico - Digel Elétrica Ltda / CNPJ 57.304.479/0001-77	10	R\$ 8,71	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 54,70
					Site - Power circuit - Circuit Eletrônica Ltda / CNPJ 07.463.743/0001-47		R\$ 5,02	R\$ 5,47	R\$ 6,40	
					Site - Eletropeças Comercial Eletrônica Ltda / CNPJ 91.825.422/001-51		R\$ 5,47			
6	344898	4752	Fusíveis de vidro 5x20 2 A	Pacote com 10 unidades	Site - Magazine Luiza S/A / CNPJ 47.960.950/0001-21	10	R\$ 5,49	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 59,40
					Site - Power circuit - Circuit Eletrônica Ltda / CNPJ 07.463.743/0001-47		R\$ 5,02	R\$ 5,49	R\$ 5,94	
					Site - Mult Comercial Ltda / CNPJ 35.809.819/0001-89		R\$ 7,31			
					Site - Proesi Componentes Eletrônicos Ltda EPP /		R\$ 9,75	MEDIANA	MÉDIA	

7	344898	4753	Fusíveis de vidro 5x20 3 A	Pacote com 10 unidades	CNPJ 10.428.528/0001-10	10	R\$ 10,93	R\$ 9,75	R\$ 8,99	R\$ 97,50
					Site - Loja Elétrica - Loja Eletrica Limitada / CNPJ 17.155.342/0001-83					
					Site - Eletrônica Castro - Nivaldo Antonio de Castro Ltda ME / CNPJ 04.145.166/0001-57					
8	344898	4754	Fusíveis de vidro 5x20 4 A	Pacote com 10 unidades	Site - Proesi Componentes Eletrônicos Ltda EPP / CNPJ 10.428.528/0001-10	10	R\$ 10,93	R\$ 9,75	MÉDIA	R\$ 93,30
					Site - Loja Elétrica - Loja Eletrica Limitada / CNPJ 17.155.342/0001-83					
					Site - Mult Comercial Ltda / CNPJ 35.809.819/0001-89					
9	344898	4575	Fusíveis de vidro 5x20 5 A	Pacote com 10 unidades	Site - Eletrolico - Digel Elétrica Ltda / CNPJ 57.304.479/0001-77	10	R\$ 10,93	R\$ 8,71	MÉDIA	R\$ 97,97
					Site - Loja Elétrica - Loja Eletrica Limitada / CNPJ 17.155.342/0001-83					
					Site - Proesi Componentes Eletrônicos Ltda EPP / CNPJ 10.428.528/0001-10					
10	344898	4576	Fusíveis de vidro 5x20 10 A	Pacote com 10 unidades	Site - Eletrolico - Digel Elétrica Ltda / CNPJ 57.304.479/0001-77	10	R\$ 10,93	R\$ 8,71	MÉDIA	R\$ 97,97
					Site - Loja Elétrica - Loja Eletrica Limitada / CNPJ 17.155.342/0001-83					
					Site - Proesi Componentes Eletrônicos Ltda EPP / CNPJ 10.428.528/0001-10					
11	344898	4577	Fusíveis de vidro 5x20 15 A	Pacote com 10 unidades	Site - Eletrolico - Digel Elétrica Ltda / CNPJ 57.304.479/0001-77	10	R\$ 13,99	R\$ 8,71	MÉDIA	R\$ 87,10
					Site - Proesi Componentes Eletrônicos Ltda EPP / CNPJ 10.428.528/0001-10					
					Site - Magazine Luiza S/A / CNPJ 47.960.950/0001-21					
					Painel de preços - Casa da Instrumentacao Ltda					

12	61727	4578	Transferidor de Transferidor de Ângulo com régua 180°, em aço inoxidável	Unidade	/ CNPJ 09.255.284/0001-31	R\$ 39,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 388,75
					Painel de preços - Fornecedora de Parafusos Ltda / CNPJ 77.890.796/0001-20	R\$ 48,65			
					Site - Loja do Mecânico - GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A / CNPJ 29.302.348/0001-15	R\$ 58,13	R\$ 48,65	R\$ 48,59	
13	88781	4579	Micrômetro Externo Com Arco Em Ferro Fundido - Cap. 0-25 mm	Unidade	Painel de preços - Skill Tec Com e Manutencao de Inst de Medicao Ltda / CNPJ 67.718.783/0001-14	R\$ 189,69	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.287,80
					Painel de preços - Crystallab Comercio de Artigos Para Laboratorio Eireli / CNPJ 33.599.681/0001-05	R\$ 321,95	R\$ 321,95	R\$ 285,33	
					Painel de preços - Onix do Brasil Eireli / CNPJ 16.701.048/0001-67	R\$ 344,36			
14	413568	4580	Picnômetro Picnômetro de Vidro, Capacidade 500 MI, Calibrado	Unidade	Painel de preços - Josiel Danilo da Silva / CNPJ 09.433.694/0001-25	R\$ 118,49	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.346,18
					Painel de preços - Josiel Danilo da Silva / CNPJ 09.433.694/0001-25	R\$ 133,99			
					Painel de preços - Josiel Danilo da Silva / CNPJ 09.433.694/0001-25	R\$ 140,99	R\$ 137,49	R\$ 134,62	
					Painel de preços - Didatica Artigos Para Laboratorio Eireli / CNPJ 24.183.639/0001-18	R\$ 145,00			
15	419183	4581	Pote odontológico Pote Odontológico, Material PVC, Formato Cuba, Tipo Grau de Borracha Flexível, Tamanho Médio, Cor Azul	Unidade	Painel de preços - VIP Dental Ltdaores de Titulos e Valores Mobiliarios Lt / CNPJ 05.496.011/0001-28	R\$ 6,30	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 127,60
					Painel de preços - Absoluta Saude Imp. Exp. e Comercio de Produtos Para Saude Eireli / CNPJ 30.082.076/0001-74	R\$ 6,38	R\$ 6,38	R\$ 6,38	
					Painel de preços - Omega Comercio e Servicos Eireli / CNPJ 27.427.212/0001-06	R\$ 6,46			
					Painel de preços - W J M Dental Ltda / CNPJ 72.367.600/0001-01	R\$ 6,05	MEDIANA	MÉDIA	

16	419182	4582	Pote odontológico Pote Odontológico, Material PVC, Formato Cuba, Tipo Grau de Borracha Flexível, Tamanho Grande, Cor Azul	Unidade	Painel de preços - Absoluta Saude Imp. Exp. e Comercio de Produtos Para Saude Eireli / CNPJ 30.082.076/0001-74	20	R\$ 7,72	R\$ 7,72	R\$ 7,40	R\$ 147,93		
					Painel de preços - Dental Higix Produtos Odontologicos Medicos Hospitalares Eireli / CNPJ 26.240.632/0001- 16		R\$ 8,42					
17	11703	4583	Forma de silicone Forma Silicone para Gesso 3D Trançado 30X30	Unidade	Site - Xmoldes - Rogerio de Oliveira Vera / CNPJ 28.084.152 /0001-39	5	R\$ 177,61	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 868,28		
					Site - Magazine Luiza S /A / CNPJ 47.960.950 /0001-21		R\$ 169,70				R\$ 173,66	R\$ 173,66
18	405733	4584	Acendedor de fogão Acendedor Fogão, Tipo Manual, Material Alumínio, Características Adicionais Acionado por Tecla, Gera só Faisca, Selo Inmetro	Unidade	Painel de preços - Multisul Comercio e Distribuicao Ltda / CNPJ 12.811.487/0001- 71	20	R\$ 10,27	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 231,75		
					Painel de preços - Luiz Gabriel Ribeiro Santana / CNPJ 26.059.955 /0001-08		R\$ 10,50					
					Painel de preços - Principado de Asturias Loucas Ltda / CNPJ 42.266.122/0001-74		R\$ 10,68				R\$ 10,59	R\$ 11,59
					Painel de preços - Fared Comercial Ltda / CNPJ 07.259.386/0001- 08		R\$ 14,90					
19	262844	1295	Querosene Querosene, Composição 100% Destilado de Petróleo, Aplicação Limpeza em Geral, para Diluição Produtos Químicos. Embalagem de 900 ml.	Unidade	Painel de Preços - S. S. De Sousa Comercio Ltda / CNPJ 03.521.060 /0001-48	30	R\$ 12,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 375,70		
					Painel de Preços - Sanigran Ltda / CNPJ 15.153.524/0001-90		R\$ 12,01				R\$ 12,01	R\$ 12,52
					Painel de Preços - Sanigran Ltda / CNPJ 15.153.524/0001-90		R\$ 13,56					
20	280970	1291	Areia Normal sacos de 25Kg Calibrada - Abertura 100. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 0,3mm e 0,15mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982.	Unidade	Painel de preços - Contenco Indústria e Comércio Ltda / CNPJ 17.154.931/0001-47	10	R\$ 270,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.922,50		
					Fornecedor - Engetotus Comercio de Equipamentos Ltda / CNPJ 19.887.163/0001- 66		R\$ 280,00					
					Fornecedor - Contenco Indústria e Comércio Ltda / CNPJ 17.154.931 /0001-47		R\$ 329,00				R\$ 285,00	R\$ 292,25
					Fornecedor -							

					SOLOCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda / CNPJ 25.349.382/0001-94		R\$ 290,00			
21	280970	1291	Areia Normal sacos de 25Kg, Calibrada - Abertura 50. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 0,6mm e 0,3mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982.	Unidade	Fornecedor - Engetotus Comercio de Equipamentos Ltda / CNPJ 19.887.163/0001-66	10	R\$ 280,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.996,67
					Fornecedor - Contenco Indústria e Comércio Ltda / CNPJ 17.154.931/0001-47		R\$ 329,00			
					Fornecedor - SOLOCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda / CNPJ 25.349.382/0001-94		R\$ 290,00	R\$ 290,00	R\$ 299,67	
22	280969	1291	Areia Normal sacos de 25Kg, Calibrada - Abertura 30. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 1,2mm e 0,6mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982.	Unidade	Painel de preços - Engetotus Comercio de Equipamentos Ltda / CNPJ 19.887.163/0001-66	10	R\$ 285,48	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.961,20
					Fornecedor - Engetotus Comercio de Equipamentos Ltda / CNPJ 19.887.163/0001-66		R\$ 280,00			
					Fornecedor - Contenco Indústria e Comércio Ltda / CNPJ 17.154.931/0001-47		R\$ 329,00	R\$ 287,74	R\$ 296,12	
					Fornecedor - SOLOCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda / CNPJ 25.349.382/0001-94		R\$ 290,00			
23	151013	1291	Areia Normal sacos de 25Kg, Calibrada - Abertura 16. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 2,4mm e 1,2mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982	Unidade	Painel de preços - Contenco Indústria e Comércio Ltda / CNPJ 17.154.931/0001-47	10	R\$ 270,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 2.922,50
					Fornecedor - Engetotus Comercio de Equipamentos Ltda / CNPJ 19.887.163/0001-66		R\$ 280,00			
					Fornecedor - Contenco Indústria e Comércio Ltda / CNPJ 17.154.931/0001-47		R\$ 329,00	R\$ 285,00	R\$ 292,25	
					Fornecedor - SOLOCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda / CNPJ 25.349.382/0001-94		R\$ 290,00			
			Forma Forma para elemento	Pacote	Site - Extra - Via Varejo S.A / CNPJ 33.041.260/0652-90		R\$ 220,27	MEDIANA	MÉDIA	
					Site - Americanas - Lojas Americanas S.A. /					

24	11703	4585	vazado 24x24x10cm antichuva modelo 4 furos de plástico.	com 5 unidade	CNPJ 33.014.556/0001-96 Site - Magazine Luiza S/A / CNPJ 47.960.950/0001-21	5	R\$ 301,17 R\$ 246,90	R\$ 246,90	R\$ 256,11	R\$ 1.280,57
25	224110	4586	Espátula Material Espátula, Lâmina Metal, Cabo Plástico, Tamanho 8 cm, Aplicação Massa e Raspagem.	Unidade	Painel de preços - Licitare Produtos Materiais e Serviços Ltda / CNPJ 18.641.075/0001-17 Painel de preços - Afonso e Filhos Ltda / CNPJ 12.374.191/0001-30 Painel de preços - Comercial Barros Gv Ltda / CNPJ 03.145.640/0001-88	20	R\$ 5,51 R\$ 5,85 R\$ 5,90	MEDIANA R\$ 5,85	MÉDIA R\$ 5,75	R\$ 115,07
26	224110	4587	Espátula Material Espátula, Lâmina Metal, Cabo Plástico, Tamanho 12cm, Aplicação Massa e Raspagem	Unidade	Painel de preços - Cesar Materiais de Construcao Ltda / CNPJ 02.416.617/0001-18 Painel de preços - Ariadner da Silva Messias / CNPJ 27.204.689/0001-22 Painel de preços - RM Comercio de Mercadorias e Materiais Ltda / CNPJ 20.784.313/0001-95	20	R\$ 7,00 R\$ 8,25 R\$ 13,31	MEDIANA R\$ 8,25	MÉDIA R\$ 9,52	R\$ 165,00
27	441431	1426	Espátula material lâmina: aço inoxidável, material cabo: madeira, tamanho: 15 cm.	Unidade	Painel de preços - MI-Comercio de Pecas e Acessorios e Equipamentos e Servicos Ltda / CNPJ 21.442.643/0001-65 Painel de preços - S.a. de Jesus Comercio de Materiais de Construcao / CNPJ 21.896.826/0001-50 Painel de preços - All Sales Comercio e Servicos Ltda / CNPJ 12.968.951/0001-38 Painel de preços - Allerbest Comercio de Produtos Para Laboratorio Ltda / CNPJ 81.203.838/0001-84	10	R\$ 11,87 R\$ 12,57 R\$ 14,71 R\$ 15,40	MEDIANA R\$ 13,64	MÉDIA R\$ 13,64	R\$ 136,38
28	3689	2091	Tesoura de mão para poda Podador profissional, sistema by pass, cabo emborrachado, afiação prolongada,	Unidade	Site - Agrosolo Bauru Agropecuária Ltda / CNPJ 66.529.363/0001-27 Site - Dutra Maquinas Comercial e Tecnica Ltda / CNPJ 50.970.342	3	R\$ 34,29 R\$ 44,43	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 118,76

			para corte com diâmetro de até 21 mm.		/0001-02 Site - Magazine Luiza S/A / CNPJ 47.960.950/0001-21		R\$ 40,04	R\$ 40,04	R\$ 39,59	
29	228217	4588	Pincel pintura predial material cerdas: pelo orelha de boi, tipo cabo:curto, tamanho: 2 pol, formato: retangular, material cabo:madeira, características adicionais:com virola aço estanhado	Unidade	Painel de preços - Fer - Max Ferramentas Ltda / CNPJ 22.014.876/0001-20 Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13 Painel de preços - Ataias Servicos e Auto Pecas Ltda / CNPJ 32.796.968/0001-62 Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13	30	R\$ 4,47 R\$ 4,49 R\$ 4,98 R\$ 5,75	MEDIANA R\$ 4,74	MÉDIA R\$ 4,92	R\$ 147,68
30	418126	4589	Guarda sol 2,40m de haste Redondo, montado, Fator de proteção contra os raios solares, 100FPS. Cobertura em Bagum ou Poliéster. Hastes em alumínio e/ou metal. Varetas em fibra de vidro. Saída de ar no topo, articulável. Acompanha sacola de transporte. Cor escuro. Marca de Referência: Mor ou equivalente/similar ou superior	Unidade	Painel de preços - RPF Comercial Eireli / CNPJ 03.217.016/0001-49 Painel de preços - Comercial Vanguardeira Eireli / CNPJ 10.942.831/0001-36 Painel de preços - Fibras Garden Comercial Eireli / CNPJ 12.509.028/0001-38 Painel de preços - Ricardo Santoro de Castro / CNPJ 28.378.820/0001-30	10	R\$ 193,44 R\$ 195,52 R\$ 198,00 R\$ 198,74	MEDIANA R\$ 196,76	MÉDIA R\$ 196,43	R\$ 1.964,25
31	30872	194	Pincel chato escolar Cabo longo, Cerda: Branca, Modelo: Chato, Tamanhos: 4, cabo madeira, virola em alumínio	Unidade	Painel de preços - Torcmetal Comercio e Servicos de Maquinas Equipamentos Ltda / CNPJ 07.453.141/0001-09 Painel de preços - Habib Decoracoes de Itajuba Ltda / CNPJ 03.851.189/0001-14 Painel de preços - Andrey Araujo Licitacoes Eireli / CNPJ 28.485.774/0001-79	100	R\$ 3,06 R\$ 3,40 R\$ 3,74	MEDIANA R\$ 3,40	MÉDIA R\$ 3,40	R\$ 340,00
					Painel de preços - Comercio de Materiais de Construcoes Cavalheiros Ltda / CNPJ 21.875.005/0001-38 Painel de preços -		R\$ 4,36	MEDIANA	MÉDIA	

32	30872	239	Pincel chato escolar Cabo longo, Cerda: Branca, Modelo: Chato, Tamanhos: 10, cabo madeira, virola em alumínio	Unidade	Comercio de Materiais de Construcoes Cavalheiros Ltda / CNPJ 21.875.005/0001-38	100	R\$ 4,36	R\$ 4,88	R\$ 5,78	R\$ 487,50
					Painel de preços - Andrey Araujo Licitacoes Eireli / CNPJ 28.485.774/0001-79		R\$ 5,39			
					Painel de preços - Ivete Regina Odorizzi - ME / CNPJ 02.541.699/0001-22		R\$ 8,99			
33	30872	4590	Pincel chato escolar Cabo longo, Cerda: Branca, Modelo: Chato, Tamanhos: 18, cabo madeira, virola em alumínio	Unidade	Painel de preços - Holanda Papelaria Eireli / CNPJ 63.772.925/0001-70	100	R\$ 5,79	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 614,00
					Painel de preços - Papelaria Papel Cartaz Ltda / CNPJ 24.005.316/0001-34		R\$ 5,89			
					Painel de preços - MC Restauracao, Comercio, Importacao e Exportacao Eireli / CNPJ 14.234.924/0001-67		R\$ 6,14			
					Painel de preços - Dageal - Comercio de Material de Escritorio Ltda / CNPJ 07.245.458/0001-50		R\$ 9,72			
					Painel de preços - Goiaspaper Distribuidora Ltda / CNPJ 13.712.784/0001-22		R\$ 9,99			
34	223467	195	Tinta Acrílica Lata de Tinta Acrílica a base de água - cor branco, 18 litros	Unidade	Painel de preços - Marcolan Comercial de Madeiras Ltda / CNPJ 00.709.510/0001-32	5	R\$ 235,35	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.441,25
					Painel de preços - Elohim Tintas Ltda / CNPJ 02.719.372/0001-06		R\$ 266,90			
					Painel de preços - Braga Comercio de Tintas Ltda / CNPJ 27.022.848/0001-78		R\$ 362,50			
35	223505	202	Galão de massa corrida massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3 h, composição básica: resina acrílica, solubilidade: água.	Unidade	Painel de preços - Elton Luiz Madeira / CNPJ 27.666.061/0001-49	2	R\$ 27,30	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 64,38
					Painel de preços - Santa Paula Material de Construcao e Servicos Ltda / CNPJ 06.038.607/0001-47		R\$ 30,00			
					Painel de preços - Heliana W Dias / CNPJ 16.554.492/0001-05		R\$ 34,66			

			aplicação:imperfeição superfície externa para pintura, 3,6 litros.		Painel de preços - Danjac Distribuidora Ltda / CNPJ 01.521.643/0001-43		R\$ 36,80			
36	311406	203	Corante líquido tipo xadrez Pigmento de alto poder de tingimento e resistência, para colorir tintas à base d'água. - Marca de referência: Sherwin Willians nas cores vermelho; azul; amarelo; verde; marrom; preto; ocre; a cor dos corantes será definida na empenho. 50 ml	Unidade	Painel de preços - R.A. C. Cunha Materiais p/ Construcao Eireli / CNPJ 20.240.470/0001-30	70	R\$ 2,27	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 195,77
					Painel de preços - A&R Mercantil Ltda / CNPJ 19.000.123/0001-50		R\$ 3,01			
					Painel de preços - A Ferragista Comercio de Maquinas e Ferramenta Eireli / CNPJ 29.928.575/0001-50		R\$ 3,11			
37	237399	210	Martelo de unha 25 mm Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Acabamento jateado e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi.	Unidade	Painel de preços - Tag Comercio de Tintas Eireli / CNPJ 0.296.571/0001-79	20	R\$ 23,90	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 609,33
					Painel de preços - Comercial Moreira & Martins Ltda / CNPJ 16.617.470/0001-39		R\$ 29,67			
					Painel de preços - L C I Comercio de Material de Construcao e Servicos Eireli / CNPJ 33.968.417/0001-00		R\$ 37,83			
38	216759	219	Serrote carpinteiro profissional Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. Cabo de madeira ergonômico e envernizado. Dentes travados.5 dentes por polegada.	Unidade	Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13	20	R\$ 26,54	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 643,67
					Painel de preços - H R Carlone / CNPJ 30.126.408/0001-75		R\$ 29,50			
					Painel de preços - DF Maquinas e Ferramentas Eireli / CNPJ 21.793.208/0001-85		R\$ 40,51			
39	459435	220	Esquadro com cabo Comprimento: 300mm, Esquadro Carpinteiro, Com cabo de alumínio, Lâmina de aço inox, Com cabo projetado para uso a 45°, Espessura da escala com 1,2mm, Graduação em milímetros, com escala em aço inoxidável.	Unidade	Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13	10	R\$ 38,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 478,10
					Painel de preços - Ferramentas e Maquinas Ef Ltda / CNPJ 90.071.622/0001-01		R\$ 51,98			
					Painel de preços - Ariadner da Silva Messias / CNPJ 27.204.689/0001-22		R\$ 53,45			

40	449550	222	Sarrafo Sarrafo de pinus -10 cm largura 3mts Aparelhado	Unidade	Painel de preços - Luzitano Materiais de Construcao Ltda / CNPJ 33.404.351/0001- 17	R\$ 5,78	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 340,00		
					Painel de preços - Reginaldo Pereira Comercios / CNPJ 31.777.374/0001-41	R\$ 6,80					
					Painel de preços - D'a Fazenda Madeiras Ltda / CNPJ 05.473.900 /0001-70	R\$ 9,69					
41	216403	223	Betume Betume (corante de madeira) indicado para proteger e tingir madeira de ambientes internos e externos sem acabamento. Garrafa de 100 ml	Unidade	Site - Casa da Arte - Boulevard das Artes Comércio de Materiais Artísticos Ltda / CNPJ 10.256.932/0001-53	R\$ 16,36	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 131,07		
					Site - Armario São José - D.S.J. Londrina Armarinhos / CNPJ 04.985.778/0001-58	R\$ 11,93					
					Site - Casa do Artesão / CNPJ 39.036.959/0001- 12	R\$ 11,03					
42	262440	224	Corante de madeira Vieux chene 500 ml (corante de madeira) - cor: preto colonial	Unidade	Painel de preços - Comercio de Materiais de Construcoes Cavalheiros Ltda / CNPJ 21.875.005/0001- 38	R\$ 28,92	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 54,47		
					Site - Politintas Ltda / CNPJ 27.171.883/0001- 59	R\$ 25,55				R\$ 27,24	R\$ 27,24
43	263444	229	Prego 16x21 Prego sem cabeça 16 x 21, material: aço inoxidável acabamento: polido. Pacote 1 kg	Pacote 1 kg	Painel de preços - Via Rio Metalurgica Comercial Eireli / CNPJ 15.356.864/0001-18	R\$ 9,90	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 49,73		
					Painel de preços - Prisma Comercio de Materiais de Construcao e Obras de Engenharia Civil Eireli / CNPJ 17.878.280/0001- 38	R\$ 9,99				R\$ 9,95	R\$ 9,95
44	444585	230	Prego 19x39 Prego com cabeça 19 x 39, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. Pacote 1 kg.	Pacote 1 kg	Painel de preços - Edgar Herrera Pereira / CNPJ 32.366.879/0001- 86	R\$ 9,93	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 54,01		
					Painel de preços - Novacao - Materiais de Construcao Ltda / CNPJ 07.630.559/0001- 44	R\$ 10,39					
					Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13	R\$ 10,89				R\$ 10,64	R\$ 10,80
					Painel de preços - Joao Batista Sanches Silva & Cia Ltda / CNPJ	R\$ 12,00					

45	333252	231	Prego 17x21 Prego com cabeça 17 x 21, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. Pacote 1 kg.	Pacote 1 kg	17.379.156/0001-28	2	R\$ 11,60	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 24,54		
					Painel de preços - LC Comercio e Servicos Ltda / CNPJ 07.689.841/0001-05		R\$ 11,77				R\$ 12,09	R\$ 12,27
					Painel de preços - Edgar Herrera Pereira / CNPJ 32.366.879/0001-86		R\$ 12,40					
					Painel de preços - Licitare Produtos Materiais e Serviços Ltd / CNPJ 18.641.075/0001-17		R\$ 13,30					
46	227345	232	Pacote de estopa Estopa Branca Extra Estopa 100% algodão. Saco 500 gramas	Unidade	Painel de preços - E&M Comercio de Materiais de Construcao Eireli / CNPJ 24.708.262/0001-73	10	R\$ 6,44	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 70,63		
					Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13		R\$ 6,95				R\$ 7,12	R\$ 7,06
					Painel de preços - J R Produtos, Equipamentos e Utilidades Ltda / CNPJ 01.631.853/0001-94		R\$ 7,29					
					Painel de preços - Amazonia Distribuidora de Tintas e Abrasivos Ltda / CNPJ 10.719.616/0001-70		R\$ 7,57					
47	229437	233	Rolo para Pintura Rolo pintura predial lâ carneiro comprimento 23 cm, com cabo em plástico resistente	Unidade	Painel de preços - A Ferragista Comercio de Maquinas e Ferramenta Eireli / CNPJ 29.928.575/0001-50	10	R\$ 25,60	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 286,82		
					Painel de preços - Adriana Patulski Materiais de Construcao Eireli / CNPJ 28.358.030/0001-93		R\$ 26,99				R\$ 28,50	R\$ 28,68
					Painel de preços - Katia Alves de Oliveira da Costa Materiais de Construcao / CNPJ 01.711.995/0001-61		R\$ 28,00					
					Painel de preços - Hurge Empreiteira Eireli / CNPJ 21.807.865/0001-34		R\$ 29,00					
					Painel de preços - R R da Costa / CNPJ 03.306.516/0001-57		R\$ 30,00					
					Painel de preços -							

					Moura & Machado Servicos e Comercio de Materiais Para Construcao Ltda / CNPJ 14.287.020/0001- 08		R\$ 32,50			
48	231858	234	Rolo para Pintura Rolo pintura predial espuma comprimento 15 cm com cabo em plástico	Unidade	Painel de preços - Fer - Max Ferramentas Ltda / CNPJ 22.014.876/0001- 20	6	R\$ 7,99	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 86,46
					Painel de preços - J. J. Vitalli / CNPJ 08.658.622/0001-13		R\$ 14,41			
					Painel de preços - Ueder Silva Feitosa Eireli / CNPJ 21.879.733 /0001-18		R\$ 19,38	R\$ 14,41	R\$ 13,93	
49	250984	235	Rolo para Pintura Rolo pintura predial espuma comprimento 4 ou 5 cm com cabo em plástico	Unidade	Painel de Preços - Ampla Materiais de Limpeza e Hospitalar Eireli / CNPJ 05.891.838 /0001-36	6	R\$ 5,90	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 40,96
					Painel de preços - Ariadner da Silva Messias / CNPJ 27.204.689/0001-22		R\$ 6,52			
					Painel de preços - Sul. com Atacado e Varejo Ltda / CNPJ 26.469.541 /0001-57		R\$ 8,06	R\$ 6,52	R\$ 6,83	
50	226585	236	Bandeja pintura Bandeja plástica Ideal para rolos de 23 cm Medidas aproximadas: Medida do escorredor: 23 cm Comprimento total: 37 cm, Largura: 29 cm Marca de referência: Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	Painel de preços - RM Comercio de Mercadorias e Materiais Ltda / CNPJ 20.784.313 /0001-95	5	R\$ 7,89	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 43,09
					Painel de preços - Paulo Cesar Martins / CNPJ 35.953.886/0001- 72		R\$ 8,19			
					Painel de preços - A Ferragista Comercio de Maquinas e Ferramenta Eireli / CNPJ 29.928.575 /0001-50		R\$ 8,91	R\$ 8,55	R\$ 8,62	
					Painel de preços - P H Barros Santana Comercio / CNPJ 00.863.224/0001-27		R\$ 9,48			
51	224141	237	Trincha ½ Para madeira com cabo possui cerdas 100% naturais, resistente, Marcas de referência: Tigre, Vonder ou	Unidade	Painel de preços - Danjac Distribuidora Ltda / CNPJ 01.521.643 /0001-43	4	R\$ 4,94	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 20,42
					Painel de preços - Adriana Patulski Materiais de Construcao Eireli / CNPJ 28.358.030/0001- 93		R\$ 4,98			
					Painel de preços - Sul. com Atacado e Varejo			R\$ 4,99	R\$ 5,11	

			equivalente/similar ou superior		Ltda / CNPJ 26.469.541/0001-57		R\$ 5,00			
					Painel de preços - C & A Construção Ltda / CNPJ 01.444.316/0001-35		R\$ 5,50			
52	250992	238	Trincha 1 ½ Para madeira com cabo possui cerdas 100% naturais, resistente, Marcas de referência: Tigre, Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	Painel de preços - N. E. Martins Comercio de Armarinho Ltda / CNPJ 21.851.687/0001-49	4	R\$ 7,30	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 39,04
					Painel de preços - J & L Districom Ltda / CNPJ 23.724.296/0001-99		R\$ 9,76			
					Painel de preços - Licitare Produtos Materiais e Serviços Ltd / CNPJ 18.641.075/0001-17		R\$ 18,26	R\$ 9,76	R\$ 11,77	
53	71439	240	Grampeador Tipo Pistola com Blister Permite mais que 100.000 acionamentos, equivalente chinês /indiano aguenta até 2.500 a 8.000 acionamentos; Garantia: 6 meses. Tipos de grampos: 106/4 mm, 106/6 mm, 106/8 mm. Marca de referência: Rocama 106 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	Painel de preços - M. F. Machado Soares / CNPJ 03.230.856/0001-41	2	R\$ 65,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 157,23
					Painel de preços - Boing Comercio Atacadista de Materiais Ltda / CNPJ 21.189.579/0001-52		R\$ 73,89			
					Painel de preços - Paper Shop Comercial Limitada / CNPJ 63.726.400/0001-07		R\$ 79,50	R\$ 76,70	R\$ 78,61	
					Site - Taqi - Global Distribuição de Bens de Consumo Ltda / CNPJ 89.237.911/0001-40		R\$ 96,06			
54	203140	241	Grampos para grampeador pistola 106/06 Grampos galvanizados 6 mm; Caixa com 5.000 grampos	Unidade	Painel de preços - C.L. C. Maues Eireli / CNPJ 23.085.871/0001-50	2	R\$ 11,30	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 29,13
					Painel de preços - Pegasus Atacadista Ltda / CNPJ 14.797.430/0001-90		R\$ 14,70			
					Painel de preços - Rafa Paper Distribuidora Eireli / CNPJ 30.735.649/0001-11		R\$ 14,75	R\$ 14,73	R\$ 14,56	
					Painel de preços - Paper Shop Comercial Limitada / CNPJ 63.726.400/0001-07		R\$ 17,50			
					Painel de preços - Unimixx Comercio e Serviços Eireli / CNPJ 02.393.076/0001-50		R\$ 9,40	MEDIANA	MÉDIA	
					Painel de preços - Meta Comercial Eireli / CNPJ 20.139.294/0001-44		R\$ 9,50			
			Tecido em algodão							

55	223217	242	Algodão Cru 2,50m de largura, comprimento peça 50 a 100 M. Cor a definir no momento da aquisição	Metro	Painel de preços - Shanon Moda Eireli / CNPJ Shanon Moda Eireli	1500	R\$ 11,90	R\$ 11,90	R\$ 11,87	R\$ 17.805,00
					Painel de preços - Jade e Jasmim / CNPJ 05.243.812/0001-81		R\$ 12,30			
					Painel de preços - Acacia Comercio de Tecidos Hospitalares LTDA / CNPJ 25.073.995/0001-41		R\$ 16,25			
56	308917	243	Placa de madeira MDF cru Chapa de fibras de pinus ou eucalipto (MDF) revestida nas duas faces com laminado malemínico. Dimensões aproximadas: 1840 x 2750 mm. Espessura: 6mm	Unidade	Painel de preços - C. Pezzini - Eireli / CNPJ 22.739.686/0001-70	20	R\$ 74,00	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 1.724,47
					Painel de preços - Slimp Distribuidora de Materiais de Construcao Eireli / CNPJ 13.128.503/0001-99		R\$ 77,19			
					Painel de preços - JM Comercio, Construcao e Servicos Ltda / CNPJ 18.727.597/0001-36		R\$ 107,48			
57	360002	245	Rodizio Gel Giratório Silicone 64mm com freio Acabamento gel translúcido. Capacidade de carga: 50 kg.Altura Total 64 mm. Injetado em poliuretano. Evita que risque o piso. Eixo com rolamentos. Modelo - Com freio Material - Poliuretano e aço Fixação - Base com 04 Parafusos Acabamento - Cromado. GARFO: Fabricado em chapa estampada, cabeçote com uma pista de esferas e acabamento cromado. Eixo da roda rebitado. RODA: Colorgel - Poliuretano Termoplástico Transparente. Dureza: 90 Shore A. (-20°C a +70°C). Injetadas com revestimento em poliuretano termoplástico e núcleo em acrílico.	Unidade	Painel de preços - Tochetto e Filippi Ltda / CNPJ 20.648.729/0001-86	6	R\$ 11,46	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 122,46
					Painel de preços - FS FS Suprimentos - Eireli / CNPJ 11.523.678/0001-75		R\$ 21,28			
					Painel de preços - Esplam Madeiras Ltda / CNPJ 09.378.855/0001-25		R\$ 28,49			
					Painel de preços -					

58	313235	246	Linha para costura fio 120 Composição: 100% Poliéster. Embalagem: Cone de 5000 jardas - Cor: branca / vermelha / azul / amarela / cinza / verde. a cor de envio será definida no empenho.	Unidade	Santana Industria e Comercio de Confeccoes Eireli / CNPJ 02.591.097/0001-80	R\$ 9,80	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 511,00
					Painel de preços - Regis Comercio de Brinquedos Ltda / CNPJ 79.912.788/0001-62	R\$ 9,94	R\$ 10,10	R\$ 10,22	
					Painel de preços - Habib Calçados De Itajuba Ltda / CNPJ 03.835.661/0001-25	R\$ 10,25			
					Painel de preços - Ellen Moallem & Cia Ltda / CNPJ 08.084.695/0001-49	R\$ 10,89			
59	75981	191	Tinta Guache Tempera Guache qualidade superior (ref: Royal Talens ou equivalente/similar ou superior) - cor: Magenta. Pote 16 ml.	Unidade	Site - Fruto de Arte Comercio Ltda / CNPJ 66.631.680/0001-50	R\$ 29,12	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 248,77
					Site - Megadestec - Enfoque Artes Ltda / CNPJ 21.463.846/0001-38	R\$ 19,67	R\$ 25,84	R\$ 24,88	
					Site - Casa do Restaurador - Mc Restauracao, Comercio, Importacao e Exportacao Eireli / CNPJ 14.234.924/0001-67	R\$ 25,84			
60	75981	192	Tinta Guache Tempera Guache qualidade superior (ref: Royal Talens ou equivalente/similar ou superior) - cor: Amarelo. Pote 16 ml.	Unidade	Site - Fruto de Arte Comercio Ltda / CNPJ 66.631.680/0001-50	R\$ 29,12	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 277,97
					Site - Koralle Comercio de Materiais de Desenho Ltda / CNPJ 97.416.234/0001-56	R\$ 28,43	R\$ 28,43	R\$ 27,80	
					Site - Casa do Restaurador - Mc Restauracao, Comercio, Importacao e Exportacao Eireli / CNPJ 14.234.924/0001-67	R\$ 25,84			
61	75981	193	Tinta Guache Tempera Guache qualidade superior (ref: Royal Talens ou equivalente/similar ou superior) - cor: Ciano. Pote 16 ml.	Unidade	Site - Fruto de Arte Comercio Ltda / CNPJ 66.631.680/0001-50	R\$ 29,12	MEDIANA	MÉDIA	R\$ 241,77
					Site - Megadestec - Enfoque Artes Ltda / CNPJ 21.463.846/0001-38	R\$ 19,67	R\$ 23,74	R\$ 24,18	
					Site - Loja do Ceramista / CNPJ 04.498.140/0001-92	R\$ 23,74			
					Painel de preços - Jose Paulo Bitencourt / CNPJ 08.272.612/0001-45	R\$ 4,03	MEDIANA	MÉDIA	

62	369466	252	Fio para overlock Composição: 100% Poliéster Texturizado, cone com 100 gramas Cores a serem definidas no momento do empenho.	Unidade	Painel de preços - A M S Comercial Eireli / CNPJ 29.308.027/0001- 28	R\$ 4,36	15	R\$ 7,14	R\$ 7,14	R\$ 5,96	R\$ 89,43
					Painel de preços - Edvaldo Marcelo Zanollo Maquinas / CNPJ 15.049.948/0001- 09	R\$ 7,14					
					Painel de preços - Edvaldo Marcelo Zanollo Maquinas / CNPJ 15.049.948/0001- 09	R\$ 7,14					
					Painel de preços - Edvaldo Marcelo Zanollo Maquinas / CNPJ 15.049.948/0001- 09	R\$ 7,14					
<b>Total Geral</b>										<b>R\$ 49.132,41</b>	

**Pesquisa de Mercado – realizada com base na instrução normativa (IN 5/2014):**

- I - Painel de Preços: foi utilizado esse parâmetro para os itens 1, 2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 e 62;
- 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 foi utilizado esse parâmetro;
- III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, contendo a data e hora de acesso; foi utilizado esse parâmetro para os itens 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 24, 28, 41, 42, 53, 59, 60 e 61;
- IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias: foi utilizados esse parâmetro para os itens 20, 21, 22 e 23.

**Observações:**

- Item 3: para o fornecedor Casa dos Fusíveis foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 50,00 / 10: R\$ 5,00 + frete de R\$ 29,40 / 10: R\$ 2,94). Para o fornecedor Eletrolico foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 57,00 / 10: R\$ 5,70 + frete R\$ 30,13 / 10: R\$ 3,01). Para o fornecedor Usina Info foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 36,50 / 10: R\$ 3,65 + frete R\$ 27,38 / 10: R\$ 2,73);
- Item 4: para o fornecedor Loja Elétrica foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 96,00 / 10: R\$ 9,60 + frete R\$ 13,31 / 10: R\$ 1,33). Para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 75,00 / 10: R\$ 7,50 + frete de R\$ 22,72 / 10: R\$ 2,27). Para o fornecedor Magazine Luiza foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete é grátis;
- Item 5: para o fornecedor Eletropeças foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 20,55 / 10: R\$ 2,05 + frete R\$ 34,14 / 10: R\$ 3,41). Para o fornecedor Power Circuit foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 20,80 / 10: R\$ 2,08 + frete R\$ 29,40 / 10: R\$ 2,94). Para o fornecedor Eletrolico foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 57,00 / 10: R\$ 5,70 + frete R\$ 30,13 / 10: R\$ 3,01);
- Item 6: para o fornecedor Multcomercial foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 50,00 / 10: R\$ 5,00 + frete de R\$ 23,19 / 10: R\$ 2,31). Para o fornecedor Magazine Luiza foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 33,20 / 10: R\$ 3,32 + frete R\$ 21,77 / 10: R\$ 2,17). Para o fornecedor Power Circuit foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 20,80 / 10: R\$ 2,08 + frete R\$ 29,40 / 10: R\$ 2,94);
- Item 7: para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 75,00 / 10: R\$ 7,50 + frete de R\$ 22,54 / 10: R\$ 2,25). Para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 40,00 / 10: R\$ 4,00 + frete de R\$ 22,96 / 10: R\$ 2,29). Para o fornecedor Loja Elétrica foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 96,00 / 10: R\$ 9,60 + frete R\$ 13,31 / 10: R\$ 1,33);
- Item 8: arao fornecedor Multcomercial foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi

dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 50,00 / 10: R\$ 5,00 + frete de R\$ 23,19 / 10: R\$ 2,31). Para o fornecedor Loja Elétrica foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 96,00 / 10: R\$ 9,60 + frete R\$ 13,31 / 10: R\$ 1,33). Para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 75,00 / 10: R\$ 7,50 + frete de R\$ 22,54 / 10: R\$ 2,25);

- Item 9: para o fornecedor Loja Elétrica foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 96,00 / 10: R\$ 9,60 + frete R\$ 13,31 / 10: R\$ 1,33). Para o fornecedor Eletrolico foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 57,00 / 10: R\$ 5,70 + frete R\$ 30,13 / 10: R\$ 3,01). Para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 75,00 / 10: R\$ 7,50 + frete de R\$ 22,54 / 10: R\$ 2,25);

- Item 10: para o fornecedor Loja Elétrica foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 96,00 / 10: R\$ 9,60 + frete R\$ 13,31 / 10: R\$ 1,33). Para o fornecedor Eletrolico foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 57,00 / 10: R\$ 5,70 + frete R\$ 30,13 / 10: R\$ 3,01). Para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 75,00 / 10: R\$ 7,50 + frete de R\$ 22,54 / 10: R\$ 2,25);

- Item 11: para o fornecedor Eletrolico foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 57,00 / 10: R\$ 5,70 + frete R\$ 30,13 / 10: R\$ 3,01). Para o fornecedor Proesi foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (100 unidades) e o valor foi dividido pela unidade de fornecimento (10 unidades), assim como o frete (R\$ 117,00 / 10: R\$ 11,70 + frete de R\$ 22,96 / 10: R\$ 2,29). ara o fornecedor Magazine Luiza foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 kits com 10 peças cada) e o valor do frete é grátis;

- Item 17: para esse item foram obtidos apenas 2 orçamentos;

- Item 28: para o fornecedor Agrosolo foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (3 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 84,00 / 3: R\$ 28,00 + frete R\$ 18,88 / 3: R\$ 6,29). Para o fornecedor Dutra Máquinas foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (3 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 110,70 / 3: R\$ 36,90 + frete R\$ 22,59 / 3: R\$ 7,53). Para o fornecedor Magazine Luiza foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (3 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 93,24 / 3: R\$ 31,08 + frete R\$ 26,90 / 3: R\$ 8,96);

- Item 41: para o fornecedor Armario São José foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 99,99 / 10: R\$ 9,99 + frete R\$ 19,44 / 10: R\$ 1,94). Para o fornecedor Casa da Arte foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 138,00 / 10: R\$ 13,80 + frete R\$ 25,63 / 10: R\$ 2,56). Para o fornecedor Casa do Artesão foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 81,00 / 10: R\$ 8,10 + frete R\$ 29,34 / 10: R\$ 2,93);

- Item 42: para esse item foram obtidos apenas 2 orçamentos. Para o fornecedor Politintas foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (2 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 24,20 / 2: R\$ 12,10 + frete R\$ 26,91 / 2: R\$ 13,45);

- Item 43: para esse item foram obtidos apenas 2 orçamentos;

- Item 59: para o fornecedor Megadestec foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 175,00 / 10: R\$ 17,50 + frete R\$ 21,77 / 10: R\$ 2,17). Para o fornecedor Fruto de Arte foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 269,50 / 10: R\$ 26,95 + frete R\$ 21,77 / 10: R\$ 2,17). Para o fornecedor Casa do Restaurador foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 229,00 / 10: R\$ 22,90 + frete R\$ 29,40 / 10: R\$ 2,94);

- Item 60: para o fornecedor Koralle foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e p valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 259,00 / 10: R\$ 25,90 + frete R\$ 25,37 / 10: R\$ 2,53). Para o fornecedor Fruto de Arte foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 269,50 / 10: R\$ 26,95 + frete R\$ 21,77 / 10: R\$ 2,17). Para o fornecedor Casa do Restaurador foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 229,00 / 10: R\$ 22,90 + frete R\$ 29,40 / 10: R\$ 2,94);

- Item 61: para o fornecedor Megadestec foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 175,00 / 10: R\$ 17,50 + frete R\$ 21,77 / 10: R\$ 2,17). Para o fornecedor Loja do Ceramista foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 202,00 / 10: R\$ 20,20 + frete R\$ 35,40 / 10: R\$ 3,54). Para o fornecedor Fruto de Arte foi orçado o quantitativo total que se pretende adquirir (10 unidades) e o valor do frete foi dividido por essas unidades (R\$ 269,50 / 10: R\$ 26,95 + frete R\$ 21,77 / 10: R\$ 2,17);

Para os demais itens, o frete foi calculado com base no valor unitário. Todos os preços considerados não apresentam descontos.

## 6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de construção, elétricos, eletrônicos, de armarinho e afins para os laboratórios de ensino e pesquisa da UNILA, conforme condições, quantidades e exigências definidas nesse documento e ainda no termo de referência.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas dos materiais listados de 1 a 29 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. Já os itens de 30 a 62 foram estimados por docentes do Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História para atender ao curso de Cinema e Audiovisual. Desse modo, a demanda foi baseada no conhecimento e experiência da área técnica e considerou o atendimento de um ano letivo tanto no ensino quanto na pesquisa.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID. DE MEDIDA	QTDE	LABORATÓRIOS ATENDIDOS
1	Estanho em fio para solda 1mm Solda para eletrônica, estanho em fio para solda 63 x 37 (estanho x chumbo), diâmetro 1 mm, com fluxo aditivado "RA" foi especialmente desenvolvido para soldagem de componentes eletroeletrônicos. Tubo com 25 gramas. Marca de referência Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	40	Unidade PTI - Bloco 7: 15 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 15 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);  Unidade PTI - Setor Sul: 10 unidades para Laboratório de solda
2	Ferro de Solda potência mínima de 70 W Ferro de solda, Fabricado em materiais resistentes e de alta durabilidade, Cabo confortável e seguro, Produto produzido e testado conforme normas específicas. Marca de referência Tramontina 43752507 ou equivalente/similar ou superior	Unidade	5	Unidade PTI - Bloco 7: 2 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 2 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);  Unidade PTI - Setor Sul: 1 unidade para Laboratório de solda
3	Fusíveis de vidro 5x20 0,250 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
4	Fusíveis de vidro 5x20 0,5 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
5	Fusíveis de vidro 5x20 1 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
6	Fusíveis de vidro 5x20 2 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
7	Fusíveis de vidro 5x20 3 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);

8	Fusíveis de vidro 5x20 4 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
9	Fusíveis de vidro 5x20 5 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
10	Fusíveis de vidro 5x20 10 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
11	Fusíveis de vidro 5x20 15 A	Pacote com 10 unidades	10	Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 5 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
12	Transferidor Transferidor de Ângulo com régua 180°, em aço inoxidável	Unidade	8	Unidade PTI - Bloco 7: 4 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 4 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
13	Micrômetro Micrômetro Externo Com Arco Em Ferro Fundido - Cap. 0-25 mm	Unidade	4	Unidade PTI - Bloco 7: 2 unidades Laboratório Multidisciplinar 1 (Física) e 2 unidades para o Laboratório Interdisciplinar 2 (Física);
14	Picnômetro Picnômetro de Vidro, Capacidade 500 Ml, Calibrado	Unidade	10	Unidade PTI - Setor Sul: 10 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada
15	Pote odontológico Pote Odontológico, Material PVC, Formato Cuba, Tipo Grau de Borracha Flexível, Tamanho Médio, Cor Azul	Unidade	20	Unidade PTI - Setor Sul: 20 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada
16	Pote odontológico Pote Odontológico, Material PVC, Formato Cuba, Tipo Grau de Borracha Flexível, Tamanho Grande, Cor Azul	Unidade	20	Unidade PTI - Setor Sul: 20 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada

17	Forma de silicone Forma Silicone para Gesso 3D Trançado 30X30	Unidade	5	Unidade PTI - Setor Sul: 5 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada
18	Acendedor de fogão Acendedor Fogão, Tipo Manual, Material Alumínio, Características Adicionais Acionado por Tecla, Gera só Faísca, Selo Inmetro	Unidade	20	Unidade PTI - Setor Sul: 15 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;  Unidade JU - Bloco de Laboratórios: 5 unidades para o Laboratórios Multidisciplinares 1, 2, 4, 8 e 10 e Sala de Preparo;
19	Querosene Querosene, Composição 100% Destilado de Petróleo, Aplicação Limpeza em Geral, para Diluição Produtos Químicos. Embalagem de 900 ml.	Unidade	30	Unidade PTI - Setor Sul: 20 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;  Unidade PTI - Bloco 7: 5 unidades para os Laboratórios Interdisciplinares de Ensino;  Unidade JU - Bloco de Laboratórios: 5 unidades para os Laboratórios Multidisciplinares 1, 2, 4, 8 e 10 e Sala de Preparo;
20	Areia Normal sacos de 25Kg Calibrada - Abertura 100. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 0,3mm e 0,15mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982.	Unidade	10	Unidade PTI - Setor Sul: 10 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
21	Areia Normal sacos de 25Kg, Calibrada - Abertura 50. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 0,6mm e 0,3mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982.	Unidade	10	Unidade PTI - Setor Sul: 10 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;

22	Areia Normal sacos de 25Kg, Calibrada - Abertura 30. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 1,2mm e 0,6mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982.	Unidade	10	Unidade PTI - Setor Sul: 10 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
23	Areia Normal sacos de 25Kg, Calibrada - Abertura 16. Material Retido entre Peneiras de Abertura Nominal de 2,4mm e 1,2mm. Norma: ABNT NBR 7214: 1982	Unidade	10	Unidade PTI - Setor Sul: 10 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
24	Forma Forma para elemento vazado 24x24x10cm antichuva modelo 4 furos de plástico.	Pacote com 5 unidade	5	Unidade PTI - Setor Sul: 5 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
25	Espátula Espátula, Material Lâmina Metal, Material Cabo Plástico, Tamanho 8 cm, Aplicação Massa e Raspagem.	Unidade	20	Unidade PTI - Setor Sul: 20 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
26	Espátula Espátula, Material Lâmina Metal, Material Cabo Plástico, Tamanho 12cm, Aplicação Massa e Raspagem	Unidade	20	Unidade PTI - Setor Sul: 20 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
27	Espátula material lâmina: aço inoxidável, material cabo: madeira, tamanho: 15 cm.	Unidade	10	Unidade JU - Bloco de Laboratórios: 7 unidades para os Laboratórios Multidisciplinares 1, 2, 4, 8 e 10 e Sala de Preparo;  Jardim Universitário – Ginásio: 3 unidades para utilização entre os Laboratórios de Biotecnologia Aplicada à Saúde, Biologia Molec. e Bioquímica, Ensino e Pesq. Biotecnologia Ambiental, Sala de preparo e outros;

28	Tesoura de mão para poda Podador profissional, sistema by pass, cabo emborrachado, afiação prolongada, para corte com diâmetro de até 21 mm.	Unidade	3	Unidade JU - Bloco de Laboratórios: 3 unidades para os Laboratórios Multidisciplinares 1, 2, 4, 8 e 10 e Sala de Preparo;
29	Pincel pintura predial material cerdas: pelo orelha de boi, tipo cabo:curto, tamanho:2 pol,formato:retangular, material cabo: madeira, características adicionais:com virola aço estanhado	Unidade	30	Unidade JU - Bloco de Laboratórios: 15 unidades para os Laboratórios Multidisciplinares 1, 2, 4, 8 e 10 e Sala de Preparo;  Unidade PTI - Setor Sul: 15 unidades para utilização nos laboratórios de Sala de Solda, Sala de Ligantes, Sala de Caracterização, Sala de Preparo de Amostra, Área de Inflamáveis, Laboratório de Ensaios de Materiais – LABEM, Câmara Seca, Laboratório de Mecânica dos Solos II, Câmara Úmida, Sala de Síntese e Caracterização de Materiais, Marcenaria, Laboratório de Pavimentos – LAPAV, Câmara de Salt Spray, Sala de Agregados, Sala de dosagem, Laboratório de Mecânica dos Solos I, Câmara Climatizada;
30	Guarda sol 2,40m de haste Redondo, montado, Fator de proteção contra os raios solares, 100FPS. Cobertura em Bagum ou Poliéster. Hastes em alumínio e/ou metal. Varetas em fibra de vidro. Saída de ar no topo, articulável. Acompanha sacola de transporte. Cor escuro. Marca de Referência: Mor ou equivalente/similar ou superior	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
31	Pincel chato escolar Cabo longo, Cerda: Branca,Modelo: Chato, Tamanhos: 4, cabo madeira, virola em alumínio	Unidade	100	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 50 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 50 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
32	Pincel chato escolar Cabo longo, Cerda: Branca,Modelo: Chato, Tamanhos: 10, cabo madeira, virola em alumínio	Unidade	100	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 50 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 50 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
33	Pincel chato escolar Cabo longo, Cerda: Branca,Modelo: Chato, Tamanhos: 18, cabo madeira, virola em alumínio	Unidade	100	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 50 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 50 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.

34	Tinta Acrílica Lata de Tinta Acrílica a base de água - cor branco, 18 litros	Unidade	5	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 3 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 2 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
35	Galão de massa corrida massa corrida, método aplicação:com espátula e desempenadeira, tempo secagem:3 h, composição básica:resina acrílica, solubilidade: água, aplicação:imperfeição superfície externa para pintura, 3,6 litros.	Unidade	2	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 2 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
36	Corante líquido tipo xadrez Pigmento de alto poder de tingimento e resistência, para colorir tintas à base d'água. - Marca de referência: Sherwin Willians nas cores vermelho; azul; amarelo; verde; marrom; preto; ocre; a cor dos corantes será definida na empenho. 50 ml	Unidade	70	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 40 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 30 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
37	Martelo de unha 25 mm Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Acabamento jateado e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação. Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi.	Unidade	20	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 15 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
38	Serrote carpinteiro profissional Lâmina em aço alto carbono temperado e lixado. Cabo de madeira ergonômico e envernizado. Dentes travados.5 dentes por polegada.	Unidade	20	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 15 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
39	Esquadro com cabo Comprimento: 300mm, Esquadro Carpinteiro, Com cabo de alumínio, Lâmina de aço inox, Com cabo projetado para uso a 45°, Espessura da escala com 1,2mm, Graduação em milímetros, com escala em aço inoxidável.	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 10 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor e na construção de cenários
				Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 25 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas

40	Sarrafo Sarrafo de pinus -10cm largura 3mts Aparelhado	Unidade	50	no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 25 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
41	Betume Betume (corante de madeira) indicado para proteger e tingir madeira de ambientes internos e externos sem acabamento. Garrafa de 100 ml	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 10 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
42	Corante de madeira Vieux chene 500 ml (corante de madeira) - cor: preto colonial	Unidade	2	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 2 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
43	Prego 16x21 Prego sem cabeça 16 x 21, material: aço inoxidável acabamento: polido. Pacote 1 kg	Pacote 1 kg	5	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
44	Prego 19x39 Prego com cabeça 19 x 39, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. Pacote 1 kg.	Pacote 1 kg	5	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
45	Prego 17x21 Prego com cabeça 17 x 21, corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante. Pacote 1 kg.	Pacote 1 kg	2	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 2 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
46	Pacote de estopa Estopa Branca Extra Estopa 100% algodão. Saco 500 gramas	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 10 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
47	Rolo para Pintura Rolo pintura predial lã carneiro comprimento 23 cm, com cabo em plástico resistente	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
				Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 3 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e

48	Rolo para Pintura Rolo pintura predial espuma comprimento 15 cm com cabo em plástico	Unidade	6	confeção de figurinos;  Atividades de campo: 3 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
49	Rolo para Pintura Rolo pintura predial espuma comprimento 4 ou 5 cm com cabo em plástico	Unidade	6	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 3 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos;  Atividades de campo: 3 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
50	Bandeja pintura Bandeja plástica Ideal para rolos de 23 cm Medidas aproximadas: Medida do escorredor: 23 cm Comprimento total: 37 cm, Largura: 29 cm Marca de referência: Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	5	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 3 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos;  Atividades de campo: 2 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
51	Trincha ½ Para madeira com cabo possui cerdas 100% naturais, resistente, Marcas de referência: Tigre, Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	4	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 2 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos;  Atividades de campo: 2 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
52	Trincha 1 ½ Para madeira com cabo possui cerdas 100% naturais, resistente, Marcas de referência: Tigre, Vonder ou equivalente/similar ou superior	Unidade	4	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 2 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos;  Atividades de campo: 2 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
53	Grampeador Tipo Pistola com Blister Permite mais que 100.000 acionamentos, equivalente chinês/indiano aguenta até 2.500 a 8.000 acionamentos; Garantia: 6 meses. Tipos de grampos: 106/4 mm, 106/6 mm, 106/8 mm. Marca de referência: Rocama 106 ou equivalente/similar ou superior.	Unidade	2	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 1 unidade para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos;  Atividades de campo: 1 unidade para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.

54	Grampos para grampeador pistola 106/06 Grampos galvanizados 6 mm; Caixa com 5.000 grampos	Unidade	2	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 1 unidade para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 1 unidade para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
55	Tecido em algodão Algodão Cru 2,50m de largura, comprimento peça 50 a 100 M. Cor a definir no momento da aquisição	Metro	1500	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 750 metros para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 750 metros para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
56	Placa de madeira MDF cru Chapa de fibras de pinus ou eucalipto (MDF) revestida nas duas faces com laminado malemínico. Dimensões aproximadas: 1840 x 2750 mm. Espessura: 6mm	Unidade	20	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 10 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 10 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
57	Rodízio Gel Giratório Silicone 64mm com freio Acabamento gel translúcido. Capacidade de carga: 50 kg. Altura Total 64 mm. Injetado em poliuretano. Evita que risque o piso. Eixo com rolamentos. Modelo - Com freio Material - Poliuretano e aço Fixação - Base com 04 Parafusos Acabamento - Cromado. GARFO: Fabricado em chapa estampada, cabeçote com uma pista de esferas e acabamento cromado. Eixo da roda rebitado. RODA: Colorgel - Poliuretano Termoplástico Transparente. Dureza: 90 Shore A. (-20°C a +70°C). Injetadas com revestimento em poliuretano termoplástico e núcleo em acrílico.	Unidade	6	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 6 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;
58	Linha para costura fio 120 Composição: 100% Poliéster. Embalagem: Cone de 5000 jardas - Cor: branca / vermelha / azul / amarela / cinza / verde. a cor de envio será definida no empenho.	Unidade	50	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 25 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confecção de figurinos;  Atividades de campo: 25 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
	Tinta Guache			Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e

59	Tempera Guache qualidade superior (ref: Royal Talens ou equivalente/similar ou superior) - cor: Magenta. Pote 16 ml.	Unidade	10	confeção de figurinos; Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
60	Tinta Guache Tempera Guache qualidade superior (ref: Royal Talens ou equivalente/similar ou superior) - cor: Amarelo. Pote 16 ml.	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos; Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
61	Tinta Guache Tempera Guache qualidade superior (ref: Royal Talens ou equivalente/similar ou superior) - cor: Ciano. Pote 16 ml.	Unidade	10	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 5 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos; Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.
62	Fio para overlock Composição: 100% Poliéster Texturizado, cone com 100 gramas Cores a serem definidas no momento do empenho.	Unidade	15	Unidade JU - Laboratórios de Cinema e Audiovisual: 10 unidades para os componentes Direção de arte I e II do Curso de cinema e audiovisual, envolvendo ações práticas no campo da teoria da cor, na construção de cenários e confeção de figurinos; Atividades de campo: 5 unidades para atividades de produção audiovisual realizadas no âmbito dos componentes curriculares Produção, Direção e TCCs obra audiovisual, projetos de extensão e outros.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R\$ 49.132,41 (quarenta e nove mil, cento e trinta e dois reais e quarenta e um centavos), dividido entre os 62 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 62 itens.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 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 constantes no item 5. Levantamento de Mercado.

## 12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição dos materiais de construção, elétricos, eletrônicos, de armarinho e afins 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 Física, Ciências da Natureza - Biologia, Física e Química, Engenharia Civil e Cinema e Audiovisual, além do desenvolvimento de projetos de pesquisa, TCCs, iniciação científica e apoio aos programas de pós-graduação.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de providências de adequações para a solução ser contratada.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Em grande parte, os principais impactos ambientais dessa demanda estão relacionados aos materiais de construção e à consequente geração de resíduos nas aulas práticas, projetos e pesquisa. 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 na presente contratação. Não se incluem, neste mapa de riscos, aqueles voltados à gestão do contrato e execução dos serviços, 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 materiais de construção, elétricos, armarinho e afins 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 materiais 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 materiais 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

<b>PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA</b>	<b>ALTA</b>		
	<b>MÉDIA</b>		RISCO 1 RISCO 3



## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.



---

*Emitido em 31/07/2020*

**ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS NÂ° 21/2020 - null**

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

*(Assinado eletronicamente em 31/07/2020 08:41 )*

**SOLANGE AIKES BASTIAN**

*SECRETARIO*

*1847352*

*(Assinado eletronicamente em 31/07/2020 08:48 )*

**FERNANDA SOTELLO**

*ADMINISTRADOR*

*1943262*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **21**, ano: **2020**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES E GERENCIAMENTO DE RISCOS**, data de emissão: **31/07/2020** e o código de verificação: **5ecb030f9d**