



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

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

**Processo Administrativo 23422.019300/2022-11**

**1 DO OBJETO**

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

**Órgão Gerenciador – Universidade Federal da Integração Latino Americana (UASG 158658)**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	451640	Picnometro de vidro 250ml sem termômetro gay-lussac, com certificado de calibração	Unidade	10	R\$ 256,54	R\$ 2.565,40
2	413568	Picnometro de vidro 500ml sem termômetro gay-lussac, com certificado de calibração	Unidade	10	R\$ 289,00	R\$ 2.890,00
3	409486	Cápsula de Evaporação em Porcelana 50ml; Ø70mm	Unidade	10	R\$ 31,46	R\$ 314,60
4	409489	Cápsula de Evaporação em Porcelana 225ml; Ø110mm	Unidade	10	R\$ 41,47	R\$ 414,70
5	441318	Termômetro Químico Escala Interna - 10+150°C Divisão 1°C 260mm	Unidade	50	R\$ 62,66	R\$ 3.133,00
6	453318	Densímetro para solo com bulbo simétrico na escala 0,995/1,050 subdivisão 1/1	Unidade	10	R\$ 224,57	R\$ 2.245,70
7	477254	Termômetro tipo espeto com haste de penetração de aço inox com 115 mm de comprimento. Faixa de medição de -50 a 200°C. Divisão de 0,1 ° C. Resistente à água.	Unidade	30	R\$ 109,25	R\$ 3.277,50
8	464830	Frasco le chatelier 250ml de vidro borossilicato 3.3, com tampa de vidro, graduado, volume aproximado do bulbo 250ml, bulbo intermediário 17ml, parte inferior do gargalo 0 a 1ml (subdividida em 0,1ml) e parte superior do gargalo 18 a 24ml (subdividida em 0,1ml).	Unidade	50	R\$ 251,43	R\$ 12.571,50
9	467274	Multímetro portátil Especificações: Digital de 6000 contagens (3 5/6 Dígitos) ou mais. Taxa de amostragem: 3 por segundo ou mais. Indicação automática de polaridade. Seleção de faixa: automática e manual.	Unidade	50	R\$ 215,69	R\$ 10.784,50



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		Indicação de sobrefaixa (overload). Congela a leitura: Data Hold. Medida de modo relativo. Alimentação por pilhas tipo AAA ou AA de 1,5V. Desligamento automático: Auto power off. Indicação de bateria baixa (fraca). Iluminação interna do visor (backlight). Atende no mínimo CAT III (600V). Medidas de tensão de até 600 V ou mais. Medidas de tensão AC e DC. Precisão de 0,5% ou melhor para DC e 1% ou melhor para AC. Proteção de sobrecarga nas medidas de tensão. Medidas de Corrente AC e DC: Precisão de 2,0% ou melhor para corrente. Proteção de sobrecarga nas medidas de corrente. Medida AC em "True RMS". Medidas de capacitância (capacitores): Precisão de 5,0% ou melhor para capacitância. Medidas de Resistência. Precisão de 1,0% ou melhor para resistência. Medidas de frequência: Precisão de 0,1% ou melhor para frequência. Teste de Diodos. Teste de Continuidade. Gerador de onda quadrada. Detecção de tensão sem contato. Deve incluir Pontas de prova (par) e manual de instruções. Garantia de 12 meses. Assistência técnica no Brasil. Marca/modelo de referência: Minipa ET-1507B ou similar/equivalente ou superior.				
10	323874	Serra copo bimetálica 19 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 26,93	R\$ 269,30
11	323874	Serra copo bimetálica 22 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 29,57	R\$ 295,70
12	323874	Serra copo bimetálica 25 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 32,33	R\$ 323,30



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
13	323874	Serra copo bimetálica 32 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 39,35	R\$ 393,50
14	323874	Serra copo bimetálica 35 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 48,49	R\$ 484,90
15	449855	Agitador eletromagnético. Deve trabalhar com um sistema de bobina eletromagnética e molas inclinadas que faz com que as peneiras se movimentem simultaneamente nos eixos X, Y e Z, fornecendo um deslocamento máximo no sentido diagonal a 45° de 1,5 mm (potenciômetro na escala do nº 10 no painel). O equipamento é destinado a efetuar ensaios de separação de materiais sucessíveis a serem classificados pelo tamanho de seus grãos. Deve comportar no mínimo 06 peneiras Ø 8" x 2" altura + fundo. O equipamento deverá possuir um cronômetro digital de 0 a 99 minutos com programações e desligamento automático. A voltagem deverá ser de 220 volts, potência próxima a 360 Watts e frequência de 60 HZ. No mínimo 3600 vibrações por minuto. Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	5	R\$ 11.819,00	R\$ 59.095,00
16	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,150	Unidade	10	R\$ 319,89	R\$ 3.198,90
17	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,300	Unidade	10	R\$ 319,89	R\$ 3.198,90
18	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,600	Unidade	10	R\$ 319,89	R\$ 3.198,90
19	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol.	Unidade	10	R\$ 319,89	R\$ 3.198,90



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		Aberturas nominais em mm: 1,18				
20	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 2,36	Unidade	10	R\$ 319,89	R\$ 3.198,90
21	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 4,75	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
22	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 6,30	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
23	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 9,50	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
24	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 12,50	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
25	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 19,00	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
26	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 25,00	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
27	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 31,50	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
28	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 37,50	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
29	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 50,00	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30
30	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 63,00	Unidade	10	R\$ 363,23	R\$ 3.632,30



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
31	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 75,00.	Unidade	10	R\$ 363,89	R\$ 3.638,90
32	600920	Fundo para peneira granulométrica deve ser em aço inoxidável. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol	Unidade	10	R\$ 209,60	R\$ 2.096,00
33	600920	Tampa para peneira granulométrica dever ser de aço inoxidável, formato: redonda. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol.	Unidade	10	R\$ 182,21	R\$ 1.822,10
34	486626	Forma Prismática 4X4X16cm para ensaios de tração na flexão em argamassa. Construída em aço com tratamento anti-corrosivo e superfície lisa sem rugosidade. Forma Tripla com espessura das paredes no mínimo de 1 cm (10mm) nas partes sem abertura para encaixe e nas partes com abertura para encaixes a espessura deve ser no mínimo 1,5 cm (15mm) Conforme normas: EN-196 - NBR 13279 e NBR 16738.	Unidade	50	R\$ 780,33	R\$ 39.016,50
35	486533	Rolo de Lona Plástica Preta Construção (4x100 metros), aproximadamente 40 kg	Unidade	10	R\$ 656,35	R\$ 6.563,50
36	481125	Kit com 6 Lubrificantes minerais para motores 2 tempos de 500ml	Kit	5	R\$ 212,75	R\$ 1.063,75
37	344218	Fita para demarcação de solo, 48mmx30m, Vermelha. Filme de Policloreto de Vinila (PVC). Adesivo: Borracha e resina – Vermelha	Unidade	50	R\$ 49,17	R\$ 2.458,50
38	284611	Convertedor de Ferrugem 1 Litro. Para eliminar a ferrugem e preparar superfícies para pintura, dispensando a utilização de outros produtos, como removedores, fosfatizantes etc. Elimina a ferrugem e forma uma película que previne a corrosão, além de facilitar a aplicação de tintas e vernizes. Pode ser aplicado em qualquer estrutura ou superfície de ferro, zinco, cobre e outros metais.	Litro	5	R\$ 51,18	R\$ 255,90
39	440643	Espátula em inox c/ cabo de madeira med. 22x75mm	Unidade	20	R\$ 39,50	R\$ 790,00
40	420663	Pisseta em polietileno translúcido graduada 500 ml	Unidade	20	R\$ 21,51	R\$ 430,20
41	401693	Vaselina Solida PA 500g	Unidade	10	R\$ 76,95	R\$ 769,50
42	355654	Hexametáfosfato de Sódio PA 1Kg	Unidade	10	R\$ 165,39	R\$ 1.653,90



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
43	252997	Espátula / betumadeira de Aço Inoxidável Lisa, 5 Pol, 120 mm, cabo em madeira	Unidade	20	R\$ 45,95	R\$ 919,00
44	445681	Espátula plástica lisa de 10cm	Unidade	20	R\$ 4,46	R\$ 89,20
45	271595	Capa Impermeável para moto/bicicleta (a ser utilizada para cobrir equipamentos), com as seguintes especificações: material poliéster, costura dupla e elástico nas extremidades, para ser usada em ambientes fechados e ao ar livre (deve ter proteção contra raios solares). Dimensões aproximadas: 2,30 m x 1,00 m x 1,25 m.	Unidade	20	R\$ 148,55	R\$ 2.971,00
46	345018	Pilha / bateria de lítio de 3 V para cronômetro tipo CR2032, cartela com 5 unidades	Cartela com 5 unidades	50	R\$ 42,71	R\$ 2.135,50
47	482036	Pilha LR44 para paquímetros digitais, cartela com 4 unidades	Cartela com 4 unidades	40	R\$ 21,50	R\$ 860,00
48	476381	Vassourão tipo gari de piaçava reforçada largura de 40 cm com cabo de madeira de 1,50m	Unidade	20	R\$ 60,71	R\$ 1.214,20
49	300323	Vassoura nylon com cepo plástico de 28-30 cm com cabo de 1,40 m	Unidade	20	R\$ 59,84	R\$ 1.196,80
50	444427	Vassoura de pelo Sintético 30cm C/ Cabo de 1,20 m, Reforçada	Unidade	20	R\$ 15,54	R\$ 310,80
51	481029	Rodo com cabo. Suporte em madeira de 40 cm, com duas borrachas. Cabo de madeira com capa plástica comprimento 1,40m e com reforço entre o cabo e o suporte.	Unidade	20	R\$ 34,85	R\$ 697,00
52	481294	Kit Capa Para Teclado, Gabinete e Monitor 17" 19" Dimensões aproximadas: Capa para teclado. Dimensões: 48 L x 18,5 A x 5,5 P cm. Capa para monitor 17" 19". Dimensões: 46 L x 38 A x 5,5 P cm. Capa para CPU Gabinete. Dimensões: 48 L x 43 A x 24 P cm. As capas devem ser em plástico, tornando o produto impermeável a respingos. Capas para monitores e gabinetes devem possuir a frente em PVC transparente	Unidade	20	R\$ 67,76	R\$ 1.355,20
53	296236	Máquina de lavar tipo tanquinho 4 kg Especificações: Carga Máxima de roupa 4 kg, timer com 5 programas de lavagem. Ralo para coleta de pequenos objetos, dreno para evitar transbordar, dispenser para sabão, retentor de fiapos, sistema de	Unidade	2	R\$ 480,79	R\$ 961,58



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		turbilhonamento, esfregador. Manual de instruções. 127 ou 220 V. Garantia mínima de 12 meses				
54	601253	Amostras do Kit P5942100 Princípios Fundamentais da Ressonância Magnética Nuclear (RMN), marca Phywe, compatível com o kit já adquirido pela UNILA (THE SAMPLE SET FOR THE MRI)	Unidade	1	R\$ 5.719,02	R\$ 5.719,02
55	486359	Sistema de purificação tipo osmose reversa, 20L/h. Sistema Purificador de água grau farmacêutico, com produção de água pura através de três recursos: osmose reversa, deionização e ultrafiltração. Vazão de 20 a 30 litros/hora de água em grau farmacêutico (atendendo a RDC nº 48 da Anvisa) e vazão de rejeito igual. A pressão de entrada deve ser de 0 a 4 bar (para vazão e vazão de rejeito). Condutividade a 25°C deve ser inferior a 0,1 µS/cm. Nível de bactérias heterotróficas deve ser inferior a 1 UFC/mL. Deve possuir condutivímetro incorporado para realizar o controle da qualidade da água gerada e atender às normas para produção de água: RDC, USP, ASTM e ISO. Set-point programável para determinar a condutividade máxima admitida, com alarme audiovisual se a condutividade estiver acima do limite máximo determinado. Deve incluir: filtro microbiológico de 0,01 micra; filtro de partículas (maiores que 20 micras), deionizador, filtro de carvão ativado e membrana de osmose reversa. A membrana de osmose reversa e da ultrapurificação (microbiológico) deve ter vida útil superior a 365 dias. Equipamento com função que permite enxague após a coleta de água purificada, para aumentar a durabilidade da membrana de Osmose Reversa (sistema "Auto-flush" ou similar). Display LCD alfanumérico (iluminado), com indicação da condutividade e temperatura da água purificada. Deve possuir design para a troca facilitada dos elementos filtrantes, quando necessário. Dimensões aproximadas do equipamento: 380 x 490 x 290mm. Alimentação elétrica: bivolt (110/220 V). Deve possuir suporte técnico da empresa/fabricante em todo território nacional e vir com todos acessórios necessários para o funcionamento do	Unidade	3	R\$ 16.973,00	R\$ 50.919,00



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		equipamento. Deve incluir suporte para uso em bancada; certificado de calibração rastreável a RBC do condutivímetro; manual de uso do equipamento em português ou inglês. Garantia mínima de 12 meses. Instalação e treinamento (teórico e prático) sobre procedimentos de manutenções preventivas. Marca/modelo de referência: Gehaka OS20LXE ou similar/equivalente ou superior.				
56	478080	Contêiner usado tipo dry/almojarifado de 20 pés. Com pintura externa e interna. Altura externa aproximada: 2,6 m; largura externa aproximada: 2,4 m; comprimento externo aproximado: 6 m. Estrutura em perfis de aço galvanizado, fechamento lateral paredes e teto em perfis e telhas galvanizadas; vedação e estanqueidade total em seu interior, mesmo estando sujeito às intempéries. Deverá ter piso de madeira em compensado naval. Deve conter uma porta de acesso no fundo com aproximadamente 0,90mx2,10m com fechamento e fechadura com chave e dois pontos para cadeados. O contêiner não deve conter aberturas no teto.	Unidade	3	R\$ 24.000,00	R\$ 72.000,00
Total estimado						R\$ 353.283,15

**Órgão Participante – IFES – Campus Cachoeiro de Itapimirim (UASG 158418)**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
57	451640	Picnometro de vidro 250ml sem termômetro gay-lussac, com certificado de calibração	Unidade	5	R\$ 256,54	R\$ 1.282,70
58	441318	Termômetro Químico Escala Interna - 10+150°C Divisão 1°C 260mm	Unidade	5	R\$ 62,66	R\$ 313,30
59	477254	Termômetro tipo espeto com haste de penetração de aço inox com 115 mm de comprimento. Faixa de medição de -50 a 200°C. Divisão de 0,1 ° C. Resistente à água.	Unidade	5	R\$ 109,25	R\$ 546,25
60	467274	Multímetro portátil Especificações: Digital de 6000 contagens	Unidade	20	R\$ 215,69	R\$ 4.313,80



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		(3 5/6Dígitos) ou mais. Taxa de amostragem: 3 por segundo ou mais. Indicação automática de polaridade. Seleção de faixa: automática e manual. Indicação de sobrefaixa (overload). Congela a leitura: Data Hold. Medida de modo relativo. Alimentação por pilhas tipo AAA ou AA de 1,5V. Desligamento automático: Auto power off. Indicação de bateria baixa (fraca). Iluminação interna do visor (backlight). Atende no mínimo CAT III (600V). Medidas de tensão de até 600 V ou mais. Medidas de tensão AC e DC. Precisão de 0,5% ou melhor para DC e 1% ou melhor para AC. Proteção de sobrecarga nas medidas de tensão. Medidas de Corrente AC e DC: Precisão de 2,0% ou melhor para corrente. Proteção de sobrecarga nas medidas de corrente. Medida AC em "True RMS". Medidas de capacitância (capacitores): Precisão de 5,0% ou melhor para capacitância. Medidas de Resistência. Precisão de 1,0% ou melhor para resistência. Medidas de frequência: Precisão de 0,1% ou melhor para frequência. Teste de Diodos. Teste de Continuidade. Gerador de onda quadrada. Detecção de tensão sem contato. Deve incluir Pontas de prova (par) e manual de instruções. Garantia de 12 meses. Assistência técnica no Brasil. Marca/modelo de referência: Minipa ET-1507B ou similar/equivalente ou superior.				
61	323874	Serra copo bimetálica 19 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 26,93	R\$ 269,30
62	323874	Serra copo bimetálica 22 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 29,57	R\$ 295,70
63	323874	Serra copo bimetálica 25 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso	Unidade	10	R\$ 32,33	R\$ 323,30



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.				
64	323874	Serra copo bimetálica 32 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 39,35	R\$ 393,50
65	323874	Serra copo bimetálica 35 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira. Aplicação: Para todas as furadeiras (uso manual ou com suporte vertical) e marteletes perfuradores (não usar impacto). Encaixe hexagonal (SW) e SDS-plus.	Unidade	10	R\$ 48,49	R\$ 484,90
66	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,150	Unidade	1	R\$ 319,89	R\$ 319,89
67	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,300	Unidade	1	R\$ 319,89	R\$ 319,89
68	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,600	Unidade	1	R\$ 319,89	R\$ 319,89
69	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 1,18	Unidade	1	R\$ 319,89	R\$ 319,89
70	600920	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 2,36	Unidade	1	R\$ 319,89	R\$ 319,89
71	600920	Fundo para peneira granulométrica deve ser em aço inoxidável. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol	Unidade	1	R\$ 209,60	R\$ 209,60
72	600920	Tampa para peneira granulométrica dever ser de aço inoxidável, formato: redonda. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol.	Unidade	1	R\$ 182,21	R\$ 182,21
73	486533	Rolo de Lona Plástica Preta Construção (4x100 metros), aproximadamente 40 kg	Unidade	1	R\$ 656,35	R\$ 656,35



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
74	344218	Fita para demarcação de solo, 48mmx30m, Vermelha. Filme de Policloreto de Vinila (PVC). Adesivo: Borracha e resina – Vermelha	Unidade	5	R\$ 49,17	R\$ 245,85
75	284611	Convertedor de Ferrugem 1 Litro. Para eliminar a ferrugem e preparar superfícies para pintura, dispensando a utilização de outros produtos, como removedores, fosfatizantes etc. Elimina a ferrugem e forma uma película que previne a corrosão, além de facilitar a aplicação de tintas e vernizes. Pode ser aplicado em qualquer estrutura ou superfície de ferro, zinco, cobre e outros metais.	Litro	2	R\$ 51,18	R\$ 102,36
76	440643	Espátula em inox c/ cabo de madeira med. 22x75mm	Unidade	10	R\$ 39,50	R\$ 395,00
77	420663	Pisseta em polietileno translúcido graduada 500 ml	Unidade	10	R\$ 21,51	R\$ 215,10
78	401693	Vaselina Solida PA 500g	Unidade	5	R\$ 76,95	R\$ 384,75
79	252997	Espátula / betumadeira de Aço Inoxidável Lisa, 5 Pol, 120 mm, cabo em madeira	Unidade	10	R\$ 45,95	R\$ 459,50
80	271595	Capa Impermeável para moto/bicicleta (a ser utilizada para cobrir equipamentos), com as seguintes especificações: material poliéster, costura dupla e elástico nas extremidades, para ser usada em ambientes fechados e ao ar livre (deve ter proteção contra raios solares). Dimensões aproximadas: 2,30 m x 1,00 m x 1,25 m.	Unidade	2	R\$ 148,55	R\$ 297,10
81	482036	Pilha LR44 para paquímetros digitais, cartela com 4 unidades	Cartela com 4 unidades	15	R\$ 21,50	R\$ 322,50
82	476381	Vassourão tipo gari de piaçava reforçada largura de 40 cm com cabo de madeira de 1,50m	Unidade	4	R\$ 60,71	R\$ 242,84
83	444427	Vassoura de pelo Sintético 30cm C/ Cabo de 1,20 m, Reforçada	Unidade	4	R\$ 15,54	R\$ 62,16
84	481029	Rodo com cabo. Suporte em madeira de 40 cm, com duas borrachas. Cabo de madeira	Unidade	6	R\$ 34,85	R\$ 209,10



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

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
		com capa plástica comprimento 1,40m e com reforço entre o cabo e o suporte.				
<b>Total Estimado</b>						<b>R\$ 13.806,62</b>
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 367.089,77</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.

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

**2.1.** A aquisição dos materiais de consumo e equipamentos é necessária para a continuidade das atividades básicas e melhoria da infraestrutura dos laboratórios de ensino e pesquisa, localizados na unidade PTI. Os materiais são primordiais na rotina ali desenvolvidas, seja em aulas práticas de graduação e pós-graduação ou em projetos de pesquisa e iniciação científica, e a não aquisição implicará no prejuízo do desenvolvimento de tais atividades.

**2.2.** No ensino de graduação e pós-graduação, tais materiais são importantes 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, estudos e pesquisas laboratoriais. Desse modo, os materiais serão utilizados durante as aulas práticas, trabalhos de conclusão de curso e de iniciação científica, além de dar suporte às aulas práticas dos cursos de mestrado e doutorado 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 Engenharia Civil, Engenharia de Materiais, Engenharia Física, Geografia (Licenciatura e Bacharelado) e Arquitetura e Urbanismo. Já no campo da pós-graduação, destacam-se o Mestrado em Engenharia Civil, Mestrado e Doutorado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade.

**2.4.** A seguir, apresenta-se resumidamente a finalidade de cada material de consumo equipamento solicitado:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
1	Picnometro de vidro 250ml sem termômetro gay-lussac, com certificado de calibração	10	Determinar a densidade de uma substância
2	Picnometro de vidro 500ml sem termômetro gay-lussac, com certificado de calibração	10	Determinar a densidade de uma substância



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
3	Cápsula de Evaporação em Porcelana 50ml; Ø70mm	10	Concentrar soluções, calcinar materiais e evaporar compostos
4	Cápsula de Evaporação em Porcelana 225ml; Ø110mm	10	Concentrar soluções, calcinar materiais e evaporar compostos
5	Termômetro Químico Escala Interna - 10+150°C Divisão 1°C 260mm	50	Realizar medições de temperatura de medições em geral
6	Densímetro para solo com bulbo simétrico na escala 0,995/1,050 subdivisão 1/1	10	Medir a grandeza densidade, que é a relação entre o peso e o volume de um corpo
7	Termômetro tipo espeto com haste de penetração de aço inox com 115 mm de comprimento. Faixa de medição de -50 a 200°C. Divisão de 0,1 ° C. Resistente à água.	30	Medir temperaturas em líquidos e sólidos perfuráveis, onde a haste tenha contato total com a superfície a ser medida.
8	Frasco le chatelier 250ml de vidro borossilicato 3.3, com tampa de vidro, graduado	50	Determinar o peso específico do cimento ou outros materiais finos
9	Multímetro portátil Especificações: Digital de 6000 contagens (3 5/6 Dígitos) ou mais. Taxa de amostragem: 3 por segundo ou mais	50	Realizar a medição elétrica de três tipos diferentes: Voltímetro, Ohmímetro e Amperímetro
10	Serra copo bimetálica 19 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
11	Serra copo bimetálica 22 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
12	Serra copo bimetálica 25 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
13	Serra copo bimetálica 32 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
14	Serra copo bimetálica 35 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
15	Aagitador eletromagnético. Deve trabalhar com um sistema de bobina eletromagnética e molas inclinadas que faz com que as peneiras se movimentem simultaneamente nos eixos X, Y e Z, fornecendo um deslocamento máximo no sentido diagonal a 45° de 1,5 mm (potenciômetro na escala do nº 10 no painel)	5	Realizar análise granulométrica (determinar o tamanho de partículas)



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
16	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,150	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
17	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,300	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
18	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,600	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
19	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 1,18	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
20	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 2,36	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
21	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 4,75	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
22	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 6,30	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
23	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 9,50	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
24	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 12,50	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
25	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 19,00	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
26	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 25,00	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
27	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 31,50	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
28	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 37,50	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
29	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 50,00	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
30	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 63,00	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
31	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 75,00.	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
32	Fundo para peneira granulométrica deve ser em aço inoxidável. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
33	Tampa para peneira granulométrica deve ser de aço inoxidável, formato: redonda. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol.	10	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
34	Forma Prismática 4X4X16cm para ensaios de tração na flexão em argamassa. Construída em aço com tratamento anti-corrosivo e superfície lisa sem rugosidade. Forma Tripla com espessura das paredes no mínimo de 1 cm (10mm) nas partes sem abertura para encaixe e nas partes com abertura para encaixes a espessura deve ser no mínimo 1,5 cm (15mm) Conforme normas: EN-196 - NBR 13279 e NBR 16738.	50	Preparar ensaios de expansão / retração do concreto
35	Rolo de Lona Plástica Preta Construção (4x100 metros), aproximadamente 40 kg	10	Proteger materiais em geral
36	Kit com 6 Lubrificantes minerais para motores 2 tempos de 500ml	5	Utilizado como base de óleos para motores, engrenagens, fluidos de transmissão, fluidos hidráulicos, entre outros
37	Fita para demarcação de solo, 48mmx30m, Vermelha. Filme de Policloreto de Vinila (PVC). Adesivo: Borracha e resina – Vermelha	50	Sinalizar os locais de acesso liberado ou proibido



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
38	Convertedor de Ferrugem 1 Litro. Para eliminar a ferrugem e preparar superfícies para pintura, dispensando a utilização de outros produtos, como removedores, fosfatizantes etc. Elimina a ferrugem e forma uma película que previne a corrosão, além de facilitar a aplicação de tintas e vernizes. Pode ser aplicado em qualquer estrutura ou superfície de ferro, zinco, cobre e outros metais.	5	Eliminar a ferrugem em superfícies metálicas
39	Espátula em inox c/ cabo de madeira med. 22x75mm	20	Transferir pequenas porções de substâncias sólidas
40	Pisseta em polietileno translúcido graduada 500 ml	20	Enxaguar peças de vidro de laboratório, como tubos de ensaio, copos beakers, erlenmeyers entre vários outros
41	Vaselina Solida PA 500g	10	Para análise de amostras
42	Hexametáfosfato de Sódio PA 1Kg	10	Para análise de amostras
43	Espátula / betumadeira de Aço Inoxidável Lisa, 5 Pol, 120 mm, cabo em madeira	20	Transferir pequenas porções de substâncias sólidas
44	Espátula plástica lisa de 10cm	20	Transferir pequenas porções de substâncias sólidas
45	Capa Impermeável para moto/bicicleta (a ser utilizada para cobrir equipamentos), com as seguintes especificações: material poliéster, costura dupla e elástico nas extremidades, para ser usada em ambientes fechados e ao ar livre (deve ter proteção contra raios solares). Dimensões aproximadas: 2,30 m x 1,00 m x 1,25 m.	20	Proteger equipamentos em geral
46	Pilha / bateria de lítio de 3 V para cronômetro tipo CR2032, cartela com 5 unidades	50	Para funcionamento de equipamentos
47	Pilha LR44 para paquímetros digitais, cartela com 4 unidades	40	Para funcionamento de equipamentos
48	Vassourão tipo gari de piaçava reforçada largura de 40 cm com cabo de madeira de 1,50m	20	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção
49	Vassoura nylon com cepo plástico de 28-30 cm com cabo de 1,40 m	20	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção
50	Vassoura de pelo Sintético 30 cm C/ Cabo de 1,20 m, Reforçada	20	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
51	Rodo com cabo. Suporte em madeira de 40 cm, com duas borrachas. Cabo de madeira com capa plástica comprimento 1,40m e com reforço entre o cabo e o suporte.	20	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção
52	Kit Capa Para Teclado, Gabinete e Monitor 17" 19" Dimensões aproximadas: Capa para teclado. Dimensões: 48 L x 18,5 A x 5,5 P cm. Capa para monitor 17" 19". Dimensões: 46 L x 38 A x 5,5 P cm. Capa para CPU Gabinete. Dimensões: 48 L x 43 A x 24 P cm. As capas devem ser em plástico, tornando o produto impermeável a respingos. Capas para monitores e gabinetes devem possuir a frente em PVC transparente	20	Proteger computadores nos laboratórios de engenharia
53	Máquina de lavar tipo tanquinho 4 kg Especificações: Carga Máxima de roupa 4 kg, timer com 5 programas de lavagem. Ralo para coleta de pequenos objetos, dreno para evitar transbordar, dispenser para sabão, retentor de fiapos, sistema de turbilhonamento, esfregador. Manual de instruções. 127 ou 220 V. Garantia mínima de 12 meses	2	Limpeza de jalecos e outros tecidos utilizados nos laboratórios de engenharia
54	Amostras do Kit P5942100 Princípios Fundamentais da Ressonância Magnética Nuclear (RMN), marca Phywe, compatível com o kit já adquirido pela UNILA (THE SAMPLE SET FOR THE MRI)	1	Reposição de acessórios do Kit P5942100 Princípios Fundamentais da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) já adquirido pela UNILA
55	Sistema de purificação tipo osmose reversa, 20L/h. Sistema Purificador de água grau farmacêutico, com produção de água pura através de três recursos: osmose reversa, deionização e ultrafiltração. Vazão de 20 a 30 litros/hora de água em grau farmacêutico (atendendo a RDC nº 48 da Anvisa) e vazão de rejeito igual	3	Produzir água altamente purificada a ser utilizada em equipamentos ou amostras específicas
56	Contêiner usado tipo dry/almoxarifado de 20 pés. Com pintura externa e interna. Altura externa aproximada: 2,6 m; largura externa aproximada: 2,4 m; comprimento externo aproximado: 6 m.	3	Armazenamento de materiais
57	Picnometro de vidro 250ml sem termômetro gay-lussac, com certificado de calibração	5	Determinar a densidade de uma substância



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
58	Termômetro Químico Escala Interna - 10+150°C Divisão 1°C 260mm	5	Realizar medições de temperatura de medições em geral
59	Termômetro tipo espeto com haste de penetração de aço inox com 115 mm de comprimento. Faixa de medição de -50 a 200°C. Divisão de 0,1 ° C. Resistente à água.	5	Medir temperaturas em líquidos e sólidos perfuráveis, onde a haste tenha contato total com a superfície a ser medida.
60	Multímetro portátil Especificações: Digital de 6000 contagens (3 5/6 Dígitos) ou mais. Taxa de amostragem: 3 por segundo ou mais	20	Realizar a medição elétrica de três tipos diferentes: Voltímetro, Ohmímetro e Amperímetro
61	Serra copo bimetálica 19 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
62	Serra copo bimetálica 22 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
63	Serra copo bimetálica 25 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
64	Serra copo bimetálica 32 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
65	Serra copo bimetálica 35 mm para trabalhos de fundições de aço, aço inoxidável, alumínio, PVC, acrílico e madeira	10	Cortar metais em geral
66	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,150	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
67	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,300	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
68	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 0,600	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
69	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 1,18	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
70	Peneira granulométrica, em aço inoxidável e tela em aço zincado ou Inox. Padrão ASTM / ABNT. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol. Aberturas nominais em mm: 2,36	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
71	Fundo para peneira granulométrica deve ser em aço inoxidável. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
72	Tampa para peneira granulométrica deve ser de aço inoxidável, formato: redonda. Diâmetro: 8 pol e altura: 2 pol.	1	Classificar elementos de um determinado produto para determinar sua distribuição granulométrica
73	Rolo de Lona Plástica Preta Construção (4x100 metros), aproximadamente 40 kg	1	Proteger materiais em geral
74	Fita para demarcação de solo, 48mmx30m, Vermelha. Filme de Policloreto de Vinila (PVC). Adesivo: Borracha e resina – Vermelha	5	Sinalizar os locais de acesso liberado ou proibido
75	Convertedor de Ferrugem 1 Litro. Para eliminar a ferrugem e preparar superfícies para pintura, dispensando a utilização de outros produtos, como removedores, fosfatizantes etc. Elimina a ferrugem e forma uma película que previne a corrosão, além de facilitar a aplicação de tintas e vernizes. Pode ser aplicado em qualquer estrutura ou superfície de ferro, zinco, cobre e outros metais.	2	Eliminar a ferrugem em superfícies metálicas
76	Espátula em inox c/ cabo de madeira med. 22x75mm	10	Transferir pequenas porções de substâncias sólidas



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

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	Finalidade laboratorial
77	Pisseta em polietileno translúcido graduada 500 ml	10	Enxaguar peças de vidro de laboratório, como tubos de ensaio, copos beckers, erlenmeyers entre vários outros
78	Vaselina Solida PA 500g	5	Para análise de amostras
79	Espátula / betumadeira de Aço Inoxidável Lisa, 5 Pol, 120 mm, cabo em madeira	10	Transferir pequenas porções de substâncias sólidas
80	Capa Impermeável para moto/bicicleta (a ser utilizada para cobrir equipamentos), com as seguintes especificações: material poliéster, costura dupla e elástico nas extremidades, para ser usada em ambientes fechados e ao ar livre (deve ter proteção contra raios solares). Dimensões aproximadas: 2,30 m x 1,00 m x 1,25 m.	2	Proteger equipamentos em geral
81	Pilha LR44 para paquímetros digitais, cartela com 4 unidades	15	Para funcionamento de equipamentos
82	Vassourão tipo gari de piaçava reforçada largura de 40 cm com cabo de madeira de 1,50m	4	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção
83	Vassoura de pelo Sintético 30 cm C/ Cabo de 1,20 m, Reforçada	4	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção
84	Rodo com cabo. Suporte em madeira de 40 cm, com duas borrachas. Cabo de madeira com capa plástica comprimento 1,40m e com reforço entre o cabo e o suporte.	6	Limpeza dos laboratórios e resíduos de construção

**2.5.** A estimativa do quantitativo dos itens foi definida pela Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico, a partir de demandas recebidas prioritariamente da Divisão de Apoio Logístico aos Laboratórios (DALL), considerando-se o período letivo de 12 meses, e teve como base o histórico de insucessos em aquisições de anos anteriores e/ou a análise das necessidades inerentes aos laboratórios. Desse modo, optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, Decreto 7.892/2013, inciso “IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração”, em



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

razão da limitação de espaço para todos os equipamentos e da restrição orçamentária, não sendo possível afirmar, nesse momento, o quantitativo a ser adquirido pela universidade. Além disso, como a UNILA ainda não possui campus próprio, os espaços em que tais equipamentos serão instalados são de dependência de terceiros (PTI), o que demanda negociação contratual para as alterações físicas (elétrica, hidráulica, gases, bancadas e outros) que se fizerem necessárias, o que impossibilita prever corretamente a imediata aquisição dos itens.

**2.6.** Quanto à indicação de marca de referência para os itens 9, 54 e 55, ressalta-se que não se trata de escolha de marca, mas apenas de uma qualificação 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.

**2.7.** Sobre a essencialidade e o interesse público da contratação, destaca-se que a UNILA tem como missão

“contribuir para a integração solidária e a construção de sociedades na América Latina e Caribe mais justas, com equidade econômica e social, por meio do conhecimento compartilhado e da geração, transmissão, difusão e aplicação de conhecimentos produzidos pelo ensino, a pesquisa e a extensão, de forma indissociada, integrados na formação de cidadãos para o exercício acadêmico e profissional e empenhados na busca de soluções democráticas aos problemas latino-americanos” (ESTATUTO DA UNILA, 2012).

**2.8.** Para isso, a formação de cidadãos, com competência acadêmico-científica e profissional, para contribuir para avanço da integração latino-americana e caribenha, exige que a universidade forneça condições básicas para o funcionamento dos cursos de graduação e pós-graduação. Nesse sentido, a aquisição de materiais de consumo e equipamentos é um destes elementos que contribuirão fortemente com o processo ensino-aprendizagem. Além disso, a necessidade de infraestrutura laboratorial está prevista no Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, mais especificamente na diretriz estratégica 33.3 Qualificar os ambientes e estruturas provisórias, para promover condições de desenvolvimento das atividades acadêmicas.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

**3.1.** A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### **4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

**4.1.** Os bens a 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”*.



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

## **5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

**5.1.** Os materiais a serem fornecidos deverão ser 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.

## **6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

**6.1.** O prazo de entrega dos bens é de até 150 (cento e cinquenta) dias para o item 54, 40 (quarenta) dias para o item 55, e 30 (trinta) dias para os demais itens, contados da solicitação de fornecimento, em remessa única, nos seguintes endereços:

**Órgão gerenciador (UASG 158658):** Rua Macucos, 131, Portal da Foz, Foz do Iguaçu, PR, CEP 85859-450, mediante agendamento pelo telefone 45 3522 9992 ou e-mail [almoxarifado@unila.edu.br](mailto:almoxarifado@unila.edu.br);

**Órgão Participante (UASG 158418):** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo Campus Cachoeiro de Itapemirim – Rodovia Engenheiro Fabiano Vivacqua nº 1568, Morro Grande, Cachoeiro de Itapemirim, Espírito Santo – CEP: 29.322-000.

**6.2.** 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.

**6.3.** 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.

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

**6.4.** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

**6.4.1.** 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.

**6.5.** 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**

## **7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**7.1.** São obrigações da Contratante:

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

**7.1.2.** 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;

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

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

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

**7.2.** 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.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**8.1.** 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:

**8.1.1.** 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;

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

**8.1.2.** 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);

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



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

**8.1.4.** 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;

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

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

**8.1.7.** Promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.

**8.1.8.** 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.

## **9. DA SUBCONTRATAÇÃO**

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

## **10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**10.1.** 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.

## **11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

**11.1.** 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.

**11.1.1.** 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.

**11.2.** 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 responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.



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

**11.3.** 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.

## **12 DO PAGAMENTO**

**12.1.** 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.

**12.1.1.** 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.

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

**12.3.** 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.

**12.3.1.** 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.

**12.4.** 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.

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

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

**12.7.** 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.



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

**12.8.** 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.

**12.9.** 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.

**12.10.** 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.

**12.11.** 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.

**12.11.1.** 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.

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

**12.12.1.** 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.

**12.13.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

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

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



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

\_\_\_\_\_  
365 TX = Percentual da taxa anual = 6%

### **13 DO REAJUSTE**

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

**13.2.** Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da Contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela Contratante, do **índice IPCA/IBGE**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$ , onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

$I^0$  = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

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

**13.4.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

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

**13.6.** 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.

**13.7.** 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.

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



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

## **14 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

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

## **15 DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS**

**15.1.** O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é a definida na descrição de cada item, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

**15.2.** A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

**15.3.** A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

**15.4.** Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

**15.5.** As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

**15.6.** Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

**15.7.** O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

**15.8.** Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

**15.9.** Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.



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

**15.10.** O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

**15.11.** A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## **16. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO**

**16.1.** No momento da licitação, a licitante deverá informar em sua proposta, além das especificações técnicas do produto ofertado, todos os requisitos de instalação (elétrica, hidráulica, gases, climatização e ventilação, estrutura civil e outros) necessários ao pleno funcionamento do bem.

**16.2.** Para os itens que demandem instalação e treinamento, após o recebimento do bem na UNILA, a Contratante entrará em contato com a Contratada para agendar a instalação e treinamento do equipamento solicitado dentro do prazo previsto para o recebimento definitivo.

**16.3.** Caso a Contratada não possua agenda disponível no período previsto do recebimento definitivo, a instalação e treinamento deverão ocorrer em nova data acordada entre Contratante e Contratada, ficando o pagamento do bem condicionado a efetiva realização da instalação e treinamento.

**16.4.** A Administração poderá realizar a abertura de caixas contendo o material/equipamento solicitado mesmo sem a presença de representante da Contratante, sem perda de garantia.

## **17 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

- a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

**17.2.** 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**

- i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii. **Multa:**
  - 1) **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;**
  - 2) **compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;**
- iii. **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;
- iv. **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- v. **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.

**17.3.** A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

**17.4.** As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

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

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

**17.6.** 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.

**17.7.** 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**

**17.7.1.** 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.

**17.8.** 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.

**17.9.** 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.

**17.10.** 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.

**17.11.** 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.

**17.12.** 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.

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

## **18 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**18.1.** As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no Edital.

**18.2.** Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

**18.3.** Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

**18.3.1.** Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

**18.4.** O critério de julgamento da proposta é o menor preço por item.

**18.5.** As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

## **19 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**



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

**19.1** O custo estimado da contratação da UNILA é de R\$ 353.283,15 (trezentos e cinquenta e três mil, duzentos e oitenta e três reais e quinze centavos).

## **20 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**20.1** A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Foz do Iguaçu, 24 de outubro de 2022.

**Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico**  
Área de apoio

### **Controle de alterações em relação à minuta da AGU:**

<b>Itens excluídos / não utilizados</b>	<b>Motivo</b>
1.1.1	Até o momento não há entidade participante
1.2, 1.3 e 1.4	Não há necessidade de cota para ME e EPP
6.2	Não foi utilizado pois não se trata de material perecível
8.2	Não foi utilizado pois não se trata de uma prestação de serviços
17.3, 17.3.1, 17.3.1.1 e 17.3.1.2	Não foi utilizado pois não há necessidade de qualificação técnica dos fornecedores

<b>Itens incluídos</b>	<b>Motivo</b>
2.5	Justificativa sobre a estimativa do quantitativo e utilização do Sistema de Registro de Preços
2.6	Justificativa sobre a indicação de marca
2.7 e 2.8	Justificativa sobre essencialidade e interesse público
6.3.1	Em caso de inconformidade, caso o fornecedor não consiga manter a marca/modelo ofertado, a substituição deverá ser por outro produto de qualidade similar/equivalente ou superior
8.1.8	Foi reforçado nesse item que as despesas de qualquer natureza relacionadas a aquisição dos produtos é de responsabilidade da Contratada
16, 16.1, 16.2, 16.3 e 16.4	Requisitos de instalação e treinamento



---

Emitido em 24/10/2022

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 17/2022 - DELIC (10.01.05.20.02.01)**

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

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 13:17 )*

**FERNANDA SOTELLO**

*ADMINISTRADOR*

*SACT (10.01.05.25)*

*Matrícula: 1943262*

*(Assinado digitalmente em 24/10/2022 14:03 )*

**SOLANGE AIKES BASTIAN**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SACT (10.01.05.25)*

*Matrícula: 1847352*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 17, ano: 2022, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: 24/10/2022 e o código de verificação: **4f048019f1**