



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Sistema de Registro de Preços**

**1 DO OBJETO**

**1.1** Aquisição de vidrarias e outros materiais de consumo para os laboratórios de ensino e pesquisa da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	409242	Balão volumétrico, fundo chato, em vidro boro-silicato (3.3), com gargalo esmerilhado, com capacidade de 50 ml, de acordo com as normas ASTM E- 694, ASTM E-542 e ASTM E-288, com gravação permanente do menisco. Acompanha rolha de polietileno de alta densidade, certificado de calibração. Tolerância de +/- 0,1 ml.	Unidade	50	5	R\$ 73,90	R\$ 3.695,00
2	414251	Pipeta volumétrica, em vidro boro-silicato, fabricadas de acordo com as normas ASTM E-542, ASTM E-694 e ASTM E-969 ou ISO 648. Capacidade de 10 ml, com codificação de cor, gravação permanente, com certificado de calibração. Tolerância de 0,02 ml.	Unidade	50	5	R\$ 54,83	R\$ 2.741,50
3	73229	Tubo conectante produzido em vidro, boro-silicato (3.3), com 3 vias, sendo que essas vias são do tipo: "02 machos, com junta cônica esmerilhada, de dimensões de 24x40 mm; e 01 fêmea, com junta cônica esmerilhada, de dimensões de 10x30 mm (Para termômetro)". Em um ângulo de 75°.	Unidade	50	5	R\$ 71,13	R\$ 3.556,50
4	410193	Funil de Buchner de vidro, em Boro-silicato (3.3), com placa filtrante porosa (vidro sinterizado) n.º 2 (40	Unidade	50	5	R\$ 57,81	R\$ 2.890,50



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		à 100 um-micras). Capacidade de até 50 ml.					
5	437760	Cadinho, material porcelana, capacidade até 20 ml, formato forma alta, porosidade 7 a 8 microns. Composto por porcelana refratária cujos elementos preponderantes são: zircônio e óxido de alumínio. Resistente a temperaturas de entre 1.000 a 1.200 graus centígrados. Serão usados para a calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos. Deve resistir ao choque térmico, não sendo necessário o resfriamento prévio da mufla podendo, o cadinho, ser colocado diretamente na temperatura de teste e retirado desta para a temperatura ambiente.	Unidade	50	5	R\$ 12,96	R\$ 648,00
6	408790	Cadinho, material porcelana, capacidade até 50 ml, formato forma média, porosidade 7 a 8 microns. Composto por porcelana refratária cujos elementos preponderantes são: zircônio e óxido de alumínio. Resistente a temperaturas de entre 1.000 a 1.200 graus centígrados. Serão usados para a calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos. Deve resistir ao choque térmico, não sendo necessário o resfriamento prévio da mufla podendo, o cadinho, ser colocado diretamente na temperatura de teste e retirado desta para a temperatura ambiente.	Unidade	50	5	R\$ 19,96	R\$ 998,00
7	408791	Cadinho, material porcelana, capacidade até 100 ml, formato forma média, porosidade 7 a 8 microns. Composto por	Unidade	50	5	R\$ 20,03	R\$ 1.001,50



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		porcelana refratária cujos elementos preponderantes são: zircônio e óxido de alumínio. Resistente a temperaturas de entre 1.000 a 1.200 graus centígrados. Serão usados para a calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos. Deve resistir ao choque térmico, não sendo necessário o resfriamento prévio da mufla podendo, o cadinho, ser colocado diretamente na temperatura de teste e retirado desta para a temperatura ambiente.					
8	464726	Papel filtro qualitativo 80g - diâmetro de 18,5cm (185mm) - pacote com 100 unidades	Pacote com 100 unidades	20	5	R\$ 12,00	R\$ 240,00
9	408961	Gral almofariz de porcelana com pistilo de porcelana - volume de 1160ml	Unidade	20	2	R\$ 175,38	R\$ 3.507,60
10	408275	Béquer Vidro 50 ml Béquer Graduação Graduado, Capacidade 50 ml, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico, em vidro boro-silicato (3.3), de acordo com as normas ASTM E- 694, ASTM E-542 e ASTM E-288.	Unidade	50	5	R\$ 13,56	R\$ 678,00
11	408277	Béquer Vidro 100 ml Graduação Graduado, Capacidade 100 ml, Formato Forma baixa, Adicional com Orla e Bico, em vidro boro-silicato (3.3), de acordo com as normas ASTM E- 694, ASTM E-542 e ASTM E-288	Unidade	50	5	R\$ 10,70	R\$ 535,00
12	408266	Béquer Vidro 250 ml Béquer, Graduação Graduado, Capacidade 250 ml, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico, em vidro boro-silicato (3.3), de acordo com as normas ASTM E-694, ASTM E-542 e ASTM E-288.	Unidade	50	5	R\$ 15,10	R\$ 755,00



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
13	408268	Béquer Vidro 500 ml Béquer, Material Vidro, Graduação Graduado, Capacidade 500 ml, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico, em vidro boro-silicato (3.3), de acordo com as normas ASTM E- 694, ASTM E-542 e ASTM E-288.	Unidade	50	5	R\$ 19,14	R\$ 957,00
14	408271	Béquer Vidro 1000 ml Béquer, Material Vidro, Graduação Graduado, Capacidade 1000 ml, Formato Forma Alta, Adicional com Orla e Bico, em vidro boro-silicato (3.3), de acordo com as normas ASTM E- 694, ASTM E-542 e ASTM E-288.	Unidade	50	5	R\$ 27,29	R\$ 1.364,50
15	408273	Béquer Vidro 2000 ml Béquer, Material Vidro, Graduação Graduado, Capacidade 2000 ml, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico, em vidro boro-silicato (3.3), de acordo com as normas ASTM E- 694, ASTM E-542 e ASTM E-288.	Unidade	50	5	R\$ 47,99	R\$ 2.399,50
16	223909	Alfinete costura, material cabeça: aço, tratamento superficial corpo: aço niquelado, tamanho: nº 24. Caixa com 50 unidades.	Caixa com 50 unidades	10	2	R\$ 8,76	R\$ 87,60
17	107204	Estojo Para Esterilizar Placa de Petri: fabricado em aço inoxidável AISI 304, tamanho 110 x 270mm (com tampa a altura total é de 300mm), Para placa de petri de 100mm.	Unidade	20	2	R\$ 186,31	R\$ 3.726,20
18	424742	Tubos de duran: material: vidro, tipo fundo: fundo redondo, dimensões: cerca de 5 x 40 mm	Unidade	1000	20	R\$ 0,77	R\$ 770,00
19	414330	Alça de drigalski: alça bacteriológica, tipo: drigalsky, material vidro, dimensões: cerca de 35 x	Unidade	30	2	R\$ 13,83	R\$ 414,90



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		150mm, formato: ponta triangular					
20	71145	Bandeja em aço inox: Bandeja confeccionada em aço inoxidável, sem tampa e sem bordas cortantes, que possam machucar o usuário. Dimensões de: 30 x 20 x 04 cm (comp. x larg. x alt.), sendo aceitável uma diferença de até +/- 2cm nestas dimensões.	Unidade	50	5	R\$ 114,24	R\$ 5.712,00
21	408812	Alça bacteriológica com cabo: alça de platina calibrada. Volume 1 MCL. Com cabo tipo Koller	Unidade	30	2	R\$ 101,01	R\$ 3.030,30
22	346652	Bombona: características adicionais: 2 alças na parte superior, tampa removível de diâmetro 30cm e com lacre, material em polietileno, capacidade: 50 l. Aplicação: transporte resíduos de laboratório.	Unidade	40	2	R\$ 138,30	R\$ 5.532,00
23	242846	Bombona: características adicionais: 2 alças na parte superior, tampa removível de diâmetro 30cm e com lacre, material em polietileno, capacidade: 20 l. Aplicação: transporte resíduos de laboratório.	Unidade	20	2	R\$ 86,55	R\$ 1.731,00
24	408289	Béquer Polipropileno 100 ml. Béquer, Material Polipropileno, Graduado, Capacidade 100 ML, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico.	Unidade	100	5	R\$ 4,09	R\$ 409,00
25	408290	Béquer Polipropileno 150 ml. Béquer, Material Polipropileno, Graduado, Capacidade 150 ML, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico.	Unidade	100	5	R\$ 3,92	R\$ 392,00
26	408284	Béquer Polipropileno 250 ml. Béquer, Material Polipropileno, Graduado, Capacidade 250 ML, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico.	Unidade	100	5	R\$ 10,16	R\$ 1.016,00
27	408285	Béquer Polipropileno 600 ml. Béquer, Material Polipropileno, Graduado,	Unidade	100	5	R\$ 10,41	R\$ 1.041,00



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		Capacidade 600 MI, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico.					
28	408286	Béquer Polipropileno 1000 ml. Béquer, Material Polipropileno, Graduado, Capacidade 1000 MI, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico.	Unidade	100	5	R\$ 17,36	R\$ 1.736,00
29	408287	Béquer Polipropileno 2000 ml. Béquer, Material Polipropileno, Graduado, Capacidade 2000 MI, Formato Forma Baixa, Adicional com Orla e Bico.	Unidade	100	5	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
30	424111	Gral de Ágata. Gral de Ágata, Capacidade de 200 MI, com Pistilo de Ágata.	Unidade	10	1	R\$ 3.083,17	R\$ 30.831,70
31	421491	Gral de Porcelana. Gral de Porcelana, Capacidade de 200 MI, com Pistilo de Porcelana.	Unidade	10	2	R\$ 34,28	R\$ 342,80
32	408960	Gral de Porcelana. Gral de Porcelana, Capacidade de 600 MI, com Pistilo de Porcelana.	Unidade	10	2	R\$ 63,35	R\$ 633,50
33	408961	Gral de Porcelana. Gral de Porcelana, Capacidade de 1100 MI, com Pistilo de Porcelana.	Unidade	10	2	R\$ 156,84	R\$ 1.568,40
34	409359	Erlenmeyer de vidro capacidade de 25ml Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3; Fabricado de acordo com as Normas USP; Autoclavável a 121°C; com tampa de polipropileno e graduado.	Unidade	50	5	R\$ 20,51	R\$ 1.025,50
35	417044	Erlenmeyer de vidro capacidade de 50ml Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3; Fabricado de acordo com as Normas USP; Autoclavável a 121°C; com tampa de polipropileno e graduado.	Unidade	50	5	R\$ 29,87	R\$ 1.493,50
36	420750	Erlenmeyer de vidro capacidade de 100ml Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3;	Unidade	50	5	R\$ 50,01	R\$ 2.500,50



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		Fabricado de acordo com as Normas USP; Autoclavável a 121°C; com tampa de polipropileno e graduado.					
37	409363	Erlenmeyer de vidro capacidade de 1000ml Fabricado em Vidro Borosilicato 3.3; Fabricado de acordo com as Normas USP; Autoclavável a 121°C; com tampa de polipropileno e graduado.	Unidade	50	5	R\$ 46,08	R\$ 2.304,00
38	60151	Bombona/ Barril plástica com torneira. Em polietileno reforçado, Capacidade mínima de 20 litros, boca grande com tampa rosca e torneira. Produto novo. Produzido com material virgem de alta qualidade. Alça ultra resistente para transporte, Com graduação, possui uma tampa larga, que permite acesso à parte interna, facilitando a sua limpeza, Saída para grande fluxo de água, Torneiras de nylon resistente. Cor branca	Unidade	5	1	R\$ 158,75	R\$ 793,75
39	430867	Pipetador Automático de 0,1 a 100 ml tipo AID Corpo em ABS e cone em polipropileno, resistente a luz UV; Velocidade de aspiração e dispensação ajustável; Duas opções de dispensa (motor ou gravidade); Bateria Íon-Lítio recarregável; Cone, filtro de 0,45µm e adaptador de silicone (121°C, 15 psi, 15 min.); compatível com a maioria das marcas de pipetas sorológicas disponíveis no mercado. Faixa de Volume 0,1 – 100 ml. Filtro de PTFE 0,45 µm hidrofóbico. Bateria 8 horas (Íon-Lítio) Input AC 100 – 240 V output 5 V, 1 A. Acompanha: 01 Bateria Íon-Lítio recarregável; 01 Manual de instruções; 01 Filtro PTFE 0,45 µm; 01	Unidade	30	2	R\$ 2.339,03	R\$ 70.170,90



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		Carregador Bivolt. Marca de referência KASVI modelo K1AID ou equivalente/superior.					
40	414418	Sistema de filtração à vácuo para separação de amostras e purificação com filtro PES 0,22 µm. Com conector lateral, embalagem individual, estéril e de plástico, volume de 250 ml	Unidade	100	5	R\$ 108,35	R\$ 10.835,00
41	414418	Sistema de filtração à vácuo para separação de amostras e purificação com filtro PES 0,22 µm. Com conector lateral, embalagem individual, estéril e de plástico, volume de 500 ml	Unidade	100	5	R\$ 140,35	R\$ 14.035,00
42	414304	Microplaca para Elisa 96 poços, fundo chato. Deve possuir poços de fundo chato, com superfície lisa tratada e borda elevada; Área lateral para marcação; Tampa com anel de vedação individual para cada poço; fabricado em Poliestireno; Identificação alfanumérica; Livre de DNase, Rnase e pirogênio; esterilizado por radiação gama; Livre de substâncias citotóxicas; Embalagem individual, peel-off, que garante a esterilidade do produto.	Unidade	100	10	R\$ 6,66	R\$ 666,00
43	410794	Placas para cultura de células 6 poços fundo chato Poços de fundo chato, com superfície lisa tratada e borda elevada; Área lateral para marcação; Tampa com anel de vedação individual para cada poço; fabricado em poliestireno; Identificação alfanumérica; Livre de DNase, RNase e pirogênio; Livre de substâncias citotóxicas; Esterilizado por radiação	Unidade	50	5	R\$ 9,93	R\$ 496,50





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		gama; Embalagem individual, peel-off, que garante a esterilidade do produto.					
44	434333	Placas para cultura de células 12 poços fundo chato Poços de fundo chato, com superfície lisa tratada e borda elevada; Área lateral para marcação; Tampa com anel de vedação individual para cada poço; fabricado em poliestireno; Identificação alfanumérica; Livre de DNase, RNase e pirogênio; Livre de substâncias citotóxicas; Esterilizado por radiação gama; Embalagem individual, peel-off, que garante a esterilidade do produto.	Unidade	50	5	R\$ 8,93	R\$ 446,50
45	434334	Placas para cultura de células 24 poços fundo chato Poços de fundo chato, com superfície lisa tratada e borda elevada; Área lateral para marcação; Tampa com anel de vedação individual para cada poço; fabricado em poliestireno; Identificação alfanumérica; Livre de DNase, RNase e pirogênio; Livre de substâncias citotóxicas; Esterilizado por radiação gama; Embalagem individual, peel-off, que garante a esterilidade do produto.	Unidade	50	5	R\$ 9,17	R\$ 458,50
46	417609	Garrafa para cultura de células área 25 cm <sup>2</sup> / 7 ml Garrafa para cultura de células, tampa ventilada e com filtro. Garrafas para células de cultura ergonomicamente projetadas para impedir contaminação. Tipo de tampa: filtro com rosca	Pacote com 10 unidades	200	10	R\$ 100,50	R\$ 20.100,00



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		Tipo de gargalo da garrafa: curto, largo e angulado permitindo o fácil acesso de pipetas sorológicas e rodos de cultura de células material: Poliestireno (Grau Cristal) esterilizada por irradiação gama. Não citotóxica, não pirogênica Embalagem: 1 Pacote com 10 unidades *Livre de RNases, DNases.					
47	417609	Garrafa para cultura de células área 75 cm <sup>2</sup> / 25 ml Garrafa para cultura de células, tampa ventilada e com filtro. Garrafas para células de cultura ergonomicamente projetadas para impedir contaminação. Tipo de tampa: filtro com rosca Tipo de gargalo da garrafa: curto, largo e angulado permitindo o fácil acesso de pipetas sorológicas e rodos de cultura de células material: Poliestireno (Grau Cristal) esterilizada por irradiação gama. Não citotóxica, não pirogênica Embalagem: 1 Pacote com 5 unidades *Livre de RNases, DNases.	Pacote com 5 unidades	200	10	R\$ 97,99	R\$ 19.598,00
48	150929	Tampa laboratório, material com septo PTFE/silicone, aplicação para vials de headspace 20 ml, características adicionais rosqueável, dimensões cerca de 20 mm	Unidade	1000	50	R\$ 2,75	R\$ 2.750,00
49	420778	Cubeta retangular fabricada em poliestireno transparente (PS) cristal virgem, para volumes de 2 mL até 4 ou 4,5 mL. Deve ser resistentes solventes orgânicos polares e possuir, pelo menos, duas faces polidas. Demais especificações: capacidade/volume de até 4 ou 4,5 ml; caminho ótico	Pacote com 100 unidades	10	2	R\$ 120,71	R\$ 1.207,10



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	REQUIS MÍNIMA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		(passo) de 10 mm; faixa de leitura de comprimento de onda entre 340 e 800 nm. Dimensões aproximadas: largura 1 cm, e altura de aproximadamente 5 cm.					
<b>TOTAL GERAL ESTIMADO</b>							<b>R\$ 236.622,75</b>

**1.2** O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato ou aceite da nota de empenho prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

**1.3** Os materiais a serem fornecidos devem ser, se aplicável: 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.

## **2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**2.1** A aquisição de vidrarias e outros materiais de consumo é necessária para a melhoria da infraestrutura e continuidade das atividades dos laboratórios de ensino e pesquisa, localizados na unidade PTI e Jardim Universitário. Os materiais são primordiais na rotina das atividades ali desenvolvidas, como análises, separação de misturas, trituração e pulverização de sólidos, medições, agitação e/ou transferência de líquidos, dissolução de substâncias, aquecimento de líquidos, calcinação, filtrações à vácuo, reações e testes em geral, seja em aulas ou em projetos de pesquisa e iniciação científica, e a não aquisição implicará no prejuízo do desenvolvimento de tais atividades.

**2.2** 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 e pesquisas laboratoriais. 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.

**2.3** Como exemplos de cursos de graduação que serão atendidos por essa demanda, citam-se Biotecnologia, Ciências Biológicas – Ecologia e Biodiversidade, Ciências da Natureza, Química, Engenharia Civil de Infraestrutura e Engenharia 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, laboratórios do Setor Sul (PTI) e ainda os espaços de pesquisa localizados no Jardim Universitário serão beneficiados com a aquisição.

**2.4** 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, considerando-se o período letivo de 12 meses, e teve como base o histórico de aquisições de anos anteriores e/ou a



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

análise das necessidades inerentes aos laboratórios. O detalhamento da estimativa do quantitativo está disponível no Estudo Preliminar Digital. 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/quebra das vidrarias. 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.

**2.5** Quanto à indicação de marca de referência para o item 39, ressaltamos que não se trata de escolha de marca, mas apenas de uma qualificação do material para que os fornecedores compreendam a demanda com clareza e a utilizem para balizamento de sua proposta. Desse modo, serão aceitos materiais com qualificação similar/equivalente ou superior à referência citada.

### **3 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

**3.1** Os bens ao serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 *“Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado”*.

### **4 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

**4.1** O prazo de entrega dos bens é de 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).

**4.2** 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 neste Termo de Referência e na proposta.

**4.3** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades

**4.4** Na impossibilidade de reparar o material defeituoso de forma imediata, a licitante vencedora deverá substituir o item por outro com especificações iguais ou superiores.

**4.5** 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.

**4.5.1** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

**4.6** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

## **5 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**5.1** São obrigações da Contratante:

**5.1.1** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

**5.1.2** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**5.1.3** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

**5.1.4** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

**5.1.5** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**5.2** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Referência, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **6 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**6.1** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

**6.1.1** 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;

**6.1.2** O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando for o caso;

**6.1.3** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**6.1.4** Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

**6.1.5** Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

**6.1.6** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**6.1.7** 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;

**6.1.8** Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.



**Ministério da Educação  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

## **7 DA SUBCONTRATAÇÃO**

**7.1.1** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8 ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**8.1** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **9 CONTROLE DA EXECUÇÃO**

**9.1** Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

**9.1.1** O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

**9.2** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**9.3** O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **11 DO PAGAMENTO**

**11.1** O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta correntes indicadas pelo contratado.

**11.1.1** Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

**11.2** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

**11.3** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

**11.3.1** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

**11.4** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

**11.5** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**11.6** Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

**11.7** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

**11.8** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

**11.9** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**11.10** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

**11.11** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

**11.11.1** Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

**11.12** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**11.12.1** A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**11.13** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = \frac{(TX)}{365} = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

## **12 DO REAJUSTE**

**12.1** Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

**12.1.1** Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

**12.2** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**12.3** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**12.4** Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

**12.5** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**12.6** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**12.7** O reajuste será realizado por apostilamento.

## **13 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**13.1** Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## **14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**14.1** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

**14.1.1** inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

**14.1.2** ensejar o retardamento da execução do objeto;

**14.1.3** fraudar na execução do contrato;

**14.1.4** comportar-se de modo inidôneo;

**14.1.5** cometer fraude fiscal;





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

**14.1.6** não manter a proposta.

**14.2** Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

**14.2.1** advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

**14.2.2** multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

**14.2.3** multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

**14.2.4** em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

**14.2.5** suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

**14.2.6** impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

**14.2.6.1** A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 14.1 deste Termo de Referência.

**14.2.7** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

**14.3** As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

**14.4** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e profissionais que:

**14.4.1** tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

**14.4.2** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**14.4.3** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**14.5** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

**14.6** As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

**14.6.1** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**14.7** Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante,



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**

a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

**14.8** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**14.9** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

**14.10** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

**14.11** O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

**14.12** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **15 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

**15.1** O custo estimado da contratação é de R\$ 236.622,75 (duzentos e trinta e seis mil, seiscentos e vinte e dois reais e setenta e cinco centavos).

Foz do Iguaçu, 23 de setembro de 2020.



---

*Emitido em 23/09/2020*

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 46/2020 - SACT (10.01.05.25)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 23/09/2020 11:58 )*

**SOLANGE AIKES BASTIAN**

SECRETARIO

1847352

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **46**, ano: **2020**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **23/09/2020** e o código de verificação:

**7a341f803f**