



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

TERMO DE REFERÊNCIA
Sistema de Registro de Preços

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.

Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Pró-Reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura – PROAGI
Coordenadoria de Compras, Contratos e Licitações

PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS

Produto deve estar no termo inicial do seu prazo de validade quando no momento da entrega, que deverá ser de no mínimo 18 meses. Deverá estar acondicionado em frasco apertado. Rótulo com nº de lote, data de fabricação, validade, composição, fórmula e procedência.

Item	CATMAT	Descrição	Unidade de Medida	Qtde	Preço Estimado Unitário	Preço total Estimado
1	301233	Detergente Tween 20. CAS 9005-64-5, líquido, pureza 99% 500mL	Unidade	03	R\$ 298,14	R\$ 894,42
2	352803	Dimetilsulfóxido. CAS 67-68-5, líquido, pureza 99,9%, P.A.-A.C.S. Fórmula Molecular: (CH ₃) ₂ SO. Peso Molecular: 78,13 frasco de 1 litro	Unidade	05	R\$ 109,67	R\$ 548,33
3	416782	Polietilenoglicol 8000. CAS 25322-68-3, aspecto pó, pureza 99 %, frasco de 500 gramas	Unidade	02	R\$ 427,00	R\$ 854,00
4	353867	Povidona (polivinilpirrolidona), aspecto físico:pó branco ou esbranquiçado, inodoro, fórmula química:(C ₆ H ₉ NO).N - CAS 9003-39-8, aspecto pó, pureza 99 %, 50 gramas.	Unidade	50	R\$ 448,50	R\$ 22.424,75
5	376493	Detergente Triton X-100. CAS 9002-93-1 líquido, pureza 99%. Frasco 01 litro	Unidade	05	R\$ 629,00	R\$ 3.145,00
6	412799	2-mercaptoetanol. CAS 60-24-2, líquido, fórmula química:C ₂ H ₆ SO, peso molecular:78,13 g/mol, teor pureza:pureza mínima de 99%, número de referência química: CAS 60-24-2. Frasco com 100 ml.	Mililitro	02	R\$ 177,50	R\$ 355,00
7	348754	Ditiotreitol, aspecto físico:pó branco, inodoro, peso molecular:154,25 g/mol, fórmula química:C ₄ H ₁₀ S ₂ O ₂ - DL ditiotreitol, grau de pureza:pureza mínima de 99%, característica adicional:reagente livre de dnase e mase, número de referência química:cas 3483-12-3.	Gramas	50	R\$ 192,18	R\$ 9.609,00
8	410208	PIPES - Piperazina-N-N'-BIS(2-Etanossulfônico Ácido)Fórmula molecular: C ₈ H ₁₆ N ₂ O ₆ S ₂ CAS 5625-37-6, , aspecto pó, pureza 97 %. Frasco 100 g	Unidade	02	R\$ 559,27	R\$ 1.118,54
9	420391	HEPES (4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid). CAS 7365-45-9, aspecto pó, pureza 99 %. Frasco com 100 g	Unidade	02	R\$ 664,67	R\$ 1.329,33
10	407175	Proteinase K liofilizada. CAS 39450-01-6, frasco 100 mg	Unidade	02	R\$ 642,86	R\$ 1.285,72



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

11	347654	Bisulfito de sódio. CAS 7631-90-5, , aspecto pó, P.A.Frasco 500 gramas	Unidade	02	R\$ 25,97	R\$ 51,93
12	353673	Hidroquinona. (benzeno-1,4-diol), aspecto físico:cristais ou pó branco, fórmula química:C6H4(OH)2, peso molecular:110,11 g/mol, teor de pureza:pureza mínima de 99%, número de referência química:CAS 123-31-9. Frasco com 100 gramas.	Unidade	02	R\$ 143,60	R\$ 287,20
13	*	Sephadex G-25. CAS 9041-35-4, aspecto pó, pureza 99 %. frasco com 10 gramas	Unidade	02	R\$ 546,00	R\$ 1.092,00
14	*	Phytohemagglutinin-L (PHA-L) Liofilizada pureza 95%	Unidade	02	R\$ 1.879,67	R\$ 3.759,33
15	327395	Corante Azul de Bromofenol - Fórmula Molecular: C19H10Br4O5S Massa molar: 669,97 No. CAS: 115-39-9, aspecto pó, frasco com 25 gramas	Unidade	02	R\$ 60,07	R\$ 120,15
16	331021	Fucsina básica P.A, aspecto pó. Frasco de 100 gramas	Unidade	02	R\$ 134,82	R\$ 269,63
17	347723	Fosfato dissódico. Na2HPO4 - grau de pureza: maior ou igual a 99% CAS: 7558-79-4. Frasco com 500 gramas.	Unidade	02	R\$ 26,87	R\$ 53,73
18	375441	Paraformaldeído. HO(CH2O)nH - nome em inglês: paraformaldehyde . grau de pureza: maior ou igual a 95% cas number: 30525-89-4. Frasco com 1kg.	Unidade	05	R\$ 33,23	R\$ 166,17
19	412123	Albumina Bovina Liofilizada , aspecto pó, fracao v-segundo cohn, pureza de 98%, ph em solução a 10% : 7,2 grau padrão. Frasco	Unidade	03	R\$ 262,50	R\$ 787,50
20	358554	Azul brilhante coomassie G-250, aspecto físico:pó, características adicionais:CI 42655. Frasco com 25 gramas	Unidade	02	R\$ 150,67	R\$ 301,33
21	362990	Formaldeído, (formol), aspecto físico:líquido incolor, límpido, fórmula química:H2CO, peso molecular:30,03 g/mol, grau de pureza:concentração entre 37 e 40%, CAS 50-00-0. Frasco de 1 litro	Unidade	150	R\$ 21,67	R\$ 3.250,50
22	347012	Fucsina Ácida P.A., aspecto pó. Frasco com 100 gramas	Unidade	02	R\$ 219,19	R\$ 438,39
23	347797	Hidróxido de Potássio P.A. aspecto físico:escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular:56,11 g/mol, grau de pureza:teor mínimo de 85%, CAS 1310-58-3, Frasco com 500 gramas.	Unidade	02	R\$ 40,82	R\$ 81,65
24	389270	Ácido propiônico P.A. peso molecular:74,08 g/mol, aspecto físico:líquido límpido, incolor, fórmula química:C3H6O2, grau de pureza:pureza mínima de 99%, característica adicional:reagente p.a., número de referência química:CAS 79-09-4. Frasco de 1 litro	Unidade	03	R\$ 130,62	R\$ 391,86
25	377106	Metilparabeno P.A. (4-hidroxibenzoato de metila), aspecto físico:pó branco cristalino, odor fraco ou inodoro, fórmula química:C8H8O3, peso molecular:152,15 g/mol, grau de pureza:pureza mínima de 99,5%, característica adicional:padrão de referência analítico, número de referência química:CAS 99-76-3. Frasco de 1 kg.	Unidade	02	R\$ 100,68	R\$ 201,35
26	*	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine (TMB), substrato para peroxidase, revelação de ELISA. Frasco 100 mg marca sigma	Unidade	01	R\$ 429,60	R\$ 429,60
27	*	Saponina, composição química:C27H42O3, aspecto físico:pó fino, branco à amarelo castanho, peso molecular:414,62 g/mol, grau de pureza:pureza mínima de 99%, número de referência química:CAS 8047-15-2. Frasco 100 gramas	Unidade	02	R\$ 662,39	R\$ 1.324,79
28	365431	Colchicina, aspecto físico:pó branco a amarelado, cristalino, fórmula química:C22H25NO6, peso molecular:399,44 g/mol, grau de pureza:pureza mínima de 95%, característica adicional:reagente p/ HPLC, CAS 64-86-8	Gramas	03	R\$ 790,16	R\$ 2.370,48
29	425417	Agarose UltraPure, aspecto pó. Frasco com 100 gramas, marca de referência INVITROGEN		02	R\$ 36,64	R\$ 73,28
30	345906	Ácido Acético Glacial 100% PAACS-ISO, CAS 64-19-7. Frasco com 1litro	Litro	08	R\$ 36,64	R\$ 293,12
31	425423	Álcool Metílico PAACS-ISO. Aspecto físico:líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química:CH3OH, peso molecular:32,04 g/mol, grau de pureza:pureza mínima de 99,9%, CAS 67-56-1. Frasco com 1litro	Unidade	20	R\$ 28,55	R\$ 571,00



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

32	349664	Álcool Etilico PA-ACS, aspecto físico: líquido límpido transparente, fórmula química: C ₂ H ₅ OH, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: glacial, CAS 64-19-7 Frasco com 1 litro.	Unidade	150	R\$ 18,23	R\$ 2.735,00
33	*	DIG-NICK TRANSLATION MIX 160UL (MIX PARA REAÇÃO DE TRADUÇÃO DIG-NICK -160UL) TEMPERATURA -25~-15°C – Roche, Aspecto líquido.	Unidade	02	R\$ 4.213,77	R\$ 8.427,53
34	*	BIOTIN-NICK TRANSLATION MIX - 160UL ROCHE (MIX PARA REAÇÃO DE TRADUÇÃO BIOTIN-NICK – 160UL) TEMPERATURA -25~-15°C, Aspecto líquido.	Unidade	02	R\$ 3.854,66	R\$ 7.709,33
35	*	DAPI D-8417, aspecto pó. Frasco 10 gramas	Unidade	02	R\$ 1.280,93	R\$ 2.561,85
36	347649	Bissulfato de Potássio, aspecto físico: pó branco, inodoro, fórmula química: KHSO ₄ , grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., CAS 7646-93-7. Frasco 500 gramas.	Unidade	03	R\$ 133,47	R\$ 400,40
37	360195	Formamida, aspecto Físico: líquido límpido, incolor, Odor De Amônia, Peso Molecular: 45,04 G/Mol, Fórmula Química: HCONH ₂ , Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%, Característica Adicional: Deionizada, Reagente P/ Biologia Molecular, CAS 75-12-7. Frasco com 1 litro	Unidade	03	R\$ 207,50	R\$ 622,50
38	412440	Kit de tipagem sanguínea anti-A, Anti-B e Anti-D, reagente para diagnóstico clínico., tipo: conjunto completo, tipo de análise: fenotipagem sanguínea rh, características adicionais: soros monoclonais, composição básica: anti-d igm, anti-d igg e controle.	Unidade	01	R\$ 188,65	R\$ 188,65
39	424846	Soro fetal bovino, soro, tip* fetal bovino, aspecto físico solução estéril. frasco 500,00 ML	Unidade	01	R\$ 451,20	R\$ 451,20
40	410733	Citocalasina B, apresentação: pó branco, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: CAS 14930-96-2.	Gramas	03	R\$ 463,80	R\$ 1.391,40
41	327193	Amarelo crepúsculo - Cas: 2783-94-0, aspecto físico pó. frasco 25,00 Gramas	Unidade	02	R\$ 310,92	R\$ 621,83
42	327371	Amarelo tartrazina - Cas: 1934-21-0 aspecto físico pó, características adicionais Cl 19140. Frasco 25 gramas,	Unidade	02	R\$ 24,75	R\$ 49,50
43	354430	Ácido adípico, aspecto físico cristal branco, inodoro, fórmula química C ₆ H ₁₀ O ₄ , Peso molecular 146,14 g/mol, teor de pureza pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 124-04-9. Frasco 500,00g.	Unidade	02	R\$ 41,18	R\$ 82,35
44	366499	Hidróxido de amônio 30-32% aspecto físico: líquido límpido, incolor, volátil, de odor acre, peso molecular: 35,05 g/mol, fórmula química: NH ₄ OH, característica adicional: em solução aquosa, reagente P.A. ACS ISO, CAS: 1336-21-6.	Unidade	03	R\$ 38,99	R\$ 116,97
45	374351	Piridina, Aspecto físico líquido incolor ou amarelado, odor penetrante, peso molecular 79,1 g/mol, fórmula química C ₅ H ₅ N, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., CAS 110-86-1. Frasco 01 litro.	Unidade	01	R\$ 300,66	R\$ 300,66
46	374887	Sódio metálico, pedaços ou cubos em querosene, pureza maior ou igual a 99% Cas Number: 7440-23-5. 250 gramas	Unidade	01	R\$ 564,55	R\$ 564,55
47	*	Peneira molecular 3 Å Fórmula Química: K n Na 12-n [(AlO ₂) ²⁻] ₁₂ (SiO ₂) ²⁻] ₁₂ · xH ₂ O Grau de pureza: 4-8 mesh (esferas (beads)) Cas Number: 3 08080-99-1. 1kg	Unidade	01	R\$ 1.085,00	R\$ 1.085,00
48	353219	2,4-DINITROFENILHIDRAZINA (2,4-DNPH), aspecto físico pó cristalino laranja ou vermelho, fórmula química C ₆ H ₆ N ₄ O ₄ , peso molecular 198,14 g/mol, teor de pureza pureza mínima de 97%, característica adicional reagente analítico, número de referência química cas 119-26-6. Frasco 100,00 g.	Unidade	01	R\$ 435,00	R\$ 435,00
49	374848	Butilamina aspecto físico líquido incolor, límpido, odor de amina, fórmula química C ₄ H ₁₁ N (n-butilamina), peso molecular 73,14 g/mol, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, CAS 109-73-9. Frasco 1 litro	Unidade	01	R\$ 172,97	R\$ 172,97
50	437243	Óxido de cromo (VI) Fórmula Química: CrO ₃ Grau de pureza: maior ou igual a 98% CAS: 1333-82-0.	Gramas	250	R\$ 0,21	R\$ 52,50



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

51	423492	Amarelo de alizarina Fórmula Química: $C_{13}H_8N_3NaO_5$ Grau de pureza: indicador P.A.-A.C.S. CAS: 584-42-9. Frasco 25g	Unidade	05	R\$ 124,95	R\$ 624,75
52	359340	Timolftaleína aspecto físico: cristal branco, inodoro, fórmula química: $C_{28}H_{30}O_4$, peso molecular: 430,54 g/mol, grau de pureza: teor mínimo de 95%, característica adicional: reagente ACS, CAS 125-20-2. Frasco 25 gramas	Unidade	02	R\$ 54,87	R\$ 109,74
53	412997	Cloreto de Estrôncio $6H_2O$ Fórmula Química: $SrCl_2 \cdot 6H_2O$ Grau de pureza: P.A. Cas Number: 10476-85-4. Frasco 500g	Unidade	01	R\$ 139,45	R\$ 139,45
54	352960	Cloreto de Lítio fórmula química: $LiCl$ grau de pureza: P.A. CA: 7447-41-8. :pureza mínima de 99%, CAS 7447-41-8. Frasco 500 gramas.	Unidade	01	R\$ 260,54	R\$ 260,54
55	327178	Índigo-carmim Fórmula Química: $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$ Grau de pureza: PA CAS: 860-22-0. Frasco 25g	Unidade	03	R\$ 83,69	R\$ 251,07
56	380940	Éter dietílico P.A. ACS. Fórmula Química: $(CH_3CH_2)_2O$. Grau de pureza: $\geq 99.0\%$ CAS: 60-29-7. Frasco de 1 litro.	Unidade	20	R\$ 91,85	R\$ 1.837,07
57	416537	Etilenodiamina Fórmula Química: $NH_2CH_2CH_2NH_2$ Grau de pureza: 99% CAS: 107-15-3. Frasco de 1 litro.	Unidade	03	R\$ 98,70	R\$ 296,09
58	381358	Tetracloro de carbono Fórmula Química: CCl_4 Grau de pureza: 99,8% CAS 56-23-5 1. Frasco de 1 litro.	Unidade	10	R\$ 670,78	R\$ 6.707,77
59	359087	Cloreto de níquel hexahidratado Fórmula Química: $NiCl_2 \cdot 6H_2O$ Grau de pureza: 97% CAS: 7791-20-0. Frasco de 250 gramas	Unidade	03	R\$ 73,02	R\$ 219,05
60	381863	Óxido de Magnésio Fórmula Química: MgO Grau de Pureza: mínima de 99% CAS: 1309-48-4. Frasco com 1kg.	Unidade	02	R\$ 103,64	R\$ 207,28
61	345785	Bicarbonato de sódio, aspecto físico pó fino cristalino, branco, inodoro, composição $NaHCO_3$, pureza de 99,7%, peso molecular 84,01 g/mol, número de referência química CAS 144-55-8. Frasco de 1 kg.	Unidade	05	R\$ 28,88	R\$ 144,42
62	354575	Hexano P.A fórmula química: $CH_3(CH_2)_4CH_3$. Pureza: 99%. CAS: 110-54-3. Frasco de 1 litro.	Unidade	30	R\$ 151,97	R\$ 4.559,20
63	355207	Hidróxido de sódio aspecto físico pastilhas esbranquiçadas, altamente higroscópico, peso molecular 40, fórmula química $NaOH$, grau de pureza mínima de 98%, número de referência química cas 1310-73-2. unidade de fornecimento frasco com 500 gramas	Unidade	02	R\$ 26,26	R\$ 52,51
64	352843	Sulfato de sódio anidro 99% pa - aspecto físico finos grânulos brancos cristalinos, inodoros, peso molecular 142,04, fórmula química Na_2SO_4 anidro, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A. ACS, número de referência química cas 7757-82- 6 – embalagem de 1 kg.	Unidade	03	R\$ 39,72	R\$ 119,16
65	352740	Éter de petróleo, aspecto físico: líquido incolor, límpido, com odor de gasolina, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 8032-32-4.	Unidade	20	R\$ 52,98	R\$ 1.059,67
66	380787	Acetato de etila grau P.A -A.C.S formula $CH_3COOCH_2CH_3$. CAS 141-78-6. Frasco com 1 litro.	Unidade	20	R\$ 28,15	R\$ 563,00
67	345903	Acetona 99,9% nome inglês: acetone. Nome português: acetona. Fórmula química: CH_3COCH_3 . Grau de pureza: hplc, maior ou igual a 99.9%. Cas number: 67-64-1. Marca sigma aldrich: o solvente é para utilização no HPLC. Tenho relatório técnico da empresa com o diagnóstico que indica o marca em questão	Unidade	15	R\$ 86,67	R\$ 1.300,00
68	348920	Fenol, aspecto físico: cristal incolor, altamente higroscópico, fórmula química: C_6H_5OH , peso molecular: 94,11 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,9%, reagente P.A., CAS 108-95-2. Frasco com 500 gramas.	Unidade	10	R\$ 80,17	R\$ 801,67
69	382543	Diclorometano pa 99,5%; CH_2Cl_2 ; m.m. 84.93g/mol; cas#75-09-2. Grau HPLC. Marca sigma aldrich: o solvente é para utilização no hplc. Tenho relatório técnico da empresa com o diagnóstico que indica o marca em questão. Frasco com 1 litro.	Unidade	20	R\$ 76,40	R\$ 1.527,90



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

70	354575	Hexano. Grau hplc. CAS 110-54-3 marca sigma aldrich: o solvente é para utilização no hplc. aspecto físico: líquido transparente, peso molecular: 86,18 g/mol, composição química: C ₆ H ₁₄ (N-HEXANO), teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p/ HPLC.	Unidade	20	R\$ 188,00	R\$ 3.760,00
71	347148	Acetonitrila. Grau HPLC. marca sigma aldrich. aspecto físico: líquido incolor, límpido, odor de éter, peso molecular: 41,05 g/mol, fórmula química: CH ₃ CN, grau de pureza: pureza mínima de 99,9%, característica adicional: reagente p/ HPLC, CAS 75-05-8	Unidade	20	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00
72	346521	Diclorometano P.A, pureza: 99,5%; CH ₂ Cl ₂ ; m.m. 84.93g/mol; CAS: 75-09-2. Frasco 1 litro	Unidade	15	R\$ 24,49	R\$ 367,40
73	347336	Ácido clorídrico, aspecto físico: líquido límpido, incolor/amarelado, fumegante, peso molecular: 36,46 g/mol, fórmula química: hcl, teor: teor mínimo de 37%, grau de pureza: pureza mínima de 99%, P.A. / ACS, CAS 7647-01-0. Frasco de 1 litro.	Unidade	15	R\$ 23,80	R\$ 357,05
74	361533	Ácido bórico, aspecto físico: cristal incolor ou pó/grânulo branco, inodoro, peso molecular: 61,83 g/mol, composição química: H ₃ BO ₃ , grau de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente P.A. ACS, CAS 10043-35-3. Frasco de 500 gramas.	Unidade	5	R\$ 30,30	R\$ 151,48
75	347289	Ácido sulfúrico, aspecto físico: líquido incolor, inodoro, viscoso, cristalino, fórmula química: h ₂ so ₄ , massa molecular: 98,09 g/mol, pureza mínima de 98%, número de referência química: CAS 7664-93-9. Frasco de 1 litro.	Unidade	5	R\$ 38,33	R\$ 191,67
76	357866	Sulfato de Potássio, peso molecular: 174,26 g/mol, aspecto físico: cristais brancos, inodoros, fórmula química: k ₂ so ₄ , grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A. ACS ISO, CAS 7778-80-5. Frasco com 500 gramas.	Unidade	02	R\$ 47,92	R\$ 95,84
77	361933	Selênio PA, aspecto físico: pó metálico preto azulado, inodoro, fórmula química: se, peso molecular: 78,96, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, reagente P.A., CAS 7782-49-2. Fornecido por grama. Pedido mínimo 50 gramas.	Unidade	06	R\$ 2,05	R\$ 12,30
78	374994	Vermelho de metila P.A corante, aspecto físico: pó, CAS 493-52-7. Frasco com 25 gramas.	Unidade	03	R\$ 24,41	R\$ 73,24
79	327508	Verde bromocresol, aspecto físico pó, frasco 5 gramas	Unidade	3	R\$ 39,89	R\$ 119,66
80	380603	Ferrocianeto de potássio, aspecto físico: cristal amarelo, fórmula química: K ₄ FE(CN) ₆ .3H ₂ O (trihidratado), peso molecular: 422,39 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A. ACS, CAS 14459-95-1. Frasco com 500 gramas.	Unidade	02	R\$ 41,99	R\$ 83,99
81	400859	Sulfato de zinco, O, Aspecto físico: pó ou cristal, incolor ou branco, fórmula química: ZNSO ₄ .7H ₂ O, massa molecular: 287,60 g/mol, grau de pureza: pureza mínima 99,5%, característica adicional: reagente P.A. ACS ISO, CAS 7446-20-0. Frasco com 500 gramas.	Unidade	02	R\$ 42,00	R\$ 84,00
82	352808	Glicose, aspecto físico: pó branco fino, fórmula química: C ₆ H ₁₂ O ₆ (D+GLICOSE), Peso molecular: 180,16 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: anidra, reagente P.A., CAS 492-62-6. Frasco com 500 gramas.	Unidade	02	R\$ 32,63	R\$ 65,27
83	357186	Clorofórmio, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor agradável, peso molecular: 120,38 g/mol, fórmula química: CDCl ₃ (clorofórmio deuteroado), grau de pureza: teor mínimo de 99,8% de átomos de deutério, CAS 865-49-6. Frasco com 1 litro.	Unidade	20	R\$ 49,72	R\$ 994,30
84	352802	Cloreto de amônio P.A.-A.C.S. aSpecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular: 53,49 g/mol, fórmula química: NH ₄ CL, teor de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente P.A. ACS ISO, CAS 12125-02-9. Frasco 500 gramas	Unidade	03	R\$ 29,58	R\$ 88,73
85	410075	Isoctano grau cromatografico GC/HPLC - 2,2,4-trimetilpentano (iso-octano), aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor de gasolina, fórmula química: (CH ₃) ₃ CCH ₂ CH(CH ₃) ₂ , CAS 540-84-1	Unidade	05	R\$ 148,00	R\$ 739,98
86	351911	Dodecil sulfato de sódio CAS 151-21-3, fórmula química C ₁₂ H ₂₅ OSO ₂ ONa, aspecto físico: pó branco ou levemente amarelado, inodoro, teor de pureza: pureza mínima de 99%, REAGENTE P.A., CAS 151-21-3. Frasco 500 gramas	Unidade	2	R\$ 120,09	R\$ 240,17
87	352972	TRIS(hidroximetil)aminometano, composição química: C ₄ H ₁₁ NO ₃ , aspecto físico: pó branco cristalino, peso molecular: 121,14 g/mol, pureza: pureza mínima de 99,8%, isento dnase/mase, reagente p/ biologia molecular, CAS 77-86-1. Frasco de 1 kg.	Unidade	2	R\$ 273,66	R\$ 547,32



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

88	375804	Persulfato de amônio, aspecto físico: pó cristalino branco, inodoro, composição básica: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$, peso molecular: 228,20 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, CAS 7727-54-0. Frasco de 500 gramas	Unidade	2	R\$ 43,68	R\$ 87,36
89	353601	N,N,N,N-TETRAMETIL-ETILENODIAMINA (TEMED), aspecto físico: líquido claro, incolor, odor de amônia, inflamável, composição básica: $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{N}_2$, peso molecular: 116,21 g/mol, pureza mínima: pureza mínima de 99%, REAGENTE P.A., CAS 110-18-9. Frasco com 75 ml.	Unidade	5	R\$ 3,82	R\$ 19,08
90	380735	Glicina para eletroforese aspecto físico: cristal branco, inodoro, peso molecular: 75,07 g/mol, fórmula química: $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$, grau de pureza: pureza mínima de 99%, CAS 56-40-6. Frasco de 1000 gramas	Unidade	3	R\$ 52,35	R\$ 157,06
91	275238	Gel para ultrasom - gel especialmente recomendado para uso como meio de contato para transmissão ultrassônica, em aparelhos de ultrassonografia, ecógrafos e dopplers. não ataca o transdutor; -pH neutro. Incolor. Não tem cheiro desagradável. Composição: Polímero vinílico, TEA, PPG e conservante. Embalagem de 5 kg. Com validade de 1 ano.	Unidade	5	R\$ 67,64	R\$ 338,22
92	348275	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	Unidade	100	R\$ 24,99	R\$ 2.499,33
93	352702	Tolueno, aspecto físico: líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química: C_7H_8 , peso molecular: 92,14 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, CAS 108-88-3. Frasco de 1 litro	Unidade	50	R\$ 24,67	R\$ 1.233,33
TOTAL:					R\$ 119.702,71	

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 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.

2.4 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.

2.5 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 2 quilos por aquisição), não sendo portanto viável a aquisição de todo o quantitativo estimado em uma única vez.



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

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 60 (sessenta) 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 8h às 11h e das 14h às 17h, mediante agendamento pelo telefone 045 3529-2781.

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:

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;



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

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.

5.3 A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

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;

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;

6.1.6 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.

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



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

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\$ 80.000,00 (oitenta 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

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 corrente indicados 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)



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

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



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

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.

10.13 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.

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

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

11 DO REAJUSTE

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

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 IGP exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



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

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 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

12.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3 fraudar na execução do contrato;

12.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5 cometer fraude fiscal;

12.1.6 não manter a proposta.

12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

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

12.3 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;

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



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

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

12.3.3 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;

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

12.3.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 19.1 deste Termo de Referência.

12.3.5 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;

12.4 As sanções previstas nos subitens 12.3.1, 12.3.3, 12.3.4 e 12.3.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

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

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

12.6 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.

12.7 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.

12.8 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Foz do Iguaçu, 07 de fevereiro de 2019.

Solange Aikes
Secretário de Apoio Científico e Tecnológico