



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

TERMO DE REFERÊNCIA
Sistema de Registro de Preços
PREGÃO ELETRÔNICO

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
(Processo Administrativo n.º 23422.003415/2021-72)

1. DO OBJETO

1.1. É objeto da presente licitação a aquisição de reagentes para os diversos laboratórios da Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e seu anexo.

1.2. Os bens adquiridos devem ser, se aplicável, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

1.3. Não há aplicação de margem de preferência para os itens licitados.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do aceite do instrumento substituto, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTI-MADO UNITÁ-RIO	PREÇO TOTAL ESTI-MADO	MÉTODO A SER UTILI-ZADO
1	429633	AGAR SABOURAUD DEXTROSE. Aspecto: Pó homogêneo, fluido e de cor bege. Composição (em g/L): Dextrose: 40,00; Mistura de digestivo péptico de tecido animal e digestivo pancreático de caseína (1:1): 10,00; Agar Bacteriológico: 15,00; pH final entre 5,4-5,8 (à 25°C). Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 399,18	R\$ 3.991,80	Média
2	397085/387015	AGAR BACTERIOLOGICO (AGAR-ÁGAR). Aspecto: pode variar da cor branca à bege; tamanho das partículas sendo de no mínimo 95% de partículas que passem através de 60 mesh ASTM. Perda ao secar de no máximo 12%; Características adicionais: Cinzas: Máximo 4%; Ph: entre 6,0 e 7,5; Ponto de solidificação variando entre 35 e 39°C. Transparencia: Inferior à 10 NTU. Força do Gel (1,5%, Nikan) antes e depois da autoclavagem: 750 - 1000 g/cm2. FRASCO 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 615,23	R\$ 6.152,27	Média
3	347149	ACETONITRILA. Fórmula: CH ₃ CN; Massa molar: 41,05 g/mol; CAS 75-05-8; Pureza: 99,9+% HPLC GRADIENTE CHROMASOLV. Frasco de 4 litros.	Frasco de 4 litros	10	R\$ 474,63	R\$ 4.746,27	Média
4	425423	ALCOOL METILICO (METANOL). Fórmula: CH ₃ OH; Número de CAS: 67-56-1; Massa molar: 32,04 g/mol; Teor de Pureza: Mínimo 99,9% - HPLC VWR GRADIENTE. Frasco de 4 LITROS.	Frasco de 4 litros	10	R\$ 385,25	R\$ 3.852,48	Mediana
5	442523	1-METILIMIDAZOL REDESTILADO. Fórmula: C ₄ H ₆ N ₂ ; Massa molar: 82,11 g/mol; CAS 616-47-7; Pureza: Mínima de 99%. Frasco de 1 litro.	Frasco de 1 litro.	6	R\$ 3.135,00	R\$ 18.810,00	Mediana



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

6	377092	TRIETILAMINA REAGENTE, massa molar: 101,19 g/mol; Fórmula química: C ₆ H ₁₅ N; CAS: 121-44-8. Pureza Mínima de 99,5%. Frasco de 1 litro.	Frasco de 1 litro.	5	R\$ 160,00	R\$ 800,00	Mediana
7	399022	GLICOSE ANIDRA (DEXTROSE) PA. Fórmula: C ₆ H ₁₂ O ₆ ; massa molar: 180,16 g/mol; CAS 50-99-7; Pureza mínima: 99%; Frasco com: 1000G	Frasco de 1 kg	10	R\$ 93,37	R\$ 933,70	Mediana
8	477047	Cloreto de Sódio P.A. - Anidro; Fórmula: NaCl; Número de CAS: 7647-14-5; Massa molar: 58,45 g/mol; Teor de Pureza: ≥99,5%; Frasco de 1000 gramas	Frasco de 1 kg	10	R\$ 66,76	R\$ 667,57	Média
9	346633	Álcool Etilico Absoluto P.A.; Fórmula: CH ₃ CH ₂ OH; Número de CAS: 64-17-5; Massa molar: 46,07 g/mol; Teor de Pureza: Mínimo de 95%; Frasco de 1 litro	Frasco de 1 litro.	10	R\$ 45,00	R\$ 450,00	Mediana
10	348265	Álcool Metílico P.A.; Fórmula: CH ₃ OH; Número de CAS: 67-56-1; Massa molar: 32,04; Teor de Pureza: Mínimo de 99,8%; Frasco de 1 litro.	Frasco de 1 litro.	10	R\$ 36,93	R\$ 369,33	Média
11	356986	DICROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO PA. Fórmula: K ₂ Cr ₂ O ₇ ; CAS: 7778-50-9; Massa molar: 294,185 g/mol; Teor de pureza Mínimo de 99%; Frasco de 100G.	Frasco de 100 gramas	5	R\$ 65,28	R\$ 326,38	Média
12	376981	SULFATO DE MERCÚRIO II (ICO) PA. Fórmula: HgO ₄ S; massa molar: 296,65 g/mol; CAS: 7783-35-9; Pureza: Mínima de 98%. Frasco de 100G.	Frasco de 100 gramas	5	R\$ 462,16	R\$ 2.310,78	Média
13	412373	SULFATO DE PRATA PA. Fórmula: Ag ₂ SO ₄ ; massa molar: 311,8 g/mol; CAS 10294-26-5. Pureza mínima de 98%. Frasco de 100G.	Frasco de 100 gramas	5	R\$ 1.145,44	R\$ 5.727,20	Mediana
14	352843	Sulfato De Sódio Anidro 99%. Massa molar: 142,04 g/mol; Formula: Na ₂ SO ₄ ; CAS 7757-82-6. Pureza: Mínima de 99%. Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 58,96	R\$ 589,63	Média
15	408592	CELULOSE MICROCRISTALINA USP. Fórmula: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _x ; massa molar: 324,28 g/mol** (** variando em função de x). CAS 9004-34-6. Pureza: Mínima de 97%. Frasco de 250G.	Frasco de 250 gramas	5	R\$ 113,86	R\$ 569,30	Mediana
16	361104	ÁCIDO OLEICO PA. Fórmula: C ₁₈ H ₃₄ O ₂ ; massa molar: 282,47 g/mol; CAS 112-80-1. Pureza: Mínima de 97%. Frasco de 1 L.	Frasco de 1 litro	5	R\$ 85,71	R\$ 428,57	Média
17	361370	MEIO DE CULTURA YEAST NITROGEN BASE.	Frasco de 250 gramas	5	R\$ 3.489,89	R\$ 17.449,43	Mediana



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

18	347345	ÁCIDO BÓRICO PA. Fórmula: H_3BO_3 ; Massa molar: 61,83 g/mol; CAS 10043-35-3; Pureza: mínima 97%; Frasco de 1000G.	Frasco de 1 kg	5	R\$ 30,13	R\$ 150,67	Média
19	347289	ÁCIDO SULFÚRICO PA. Fórmula: H_2SO_4 ; Massa molar: 98,079 g/mol; CAS 7664-93-9; Pureza: 95-97%. Densidade: 1,83 g/cm ³ . Frasco de 1 L.	Frasco de 1 litro	10	R\$ 46,53	R\$ 465,33	Média
20	376404	HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM MICROPEROLAS PA. Fórmula: NaOH; Massa molar: 39,997 g/mol; CAS 1310-73-2. Pureza: mínima de 97%. Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 17,80	R\$ 178,00	Média
21	345904	ACETONA PA ACS. Fórmula: C_3H_6O ; Massa molar: 58,08 g/mol; CAS 67-64-1; Densidade: 784 kg/m ³ . Pureza: mínima de 99%. Frasco de 1 L.	Frasco de 1 litro	10	R\$ 27,64	R\$ 276,43	Média
22	412577	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO PA. Fórmula: KOH; Massa molar: 56,1056 g/mol; CAS 1310-58-3; Pureza: mínima de 97%. Frasco de 1000G.	Frasco de 1 kg	10	R\$ 39,06	R\$ 390,60	Mediana
23	354573	HEXANO PA. Fórmula: C_6H_{14} ; Massa molar: 86,18 g/mol; CAS 110-54-3. Densidade: 655 kg/m ³ . Pureza: Mínima de 95%. Frasco de 1000mL.	Frasco de 1 litro	10	R\$ 39,71	R\$ 397,13	Média
24	366468	BIFALATO DE POTÁSSIO PA. Fórmula: $KHC_8H_5O_4$. Massa molar: 204,22 g/mol; CAS 877-24-7; Pureza: Mínima de 98%. Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 37,23	R\$ 372,27	Média
25	352711	ÁCIDO FOSFÓRICO – ORTO. Fórmula: H_3PO_4 ; Massa molar: 98,0 g/mol; CAS 7664-38-2; Pureza: Mínima de 85%. Densidade: 1.685 g/ml. Frasco de 1000mL.	Frasco de 1 litro	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00	Média
26	317830	SILICA GEL AZUL P.A. Composição: Silica amorfa (SiO_2), silicato de sódio e cloreto de cobalto (quando azul). CAS 112926-00-8; Teor de SiO_4 : mínimo de 80%; Granulos de 4-8MM. Frasco de 1000G.	Frasco de 1 kg	10	R\$ 59,09	R\$ 590,90	Média
27	399022	GLICOSE ANIDRA (DEXTROSE) PA. Fórmula: $C_6H_{12}O_6$; massa molar: 180,16 g/mol; CAS 50-99-7; Pureza mínima: 99%; Frasco com: 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 59,66	R\$ 596,60	Média
28	372555/402831	FRUTOSE PURA (LEVULOSE) PA. Fórmula: $C_6H_{12}O_6$; Massa molar: 180, 12 g/mol; CAS 57-48-7; Pureza mínima de 98%; Frasco de 1000G.	Frasco de 1 kg	10	R\$ 130,70	R\$ 1.306,97	Média
29	355924	CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO PA. Fórmula: Na_2CO_3 ; Massa molar: 105,9888 g/mol; CAS 497-19-8. Pureza mínima de 98%. Frasco de 1000G.	Frasco de 1 kg	15	R\$ 5,38	R\$ 80,75	Média
30	391879	ESTIRENO. Fórmula: C_8H_8 ; Massa molar: 104,15 g/mol; CAS 100-42-5; Pureza mínimo de 98%; Densidade: 909 kg/m ³ . Frasco de 1000mL.	Frasco de 1 litro	5	R\$ 56,89	R\$ 284,45	Média
31	373087	PERÓXIDO DE BENZOILA. Fórmula: $C_{14}H_{10}O_4$; Massa molar: 242,23 g/mol; CAS 94-36-0; Pureza: mínima de 97%; Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	5	R\$ 110,00	R\$ 550,00	Mediana
32	428756	ÁCIDO L(+)-TARTÁRICO PA. Fórmula: $C_4H_6O_6$; Massa molar: 150,087 g/mol; CAS 87-69-4; Pureza: mínima de 99%; Frasco de 500G. (em pó)	Frasco de 500 gramas	5	R\$ 42,00	R\$ 210,00	Mediana



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

33	345770	SULFATO DE COBRE (II) PENTAHIDRATADO 98% ACS. Fórmula CuSO ₄ ·5H ₂ O; Massa molar: 249,68 g/mol; CAS 7758-99-8; Pureza: Mínima de 98%; Frasco de 250 gramas.	Frasco de 250 gramas	10	R\$ 46,24	R\$ 462,40	Média
34	346620	Cloreto de Cálcio Dihidratado; Massa molar: 174,67 g/mol; Fórmula Química: CaCl ₂ ·2H ₂ O. CAS: 10035-04-8. Pureza: mínima de 99%; Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 49,98	R\$ 499,83	Média
35	267161	CLORETO DE POTÁSSIO PA. Fórmula: KCl; Massa molar: 74,5513 g/mol; CAS 7447-40-7; Pureza: Mínima de 98%; Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 67,60	R\$ 676,00	Mediana
36	360537	Cloreto De Magnésio Hexahidratado P.A. Massa Molecular: 203,31 g/mol; Formula Química: MgCl ₂ ·6H ₂ O; CAS 7791-18-6. Pureza: mínima de 99,5%; Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 69,00	R\$ 690,00	Mediana
37	360499	CLORETO DE ZINCO PA. Fórmula: ZnCl ₂ ; Massa molar: 136,286 g/mol; CAS 7646-85-7. Pureza: mínimo de 97%. Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	10	R\$ 44,92	R\$ 449,17	Média
38	374994	VERMELHO DE METILA PA. Fórmula: C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂ ; Massa mola: 269,3 g/mol; CAS 493-52-7. Pureza: Mínima de 97%. Frasco de 25G.	Frasco de 25 gramas	10	R\$ 140,00	R\$ 1.400,00	Mediana
39	327508	VERDE DE BROMOCRESOL. Fórmula: C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ ; Massa molar: 698,01 g/mol; CAS 76-60-8. Pureza: mínima de 98%. Frasco de 25G.	Frasco de 25 gramas	10	R\$ 286,40	R\$ 2.864,00	Média
40	357865	SULFATO DE POTÁSSIO PA. Fórmula: K ₂ SO ₄ ; Massa molar: 174,259; CAS 7778-80-5; Pureza: mínima de 99%; Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	12	R\$ 85,23	R\$ 1.022,76	Mediana
41	348255	1-BUTANOL. Fórmula: C ₄ H ₁₀ O; Massa molar: 74,12 g/mol; CAS 71-36-3; Pureza: Mínima de 99,9%. Frasco de litro.	Frasco de 1 litro	8	R\$ 60,38	R\$ 483,04	Mediana
42	412728	NITRATO DE PRATA. Fórmula: AgNO ₃ ; Massa molar: 169,87 g/mol; CAS 7761-88-8; Pureza: Mínima de 99,8%; Frasco de 25 gramas.	Frasco de 25 gramas	15	R\$ 396,13	R\$ 5.942,00	Média
43	361066	Solução REATIVO FOLIN CIOCALTE-AU; Concentração de 2N OU 2 M. Densidade: 1,27 g/mL at 20 °C. EMBALAGEM DE 500 ML	Frasco de 500 ml	5	R\$ 189,55	R\$ 947,77	Média
44	381886	SEPARADOR DE CÉLULAS/ISOLAMENTO CELULAR, LÍQUIDO, ESTÉRIL. COMPOSTO POR UM POLISACARÍDEO NEUTRO COM ALTA QUANTIDADE DE RAMIFICAÇÕES, HIDROFÍLICO. CONTENDO DIATRIZOATO DE SÓDIO E EDTA DE CÁLCIO DISSÓDICO. DENSIDADE MÁXIMA DE 1,078 G/ML; ATIVIDADE MÁXIMA DE ENDOTOXINA <0,12 UE/ML. EMBALAGEM COM 6 FRASCOS DE 100 ML. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE. SIMILAR OU SEMELHANTE A MARCA DE REFERENCIA: FICOLLAQUE PLUS.	Embalagem de 6 frascos de 100 ml	5	R\$ 738,54	R\$ 3.692,72	Média



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

45	366492	SULFATO DE COBRE (ICO) ANIDRO. Fórmula: CuSO_4 ; Massa molar: 159,609 g/mol. CAS 7758-98-7; Pureza: Mínima de 99%. Frasco de 500 gramas.	Frasco de 500 gramas	5	R\$ 252,22	R\$ 1.261,08	Mediana
46	415314	CLORETO DE FERRO III ICO 6H ₂ O. Fórmula: $\text{FeCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$; Massa molar: 270,33 g/mol; CAS 10025-77-1; Pureza: Mínimo de 98%; Frasco de 500G.	Frasco de 500 gramas	5	R\$ 156,05	R\$ 780,25	Mediana
47	150364	Desinfetante à base de Complexo de Iodophor, com 2,25% de iodo livre. Composição (a cada 100 mL): Concentrado de Iodophor entre 11,20-11,30 (com 2,25% de iodo livre); Ácido fosfórico 85% entre 4,50-5,50 g; Veículo q.s.p. 100 mL. Embalagem de 1 litro. Marca de referência Biofor	Frasco de 1 litro	5	R\$ 82,69	R\$ 413,43	Média
48	427581	PAC 200 – ÁCIDO PERACÉTICO. Composição: perborato de sódio, tetraacetil etilenodiamino, alcalinizante e sequestrante. Princípio ativo: ácido peracético 39,71%. Em pó. Embalagem com 300 gramas. Registro na Anvisa.	Embalagem com 300 gramas	5	R\$ 70,95	R\$ 354,75	Média
49	454047	CLARIFICANTE PRODOOZE SC1. Clarificante à base de sílica coloidal (sílica-sol). 40 gramas	Frasco de 40 gramas	5	R\$ 34,96	R\$ 174,80	Média
50	348275	Álcool isopropílico - álcool propílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, fórmula química: $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ (isopropílico ou iso-propanol), peso molecular: 60,10 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a, cas 67-63-0. Frasco de 1 litro.	Frasco de 1 litro	80	R\$ 130,00	R\$ 10.400,00	Mediana
51	436613	PLATINUM RUTHENIUM ON CARBON 20% (Platina/Rutenio em carbono). Propriedades catalizadora: Superfície: 140 m ² /g (PtRu). Tamanho do cristalito, por meio da difração de Raio-X: 1 - 2 nm. Frasco com 1 GRAMA.	Frasco de 1 grama	2	R\$ 2.020,00	R\$ 4.040,00	Mediana
52	436034	Cloreto de rutênio III hidratado, 45-55%, fórmula RuCl_3 , peso molecular 207,43, CAS 10049-08-8. Fornecedor em embalagem de 5 gramas. Indicar explicitamente na embalagem externa (seja ela caixa de papelão, plástico, isopor ou outra) a necessidade de armazenamento em refrigerador ou freezer.	Frasco de 5 gramas	2	R\$ 1.566,82	R\$ 3.133,65	Média
TOTAL GERAL						R\$ 114.112,44	



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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

2.2. Os reagentes, objeto deste certame, foram estimados para atender as demandas de um ano letivo e serão utilizados no preparo de aulas práticas de disciplinas de diversos cursos de graduação, como Ciências Biológicas, Química, Biotecnologia, Ciências da Natureza, Engenharia Química, Medicina, Saúde Coletiva, entre outros, que possuem carga horária obrigatória de laboratório.

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

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

2.5. Os mesmos materiais poderão ainda ser utilizados em trabalhos de conclusão de curso e de iniciação científica, além de dar suporte às aulas práticas dos cursos de mestrado e desenvolvimento de pesquisas para a pós-graduação.

2.6. Na graduação, tais reagentes são fundamentais para o cumprimento dos projetos pedagógicos dos cursos, além de facilitarem o aprendizado de qualidade aos alunos. Na pesquisa, esses materiais servem como mecanismos para a realização de diversos ensaios e pesquisas laboratoriais.

2.7. 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 reagentes possuem prazo de validade, demandam condições específicas de armazenamento e alguns ainda dependem de autorização do Exército (as quais são limitadas a



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

2 quilos por aquisição), não sendo portanto viável a aquisição de todo o quantitativo estimado em uma única vez.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. Os bens as 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 até 30 (trinta) dias, contados da solicitação de fornecimento, em remessa única, no endereço: Rua Macucos 131, esquina com Rua Mineirão, CEP: 85859-450 – Foz do Iguaçu/PR, das 8 h às 11 h e das 14 h às 17 h, mediante agendamento pelo telefone +55 (45) 3522 9992.

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 30 (trinta) 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 no mesmo prazo do subitem anterior.

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.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

- 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 Contrato, 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, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
 - 6.1.1.1.** O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando exigido na descrição do item;
 - 6.1.2.** 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);
 - 6.1.3.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
 - 6.1.4.** 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;
 - 6.1.5.** manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



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

6.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

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;

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. 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.

10. DO PAGAMENTO



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

10.1. 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.

10.1.1. 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.

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

10.3. 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.

10.3.1. 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.

10.4. 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.

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

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

10.7. 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.

10.8. 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.

10.9. 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



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10. 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.

10.11. 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.

10.11.1. 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.

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

10.12.1. 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.

10.12.2. 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.

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

$I = (TX) \quad I = (6 / 100) \quad I = 0,00016438$

$\frac{\quad}{365} \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$

11. DO REAJUSTE

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



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

11.1.1. 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.

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

11.3. 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.

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei no 10.520, de 2002, a Contratada que:

13.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

13.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

13.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

13.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

13.1.5. cometer fraude fiscal;

13.1.6. não mantiver a proposta.

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



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

13.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

13.2.2. 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;

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

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

13.2.5. 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;

13.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

13.2.6.1. A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 15.1 deste Termo de Referência.

13.2.7. 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;

13.3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.5, 13.2.6 e 13.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

13.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

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

13.5. 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.

13.6. 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.



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

13.6.1. 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.

13.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

13.8. 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.

13.9. 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.

13.10. 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.

13.11. 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.

13.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

14.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 114.112,44 (cento e quatorze mil, cento e doze reais com quarenta e quatro centavos).

20 de maio de 2021

Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico

Área de apoio



Emitido em 24/05/2021

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 4/2021 - null

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2021 10:35)
BRUNA RAPHAELA DA SILVA DE OLIVEIRA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
Matrícula: 2137234

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número:
4, ano: **2021**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **24/05/2021** e o código de verificação:
943e06988b