

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Termo de Referência 173/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
173/2026	154039-FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS /AM	FERNANDO DINIZ ABREU SILVA	22/09/2026 12:12 (v 0.10)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23105.029460/2026-94

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23105.029460/2026-94)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos e outros bens de natureza permanente para os laboratórios de ensino do Instituto de Saúde e Biotecnologia, UFAM - ISB/Coari, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	Descrição	Quant.	Unidade	Valor Unitário	Total
1	Banqueta alta sem encosto para uso em laboratório didático — Altura de 70 cm do chão ao assento. Estrutura tubular em aço carbono com pintura epóxi eletrostática na cor preta, resistente a arranhões e corrosão superficial. Assento circular estofado, diâmetro aproximado de 29 a 33 cm, com espuma de densidade mínima de 20 mm, revestido em courvin (couro sintético) na cor preta, de fácil higienização. Ponteiras protetoras em PVC nos quatro pés da estrutura, evitando danos ao piso. Capacidade de carga mínima: 110 kg por unidade. Adequada para uso em bancadas e balcões com altura entre 90 e 100 cm. Admitido item equivalente que atenda às especificações técnicas mínimas descritas.	120	Unidade	R\$ 308,66670	R\$ 37.040,00

2	Cortadora e Gravadora a Laser CO2 — Modelo Marca: L6040 50W, Delta CNC Equipamento CNC de alta tecnologia para corte e gravação de materiais por feixe de laser CO2, com as seguintes especificações técnicas: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: • Modelo: L6040 — Mesa móvel • Potência do laser: 50 W (CO2) • Vida útil do tubo laser: média de 10.000 horas de trabalho • Área de trabalho: 600 mm × 400 mm • Dimensões externas da máquina: 1.135 mm (X) × 790 mm (Y) × 400 mm (A) • Peso: 100 kg • Tipo de refrigeração: bomba d'água • Tipo de mesa: colmeia/faca (intercambiável) • Regulagem de mesa: automática (motorizada) • Comunicação: USB e cabo de rede • Placa controladora: A1 • Software operacional: AutoLaser (compatível com Windows XP, 7, 8 e 10) • Espelhos: molibdênio (Mo) • Lente: Znse, diâmetro 20 mm, distância focal 50,8 mm • Guia linear: 200 kg • Drive: Leadshine • Velocidade de corte: 0 a 30.000 mm/min (conforme material) • Precisão de localização: < 0,01 mm • Repetibilidade de posicionamento: 0,01 mm • Resolução: < 0,01 mm • Precisão com fuso de esfera: 0,03/1.000 mm • Sistema de condução: motor de passo • Tensão elétrica: 220 V monofásico, 60 Hz • Formatos gráficos suportados: BMP, JPG, TIFF, DXF CAPACIDADE DE CORTE: • Acrílico: até 6 mm • MDF: 3 mm (com película) ou 6 mm (cru) • Compensado leve: até 3 mm • Tecidos, papéis e espuma: diversas espessuras CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO: • Acrílico, madeira, couro, vidro, pedra • Metal ferroso (com aplicação de RLMark) e não ferroso	2	Unidade	R\$ 14.050,96460	R\$ 28.101,93
---	---	---	---------	------------------	---------------

	• Plásticos, mármore e MDF ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO: • Mesa colmeia e mesa faca • Bomba d'água (refrigeração do tubo laser) • Mini compressor de ar • Cooler/exaustor • Duto de alumínio para exaustão de gases • Manual de instalação				
3	Conjunto completo para estudo da radiação térmica — Referência do fabricante: AZEHEB, código 65001.0064_REV10, modelo AZB-272. Tensão de operação: 110 V. Kit didático para investigação experimental das leis da radiação térmica (Lei de Stefan-Boltzmann e Lei de Wien), composto tipicamente por: fonte de radiação (corpo negro ou lâmpada de filamento), sensor de radiação infravermelha calibrado, suporte óptico, régua graduada, unidade de leitura digital e cabos de conexão. O conjunto permite a medição da intensidade de radiação emitida em função da temperatura da fonte e da distância, possibilitando a determinação experimental da constante de Stefan-Boltzmann. Não admitido item equivalente — especificidade técnica e calibração do sensor requerem manutenção de marca/modelo. Marca/modelo indicado: AZEHEB – AZB-272 / código 65001.0064_REV10	2	Unidade	R\$ 10.428,00000	R\$ 20.856,00
4	Prancha Trigonométrica — Material pedagógico manipulativo composto por prancha rígida (MDF ou PVC de alta densidade), formato aproximado 40 × 40 cm, com impressão em alta resolução da circunferência trigonométrica unitária, eixos cartesianos, marcação dos ângulos em graus (0° a 360°) e radianos, tabela de valores de seno, cosseno e tangente para os ângulos notáveis, e indicação dos sinais por quadrante. Pode acompanhar transferidor giratório ou ponteiro articulado fixado ao centro da circunferência para indicação dinâmica dos ângulos. Admitido item equivalente que atenda às especificações mínimas descritas.	20	Unidade	R\$ 115,64500	R\$ 2.312,90
	Banco óptico didático tipo Alfa — Referência do fabricante: AZEHEB, código 64001.0003_REV10, modelo AZB-240. Sistema óptico de bancada para				

5	experimentos de ótica geométrica, composto por: trilho graduado de alumínio (comprimento mínimo de 100 cm), cavaletes de fixação deslizantes com trava, suporte para fonte de luz, suporte para lentes e espelhos intercambiáveis, anteparo branco graduado e fonte de luz com lâmpada. Os componentes ópticos (lentes, espelhos, prismas) devem ser de vidro óptico polido, com encaixe padronizado nos suportes do banco. O conjunto deve permitir a realização de experimentos de formação de imagens em espelhos e lentes, determinação de distâncias focais, reflexão e refração da luz. Não admitido item equivalente — qualidade óptica dos espelhos e fonte de luz de outras marcas é inadequada para aulas de nível superior, conforme justificativa técnica do responsável. Marca/modelo indicado: AZEHEB – AZB-240 / código 64001.0003_REV10	2	Unidade	R\$ 1.254,59330	R\$ 2.509,19
6	Manômetro de tubo em U com tripé — Referência do fabricante: AZEHEB, código 62001.0126_REV10, modelo AZB-208. Instrumento de medição de pressão manométrica, constituído por tubo transparente em vidro ou plástico rígido em formato de U, com escala graduada em milímetros (mm HO ou mm Hg) em ambos os lados, preenchido com líquido manométrico (água colorida ou mercúrio, conforme modelo), montado sobre tripé metálico com regulagem de verticalidade e base niveladora. Faixa de medição mínima: ±500 mmHO. Admitido item equivalente que atenda às especificações técnicas mínimas descritas. Marca/modelo de referência: AZEHEB – AZB-208 / código 62001.0126_REV10	4	Unidade	R\$ 1.550,00000	R\$ 6.200,00
7	Conjunto para estudo da Lei de Ohm — Referência do fabricante: AZEHEB, código 66001.0013_REV11, modelo AZB-441. Kit didático de circuitos elétricos para verificação experimental da Lei de Ohm e suas implicações, composto tipicamente por: fonte de tensão regulável (CC), multímetro digital ou analógico, conjunto de resistores de valores conhecidos, fios e cabos de conexão banana-banana, protoboard ou painel de conexões, e guia de experimentos. Tensão máxima de saída da fonte: mínimo 12 V CC.	2	Unidade	R\$ 3.615,50100	R\$ 7.231,00

	Resolução do multímetro: mínimo 3½ dígitos. Admitido item equivalente que atenda às especificações técnicas mínimas descritas. Marca/modelo de referência: AZEHEB – AZB-441 / código 66001.0013_REV11				
8	Interferômetro de Michelson — Kit educacional completo, modelo EDU-MINT2/M (Michelson Interferometer Educational Kit, Metric), fabricante Thorlabs (EUA). Sistema interferométrico de precisão para aplicações educacionais, composto por: divisor de feixe (beam splitter) 50:50 em vidro óptico; dois espelhos planos montados em suportes com ajuste fino micrométrico em dois eixos; suportes e trilhos em aço inoxidável com sistema de fixação vibration-resistant; tela de projeção de franjas de interferência; lente expansora de feixe; e guia de experimentos. Sistema métrico. Compatível com laser He-Ne (632,8 nm) ou laser de diodo de baixa potência (<5 mW). Estabilidade mecânica para detecção de variações de posição na escala de nanômetros ($\lambda/2 \approx 316$ nm). Não admitido item equivalente — estabilidade mecânica e qualidade óptica são críticas para a viabilidade do experimento, conforme justificativa técnica do responsável. Marca/modelo indicado: Thorlabs – EDU-MINT2 /M	2	Unidade	R\$ 41.255,72750	R\$ 82.511,46
9	Telescópio solar DayStar Solar Scout 60 mm — Conjunto completo, modelo DS-SS60 DUNDLE, fabricante DayStar Filters (EUA). Telescópio refrator dedicado à observação solar em luz branca e/ou em banda estreita de Hα (conforme configuração do conjunto), composto por: tubo óptico refrator com abertura de 60 mm e distância focal adequada para observação solar segura; filtro solar dedicado integrado ou acoplado ao tubo óptico, com atenuação mínima de 99,999% da irradiância solar nas bandas UV, visível e IR, garantindo segurança visual total; montagem altazimutal ou equatorial com cabeça panorâmica; ocular(es) e demais acessórios do conjunto DUNDLE. Permite observação segura de manchas solares, grânulos, fáculas e proeminências (conforme filtro). Não admitido item equivalente — especificidade do filtro solar para latitudes baixas (Coari, AM) e rede de reposição de peças da	2	Unidade	R\$ 844,47330	R\$ 1.688,95

	marca no Brasil justificam a indicação de marca /modelo. Revendedor nacional indicado: FótonAstro (https://fotonastro.com.br). Marca/modelo indicado: DayStar – Solar Scout DS-SS60 DUNDLE				
10	Estufa de secagem e esterelização digital de alta precisão. 180 LITROS 50X60X60CM(A-L-P). 1000watz. Temperatura de trabalho: ambiente +5° C a 250°C. Controle de temperatura digital PID com autotuning. Display LED de 4 dígitos. Resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo. Timer programável de 1 a 9.999 minutos, com ajuste de 1 em 1 minuto. Indicação de processo por LED. Sensor de temperatura PT100. Cabo de alimentação com plugue de 3 pinos (duas fases e um terra), conforme NBR 14136. Homogeneidade térmica de ±1°C (modelos de 480 L) e ±4°C (modelos de 630 L). Precisão do sistema de ±1°C. Isolamento térmico em lã de vidro, inclusive nas portas. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Alimentação bivolt Marca/modelo de referência: MYLABOR + SS – Referência SSA.	10	Unidade	R\$ 5.841,34000	R\$ 58.413,40
11	BALANÇA CENTESIMAL 0,01G - 3200G. Características: - Estrutura externa em ABS - Configuração rápida - Alta estabilidade - Função contagem de peças - Conversão de unidades - Prato quadrado - Corpo compacto - Display Analógico Informações Técnicas: Capacidade 3200g Leitura 0,01g Repetitivade(desvio padrão) 0,01g Linearidade 0,003g Temperatura de Operação 5-40 °C Tamanho do prato 160 X 124 mm Dimensões externas 170 x 240 x 75 (L x P x A) mm Peso aprox: 2,2Kg Tensão: Bivolt Automático: 12 VDC/1^A Marca/modelo de referência: Shimadzu – BL3200H	12	Unidade	R\$ 4.048,73130	R\$ 48.584,78
	BALANÇA DIGITAL MILESIMAL 0,001G 210G. Resolução 0,001g Capacidade máxima 210g Sistema de pesagem Célula de carga de alta resolução Calibração Externa				

12	Display LCD retroiluminado, contraste regulável Capela de vidro Circular, incluída Capa protetora Inclusa Tamanho (CxLxA) 190 x 255 x 130 mm Câmara de pesagem Ø 133 mm x 70 mm (altura) Alimentação Bivolt automático	22	Unidade	R\$ 2.777,48330	R\$ 61.104,63
13	Microscópio Biológico Binocular de Ótica Finita Acromático LED 1w, com aumento de até 1600x.	12	Unidade	R\$ 3.711,33810	R\$ 44.536,06
14	BANHO CUBA DE ULTRASSOM 2,5L. Capacidade Útil 2,1 Litros Voltagem 127 V ou 220 V Frequência 50/60 Hz Capacidade Total 2,5 Litros Dimensões Externa (L x A x P) - 28,5 x 18,5 x 22,5 cm / Interna - Cuba de Inox - 24,8 x 8 x 14,8 cm Peso Líquido 2,7 kg Peso Bruto 3,1 kg Frequência Ultrassônica 42 kHz	2	Unidade	R\$ 1.550,25000	R\$ 3.100,50
15	EXAUSTOR PARA CAPELA MONOFASICO 1 /30CV 1750RPM SAIDA 100MM	10	Unidade	R\$ 1.682,00000	R\$ 16.820,00
16	Armário Estante Material: Aço, Largura: 0,92M, Profundidade: 0,30M, Altura: 1,98M, Cor: Cinza, Acabamento Superficial: Pintado, Quantidade Prateleiras Internas: 6 unidades.	12	Unidade	R\$ 786,44080	R\$ 9.437,29
17	PHMETRO MEDIDOR DE PH DE BANCADA FAIXA PH 0-14 ALTA PRECISÃO. medições em pH, mV, e Temperatura.Compensação manual ou automática de temperatura sensor Pt100 em eletrodo em inox. Calibração automática Marca/modelo de referência: Marte Científica – OneSense pH 2500	24	Unidade	R\$ 2.032,74690	R\$ 48.785,93
18	Porta banner 2,5mcom garras pedestal tripé suporte imediato	10	Unidade	R\$ 193,35730	R\$ 1.933,57
19	DEIONIZADOR DE ÁGUA 50 LITROS COM SENSOR CONDUTIVIDADE	2	Unidade	R\$ 2.286,83330	R\$ 4.573,67
20	Prateleira Tipo: Expositor, Material: Aço, Largura: 150CM, Altura: 160CM, Profundidade: 50CM, Uso: Suporte E Armazenamento, Aplicação: Rolo De Tecido, Características Adicionais: Contendo 10 Travessas	6	Unidade	R\$ 387,27160	R\$ 2.323,63

21	CONDUTIVIMETRO MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DE BANCADA FAIXA DE 0 A 1999 US/CM; 2 A 199,9 MS/CM SEM CELULA. • Faixa de medição: 0~199,9 µS/cm; 200~1999 µS/cm; 2~19,99 mS/cm; 20~199,9 mS/cm • Resolução: 0,1/1 µS/cm; 0,01/0,1 mS/cm • Precisão: ± 1,0%FS • Constantes de células de condutividade (k): 0,1/1/10 • Armazenamento de dados: 50 • Conteúdo de armazenamento: Número, valores de medição, unidade de medição, valores de temperatura • Conector da célula: BNC • Alimentação: Fonte DC 9V (bivolt) • Dimensões e peso: 160x190x70 mm/750 g • Condições de operação: Temperatura ambiente:5 a 35°C e Umidade relativa?85%	10	Unidade	R\$ 1.768,28140	R\$ 17.682,81
22	Armário Arquivo Prateleiras Internas: 5UN, Largura: 1,86M, Profundidade: 0,45M, Altura: 2,51 M, Material: Madeira Mdf, Material Base: Madeira Mdf, Quantidade Portas: 2, Tipo Porta: Correr	4	Unidade	R\$ 2.764,69550	R\$ 11.058,78
23	Quadro branco 200x120cm	2	Unidade	R\$ 454,40800	R\$ 908,82
24	Cavelete para quadro branco/lousa, com rodinhas 300x120cm	2	Unidade	R\$ 455,51270	R\$ 911,03
25	TERMOMETRO INFRAVERMELHO -50 +550°C	18	Unidade	R\$ 203,77050	R\$ 3.667,87
26	Seladora com controle elétrico para papel grau cirúrgico Acionamento por pedal; Selam embalagens de até 350 mm de largura; Solda de 13 mm de espessura; Controle eletrônico do tempo de selagem com alarme sonoro; Controle eletrônico da temperatura, ajustável até 300° C;	2	Unidade	R\$ 2.160,60000	R\$ 4.321,20
	ASPIRADOR CIRÚRGICO MODELO: ELÉTRICO MÓVEL PRESSÃO DE VÁCUO: CERCA DE 650 MMHG				

27	FLUXO DE ASPIRAÇÃO: DE 15 A 30 LPM TIPO FRASCO: 2 FRASCOS EM PLÁSTICO VOLUME: CERCA DE 2,5 L X 2,5 L COMPONENTES: SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO FILTRO BACTERIOLÓGICO ADICIONAIS: ACIONAMENTO POR PEDAL	4	Unidade	R\$ 1.686,71630	R\$ 6.746,87
28	MONITOR MULTIPARÂMETRO HOSPITALAR Tipos de paciente: Adulto, Pediátrico e Neonatal; – Tela TFT LCD colorida de 12,1" com design ultrafino e layout configurável; – Interface personalizável com menu de atalhos configurável para melhor operação do usuário; – Possibilidade de visualização simultânea de curvas e parâmetros numéricos em tempo real; – Monitorização de ECG (3 ou 5 derivações), frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR), SpO, pressão não invasiva (PNI) e temperatura; – Algoritmos inteligentes de análise, que melhoram a qualidade do sinal e a confiabilidade das medições; – Funções de cálculo clínico: medicamentos, parâmetros hemodinâmicos, ventilatórios, oxigenação e função renal; – Exibição de tendências gráficas e numéricas para acompanhamento da evolução do paciente; – Memória de tendências de até 240 horas, permitindo análise histórica dos dados; – Conectividade com central de monitorização por rede LAN ou Wi-Fi; – Integração com monitores da linha X, permitindo visualização remota de até 8 leitos simultaneamente; – Comunicação por protocolo HL7, facilitando integração com sistemas hospitalares; – Reconhecimento de marcapasso; – Sistema de alarmes audiovisuais configuráveis para os parâmetros monitorados; – Indicadores de status da bateria, alarmes e funcionamento do equipamento; – Projeto sem ventilador interno, reduzindo o risco de contaminação e acúmulo de partículas; – Configurações protegidas por senha, aumentando a segurança de operação; – Bateria interna recarregável de íon de lítio (10,8V – 2550 mAh);	2	Unidade	R\$ 7.178,77600	R\$ 14.357,55

	– Autonomia de bateria superior a 4 horas de uso contínuo; – Tempo de recarga aproximado de até 90% em menos de 3,5 horas; – Alimentação bivolt automático (100–240V / 50–60Hz); – Peso aproximado: 3,5 kg;				
29	Desfibrilador externo automático - DEA TIPO: EXTERNO AUTOMÁTICO TIPO ONDA: BIFÁSICA TEMPO MÁXIMO CARGA: ATÉ 6 S MEMÓRIA: GRAVAÇÃO ECG / EVENTOS / SOM AMBIENTE PESO: ATÉ 3 KG ALIMENTAÇÃO: BATERIA LÍTIO, NÃO RECARREGÁVEL COMPONENTE: PÁS EXTERNAS DESCARTÁVEIS, AUTO ADESIVAS COMPONENTES ADICIONAIS: TELA C/ MENSAGEM DE TEXTO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMANDO DE VOZ TIPO MÓDULO: PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE, MALETA	2	Unidade	R\$ 6.444,49930	R\$ 12.889,00
30	Bomba Infusão Portátil Material: Aço Tipo: Enteral E Parenteral Uso: Hospitalar/Ambulatorial Capacidade: 9.999ml Vazão: De 1 A 400ml/H Acessórios: Bateria Interna Características Adicionais: Equipo Universal, Display, Alarme Sonoro E Visual	6	Unidade	R\$ 4.464,69440	R\$ 26.788,17
31	Carro Aço Inox Para Curativo Tipo Estrutura: C/Pés Tubulares 1" Tipo Rodízio: Rodízios 3" Acessórios: Gradil, Suporte P/Balde E Bacia Medida: 1,17m X 0,42m X 0,85m Outros Componentes: C/1bacia 5l C/Alça, 1bacia 32cm	4	Unidade	R\$ 841,00000	R\$ 3.364,00
	LIXEIRA GRANDE COM PEDAL (50L)				

32	MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE: 50 L TIPO: TAMPA E PEDAL CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 2 ALÇAS, APLICAÇÃO: COLETA DE LIXO	4	Unidade	R\$ 321,58190	R\$ 1.286,33
33	Aparadeira comadre em aço inoxidável MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE: 3.500 ML TAMANHO: TAMANHO ADULTO PADRÃO MUNDIAL TIPO: TIPO PÁ CARACTERÍSTICA ADICIONAL: S/ALÇA	4	Unidade	R\$ 170,38330	R\$ 681,53
34	MESA CABECEIRA HOSPITALAR MATERIAL: MDF TIPO PUXADORES: METAL QUANTIDADE DE GAVETAS: 1 UM COR: BRANCA LARGURA: 52 CM ALTURA: 55 CM PROFUNDIDADE: 42 CM	6	Unidade	R\$ 685,90110	R\$ 4.115,41
35	ESCADA HOSPITALAR Material: Estrutura Em Aço Inoxidável Número Degraus: 2 Degraus Revestimento Degraus: Antiderrapante Em Alumínio Características Adicionais: Pés Com Ponteira De Borracha	6	Unidade	R\$ 321,69180	R\$ 1.930,15
36	CUBA INOX REDONDA PARA ASSEPSIA Material: Aço Inox Formato: Redondo Capacidade: Cerca De 150 ML	20	Unidade	R\$ 50,80440	R\$ 1.016,09
37	SUPORTE HAMPER HOSPITALAR EM AÇO INOX MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL ACABAMENTO: POLIDO DIÂMETRO: 53 CM ALTURA: 85 CM	4	Unidade	R\$ 321,26670	R\$ 1.285,07

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RODÍZIOS E SACO EM COURVIM APLICAÇÃO: TRANSPORTE ROUPAS SUJAS				
38	PERNEIRA PARA MESA GINECOLÓGICA 1 PAR	4	Unidade	R\$ 507,19000	R\$ 2.028,76
39	SUPORTE PARA SORO Material: Aço Inoxidável Tipo: Parede Ganchos: 4 Ganchos Características Adicionais: Giratório, Com Furos Para Fixação	4	Unidade	R\$ 267,64820	R\$ 1.070,59
40	BIOMBO HOSPITALAR Material: Aço Inoxidável Acabamento Da Estrutura: Pintura Em Epóxi Tipo: Triplo Dobrável Altura: 2,00 CM Comprimento: Comprimento 2,00 Aproximadamente, Aberto CM Tipo De Rodízio: Ponteiras Giratórias Acabamento Do Rodízio: Termoplástica Características Adicionais: Tecido Brim	8	Unidade	R\$ 530,97840	R\$ 4.247,83
41	FOCO DE LUZ CLÍNICO HOSPITALAR TIPO: CLÍNICO, PORTÁTIL LÂMPADA VIDA ÚTIL: LED MÍN 30.000 H, LUMINOSIDADE: CERCA DE 15.000 LUX, ALTURA: ALTURA AJUSTÁVEL ESTRUTURA 1: BASE E HASTE RÍGIDA METÁLICA, C/ PINTURA EPÓXI QUANTIDADE MOTORES: PARTE SUPERIOR CROMADA FLEXÍVEL RODÍZIOS:C/ RODÍZIOS ADICIONAL 1:C/ ESPELHO	4	Unidade	R\$ 538,25000	R\$ 2.153,00
42	MARTELO REFLEXOLÓGICO MATERIAL CABO:AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABEÇA:BORRACHA, COMPRIMENTO CABO:20 CM, COR CABEÇA:PRETA, FORMATO CABEÇA: CILÍNDRICO, TIPO USO:EM EXAMES MÉDICOS DE REFLEXOS TENDÍNEOS	10	Unidade	R\$ 65,38080	R\$ 653,81
	DIAPASÃO MÉDICO 128 HZ				

43	APARELHO DIAGNÓSTICO / TERAPÊUTICO, TIPO 1: DIAPASÃO USO MÉDICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO DE ANÁLISE: FREQUÊNCIA CERCA 128 HZ COMPONENTES 1:C/ CABO LONGO	10	Unidade	R\$ 103,59860	R\$ 1.035,99
44	APOIO DE BRAÇO PARA COLETA DE SANGUE MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL ACABAMENTO DA ESTRUTURA: ESMALTADO REGULAGEM: REGULAGEM DE ALTURA POR MANOPLA PÉS: COM 4 PÉS EM FERRO FUNDIDO	8	Unidade	R\$ 220,79000	R\$ 1.766,32
45	CUBA RIM DE USO HOSPITALAR Material: Aço Inox Formato: Tipo Rim Capacidade: Cerca De 500 ML	10	Unidade	R\$ 90,86280	R\$ 908,63
46	COMADRE (PAPAGAIO) MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE:1000 ML	6	Unidade	R\$ 108,48400	R\$ 650,90
47	Esteira ergométrica elétrica, destinada à prática de caminhada e corrida, com motor de corrente contínua de potência mínima de 2,5 HP. Velocidade ajustável de, no mínimo, 1 a 16 km/h. Sistema de inclinação eletrônica com ajuste de 0% a 12%, no mínimo. Área útil de corrida mínima de 135 cm x 47 cm. Estrutura em aço de alta resistência, com capacidade para usuários de até 120 kg. Sistema de amortecimento por coxins elásticos ou tecnologia equivalente para redução de impacto. Equipamento dobrável, com sistema de travamento de segurança para armazenamento e rodas para transporte. Painel multifuncional com display digital em português, permitindo visualização de velocidade, distância percorrida, tempo de exercício, inclinação, gasto calórico e frequência cardíaca. Monitoramento cardíaco por sensores de contato tipo handgrip e compatibilidade com cinta torácica. Marca/modelo de referência: Movement – R5i Move	4	Unidade	R\$ 8.203,47850	R\$ 32.813,91

48	Bicicleta ergométrica horizontal, destinada à prática de exercícios cardiovasculares, reabilitação física e condicionamento físico. Equipada com sistema de resistência magnética de, no mínimo, 8 níveis de carga ajustáveis, proporcionando funcionamento silencioso e baixa necessidade de manutenção. Possui assento anatômico com encosto ergonômico e ajuste horizontal de distância, garantindo conforto e estabilidade ao usuário. Estrutura confeccionada em aço carbono de alta resistência, com capacidade para usuários de até 100 kg. Dotada de monitor cardíaco por sensores de contato tipo hand grip e painel digital multifuncional com sistema de leitura automática (auto scan), permitindo visualização de, no mínimo, tempo, velocidade, distância percorrida, calorias consumidas, frequência cardíaca e odômetro. Pedais ergonômicos com cintas ajustáveis para fixação dos pés, sistema de transmissão por correia, rodas para transporte e alimentação por pilhas ou sistema equivalente. Dimensões aproximadas de 120 cm de comprimento, 60 cm de largura e 85 cm de altura, ou equivalentes. Marca/modelo de referência: Kikos – KR3.8	2	Unidade	R\$ 3.538,28360	R\$ 7.076,57
49	Cadeira extensora e flexora multifuncional para membros inferiores. Estrutura confeccionada em aço carbono de alta resistência, com pintura eletrostática anticorrosiva. Sistema de carga por anilhas, com suporte integrado para acomodação dos pesos, permitindo ajuste progressivo da resistência conforme a necessidade do usuário. Possui assento e apoios estofados com revestimento de alta densidade, apoio de pernas anatômico e regulável, além de mecanismos de ajuste que permitam adequada adaptação biomecânica aos diferentes usuários. Capacidade mínima de carga suportada de 200 kg, considerando usuário e sistema de pesos. Dimensões aproximadas de 104 cm de comprimento, 98 cm de largura e 106 cm de altura. Peso estrutural aproximado de 40 kg. Marca de referência: Yangfit	2	Unidade	R\$ 8.609,96000	R\$ 17.219,92
	Eletroestimulador neuromuscular transcutâneo multicorrentes, destinado a procedimentos de fisioterapia, reabilitação neurológica, ortopédica,				

50	traumato-ortopédica, respiratória, esportiva e tratamento da dor. Equipamento microcontrolado, portátil, com no mínimo 4 canais independentes de eletroestimulação e canal dedicado para correntes de alta voltagem e microcorrentes, permitindo ajuste individual da intensidade em cada canal. Deve disponibilizar, no mínimo, 9 modalidades de correntes terapêuticas, incluindo TENS, FES, Corrente Russa, Corrente Aussie, Interferencial Bipolar, Interferencial Tetrapolar, Microcorrente (MENS), Corrente Polarizada e Corrente Pulsada de Alta Voltagem (High Volt). Marca/modelo de referência: Ibramed – Neurodyn.	26	Unidade	R\$ 2.616,82370	R\$ 68.037,42
51	Bicicleta ergométrica tipo spinning. Equipamento com sistema de transmissão por correia. Dotada de roda de inércia com peso mínimo de 13 kg. Possui sistema de resistência mecânica com ajuste progressivo de intensidade. Estrutura confeccionada em aço carbono de alta resistência, com acabamento anticorrosivo e capacidade para usuários de até 140 kg. Equipada com assento anatômico ajustável vertical e horizontalmente, guidão com regulagem de altura, pedais com cintas de fixação para os pés e sistema de frenagem de segurança. Deve possuir monitor multifuncional para acompanhamento de parâmetros de treino, incluindo, no mínimo, tempo, velocidade, distância percorrida, calorias estimadas e frequência cardíaca. Dimensões aproximadas de 1,05 m a 1,10 m de comprimento, largura entre 0,45 m e 0,55 m e altura entre 1,10 m e 1,20 m. Marca de referência: WCT Fitness.	2	Unidade	R\$ 2.030,18000	R\$ 4.060,36
52	Kit de anilhas emborrachadas com peso total mínimo de 80 kg. Composto por anilhas confeccionadas em ferro fundido revestido em borracha de alta resistência, com furação central compatível com barras de musculação padrão. Deve acompanhar, no mínimo, 4 barras metálicas com acabamento cromado ou equivalente, sendo barras retas e/ou halteres, além de presilhas para fixação segura das anilhas. As anilhas devem possuir identificação do peso gravada ou estampada e distribuição que permita montagem progressiva de cargas. Equipamento	2	Unidade	R\$ 1.883,30500	R\$ 3.766,61

	destinado à realização de exercícios de fortalecimento muscular, treinamento resistido e reabilitação física. Estrutura resistente ao desgaste, impactos e corrosão. Peso total do conjunto: mínimo de 80 kg.				
53	Kit exercitador para mãos e dedos tipo Digiflex, composto por 3 unidades com níveis de resistência leve, média e forte. Equipamentos confeccionados em estrutura plástica de alta resistência, com molas independentes em aço para acionamento individual dos dedos e exercício global da mão. Projetados ergonomicamente para posicionamento adequado da mão durante a execução dos exercícios. Composto por, no mínimo, 01 exercitador leve com resistência aproximada de 1,36 kg (3 lbs), 01 exercitador médio com resistência aproximada de 2,27 kg (5 lbs) e 01 exercitador forte com resistência aproximada de 3,18 kg (7 lbs). Indicado para fortalecimento de mãos, dedos, punhos e antebraços.	10	Unidade	R\$ 242,16750	R\$ 2.421,68
54	Monitor digital de pressão arterial de braço. Equipamento eletrônico automático destinado à medição não invasiva da pressão arterial sistólica, diastólica e frequência cardíaca. Dotado de visor digital de fácil leitura, sistema automático de insuflação e desinsuflação da braçadeira e tecnologia de medição oscilométrica. Deve possuir braçadeira universal ajustável para circunferências de braço variadas, memória para armazenamento de resultados, indicador de batimentos cardíacos irregulares e indicador visual de nível de pressão arterial. Alimentação por pilhas e/ou fonte de energia elétrica. Equipamento portátil, de fácil operação e higienização. Faixa mínima de medição de pressão arterial de 0 a 299 mmHg e frequência cardíaca de 40 a 180 batimentos por minuto. Marca de referência: Omron.	20	Unidade	R\$ 253,02460	R\$ 5.060,49
	Exercitador para fortalecimento da musculatura extensora da mão e dedos tipo DigiExtend ou equivalente. Equipamento confeccionado em estrutura ergonômica de material plástico de alta resistência, dotado de sistema de resistência por bandas elásticas individuais para cada dedo,				

55	permitindo treinamento isolado ou combinado dos extensores dos dedos, mão e punho. Deve acompanhar, no mínimo, 16 bandas elásticas intercambiáveis, possibilitando diferentes níveis de resistência e progressão de carga durante os exercícios. Possui ajuste anatômico para acomodação da mão, permitindo exercícios de extensão dos dedos, coordenação motora, fortalecimento muscular e reabilitação funcional.	10	Unidade	R\$ 127,49440	R\$ 1.274,94
56	Manovacuômetro clínico analógico para avaliação da força muscular respiratória. Equipamento dotado de manômetro analógico de alta precisão, com escala graduada para mensuração das pressões inspiratória máxima (PI_{máx}) e expiratória máxima (PE_{máx}), com faixa mínima de medição de -150 a +150 cmHO. Constituído por corpo resistente, visor de fácil leitura, sistema de conexão para bucal, traqueia flexível e acessórios necessários para realização dos testes respiratórios. Deve possuir mecanismo de registro do valor máximo obtido durante a manobra e precisão compatível com avaliações clínicas e fisioterapêuticas. Equipamento portátil, de fácil higienização e utilização profissional. Acompanha bucal reutilizável. Marca de referência: ProarLife.	16	Unidade	R\$ 2.275,00000	R\$ 36.400,00
57	Exercitador de mãos ajustável tipo Hand Grip. Equipamento destinado ao fortalecimento da musculatura das mãos, dedos, punhos e antebraços, confeccionado em material de alta resistência, com empunhaduras anatômicas revestidas em material antiderrapante para maior conforto durante o uso. Dotado de sistema de resistência ajustável por mola, permitindo regulagem progressiva da carga em faixa mínima de 5 kg a 60 kg ou superior. Deve possuir mecanismo de ajuste de fácil operação e estrutura resistente ao uso contínuo. Equipamento portátil, leve, de fácil higienização e adequado para exercícios de fortalecimento muscular, treinamento funcional e reabilitação.	10	Unidade	R\$ 55,95170	R\$ 559,52
	Adipômetro clínico para avaliação da espessura de dobras cutâneas. Instrumento confeccionado em material resistente e de alta durabilidade, destinado à mensuração da gordura subcutânea				

58	para avaliação da composição corporal. Dotado de escala graduada em milímetros, com leitura direta e sistema de molas calibradas para aplicação de pressão constante durante a medição. Deve possuir faixa mínima de medição de 0 a 60 mm, resolução mínima de 1 mm e precisão compatível com avaliações antropométricas clínicas. Equipamento portátil, leve, de fácil manuseio e higienização. Marca de referência: Sanny	4	Unidade	R\$ 666,56560	R\$ 2.666,26
59	Dinamômetro manual de preensão palmar para avaliação da força muscular da mão. Equipamento portátil, confeccionado em material resistente de alta durabilidade, com empunhadura anatômica ajustável para diferentes tamanhos de mão. Dotado de sistema de medição mecânico ou eletrônico, com escala graduada em quilogramas (kg) e libras (lb), permitindo leitura direta da força exercida pelo usuário. Deve possuir faixa mínima de medição de 0 a 90 kg (ou equivalente em libras), mecanismo de fácil leitura e precisão compatível com avaliações clínicas e funcionais. Equipamento indicado para avaliação de força muscular, acompanhamento de programas de reabilitação e testes de desempenho físico. Marca de referência: Camry.	10	Unidade	R\$ 593,79000	R\$ 5.937,90
60	Kit estação de musculação multifuncional com banco regulável. Estrutura confeccionada em aço de alta resistência, com capacidade para usuários de até 120 kg. Dotada de sistema de polias, barra fixa, apoio para elevação de pernas (leg raise), barras paralelas para exercícios de tríceps e suporte para exercícios de agachamento. Deve permitir a utilização de cargas por meio de anilhas, com capacidade mínima de carga de 100 kg. Banco de musculação regulável integrado, com estrutura metálica reforçada, encosto com múltiplos níveis de ajuste, incluindo posições declinada, reta e inclinada. Assento ajustável, apoio de braços regulável e encosto de cabeça removível. Estofamentos confeccionados em espuma de alta densidade revestida em material sintético resistente. Equipamento dobrável para armazenamento. Dimensões aproximadas da estação: 109,9 cm de	2	Unidade	R\$ 4.018,03950	R\$ 8.036,08

	comprimento, 110 cm de largura e 222,7 cm de altura. Área ocupada aproximada de 1,21 m². Deve acompanhar acessórios para treinamento em polias, incluindo barra curva, puxador para tríceps, puxador para crossover e acessórios equivalentes. Marca de referência: Move.				
61	Par de halteres emborrachados com peso individual de 0,5 kg. Confeccionados em ferro fundido ou material metálico de alta resistência, revestidos com camada emborrachada ou PVC de alta durabilidade, proporcionando maior proteção contra impactos, desgaste e oxidação. Possuem formato anatômico com empunhadura confortável e superfície antiderrapante, permitindo manuseio seguro durante os exercícios. Devem apresentar identificação permanente do peso em cada peça. Indicados para exercícios de fortalecimento muscular, treinamento funcional, condicionamento físico e reabilitação. Peso individual: 0,5 kg.	6	Par	R\$ 97,00330	R\$ 582,02
62	Par de halteres emborrachados com peso individual de 1,0 kg. Confeccionados em ferro fundido ou material metálico de alta resistência, revestidos com camada emborrachada ou PVC de alta durabilidade, proporcionando maior proteção contra impactos, desgaste e oxidação. Possuem formato anatômico com empunhadura confortável e superfície antiderrapante, permitindo manuseio seguro durante os exercícios. Devem apresentar identificação permanente do peso em cada peça. Indicados para exercícios de fortalecimento muscular, treinamento funcional, condicionamento físico e reabilitação. Peso individual: 1,0 kg.	6	Par	R\$ 142,75250	R\$ 856,52
63	Steppers para hidroterapia confeccionados em polietileno de alta densidade, resistente à imersão contínua, à ação do cloro e à corrosão. Estrutura monobloco com superfície antiderrapante e cantos arredondados, proporcionando segurança durante a execução dos exercícios em ambiente aquático. Devem possuir base estável, capacidade para suportar carga mínima de 100 kg e dimensões aproximadas de 60 cm de comprimento, 40 cm de largura e 20 cm de altura. Equipamento destinado à realização de exercícios de marcha, equilíbrio,	16	Unidade	R\$ 861,34000	R\$ 13.781,44

	fortalecimento muscular, coordenação motora e reabilitação funcional em piscinas terapêuticas. Produto de fácil higienização, resistente a impactos e ao uso contínuo em hidroterapia.				
64	Peak Flow Meter / Espirômetro portátil digital para avaliação da função pulmonar. Equipamento portátil destinado à mensuração do pico de fluxo expiratório (PFE/PEF), volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1/FEV1) e demais parâmetros respiratórios compatíveis com o modelo. Dotado de visor digital de fácil leitura, sistema eletrônico de medição e memória interna para armazenamento de resultados. Deve possuir faixa de medição compatível com avaliações clínicas de adultos e crianças, operação por bateria recarregável ou pilhas, bocal removível e substituível, além de indicadores visuais para acompanhamento dos testes. Equipamento leve, portátil, de fácil higienização e utilização profissional.	10	Unidade	R\$ 1.293,28000	R\$ 12.932,80
65	Expositor/organizador para barras, halteres e anilhas. Estrutura confeccionada em aço carbono de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva. Possui compartimentos e suportes específicos para armazenamento e organização de halteres, barras curtas, anilhas e acessórios de musculação, permitindo acondicionamento seguro e acesso facilitado aos equipamentos. Deve possuir base estável, capacidade compatível para suportar cargas elevadas, pés com proteção antiderrapante e estrutura resistente ao uso contínuo. Dimensões aproximadas de até 120 cm de comprimento, 60 cm de largura e 100 cm de altura. Equipamento destinado à organização de salas de musculação, academias, clínicas de fisioterapia e centros de treinamento.	4	Unidade	R\$ 967,22000	R\$ 3.868,88
	Step para academia com base antiderrapante e altura ajustável. Equipamento confeccionado em material termoplástico de alta resistência, com plataforma de superfície antiderrapante para maior segurança durante a execução dos exercícios. Possui sistema de regulação de altura por meio de blocos ou módulos removíveis, permitindo ajuste em, no mínimo, três níveis de altura.				

66	Deve apresentar estrutura estável, resistente a impactos e ao uso contínuo, com capacidade para suportar carga mínima de 120 kg. Dimensões aproximadas de 65 cm a 80 cm de comprimento, 25 cm a 35 cm de largura e altura ajustável entre 10 cm e 20 cm. Equipamento adequado para exercícios aeróbicos, treinamento funcional, fortalecimento muscular e reabilitação física.	10	Unidade	R\$	221,63420	R\$ 2.216,34
67	Mini bicicleta ergométrica portátil para exercícios de membros superiores e inferiores. Equipamento com sistema de resistência mecânica ajustável por regulador de intensidade, permitindo adequação da carga conforme a necessidade do usuário. Estrutura confeccionada em aço carbono de alta resistência, com base dotada de apoios antiderrapantes para maior estabilidade durante o uso. Possui pedais ergonômicos com cintas ajustáveis para fixação dos pés e monitor digital multifuncional para exibição de, no mínimo, tempo de exercício, número de rotações, distância percorrida e estimativa de calorias. Equipamento compacto, portátil e de fácil armazenamento. Dimensões aproximadas de 40 cm a 50 cm de comprimento, 35 cm a 45 cm de largura e 25 cm a 35 cm de altura.	6	Unidade	R\$	254,17800	R\$ 1.525,07
68	Kit de cones vaginais para treinamento da musculatura do assoalho pélvico. Composto por 05 cones confeccionados em metal de alta densidade, revestidos em material biocompatível e acompanhados de cordão de silicone para remoção segura. Os cones devem possuir pesos progressivos e identificação individual da carga, permitindo evolução gradual do treinamento muscular. Deve apresentar superfície lisa, acabamento anatômico, resistência à corrosão e facilidade de higienização. Produto reutilizável, destinado ao fortalecimento da musculatura do assoalho pélvico, com pesos progressivos compatíveis com protocolos de treinamento e reabilitação perineal. Fornecimento em kit contendo 05 cones e estojo ou embalagem para acondicionamento. Marca de referência: Hard	10	Conjunto	R\$	114,94000	R\$ 1.149,40

69	Rolo de punho e antebraço tipo Wrist Roller. Equipamento destinado ao fortalecimento da musculatura dos punhos, mãos, antebraços e membros superiores. Confeccionado com barra em aço, polipropileno ou material de alta resistência, dotado de empunhaduras anatômicas antiderrapantes, corda ou cinta em nylon de alta resistência e sistema de fixação para anilhas por meio de gancho, mosquetão ou dispositivo equivalente. Deve ser compatível com anilhas de musculação padrão, possuir comprimento aproximado da barra de 30 cm e comprimento mínimo da cinta de 90 cm. Estrutura resistente ao uso contínuo, de fácil manuseio e higienização.	10	Unidade	R\$ 102,34250	R\$ 1.023,43
70	Aparelho crossover multifuncional para treinamento resistido. Equipamento constituído por estrutura em aço carbono de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva. Dotado de duas torres com polias ajustáveis em múltiplas alturas, permitindo execução de exercícios para membros superiores, inferiores e tronco. Deve possuir sistema de cabos de aço revestidos, polias com rolamentos de alta resistência e suportes para utilização de anilhas como sistema de carga. Equipado com barra fixa superior integrada e acessórios para exercícios de puxada, remada, crucifixo, desenvolvimento, agachamento e exercícios funcionais. Estrutura com base estável e capacidade para suportar cargas elevadas compatíveis com treinamento de força. Dimensões aproximadas de 2,20 m a 2,40 m de altura, 3,00 m a 4,00 m de largura e 1,00 m a 1,50 m de profundidade. Deve acompanhar, no mínimo, puxadores, manoplas e demais acessórios necessários para utilização do equipamento. Marca de referência: Line Fitness.	2	Unidade	R\$ 12.152,19500	R\$ 24.304,39
	Flexímetro pendular gravitacional para avaliação da amplitude de movimento articular. Instrumento de medição angular composto por sistema pendular gravitacional de alta precisão, destinado à mensuração de movimentos articulares em avaliações fisioterapêuticas, médicas, esportivas e ergonômicas. Confeccionado em material				

71	resistente e de fácil higienização, com escala angular graduada em graus e visor de fácil leitura. Deve possuir faixa mínima de medição de 0° a 360°, mecanismo de travamento e ponteiro pendular para leitura precisa dos ângulos articulares. Equipamento portátil, leve e de fácil manuseio, permitindo avaliação de diferentes segmentos corporais. Marca de referência: Sanny.	4	Unidade	R\$ 430,21000	R\$ 1.720,84
72	Prancha de propriocepção confeccionada em madeira de alta resistência, com base semiesférica central para geração de instabilidade multidirecional. Possui superfície superior antiderrapante, proporcionando segurança durante a realização dos exercícios de equilíbrio, coordenação motora e treinamento proprioceptivo. Deve apresentar estrutura resistente ao uso contínuo, suportar carga mínima de 100 kg e possuir diâmetro aproximado entre 35 cm e 45 cm. Base confeccionada em madeira ou material equivalente de alta durabilidade, com acabamento que permita fácil higienização. Equipamento destinado a exercícios de reabilitação funcional, fortalecimento muscular, treinamento de equilíbrio e condicionamento físico.	4	Unidade	R\$ 152,98670	R\$ 611,95
73	Aparelho de ginástica tipo Step Barrel para Pilates. Equipamento confeccionado em estrutura de madeira de alta resistência, com acabamento envernizado ou revestimento equivalente. Composto por plataforma com degraus integrados e superfície curva acolchoada, revestida em material sintético impermeável e de fácil higienização. Deve possuir estofamento em espuma de alta densidade, proporcionando conforto e suporte durante a execução dos exercícios. Estrutura resistente ao uso contínuo, com capacidade mínima para usuários de até 120 kg. Dimensões aproximadas de 95 cm a 110 cm de comprimento, 55 cm a 70 cm de largura e 40 cm a 50 cm de altura. Equipamento destinado à realização de exercícios de alongamento, fortalecimento muscular, mobilidade articular, estabilização postural e treinamento funcional no método Pilates. Marca de referência: Arktus.	2	Unidade	R\$ 870,17290	R\$ 1.740,35

74	Aparelho de ginástica tipo Cadillac para Pilates. Equipamento constituído por estrutura metálica de alta resistência, com acabamento anticorrosivo, associado a leito estofado revestido em material sintético impermeável e de fácil higienização. Dotado de torre metálica com barras superiores e laterais para fixação de molas, alças e acessórios destinados à execução de exercícios do método Pilates. Deve possuir conjunto de molas de diferentes resistências, barra móvel tipo push-through, barra trapezoidal, barras de sustentação, alças para mãos e pés, cintas de segurança e demais acessórios necessários para a execução dos exercícios. Leito com estofamento em espuma de alta densidade e capacidade mínima para usuários de até 120 kg. Dimensões aproximadas de 2,20 m a 2,40 m de comprimento, 0,70 m a 0,80 m de largura e 2,00 m a 2,20 m de altura. Estrutura resistente ao uso contínuo, adequada para exercícios de fortalecimento muscular, alongamento, estabilização postural, mobilidade articular e reabilitação física por meio do método Pilates. Marca de referência: Arktus.	2	Unidade	R\$ 10.694,50000	R\$ 21.389,00
75	Aparelho de ginástica tipo Cadeira Combo (Combo Chair) para Pilates. Equipamento confeccionado em estrutura de madeira de alta resistência ou material equivalente, com acabamento de alta durabilidade. Possui assento estofado revestido em material sintético impermeável e de fácil higienização, além de pedais articulados com possibilidade de utilização conjunta ou independente. Dotado de sistema de molas com níveis de resistência ajustáveis, permitindo regulagem da carga conforme o exercício e o usuário. Deve possuir barras laterais removíveis ou retráteis para apoio e segurança durante a execução dos movimentos. Estofamento em espuma de alta densidade e capacidade mínima para usuários de até 120 kg. Dimensões aproximadas de 60 cm a 80 cm de comprimento, 55 cm a 75 cm de largura e 60 cm a 70 cm de altura. Equipamento adequado para	2	Unidade	R\$ 4.385,00000	R\$ 8.770,00

	exercícios de fortalecimento muscular, equilíbrio, estabilidade, mobilidade articular, condicionamento físico e reabilitação pelo método Pilates. Marca de referência: Arktus.				
76	Aparelho de ginástica tipo Reformer para Pilates. Equipamento constituído por estrutura em madeira de alta resistência ou material equivalente, com acabamento de alta durabilidade. Dotado de carrinho deslizante estofado sobre trilhos com rolamentos de precisão, proporcionando deslocamento suave e silencioso durante os exercícios. Possui sistema de molas com resistências ajustáveis, barra de pés regulável, apoio de ombros acolchoados, cordas, alças para mãos e pés e sistema de regulação para adaptação a diferentes usuários. Estofamento confeccionado em espuma de alta densidade, revestido em material sintético impermeável e de fácil higienização. Deve possuir capacidade mínima para usuários de até 120 kg e dimensões aproximadas de 2,20 m a 2,50 m de comprimento, 0,60 m a 0,80 m de largura e 0,25 m a 0,45 m de altura. Equipamento adequado para exercícios de fortalecimento muscular, alongamento, mobilidade articular, estabilização postural, condicionamento físico e reabilitação pelo método Pilates. Marca de referência: Arktus.	2	Unidade	R\$ 8.678,66330	R\$ 17.357,33
77	Aparelho de ginástica tipo Ladder Barrel para Pilates. Equipamento constituído por estrutura em madeira de alta resistência ou material equivalente, composto por escada com degraus e barril anatômico acolchoado. Possui superfície curva estofada com espuma de alta densidade e revestimento em material sintético impermeável e de fácil higienização. Dotado de sistema de regulação da distância entre a escada e o barril, permitindo adaptação a diferentes biotipos e exercícios. Estrutura resistente ao uso contínuo, com capacidade mínima para usuários de até 120 kg. Dimensões aproximadas de 1,10 m a 1,30 m de comprimento, 0,60 m a 0,80 m de largura e 0,90 m a 1,10 m de altura. Equipamento adequado para exercícios de alongamento, fortalecimento	2	Unidade	R\$ 2.607,37360	R\$ 5.214,75

	muscular, mobilidade articular, estabilização postural, flexibilidade e reabilitação pelo método Pilates. Marca de referência: Arktus.				
78	Kit de ultrassom portátil de bolso com transdutor setorial e tablet. Equipamento de ultrassonografia digital ultraportátil, composto por transdutor setorial eletrônico e tablet dedicado para aquisição, processamento e visualização de imagens em tempo real. Dotado de hardware de alto desempenho e processamento digital de imagens, proporcionando exames à beira leito, em consultórios, ambulatorios e atendimentos externos. Deve operar, no mínimo, nos modos B, M, B/M e Doppler Colorido, com recursos de otimização automática de imagem, armazenamento de exames e gerenciamento de dados do paciente. Transdutor setorial com frequência de trabalho entre 2 e 5 MHz ou superior, campo de visão aproximado de 90° e conexão digital ao tablet. O kit deve acompanhar tablet, transdutor setorial, maleta ou estojo para transporte, software de operação em português e acessórios necessários ao funcionamento. Marca de referência: Arktus.	2	Unidade	R\$ 45.589,77180	R\$ 91.179,54
79	Mesa para RPG (Reeducação Postural Global) motorizada bivolt. Equipamento constituído por estrutura tubular em aço carbono de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva. Possui tampo em madeira revestido com espuma de alta densidade e material sintético impermeável de fácil higienização. Dotada de sistema de regulação elétrica de altura por controle remoto com cabo, motor elétrico com força mínima de 6.000 N e alimentação bivolt automática. Deve possuir apoio de braços intercambiáveis e deslizantes, haste multiposicional para utilização lateral ou frontal, faixas para apoio dos pés, rodízios para deslocamento e conjunto de polias para auxílio na elevação dos membros inferiores. Capacidade mínima para usuários de até 120 kg. Dimensões aproximadas de 198 cm de comprimento, 65 cm de largura e regulação de	2	Unidade	R\$ 10.139,50000	R\$ 20.279,00

	altura entre 55 cm e 100 cm. Equipamento destinado à aplicação de técnicas de Reeducação Postural Global (RPG) e terapias posturais. Marca de referência: Vinno				
80	Lanterna não elétrica, tipo foco regulável, características adicionais lanterna clínica com luz branca, aplicação hospitalar. Marca de referência: Carci.	10	Unidade	R\$ 50,02510	R\$ 500,25
81	Jarra Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 A 2,5 L, Aplicação: Copa E Cozinha , Características Adicionais: Sem Tampa	4	Unidade	R\$ 44,75000	R\$ 179,00
82	Cuba Uso Hospitalar Material: Aço Inoxidável , Formato: Redondo , Capacidade: Cerca De 300 M	10	Unidade	R\$ 65,24610	R\$ 652,46
83	Cuba Uso Hospitalar Material: Aço Inox , Formato: Tipo Rim , Capacidade: Cerca De 700 M	8	Unidade	R\$ 45,48520	R\$ 363,88
84	Bandeja Uso Médico Material: Aço Inoxidável , Tipo: Lisa , Dimensões: Cerca De 30 X 20 X 4 CM, Esterilidade: Esterilizável	8	Unidade	R\$ 68,21630	R\$ 545,73
85	Módulo monitor multiparâmetro, tipo de análise p/ débito cardíaco, pi, pni, oxímetria, ecg e resp, compatibilidade equipamento compatível com equipamento.	2	Unidade	R\$ 9.662,26330	R\$ 19.324,53
86	Incubadora hospitalar, material cúpula acrílico, tipo cúpula dupla parede, tipo painel controle servo controle infantil, tensão alimentação 110/220, frequência 60, controle temperatura do ar interno, características adicionais com 01 porta lateral para acesso cranial, 03 porti, tipo uso recém-nascido.	2	Unidade	R\$ 35.247,15710	R\$ 70.494,31
87	Simulador P/ Equipamento Saúde Tipo Uso: Treinamento Desfibrilador Externo Semi-Automático , Aplicação: Guia Referência,Guia Usuário,Software , Componentes: Memória 10 Cenários Pré-Configurados+3 Adcionais , Características Adicionais: Saída Serial,Ajuste Volume,Comando Voz Português , Outros Componentes: Máx.2 Kg,,Par Pás Adesivas Adulto E Pediátrico , Acessórios: Controle Remoto,	2	Unidade	R\$ 1.152,93330	R\$ 2.305,87

	Carregador Pilhas/Bateria,C/Pilhas , Tipo Embalagem: Maleta Transporte				
88	Barraca acampamento, material lona náilon 600 pvc, tratamento superficial impermeabilizado, material armação metalon galvanizado, diâmetro armação 2 1/2 e 3, material esqueleto metalon galvanizado, aplicação abrigo em campo, características adicionais com reforço duplo/ilhões de alumínio, tipo pirâmide, comprimento 6, largura 6.	4	Unidade	R\$ 3.765,11110	R\$ 15.060,44
89	Aparelho fototerapia, modelo refletiva de alta intensidade, tipo ajuste 7 lâmpadas fluorescentes na base berço acrílico, tipo filtro 3 azuis e 4 brancas, lamina acrílico curva superior, alimentação 127/220v, características adicionais emissão >14microw/cm²nm,exaustão,ventilação, acessórios colchão apropriado,3 gavetas, desmontável.	2	Unidade	R\$ 7.286,00000	R\$ 14.572,00
90	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos Tipo: Cavida Pélvica Com Vértices E Nádegas , Material: Silicone , Finalidade: Manejo Intra-Uterino, Pré-Natais, Intraparto, Pós- , Aplicação: Simulação Parto Normal E Cesariana , Características Adicionais: Placenta,Prolapso, Cordão Umbilical,Manobra Ritgen, , Outros Componentes: Revestimento Abdômen, Feto Masculino E Feminino, , Acessórios: Maleta Transporte	2	Unidade	R\$ 11.545,72500	R\$ 23.091,45
91	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos Tipo: Manequim Adulto , Material: Silicone , Finalidade: Treinamento De Emergência , Aplicação: Arritmias, Acesso Vias Aéreas, Ascuta Estomacal , Características Adicionais: Pulso Carótida, Monitoração Cardíaca , Outros Componentes: Língua Inflável, Compressão Peito Fechado , Acessórios: Colar Cervical, Membrana Cricotireóide	2	Unidade	R\$ 4.584,44500	R\$ 9.168,89
92	Modelo simulador úlcera de decúbito confeccionado em PVC especial o modelo TZJ-4009-C simula um paciente com um longo tempo de permanência na cama, demonstra diferentes estágios de feridas de decúbito	2	Unidade	R\$ 3.068,94030	R\$ 6.137,88

93	Kit para simulação de habilidades médicas composto por dois manequins de meio corpo, um para ausculta e outro para palpação abdominal e estudo da pressão arterial. Marca ANATOMIC. Possibilita o estudo de mais de 80 tipos de ausculta pulmonar e cardíaca. As patologias já estão programadas em um software que acompanha o conjunto, este software pode ser compartilhado em rede, oferecendo a educadores e alunos uma excelente ferramenta de aprendizado teórico e prático associados aos recursos diversos recursos informatizados.	2	Unidade	R\$ 92.243,50000	R\$ 184.487,00
94	Modelo de braço DIREITO, em tamanho aproximado de um adulto de 1,70cm, feito com material macio e flexível para costura fácil. O modelo pode ser usado para o corte, sutura, remoção da sutura, enfeixamento e outras práticas sobre as habilidades cirúrgicas básicas. A pele é de excelente elasticidade e flexibilidade, pode ser usada repetidamente por centenas de vezes. O braço é fornecido com uma ferida aberta na cor vermelha, simulando tecidos musculares. A ferida pode ser suturada repetidamente e novas feridas podem ser feitas também.	2	Unidade	R\$ 3.558,86000	R\$ 7.117,72
95	Simulador para treino de injeção intramuscular em região glútea. Possui dispositivo eletrônico advertência . O lado esquerdo do modelo é transparente e mostra a estrutura interna, incluindo ossos, músculos, nervos e veias, facilitando a comparação do lado esquerdo com o lado direito. O modelo é confeccionado em material especial com aparência realística. Ideal para Faculdade de medicina, faculdade de enfermagem e Escola técnica Enfermagem .Acompanha uma seringa e maleta de transporte	2	Unidade	R\$ 2.015,59400	R\$ 4.031,19
96	Este modelo consiste da cavidade pélvica, feto (com cordão umbilical e placenta), cervix (para averiguação antes do trabalho de parto), períneo para simulação de episiorrafia e sutura. O modelo apresenta as dilatações que antecedem o trabalho de parto, faz a simulação, de Episiotomia e da sutura do períneo, a passagem do feto juntamente com a placenta através do canal cervical. Confeccionado em PVC macio e durável. Características: Modelos de Cervix com dilatações.	2	Unidade	R\$ 12.743,46710	R\$ 25.486,93

	Modelo de Feto com características, períneo para treinamento de Episiotomia e sutura				
97	Simulador de DEA (desfibrilador Externo Automático) para Treinamento	6	Unidade	R\$ 2.533,32390	R\$ 15.199,94
98	Kit Cipa Com Imobilizador De Cabeça, Ked E Cinto Aranha	4	Unidade	R\$ 1.927,23760	R\$ 7.708,95
99	Mamas - Auto Exame de Mama em Prancha	4	Unidade	R\$ 777,57800	R\$ 3.110,31
100	Estadiômetro Horizontal Portátil	4	Unidade	R\$ 355,65540	R\$ 1.422,62
101	Kit Consultoria de Amamentação 3 (Boneca, avental, mamas, mama e sacola)	2	Unidade	R\$ 1.709,31250	R\$ 3.418,63
102	Condutivímetro - Destinado à medição de condutividade elétrica e temperatura em soluções aquosas. Possui visor LCD com iluminação, calibração automática, compensação automática de temperatura, armazenamento de até 50 registros, identificação automática de 8 soluções padrão de condutividade e compatibilidade com células de constante K=0,1; 1 e 10. Faixa de medição de 0 a 199,9 mS/cm, precisão de ±1,0% FS, alimentação por fonte bivolt 9 VDC e conexão BNC para célula de condutividade. Marca/modelo de referência: Marte Científica – OneSense Cond 2500	6	Unidade	R\$ 1.942,15620	R\$ 11.652,94
103	Chapa aquecedora com agitador magnético - Agitador magnético com aquecimento digital microprocessado, indicado para homogeneização e aquecimento de soluções em laboratórios de ensino, pesquisa e controle de qualidade. Possui controle PID de temperatura, sensor PT1000, plataforma aquecedora em aço inoxidável, motor brushless e sistema de rotação reversa. Permite agitação de até 10 litros, velocidade de 50 a 2.000 rpm e temperatura de trabalho entre 40 °C e 350 ° C. Marca/modelo de referência: Quimis – Q261M	6	Unidade	R\$ 3.046,22140	R\$ 18.277,33
	Chapa aquecedora com agitador magnético - Agitador Magnético Material: Gabinete Metálico,				

104	Anticorrosivo , Ajuste: Ajuste Mecânico , Capacidade: Até 5 L, Rotação: Até 2000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 300 Marca/modelo de referência: AKSO – HS-17.	4	Unidade	R\$ 1.008,19380	R\$ 4.032,78
105	Chapa aquecedora com agitador magnético - Agitador Magnético (50–1500 rpm) com cabo de alimentação de suporte em aço inox base de 16×16 cm (RT a 310 °C) com haste para fixação da sonda e braçadeira cruzada e sonda de temperatura contendo a barra magnética de agitação Potência: 500 W e Voltagem: 220 V. Capacidade: até 5 L	2	Unidade	R\$ 1.022,16090	R\$ 2.044,32
106	Balança semi analítica - Display LCD com 8 dígitos – Tela de fácil leitura com indicador de estabilidade e de capacidade utilizada. Funções de Pesagem – Suporta pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta e porcentagem relativa. Unidade de Medida Disponível: gramas (g) – Ideal para diversas aplicações. Comunicação Serial RS232 – Compatível com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas para transferência de dados. Plataforma de Aço Inoxidável – Superfície resistente e fácil de higienizar. Sistema de Calibração Externa – Ajuste rápido para garantir máxima precisão. Pés Ajustáveis e Nível de Bolha Integrado – Mantém estabilidade e precisão da pesagem. Bivolt Automático (110V/220V) – Fonte de alimentação versátil para qualquer ambiente. Baixo Consumo de Energia – Maior eficiência no uso contínuo.	2	Unidade	R\$ 3.219,03000	R\$ 6.438,06
	Balança analítica - A balança analítica apresenta facilidade de operação e leituras precisas, sendo um modelo básico com conveniência aprimorada para uso laboratorial. Permite ajuste livre da capacidade de resposta ou estabilidade, adequando-se às diferentes necessidades analíticas. Possui conexão com computador por meio das interfaces USB e RS232C, facilitando a transferência e o gerenciamento de dados. Suas especificações técnicas incluem capacidade máxima de 220 g e resolução de 0,0001 g (0,1				

107	mg), com peso mínimo de 10 mg. Apresenta repetibilidade de $\leq 0,1$ mg e linearidade de $\pm 0,2$ mg, garantindo elevada precisão e confiabilidade nas medições. O prato de pesagem possui diâmetro de 91 mm e o tempo de resposta é de aproximadamente 3 segundos. O equipamento opera em temperaturas entre 10 e 30 °C, com faixa de umidade relativa de 20 a 85%, e possui peso aproximado de 6,2 kg. Conta com comutação automática de tensão para funcionamento entre 110 V e 240 V, além de conexões RS232C (plugue D-sub 9P) e USB tipo B. Seu gabinete é fabricado em plástico ABS, conferindo resistência e durabilidade ao equipamento.	6	Unidade	R\$ 8.355,83250	R\$ 50.135,00
108	Medidor multiparâmetro portátil AK87 ou equivalente, acompanhado de sonda para medição de oxigênio dissolvido com sensor de temperatura integrado. Marca/modelo de referência: Shimadzu – ATX224R	2	Unidade	R\$ 3.427,38140	R\$ 6.854,76
109	Microondas - Forno de Micro-ondas 30L com revestimento de fácil limpeza, 127v Marca/modelo de referência: AKSO – AK87.	2	Unidade	R\$ 904,11670	R\$ 1.808,23
110	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES- Referência: 3720; Dimensões: Grande 112 x65 x 110. Marca/modelo de referência: Nalgon – Referência 3720.	2	Unidade	R\$ 5.326,43330	R\$ 10.652,87
111	Mini Spin - Minicentrífuga: RCF máximo 2000 xg /RPM máximo 6000 rpm com 1 Rotor para 8 microtubos de 1,5/2 mL; 1 Rotor para 2 tiras de PCR; 8 adaptadores para tubo de 0,5mL; 8 adaptadores para tubo de 0,1/02 mL; bloqueio de segurança da tampa e freio de segurança. Ruído ≤ 45 dB com fonte de alimentação (100-240V), tensão de entrada - 100-240 VCA 50/60 Hz, tensão de saída - 24V 1,5A, frequência 50/60Hz, potência 10W, peso médio 1,1 Kg, dimensão média 162 x 157 x 115 mm	4	Unidade	R\$ 1.562,85500	R\$ 6.251,42

112	Vortex - Dois modos de operação: “Toque” para uso rápido e “Contínuo” para agitação prolongada. velocidade variável até 3300 rpm, permitindo controle preciso, plataformas intercambiáveis, que ampliam a flexibilidade de uso: plataforma cônica e plataforma plana (Ø76 mm). Com corpo em alumínio com pintura eletrostática e base em aço para máxima estabilidade. Controle analógico com ajuste de velocidade. Movimento: Orbital de 0 – 3.300 rpm, potência: 30 W e tensão: AC 110 V / 60 Hz. Dimensões médias (L x C x A): 140 x 190 x 123 mm e peso médio: 3 kg.	4	Unidade	R\$ 1.033,58000	R\$ 4.134,32
113	Prensa hidráulica industrial ZONESUN ZS-ZY20A - Marca: ZONESUN Modelo: ZS-ZY20A Dimensões da máquina (C×L×A): 700 × 800 × 780 mm Peso da máquina: 240 kg Pressão de trabalho: 55–60 MPa Potência de aquecimento: 600 W Temperatura de aquecimento: 70–90°C Capacidade do barril de material: 2 kg Diâmetro do cilindro de óleo: 154 mm Taxa de rendimento de petróleo: 43%–47% Potência do motor: 0,75 kW Marca/modelo de referência: ZONESUN – ZS-ZY20A.	2	Unidade	R\$ 3.206,99670	R\$ 6.413,99
114	Leitor de microplacas por absorbância (ELISA), microprocessado, destinado à leitura de ensaios imunoenzimáticos (ELISA) e análises colorimétricas em microplacas de 96 poços. Deve possuir sistema óptico de alta precisão, faixa de comprimento de onda de 340 a 750 nm, com filtros interferenciais intercambiáveis, incluindo no mínimo 405, 450, 490 e 630 nm, leitura em comprimento de onda simples e duplo (referência), faixa de absorbância de 0,0 a 4,0 OD ou superior, resolução de 0,001 OD e linearidade de, no mínimo, 3,0 OD. Deve realizar a leitura de uma placa de 96 poços em até 15 segundos, possuir agitação automática da placa com velocidade e tempo programáveis, interface USB para comunicação com computador, software dedicado para aquisição e análise de dados, permitindo cálculos qualitativos e quantitativos, construção de curvas padrão (linear, 4PL e 5PL), exportação de	2	Unidade	R\$ 50.964,92220	R\$ 101.929,84

	resultados para formatos compatíveis com planilhas eletrônicas e geração de relatórios. Alimentação elétrica 100–240 V, 50/60 Hz, acompanhado de software licenciado, cabos, manual de operação, acessórios necessários ao funcionamento e garantia mínima de 12 meses. Essa descrição é compatível com as principais especificações do BioTek 800 TS ELISA Microplate Reader, BioTek 800 TS Agilent, ou equipamento tecnicamente equivalente, desde que atenda integralmente às especificações técnicas estabelecidas e apresente desempenho igual ou superior.				
115	CENTRIFUGA KASVI DIGITAL 8X15 ML 4000 RPM BIVOLT K14-0815P (ANVISA)	2	Unidade	R\$ 3.016,62010	R\$ 6.033,24
116	Espectrofotômetro digital para quantificação de ácidos nucleicos e proteínas em microvolume, destinado à determinação da concentração e avaliação da pureza de DNA, RNA e proteínas utilizando amostras entre 1 e 2 µL, dispensando o uso de cubetas, capilares ou outros consumíveis ópticos. O equipamento deverá empregar sistema de medição direta em superfícies ópticas com caminho óptico reduzido, permitindo leituras rápidas e reprodutíveis de amostras de alta concentração sem necessidade de diluição na maioria das aplicações. Deverá realizar medições para determinação das razões de pureza A260/A280 e A260/A230, com faixa de absorbância de 0,04 a 30 Abs (equivalente a caminho óptico de 10 mm), precisão de absorbância de ±3% a 0,97 Abs, precisão do comprimento de onda de ±1 nm e medições nos comprimentos de onda de 230 nm, 260 nm e 280 nm. Deverá permitir quantificação de, no mínimo, 1.500 ng/µL de DNA dupla fita (dsDNA), 1.200 ng/µL de RNA, 45 mg/mL de albumina sérica bovina (BSA) e 21 mg/mL de imunoglobulina G (IgG). O equipamento deverá utilizar fonte de luz por xenônio pulsado (Flash Xenon), detector do tipo sensor linear CMOS de 2.048 elementos ou tecnologia superior, realizar leituras em até 5 segundos, possuir tela LCD sensível ao toque, interface USB 2.0 para exportação de dados e alimentação elétrica 100–240 V, 50/60 Hz, com seleção automática de	2	Unidade	R\$ 50.304,47940	R\$ 100.608,96

	tensão. Deverá acompanhar software de operação, manual do usuário, acessórios necessários ao funcionamento e garantia mínima de 12 meses. Modelo de referência: Thermo Fisher Scientific NanoDrop Lite Plus - NanoDrop Lite Plus Spectrophotometers ND Lite Plus Contact Us Thermo Scientific™, ou equipamento tecnicamente equivalente, desde que atenda integralmente às especificações técnicas estabelecidas e apresente desempenho igual ou superior. Marca/modelo de referência: Kasvi – K14-0815P.				
117	Forno Turbo Elétrico Profissional 3040W Compacto 4 Assadeiras c/Tecnologia de Rápido Aquecimento - 220V ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Cor: Aço inoxidável ou preto; Dimensões do produto: 10P x 10L x 10A milímetros; Capacidade: 57 Litros; Características especiais: Display Digital, Sistema Turbo de Convecção, Aquecimento Rápido; Componentes incluídos: 4 Assadeiras. Garantia do fabricante: 12 meses ou mais	4	Unidade	R\$ 2.961,42600	R\$ 11.845,70
118	Fogão/cooktop de indução com 4 bocas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Quantidade de Bocas: 4 bocas Alimentação: Indução Tipo de Acendimento Automático Tipo de Mesa Lisa Material Vidro Painel Touch Mecanismo de Segurança Trava de segurança Potência 7000W Voltagem 220V Consumo Aproximado de Energia 7,0Kw/h Cor Preto Certificado Homologado pelo Inmetro Número BRA24/01447 Peso do Produto 8,5kg Peso do Produto com Embalagem 10,2kg Dimensões do Produto Largura 59cm Altura 6,25cm Profundidade 52cm	8	Unidade	R\$ 1.561,00100	R\$ 12.488,01

	Dimensões do Produto com Embalagem Largura 66,8cm Altura 12cm Profundidade 62,2cm Garantia do fabricante: 12 meses ou mais.				
119	Forno elétrico 48L INOX 127V ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tipo de combustível: Energia elétrica; Timer de 90 Minutos: Com aviso sonoro, o aparelho desliga automaticamente ao término do preparo. Garantia do fabricante: 12 meses ou mais	8	Unidade	R\$ 1.053,72500	R\$ 8.429,80
120	Liquidificador 1400W, 127V ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Características especiais: Múltiplas velocidades; Capacidade: 3,2 Litros; Dimensões do produto: 22P x 21L x 42A centímetros; Potente: 1400W; 15 velocidades + botão pulsar; Jarra antimicrobiana inquebrável com 3,0L ou 3,2 L* de capacidade total; Tampa medidora de 100ml; Garantia do fabricante: 12 meses ou mais. Componentes incluídos: 1 liquidificador + manual de instruções+ certificado de garantia.	8	Unidade	R\$ 401,08480	R\$ 3.208,68
121	Multiprocessador de alimentos ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Características especiais: Armazenamento do cabo, Controle de velocidade ajustável, Fecho de segurança, Manual. Dimensões do produto: 22P x 19,5L x 18A centímetros. Cor: preto ou inox Potência: 1000 watts com 2 velocidades mais pulsar. 6 acessórios: Jarra de processador, Faca processadora, Jarra de liquidificador, lâmina de ralar, lâmina de fatiar, emulsificador, espremedor e batedor de massas Cabo retrátil, compacto e fácil de armazenar;	8	Unidade	R\$ 392,33000	R\$ 3.138,64

	Totalmente Livre de BPA; 2 anos de garantia ou mais com certificado.				
122	Fritadeira e forno Air Fryer 1800W ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Características especiais: Controle de temperatura; Dimensões do produto: 31P x 33L x 37A centímetros; Cor: Preto e/ou inox Capacidade: 12 Litros Material: Metal. Potência: 1800W. Fritadeira e forno; Seletor de temperatura com ajuste de 80 a 200°C; Timer de 90 minutos; Capacidade 12L; Função Desidratar com tempo ajustável entre 2hrs a 24hrs e temperatura ajustável de 30°C a 80°C; Pannel Digital com 9 funções pré-programadas; Botões touch; Acabamento em inox; Base antiderrapante; Produto acompanha 1 assadeira perfurada rasa, 1 assadeira perfurada funda e cesto antiaderente com alça removível; Dimensões internas: 19cm (altura) x 24,5cm (largura) x 26 cm (profundidade); Proteção contra superaquecimento; Luz interna; Composição: Metal e Plástico; Garantia de 1 Ano ou maior.	4	Unidade	R\$ 890,57140	R\$ 3.562,29
123	Bloco Digestor ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Controle de Temperatura: Microprocessado PID com indicação digital Precisão: 0,5°C Sensor de temperatura: Tipo J. Dimensão externa: (L x A x P) 240 x 160 x 530 mm Faixa de temperatura: 50° à 450° C Gabinete: Aço inox AISI 304 escovado Galeria para tubos: Em alumínio para 40 provas micro Isolação: Fibracerâmica Resistência: Conjunto em pirocerâmica blindada de 2500 W Alimentação: 220 V - 60Hz	2	Unidade	R\$ 10.213,50000	R\$ 20.427,00

124	Estufa de Secagem Com Circulação de Ar ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA SSDc 336L: 336 litros; 80x60x70 cm 113x71x88 cm 3000 watts Gabinete construído em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. - Câmara interna em aço carbono SAE 1020, com pintura em tinta alumínio resistente a altas temperaturas (600°C) com opcional em aço inox. - Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro. - Trilhos internos para deslocamento das bandejas. - Sistema de fecho tipo rolete. - Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. - Porta fusível, com fusível de proteção. - Porta com puxador anatômico e abertura - Para direita nas estufas de bancada. - Pés niveladores de borracha e rodízios giratórios nas estufas de piso. - Pannel de controle dotado com LED indicador das fases do processo; - Adesivo em policarbonato; - Chave geral liga /desliga; - Porta fusível; - Controlador eletrônico. - Circulação através de ventilador localizado no fundo da câmara, fazendo a circulação circular (horizontal/vertical).	8	Unidade	R\$ 5.270,82800	R\$ 42.166,62
125	Exaustor de Capela ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Especificações Exaustão – 37 m3/min Diâmetro de entrada e saída - 200 mm Trifásico - 1700 RPM (220V 3 380 volts) - Peso: 15 kg Altura 44 cm Diâmetro 47 cm Diâmetro da boca de entrada 20 cm Diâmetro da boca de saída 20 cm Potência: 0,5 CV ou 370 Watts	2	Unidade	R\$ 7.821,66330	R\$ 15.643,33
	Balança Cozinha Digital 40kg Alta Precisão Bivolt 110/220v				

126	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Dimensões: 32,5 x 33 x 8,5 cm Manual em Português/Inglês Peso bruto: 2,5 kg Bivolt 110/220V – flexibilidade para qualquer ambiente Capacidade máxima: 40 kg Sensibilidade de 1 grama	4	Unidade	R\$ 398,16270	R\$ 1.592,65
127	Mesa Multiuso 190 x 70 Total Inox 430 Desmontável ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Capacidade distribuída: 70 kg; Capacidade distribuída da grade: 30 a 35 kg; Dimensões (AxLxP): Altura: 90 cm; Largura: 70 cm; Profundidade: 190 cm; Peso: 35 kg	4	Unidade	R\$ 1.814,45000	R\$ 7.257,80
128	Aparelho Extrator Soxhlet Completo ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA - Aparelho de Soxhlet condensador e corneta medio - Balao fundo Redondo 500ml com junta 24/40 - Suporte Universal - Garra para Bureta com mufa - Metros de Mangueira silicone ref 205 - Manta Aquecedora 500ml 220 volts Dimensões: - Comprimento x Altura 40 cm x 40 cm - Diâmetro 30 cm - Espessura 10 cm	2	Unidade	R\$ 2.905,76730	R\$ 5.811,53
	Destilador de nitrogênio 3 provas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Capacidade de destilação: Tubo macro 13,7 ± 1 ml /minuto cada prova; Tubo micro 13,4 ± 1 ml/minuto cada prova; Pode variar de acordo com as condições da água de entrada no condensador como termostatização, pressão da linha e				

129	temperatura de entrada Gabinete: Em aço inox 304, com revestimento frontal, superior e lateral de material plástico Dimensões: L=750 x P=430 x A=650 mm Peso (caldeira vazia): 54 kg Potência: 3250 Watts Tensão: 220 Volts Acompanha: 03 Tubo micro de Ø25 x 250 mm com orla em vidro borossilicato	2	Unidade	R\$ 7.148,66670	R\$ 14.297,33
130	Forno Mufla Digital 36L ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Forno Mufla elétrico com resistências A-1 com capacidade de 36 litros, com temperatura de trabalho de 1200°C, respeitando as dimensões: Dimensão interna A x L x P: 300 mm x 300 mm x 400 mm Dimensão externa A x L x P: 420 mm x 590 mm x 650 mm	2	Unidade	R\$ 7.190,19000	R\$ 14.380,38
131	Moinho de facas tipo Willey ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Painel de Controle: Botão luminoso Lig/Desl. Câmara de Moagem: Fabricado em alumínio. Facas e Velocidade de Trabalho: 2 facas fixas com regulagem de altura e 4 facas móveis instaladas no rotor com velocidade fixa. Facas móveis e Fixas fabricadas em aço VND temperadas, retificadas e com tratamento anti-oxidação. Segurança: Permite o giro do rotor somente quando a tampa estiver fechada. Relê térmico de proteção contra superaquecimento e de corrente do motor. Funil e Soquete: Em plástico para auxílio na adição da amostra. Saída: Coletor em aço inox 304 para saída do material moído. Tampa: Fabricada em alumínio polido com fechamento em manipulador rosqueável. Peneiras: Fabricadas em aço inox. Mesh 10,20 e 30. Gabinete: Em aço carbono 1020 espessura de ¼" com tratamento anti-corrosivo e pintura	4	Unidade	R\$ 8.433,33330	R\$ 33.733,33

	eletrostática. 4 Pés de borracha anti vibratórios Capacidade de Moagem 5 kg/hr (de acordo com o material a ser moído) Motor Elétrico de Indução: WEG 1/4 CV, 1720 RPM. Alimentação: Cabo de força trifilar com dupla isolação 220 volts. Peso: 50 Kg				
132	Autoclave vertical ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Capacidade da Câmara 21 Litros Tensão 127V ou 220V - Definido pela escolha do cliente Potência 750 W Material da Câmara Alumínio Dimensões e Peso 50,0 x 49,0 x 49,0 cm (A,L,C) - 12,0kg Tipo de Secagem Porta entreaberta Despressurização Manual	2	Unidade	R\$ 3.890,40880	R\$ 7.780,82
	Medidor de cor (colorímetro) portátil ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Faixas de Medição: Alumínio: 0,0 a 1,0 mg/L Cloro: 0,0 a 10 mg/L. Cromo: 0,0 a 1,0 mg/L Fenol: 0,0 a 5,0 mg/L Ferro: 0,0 a 4,0 mg/L Manganês: 0,0 a 1,0 mg/l Molibdênio: 0,0 a 25,0 mg/L Nitrato: 0,0 a 6,0 mg/L Nitrito: 0,0 a 1,0 mg/L pH-VF: 6,5 a 8,5Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED). Detector: Fotocélula de Silício. Resolução: 0,01 mg/L e 0,1 pH. Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%. Faixa de absorbância: 0 a 3 A. Leitura: Direta em mg/L, pH e absorbância. Tempo de Resposta: programável de 4 a 30 segundos. Calibração automática: do Zero (branco). ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a				

133	necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostras. Curvas do usuário: 5 curvas do usuário com até 20 pontos. Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Teclado: Tipo bolha com operação por 06 teclas. Memória: para armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display. Desligamento automático: programável de 1 a 30 min. Para economizar pilhas. Gabinete: IP-67, a prova d'água e pó com vedação exclusiva no compartimento das pilhas e saída serial fechados. Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema UniLIMS não havendo necessidade de nenhum recurso adicional. Dimensão aprox.: 114 x 198 x 83 mm. Alimentação: 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA. Acompanha o equipamento: Maleta para transporte, 3 cubetas de amostra de 23,5 mm, 1 adaptador para cubeta quadrada de 10mm, fonte de alimentação 100~240Vac / 5 Vdc, 4 pilhas AA, manual de instruções em português e certificado de garantia.	2	Unidade	R\$ 8.223,56650	R\$ 16.447,13
134	Refratômetro de Bancada ABBE- AR 1000 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Faixa de medição de índice refrativo (nD): 1,300 ~ 1,700; Faixa de medição brix (%brix): 0 ~ 95; Divisão mínima de índice refrativo (nD): 0,0002; Divisão mínima de %brix: 0,25; Valor mínimo da consistência do açúcar (%brix): 0,25; Taxa de medição de temperatura (°C): -50°C ~ 70°C; Dimensões do equipamento: 90x230x180mm; Peso: 3kg.	2	Unidade	R\$ 6.771,80240	R\$ 13.543,60
	Moinho de Pedra para Amêndoa Oleaginosa ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Capacidade: até 4,5 kg de chocolate;				

135	Peso: aproximadamente 18 kg; Especificação elétrica: 1/6 HP – consumo de 0,12 Kw/hora; Voltagem: 110v ou 220v (com controle de velocidade na versão 220v); Garantia: 6 meses a partir da compra.	2	Unidade	R\$ 7.350,27000	R\$ 14.700,54
136	Liofilizador de bancada horizontal ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA LIOFILIZADOR DE BANCADA: equipamento 100% em aço inox AISI 304, com polimento sanitário espelhado. Sendo o mesmo resfriado até -55°C por compressor hermético e gás refrigerante livre de CFC. CÂMARA DE SECAGEM: com baseplate em aço inox AISI 304. Acomoda uma estante porta-bandejas com campânula de acrílico transparente. Acompanha respectivo anel de vedação em borracha de silicone, Inclui manifolds/torneiras em borracha nitrílica, com alívio de pressão e comando abrir/fechar, para liofilização em frascos tipo penicilina ou balões expostos ao meio ambiente e ligados diretamente ao tampo superior em acrílico transparente para visualização. Acompanham adaptadores em borracha de silicone para frascos boca larga (Ø 70 a 80 mm). ESTANTE PORTA-BANDEJAS: confeccionada em aço inox e com plataformas para acomodar bandejas Ø com aba de 15mm, com inter espaço ajustável, com polimento sanitário espelhado. Opcional AQUECIMENTO DAS BANDEJAS: sistema utilizado para acelerar a sublimação dos produtos contidos nas bandejas, diminuindo o tempo de Liofilização sem a perda de sua qualidade final Opcional FECHAMENTO SOB VÁCUO: instalado nas plataformas da câmara de secagem, sua aplicação é lacrar frascos tipo penicilina no interior da própria câmara em uma atmosfera negativa. BOMBA DE VÁCUO: de duplo estágio, tipo direct-drive, com velocidade de bombeamento de acordo com o modelo e vácuo final de 10 µHg podendo funcionar com ciclos constantes sem problemas	2	Unidade	R\$ 51.997,11110	R\$ 103.994,22

	com aquecimento demasiado. Palhetas rotativas banhadas a óleo, dispositivo “gás ballast” para limpeza do óleo e retirada de vapores d’água, além de válvula de retenção de fluxo reverso do óleo, no caso de queda de energia e sensor de vácuo tipo Pirane. PAINEL DE COMANDO: (LCD), no qual serão apresentados todos os parâmetros do processo: temperatura do condensador em °C; temperatura da bandeja em °C; sondas tipo PT 100; controlador da potencia de aquecimento tipo PID com setpoint programável; tempo decorrido do processo em HH:MM:SS; indicador do vácuo do sistema em µHg (microns); alarme de vácuo fora da faixa programada; alarme de temperatura da bandeja fora da faixa programada; proteção para a bomba de vácuo em função da qualidade do vácuo; indicador na tela de data/hora e voltagem da rede; indicador na tela de processo finalizado; Inclui: saída serial RS 485 para registro de temperatura e vácuo + software de gerenciamento + conversor USB + cabo de comunicação com o PC. OBS: Não estabelecemos quantidade de plataformas e nem o interespaço, por sermos fabricantes podemos adequar nosso Equipamento de acordo a sua necessidade.				
137	Secador de vidrarias de laboratório ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Número de dutos de ar 16 Velocidade do ar 0,2 – 2,5 m/s Temperatura de saída Ambiente até 85 °C Controle de tempo 0 – 60 min Proteção contra superaquecimento Desliga automaticamente acima de 130 °C Potência de aquecimento 600W (baixo) / 1000W (alto) Capacidade máxima 16 frascos Erlenmeyer de 1L Dimensões 405 × 405 × 360 mm Material dos dutos Aço inoxidável 304	2	Unidade	R\$ 3.179,01000	R\$ 6.358,02
	Agitador de tubos de rotação vertical				

138	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Capacidade (Tubos Centrífuga) 8x(50)mL + 16x(15/10)mL + 24x(2/1,5)mL Capacidade (Tubos de Coleta) 8x(50)mL + 16x(10)mL + 24x(5/2)mL Ângulo de Inclinação 40° a 80° Display LCD monocromático Controle Teclado softkey à prova d'água Velocidade 20 a 80 RPM Tempo Programável 1 min a 23h59min Modo Contínuo Sim Controle de Velocidade Microprocessado PID Incremento de Velocidade 1 RPM Incremento de Tempo 1 minuto Motor Brushless (sem escova) Potência 25 W Nível de Ruído ≤45 dB Alimentação AC 100~240V 50/60Hz (bivolt automático) Temperatura de Trabalho 5 a 40°C Umidade Até 85%	2	Unidade	R\$ 3.489,51670	R\$ 6.979,03
139	Agitador de laboratório orbital para frascos ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Faixa de velocidade 0 a 300RPM Visor Digital de velocidade Órbita 30mm Operação contínua Contínua (sem fim) mesmo sob cargas extremas ou temporizador Cronômetro Sim USB integrado Sim interface RS 232 Sim Movimento Orbital Diâmetro do agitador 30mm Peso de agitação permitido 15kg Entrada nominal do motor 70W Saída nominal do motor 19W Tempo ligado permitido 100% Display de velocidade LED de 7 segmentos Temporizador Sim Peso 26kg Umidade relativa permitida: 80% Classe de proteção (DIN EN60529) IP 21 Tensão 230/115/100V Frequência 50/60Hz Entrada de alimentação 74W	2	Unidade	R\$ 2.563,64250	R\$ 5.127,29

140	Desidratador de alimentos ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA Modelo: Desidratador de alimentos inoxidável 12 bandejas Potência: 800 watts Voltagem: 110V Número de bandejas: 12 bandejas de aço inoxidável (11" x 8") Controle: Painel digital com timer ajustável (1 a 24h) e controle de temperatura (29°C a 90°C) Presets: 4 programas (carne, frutas, vegetais, flores) Ventilação: 2 ventoinhas traseiras com circulação de ar 360° Nível de ruído: =45 decibéis Acessórios inclusos: 2 chapas de silicone antiaderentes, bandeja coletora, luva de silicone, manual e livro de receitas Material: Aço inoxidável grau alimentício, porta de vidro Dimensões aproximadas: 30,3 cm x 31 cm x 41 cm Peso aproximado: 10kg	2	Unidade	R\$ 3.842,60170	R\$ 7.685,20
141	Espelhos e Lentes com Suporte Plástico e Cabo de manuseio, compatíveis com encaixe padrão em banco óptico e admitidos equivalentes que atendem às especificações de diâmetro (Ø50 mm) e distância focal ($\pm 10\%$). Especificações de cada espelho: • 1 (um) Espelho côncavo (AZB-252) — Vidro polido aluminizado/cromado, Ø50 mm, f = +125 mm (R = +250 mm). • 1 (um) Espelho convexo (AZB-253) — Vidro polido aluminizado/cromado, Ø50 mm, f = -200 mm (R = -400 mm). • 1 (um) Lente côncava (AZB-250) — Vidro óptico bicôncava ou plano-côncava, Ø50 mm, f = -150 mm. • 1 (um) Lente convexa (AZB-497) — Vidro óptico biconvexa ou plano-convexa, Ø50 mm, f = +200 mm. Marca/modelos de referência: AZEHEB – AZB-252, AZB-253, AZB-250 e AZB-497	2	Unidade	R\$ 1.139,33330	R\$ 2.278,67
142	Termômetro Infravermelho Digital	4	Unidade	R\$ 82,34820	R\$ 329,39

143	BANHO DIGITAL DE LIMPEZA ULTRASSONICO (BANHO ULTRASSOM). BANHO ULTRASSÔNICO 3,8 LITROS - SSBu3,8L BIVOLT. Cuba interna. Painel de Controle Digital	2	Unidade	R\$ 3.046,18630	R\$ 6.092,37
Total					R\$2.182.373,49

- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) do recebimento da nota de empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 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. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
- 4.1.1. Priorizar, sempre que tecnicamente viável, materiais que apresentem maior durabilidade, eficiência e menor necessidade de reposição, contribuindo para a redução do consumo de recursos naturais;
- 4.1.2. Exigir que os produtos atendam às normas técnicas e ambientais vigentes, especialmente aquelas relacionadas à qualidade, segurança e desempenho estabelecidas pelos órgãos reguladores competentes;
- 4.1.3. Dar preferência a materiais que possuam certificações ambientais ou comprovem conformidade com padrões reconhecidos de sustentabilidade, quando aplicável;
- 4.1.4. Incentivar o fornecimento de produtos acondicionados em embalagens recicláveis, reutilizáveis ou com menor volume possível, reduzindo a geração de resíduos sólidos;
- 4.1.5. Assegurar que produtos potencialmente poluentes, como tintas, solventes e materiais elétricos, estejam em conformidade com as normas ambientais e possuam informações de segurança adequadas, incluindo ficha técnica e ficha de segurança (FISPQ), quando exigível;
- 4.1.6. Promover o descarte ambientalmente adequado de resíduos gerados durante a utilização dos materiais, observando a legislação ambiental vigente e os sistemas de logística reversa aplicáveis;

4.1.7. Estimular práticas logísticas que reduzam impactos ambientais relacionados ao transporte e à entrega dos materiais, sempre que compatível com a viabilidade econômica da contratação;

4.1.8. Observar critérios de eficiência energética para materiais elétricos, quando aplicável, priorizando produtos com menor consumo de energia e maior vida útil.

Indicação de marcas ou modelos

4.2. *Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares.*

Subcontratação

4.3. *Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.*

Garantia da contratação

4.4. *Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.*

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30(trinta) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues e instalados no seguinte endereço:

5.3.4. Fundação Universidade do Amazonas - Avenida General Rodrigo Octávio, 6200 - Bairro Coroado I Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho, prédio da Coordenação de Patrimônio, Estrada do Aviário, Setor Sul, 69080-900, Manaus-AM.

5.4. O prazo de entrega dos bens é de 30(trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, enviada pelo setor de compras através do e-mail isbgpm@ufam.edu.br

5.5. A empresa fornecedora deverá comunicar o setor de compras do campi sobre a entrega dos equipamento com, no mínimo, 02 (dois) dias de antecedência, possibilitando ao setor liberar e organizar o espaço destinado ao recebimento dos materiais no estoque.

5.6. **Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias** por meio dos responsáveis 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.

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

5.8. **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.

5.8.1. 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.

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

5.10. É de inteira responsabilidade da contratada o transporte e descarregamento do objeto licitado

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.11. O prazo de garantia é aquele estabelecido na **Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)**, sem prejuízo dos **prazos de garantia contratual específicos exigidos nas descrições técnicas de cada item** deste Termo de Referência.

5.12. Para cada item, deverão ser observados os prazos e as condições de garantia expressamente estabelecidos em sua respectiva descrição técnica, os quais prevalecerão sobre o prazo geral de garantia previsto neste item, quando forem mais específicos ou mais favoráveis à Administração.

5.13. A Contratada deverá assegurar a cobertura integral das garantias exigidas para cada item, incluindo, conforme o caso, a substituição, reparação ou correção dos produtos que apresentarem vícios, defeitos ou desconformidades, observados os prazos e condições estabelecidos na legislação aplicável e nas respectivas especificações técnicas.

5.14. Na hipótese de divergência entre o prazo de garantia geral estabelecido neste item e aquele expressamente indicado na descrição técnica de determinado item, **prevalecerá o prazo de garantia específico constante da descrição técnica do respectivo item**, sem prejuízo das garantias asseguradas pela Lei nº 8.078/1990.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. *Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.*

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a. der causa à inexecução parcial do contrato;
- b. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c. der causa à inexecução total do contrato;
- d. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias

7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. . Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 0,5% (meio por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 0,5% (meio por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 0,5% (meio por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de X0,5% (meio por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 0,5% (meio por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **10 (dez)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não

inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

- 8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.
- 8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
- 8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

- 8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
- 8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - 8.12.1. o prazo de validade;
 - 8.12.2. a data da emissão;
 - 8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;
 - 8.12.5. o valor a pagar; e
 - 8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA/IBGE (índice oficial de monitoramento da inflação no Brasil, objetivando medir a inflação de produtos e serviços comercializados no varejo), de correção monetária.

Forma de pagamento

8.22. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

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

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

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado 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.

Cessão de Crédito

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos

administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.[A13]

8.28.O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.[A14]

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em **07/08/2026**.

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado[A16] , os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA/IBGE (índice oficial de monitoramento da inflação no Brasil, objetivando medir a inflação de produtos e serviços comercializados no varejo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o (s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa (m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. 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.

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será de forma parcelada ou integral

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.4. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.9. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.22. Certidão negativa de falência, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005) terá o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de expedição, ou no prazo declarado na própria Certidão. No caso de praças com mais de um cartório distribuidor, deverão ser apresentadas as certidões de cada um dos distribuidores.

9.23. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis **do último exercício social**, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.24. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação **patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da parcela pertinente.**

9.25. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.26. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Qualificação Técnica

9.28. **Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.**

9.28.1. **Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.**

9.28.2. **Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.**

9.28.3 **O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.**

Disposições gerais sobre habilitação

9.29. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.30. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão

traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.31. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.32. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.33. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 2.182.373,49 (dois milhões, cento e oitenta e dois mil, trezentos e setenta e três reais e quarenta e nove centavos), conforme custos unitários apostos na **tabela contida no item 1.1 acima**.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. *As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.*

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

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilas.

13. ANEXO I

Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

(Contratações de pequeno valor - art. 95, inciso I, da Lei n. 14.133/2021, Orientação Normativa nº 84, de 17 de maio de 2024)

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. **O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.**

1.2. **O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.**

1.3. **O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:**

1.3.1 **referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;**

1.3.2. **o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no *Edital*, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).**

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. **O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da**

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

- 3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;
- 3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
- 3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;
- 3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;
- 3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
 - 3.1.8.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período. [A4]
- 3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

- 4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português.
- 4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;
- 4.1.3. Comunicar ao 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;
- 4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;[A10]
- 4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:
 - 4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
 - 4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

- 4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;
- 4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;
- 4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
- 4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- 4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;
- 4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- 5.1. *A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.*
- 5.2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.*
- 5.3. *Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:*
- 5.3.1. *ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e*
- 5.3.2. *poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.[A13]*
- 5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.
- 5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
- 5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 5.5.3. Indenizações e multas.
- 5.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.
- 5.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.[A17]

7. ALTERAÇÕES

- 7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.
- 7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.
- 7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

- 8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Manaus, Seção Judiciária de Amazonas para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, ... (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ... de de 20.... .

(Nome *e Cargo do Representante Legal*)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FERNANDO DINIZ ABREU SILVA

Membro da comissão de contratação

FRANCISCO SILVA DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

JEFFERSON DANTAS DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

PAULO ROMULO LIMA DE MATOS

Membro da comissão de contratação

SANDRO PALMA DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

LOIZA MALAQUIAS DE SOUZA

Membro da comissão de contratação

EDIANE DA SILVA E SILVA

Membro da comissão de contratação