FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Documento de Formalização da Demanda 275/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 275/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Instituto de Saúde e Biotecnologia - Coari	31/12/2026 00:00	154039	JEFFERSON DANTAS DOS SANTOS

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de equipamentos e outros bens de natureza permanente para os laboratórios de ensino do instituto de saúde e biotecnologia, UFAM - ISB/Coari.

2. Justificativa de Necessidade

O investimento na aquisição de equipamentos e bens permanentes para a **Universidade Federal do Amazonas (UFAM)**, em diversos Campus da instituição, justifica-se pelos seguintes impactos estratégicos:

- **Melhoria da Qualidade do Ensino**: Equipamentos modernos alinham a experiência prática dos estudantes às demandas do mercado e tendências científicas.
- **Inovação e Avanço Tecnológico**: Tecnologias de ponta viabilizam pesquisas avançadas, gerando conhecimento científico de alto impacto.
- **Capacitação Profissional**: Promove o treinamento técnico e o aprimoramento de habilidades de docentes, técnicos e estudantes.
- **Atendimento às Demandas Locais e Regionais**: Oferece recursos adequados para responder aos desafios únicos de saúde e biodiversidade da região amazônica.
- **Fortalecimento da Infraestrutura Institucional**: Consolida o ISB/UFAM como referência em ensino e pesquisa na área de saúde e biotecnologia.
- **Capacidade de Atração de Recursos**: Laboratórios bem estruturados aumentam o potencial para firmar parcerias privadas, convênios e captar verbas de agências de fomento.

Diante do exposto, fica evidente a necessidade imperativa de investir na aquisição de equipamentos e bens permanentes para os laboratórios da UFAM. Esta iniciativa transcende o fortalecimento acadêmico: ela consolida a excelência no ensino e na pesquisa, ao mesmo tempo em que impulsiona o desenvolvimento científico, tecnológico e socioeconômico da região amazônica e do país

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R$)	Val. total (R$)
1	Mobiliário doméstico	Banqueta	acabamento estrutura: cromado, altura: 70, características adicionais: assento redondo, comprimento: 40, cor assento: azul, cor estrutura: azul, diâmetro assento: 30, largura: 45, material base assento: aço, material estrutura: aço, revestimento assento: curvim, tipo assento: giratório **Unidade de fornecimento:** Unidade	120,00	308,67	37.040,40
2	Máquinas para indústrias de couro e de curtumes	Máquina De Corte E Gravação	aplicação: materiais não-metálicos, potência: 120, tipo: turbo corte e gravação a laser co², uso: pano, couro, acrílico, plástico, borracha, telha,, velocidade da gravação: 00 - 60.000, velocidade de corte: 00 - 30.000, área de trabalho: 1300 x 90 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	14.050,96	28.101,92
3	Conjuntos elétricos e eletrônicos, placas, cartões e itenscorrelatos	Conjunto (Kit) Didático Para Elétricidade /Eletromagnetimo /Fiisica E Automação	aplicação: experimentos didáticos em física, caracteristicas adicionais: : estudo de traçado de linhas eqüipotenciais e aná, componentes: cuba transparente, eletrodos, cabos de ligação e, tipo: kit de física - superfícies equipotenciais **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	10.428,00	20.856,00
4	Jogos, brinquedos e artigos correlatos com rodas	Jogo / Brinquedo Pedagógico	aplicação: ciclo trigonométrico e uma parte transparente que, caracteristicas adicionais: dimensões do produto com embalagem: 32 x 24 x 4 cm, cor: branco, material: pvc rígido, tipo: prancha trigonométrica **Unidade de fornecimento:** Unidade	20,00	115,65	2.313,00
5	Acessórios para treinamento	Conjunto Instrução	adicionais: estudo experimental, laboratório de física, componentes: fonte de luz, rede de difração, e detector de luz, finalidade: medir o comprimento de onda das raias espectrais, tipo: banco óptico linear, difração, espectros discretos	2,00	1.254,59	2.509,18

			Unidade de fornecimento: Unidade			
6	Acessórios para treinamento	Conjunto Instrução	componentes: bancada de hidráulica com manômetro e tubo "u" dif, finalidade: aulas práticas e experimentos, tipo: módulo didático	4,00	1.550,00	6.200,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
7	Acessórios para treinamento	Conjunto Instrução	componentes: multímetros, transistores, potenciômetros, resisto, finalidade: aulas práticas, tipo: kit laboratório de circuitos elétricos/protoboard	2,00	3.615,50	7.231,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
8	Acessórios para treinamento	Conjunto Instrução	componentes: interferometro de michelson, finalidade: aulas práticas de física / optica, tipo: material didático	2,00	41.255,73	82.511,46
			Unidade de fornecimento: Unidade			
9	Instrumentos óticos, equipamentos de teste, componentes e acessórios	Telescópio	aplicação: astrofotografia, planetas, lua e objetos de espaço, campo visão: restrito à observação solar em h-alfa, características adicionais: filtro etalon para h-alfa, filtro bloqueio b1200, distância focal: 500, faixa ampliação: solar, h-alfa protuberâncias, filamentos, erupções, referência: lunt solar systems st 60/500 ls60t ha b1200 c ota, tipo: refletor	2,00	844,47	1.688,94
			Unidade de fornecimento: Unidade			
10	Equipamentos e artigos de laboratório	Estufa Laboratório	adicional: c/ vedação, ajuste: ajuste digital,c/ painel de controle, programável, capacidade: cerca de 180, componentes: c/ até 5 bandejas, material*: gabinete aço inox, temperatura: até 200	10,00	5.841,34	58.413,40
			Unidade de fornecimento: Unidade			
11	Escalas e balanças	Balança Precisão	capacidade máxima: 3.200, características adicionais: analítica, prato: 170 x 180 mm, resolução: 0,01, tipo painel: display analógico	12,00	4.048,73	48.584,76
			Unidade de fornecimento: Unidade			
12	Escalas e balanças	Balança Precisão	capacidade máxima: 210, características adicionais: semi-analítica, com fonte de alimentação bivolt 11, resolução: 0,001, tipo painel: lcd retroiluminado;	22,00	2.777,48	61.104,56
			Unidade de fornecimento: Unidade			
13	Equipamentos e artigos de laboratório	Microscópio	adicional: inclinação até 45°, rotação de 360°, aumento: objetivas até 100x, zoom até 1600x, componentes: iluminação em led, tipo: binocular, tipo de análise: ótico	12,00	3.711,34	44.536,08
			Unidade de fornecimento: Unidade			
14	Equipamentos e artigos de laboratório	Banho Ultrassônico	adicional: com cesto removível, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, componentes: com tampa, frequência*: até 40, temporização: com temporizador até 30, volume: até 2,5	2,00	1.550,25	3.100,50
			Unidade de fornecimento: Unidade			
15	Ventiladores, circuladores de ar e ventoinhas	Exaustor	aplicação: coifa, características adicionais: rotores balanceados, inversor de frequência, diâmetro: 250, material: polipropileno, potência motor: 1,5, rotação motor: 1750, tensão: 220/380, vazão: 700-4500	10,00	1.682,00	16.820,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
16	Armários e estantes	Armário Estante	acabamento superficial: pintado, altura: 1,98, cor: cinza, largura: 0,92, material: aço, profundidade: 0,30, quantidade prateleiras internas: 6	12,00	786,44	9.437,28
			Unidade de fornecimento: Unidade			
17	Instrumentos para análises químicas	Medidor Índice Acidez	aplicação: medir a acidez e alcalinidade de amostras líquidas, faixa medição: 0 a 14 ph, modelo: de bancada, precisão: 0,01, temperatura operação: 0 a 100, tipo: phmetro digital	24,00	2.032,75	48.786,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
18	Utensílios comerciais e domésticos diversos	Pedestal Banner	acabamento superficial: fosco, altura máxima: 2,55, características adicionais: tripé com base articulada e regulagem de altura, largura: 1, material estrutura: alumínio anodizado	10,00	193,36	1.933,60
			Unidade de fornecimento: Unidade			
19	Equipamentos para purificação de água	Aparelho Purificador De Água	características adicionais: faixa de medição de 0 a 999 ppm, cor: branca, material gabinete: pvc rígido, tipo: deionizador, vazão: 30	2,00	2.286,83	4.573,66
			Unidade de fornecimento: Unidade			
20	Armários e estantes	Prateleira	altura: 160, aplicação: rolo de tecido, características adicionais: contendo 10 travessas, largura: 150, material: aço, profundidade: 50, tipo: expositor, uso: suporte e armazenamento	6,00	387,27	2.323,62
			Unidade de fornecimento: Unidade			
21	Instrumento de teste e de medição de propriedades elétricas e eletrônicas	Medidor Condutividade	altura: 190, aplicação: processos químicos e farmacêuticos, monitoramento, características adicionais: condutividade 0.00 a 199.9 ms/cm, largura: 216, modelo: de bancada, peso: 950, profundidade: 59, tensão alimentação: 220, tipo: digital, tipo display: alfanumérico, iluminado, função hold	10,00	1.768,28	17.682,80
			Unidade de fornecimento: Unidade			
22	Armários e estantes	Armário Arquivo	altura: 2,51, largura: 1,86, material: madeira mdf, material base: madeira mdf, prateleiras internas: 5, profundidade: 0,45, quantidade portas: 2, tipo porta: correr	4,00	2.764,70	11.058,80
			Unidade de fornecimento: Unidade			
23	Mobiliário para escritório	Quadro Branco	acabamento superficial moldura: alumínio, características adicionais: magnético, comprimento: 200, cor moldura: natural, finalidade: lançamento informações, largura: 120, material: fórmica branca, material moldura: alumínio, tipo fixação: parede	2,00	454,41	908,82
			Unidade de fornecimento: Unidade			
24	Acessórios e dispositivos para escritório	Cavalete	características adicionais: rodízio em poliuretano com trava, regulador altura, comprimento: 150, largura: 150, material estrutura: aço carbono, modelo: com tripé	2,00	455,51	911,02

			Unidade de fornecimento: Unidade			
25	Equipamento para refrigeração	Termômetro	alimentação: bateria 9 vcc, aplicação: laboratório, características adicionais: emissividade ajustável, memória e desligamento au, elemento expansão: infravermelho, faixa medição temperatura: - 50 °c a 500, precisão: 2, tipo: laser digital, resolução: 0,1 **Unidade de fornecimento:** Unidade	18,00	203,77	3.667,86
26	Máquinas de embalar e empacotar	Seladora Embalagem	acabamento superficial: pintura eletrostática, aplicação: vedação embalagens plásticas, características adicionais: controle eletrônico temperatura, selagem horizon-, funcionamento: automático, com pedal, voltagem: 110/220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	2.160,60	4.321,20
27	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Aspirador Cirúrgico	adicionais: acionamento por pedal, componentes: sistema antitransbordamento, filtro bacteriológico, fluxo de aspiração: de 15 a 30 lpm, modelo: elétrico móvel, pressão de vácuo: cerca de 650 mmhg, tipo frasco: 2 frascos em plástico, volume: cerca de 2,5 l x 2,5 l **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	1.686,72	6.746,88
28	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Monitor Multiparâmetro	acessórios: completo com cabos e sensores, características adicionais: congelamento tela e memória, componentes: alarmes/bateria, opcionais: capnografia, parâmetros: ecg, pni, spo2, temp, resp, registros: mínimo 8 curvas simultâneas, tipo: pré configurado, tipo de tela: tela lcd 12", alta resolução **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	7.178,78	14.357,56
29	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Desfibrilador Externo	alimentação: bateria recarregável, autonomia da bateria (nº de choques): mínimo 60 choques, forma de onda: retilíneo bifásico, modelo: desfibrilador externo automático - dea, modo de funcionamento: semiautomático, recursos: registro de eventos pcr, transferência de dados: com e sem fio **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	6.444,50	12.889,00
30	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Bomba De Infusão	acessórios: bateria recarregável, administração: enteral/parenteral, alarme: alarme, características adicionais: alça para transporte, teclado de membrana, características adicionais 01: compatível com seringa, dose: dose em mg, mcg, mmol e meq, material: policarbonato, progamação: progamação ml/h, gotas, volume/tempo, tipo: volumétricas (linear), vazão: 0,1 a 1500 ml/h **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	4.464,69	26.788,14
31	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Carro Aço Inox Para Curativo	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, tipo estrutura: c/pés tubulares 1", tipo rodízio: rodízios 3" **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	841,00	3.364,00
32	Recepientes para uso doméstico e comercial	Lixeira	capacidade: 50, características adicionais: haste e pedal para acionamento da tampa, material: aço inoxidável, tipo: tampa e pedal **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	321,58	1.286,32
33	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Comadre	capacidade: 3.500, característica adicional: s/alça, material: aço inoxidável, tamanho: tamanho adulto padrão mundial, tipo: tipo pá **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	170,38	681,52
34	Mobiliário doméstico	Mesa Cabeceira	altura: 55, cor: branca, largura: 52, material: mdf, profundidade: 42, quantidade gavetas: 3, tipo puxadores: metal **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	685,90	4.115,40
35	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Escada Hospitalar	capacidade de carga: m´ínimo de 150, dimensão (c x l x a): cerca de 45 x 45 x 50, material: estrutura e piso em aço inoxidável, número degraus: 2 degraus, revestimento degrau e sapata: com revestimento antiderrapante **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	321,69	1.930,14
36	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Cuba Uso Hospitalar	capacidade: cerca de 150, formato: redondo, material: aço inox **Unidade de fornecimento:** Unidade	20,00	50,80	1.016,00
37	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Suporte Saco Hamper	acabamento: polido, altura: 85, aplicação: transporte roupas sujas, características adicionais: com rodízios e saco em courvim, diâmetro: 53, material: aço inoxidável **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	321,27	1.285,08
38	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Acessório Mobiliário Hospitalar	aplicação*: compatibilidade específica, matéria prima: aço inoxidável e poliuretano, tipo: par de perneira **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	507,19	2.028,76
39	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Suporte Para Soro	características adicionais: giratório, com furos para fixação, ganchos: 4 ganchos, material: aço inoxidável, tipo: parede **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	267,65	1.070,60

40	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Biombo Hospitalar	acabamento da estrutura: pintura em epóxi, acabamento do rodízio: termoplástica, altura: 2,00, características adicionais: tecido brim, comprimento: comprimento 2,00 aproximadamente, aberto, material: aço inoxidável, tipo: triplo dobrável, tipo de rodízio: ponteiras giratórias **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	530,98	4.247,84
41	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Foco	adicional 1: c/ espelho, altura: altura ajustável, estrutura 1: base e haste rígida metálica, c/ pintura epóxi, luminosidade: cerca de 15.000 lux, lâmpada / vida útil: led mín 30.000 h, quantidade motores: parte superior cromada flexível, rodizios: c/ rodízios, tipo: clínico, portátil **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	538,25	2.153,00
42	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Martelo Reflexológico	comprimento cabo: 20, cor cabeça: preta, formato cabeça: cilíndrico, material cabeça: borracha, material cabo: aço inoxidável, tipo uso: em exames médicos de reflexos tendíneos **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	65,38	653,80
43	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Diapasão Uso Em Saúde	esterilidade: esterilizável, frequência emissão: 128, material: metálico **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	103,60	1.036,00
44	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Apoio De Braço Para Coleta De Sangue	acabamento da estrutura: esmaltado, material: aço inoxidável, pés: com 4 pés em ferro fundido, regulagem: regulagem de altura por manopla **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	220,79	1.766,32
45	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Cuba Uso Hospitalar	capacidade: cerca de 500, formato: tipo rim, material: aço inox **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	90,86	908,60
46	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Compadre (Urinol)	capacidade: 1000, material: aço inoxidável **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	108,48	650,88
47	Equipamento para ginástica e recreação	Esteira Elétrica	capacidade máxima: 120, características adicionais: com display e rodas de movimentação, potência motor: 2,45, tensão alimentação: bivolt, velocidade máxima: 20 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	8.203,48	32.813,92
48	Equipamento para ginástica e recreação	Bicicleta Ergométrica	capacidade máxima: 120, características adicionais: assento anatômico/ regulagem distância/apoio costa, material estrutura: aço, modelo: horizontal, tipo: magnética **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.538,28	7.076,56
49	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico	aplicação: condicionamento físico, dimensões: 1,11 x 1,55 x 1,52, material: aço carbono, tipo: cadeira flexora **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	8.609,96	17.219,92
50	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular	acessórios: cabo força, cabos conexão paciente, cabo c/ caneta, acessórios 1: 5 tubos gel, 2 fusíveis sobressalentes, adicionais: timer, teclado toque, temporizador, eletrodos, alimentação: 110/220v, características adicionais: tens, fes, russa, interferencial, componentes: mín. 4 canais, controles intensidade independentes, operação: rampa on, off, rise e decay **Unidade de fornecimento:** Unidade	26,00	2.616,82	68.037,32
51	Equipamento para ginástica e recreação	Bicicleta Ergométrica	capacidade máxima: 150, cor: preta/prata, funções painel: módulo eletrônico com display em lcd, velocidade, tipo: elétrica **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	2.030,18	4.060,36
52	Equipamento para atletismo e desporto	Anilha	acabamento superficial: pintura, aplicação: ginástica e musculação, características adicionais: 18 anilhas com pesos variados de 0,25kg a 25kg, cor: variada, formato: disco, material: ferro **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	1.883,31	3.766,62
53	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Exercitador Muscular Para Membro Superior	apresentação: unidade, cor: c/ cor, material: polímero resistente e aço inoxidável, modelo: tipo alicate c/ manopla e mola, resistência: forte, c/ intensidade ajustável **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	242,17	2.421,70
54	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Esfigmomanômetro	ajuste: digital, faixa de operação: até 300, material braçadeira: braçadeira em nylon, tamanho: adulto, tipo fecho: fecho em velcro, tipo*: de braço **Unidade de fornecimento:** Unidade	20,00	253,02	5.060,40
55	Instrumentos, equipamentos e	Exercitador Muscular Para	apresentação: unidade, cor: c/ cor, material: polímero resistente e aço inoxidável, modelo: tipo alicate c/ manopla e mola, resistência: forte, c/ intensidade ajustável	10,00	127,49	1.274,90

	suprimentos médicos e cirúrgicos	Membro Superior	**Unidade de fornecimento:** Unidade			
56	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Manovacuômetro	aplicação: fisioterapia em transplantado/assistência à função, componentes: dial em escala de +/- 150 cm h20/tubo conector, uso: avaliador das pi/pe **Unidade de fornecimento:** Unidade	16,00	2.275,00	36.400,00
57	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Exercitador Muscular Para Membro Superior	apresentação: unidade, cor: c/ cor, material: polímero resistente e aço inoxidável, modelo: tipo alicate c/ manopla e mola, resistência: média, c/ intensidade ajustável **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	55,95	559,50
58	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Adipômetro	faixa de operação: até 60, material: plástico, operação: analógico, pressão: cerca de 10 g/mm², resolução: resolução 1, tolerância: tolerância até 1 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	666,57	2.666,28
59	Equipamentos para testes de propriedades físicas	Dinamômetro	capacidade máxima: 90 kgf / 198 lb, fonte alimentação: bateria recarregável, material: plástico resistente, tipo: portatil digital com tela gráfica **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	593,79	5.937,90
60	Equipamento para ginástica e recreação	Equipamento Para Ginasio De Educacao Fisica	características adicionais: equipamento fixado ao solo por meio de chumbadores, componentes: espaldar, dorsal e abdominal, puxador paralelo, es, componentes adicionais: barra fixa: horizontal e curvada; barra paralela, material: base/haste: inox, modelo: estação de musculação com prancha abdominal, tipo: multi estação de academia ao ar livre, uso: prática de exercícios físicos **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	4.018,04	8.036,08
61	Equipamento para ginástica e recreação	Haltere	forma: geométrica redonda nas extremidades, material: ferro, peso: 0,50, revestimento: borracha pvc - cloreto de polivinila **Unidade de fornecimento:** Par	6,00	97,00	582,00
62	Equipamento para ginástica e recreação	Haltere	aplicação: ginástica e treinamento desportivo, características adicionais: resistente à água, óleos., material: ferro fundido, peso: 1, revestimento: borracha, tipo: maciço **Unidade de fornecimento:** Par	6,00	142,75	856,50
63	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho / Acessório - Acondicionamento Físico	características adicionais: horizontal com 9 barras, material base/haste: aço, tipo: escada, uso: ginástica **Unidade de fornecimento:** Unidade	16,00	861,34	13.781,44
64	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Sensor Para Equipamento Médico	aplicação: p/ espirômetro, compatibilidade: c/ compatibilidade específica, tipo de medição: de fluxo **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	1.293,28	12.932,80
65	Equipamento para atletismo e desporto	Estante Halteres	aplicação: guardar halteres, capacidade: 16 pesos, características adicionais: torre dupla face, base tipo cruzeta com sapatas, material: ferro **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	967,22	3.868,88
66	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico	aplicação: condicionamento físico, caracteristicas adicionais: 3 regulagens de altura/superfície antiderrapante, dimensões: 650 x 260, material: polipropileno, tipo: step **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	221,63	2.216,30
67	Equipamento para ginástica e recreação	Bicicleta Ergométrica	capacidade máxima: 100, características adicionais: pedais magnéticos, funções painel: distância/tempo/calorias, modelo: tipo mini bike portátil, tipo: mecânica **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	254,18	1.525,08
68	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Material Fisioterapia	aplicação: exercitador assoalho pélvico, apresentação: cerca de 5 peças c/ pesos diversos, características adicionais: c/ puxador, esterilidade: uso único, material: polímero, tipo: cone p/ pompoarismo **Unidade de fornecimento:** Conjunto	10,00	114,94	1.149,40
69	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Exercitador Muscular Para Membro Superior	apresentação: unidade, material: polímero resistente e aço inoxidável, modelo: manopla dupla c/ sistema de rolo, resistência: c/ intensidade ajustável **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	102,34	1.023,40
70	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico	aplicação: condicionamento físico, caracteristicas adicionais: 2 colunas de carga, regulagem de carga, material: aço carbono, tipo: cross over **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	12.152,20	24.304,40
71	Mobiliário, equipamentos,	Material Fisioterapia	características adicionais: 0 a 360°, tolerância 0,5°, escala dupla, componentes: com estojo, tipo: flexímetro pendular, gravitacional **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	430,21	1.720,84

	utensílios e suprimentos hospitalares					
72	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Material Fisioterapia	características adicionais: retangular, componentes: com 4 rodízios, dimensão: cerca de 50 x 20, material: madeira revestida com antiderrapante, tipo: prancha propriocepção **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	152,99	611,96
73	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho Ginástica	aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates, características adicionais: dimensões 1,30 x 0,65 x 0,31 m, estrutura: base madeira lyptus, almofadado, revestimento: espuma ortopedica e courvim náutico, tipo: step barrel **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	870,17	1.740,34
74	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho Ginástica	aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates, características adicionais: dimensões: 230x78x220 cm (cxlxa), estrutura: aço carbono 1020, revestimento: courvin sintético, tipo: cadillac **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	10.694,50	21.389,00
75	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho Ginástica	aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates, características adicionais: dimensões de 80 x 65 x 60, estrutura: madeira maciça, molas, cabos, rolamentos e base de, formato: plataforma, tipo: cadeira combo **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	4.385,00	8.770,00
76	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho Ginástica	aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates, características adicionais: dimensões: 252 x 70 x 37 cm, estrutura: madeira maciça, molas, cabos, rolamentos e base de, formato: plataforma, revestimento: couro náutico, tipo: studio reformer **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	8.678,66	17.357,32
77	Equipamento para ginástica e recreação	Aparelho Ginástica	aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates, características adicionais: dimensões de 115 x 90 x 100 x 60, estrutura: madeira maciça, molas, cabos, rolamentos e base de, formato: plataforma, tipo: ladder barrel **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	2.607,37	5.214,74
78	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Aparelho Ultrassonografia	aplicação: multifuncional, conexão sem fio, características adicionais: até 4 transdutores multifrequenciais, componentes: tela sensível ao toque, rotação de 90°, componentes adicionais: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, material gabinete: portátil, digital alta resolução, outros componentes: software armazena dados, relatório personalizado **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	45.589,77	91.179,54
79	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Mesa Ortopedica	características adicionais: c/ jogo de faixas p/ fixação do paciente, componentes: suporte axilar, controle: sistema de inclinação c/ controle remoto, material estrutura: estrutura aço, tipo: elétrica, tração vertebral, tipo base: base madeira revestida courvin **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	10.139,50	20.279,00
80	Equipamentos de iluminação não elétricos	Lanterna Não Elétrica	aplicação: hospitalar, características adicionais: lanterna clínica com luz branca, tipo foco: regulável **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	50,03	500,30
81	Utensílios e ferramentas manuais de cozinha	Jarra	aplicação: copa e cozinha, capacidade: 1,8 a 2,5, características adicionais: sem tampa, material: aço inoxidável **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	44,75	179,00
82	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Cuba Uso Hospitalar	capacidade: cerca de 300, formato: redondo, material: aço inoxidável **Unidade de fornecimento:** Unidade	10,00	65,25	652,50
83	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Cuba Uso Hospitalar	capacidade: cerca de 700, formato: tipo rim, material: aço inox **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	45,49	363,92
84	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Bandeja Uso Médico	dimensões: cerca de 30 x 20 x 4, esterilidade: esterilizável, material: aço inoxidável, tipo: lisa **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	68,22	545,76
85	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Módulo Monitor Multiparâmetro	compatibilidade equipamento: compatível com equipamento, tipo de análise: p/ débito cardíaco, pi, pni, oxímetria, ecg e resp **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	9.662,26	19.324,52
86	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Incubadora Neonatal	acessórios 01: suporte soro, prateleiras, componentes: c/ mínimo 2 portinholas, fonte alimentação: bateria, material cúpula: cúpula de acrílico, módulo i: servo controle de temperatura, módulo ii: c/ fototerapia led, painel controle: painel de controle digital, fixo, tipo: transporte, tipo cúpula: dupla parede **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	35.247,16	70.494,32

87	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Simulador P/ Equipamento Saúde	acessórios: controle remoto,carregador pilhas/bateria,c/pilhas, aplicação: guia referência,guia usuário,software, características adicionais: saída serial,ajuste volume,comando voz português, componentes: memória 10 cenários pré-configurados+3 adcionais, outros componentes: máx.2 kg,,par pás adesivas adulto e pediátrico, tipo embalagem: maleta transporte, tipo uso: treinamento desfibrilador externo semi-automático **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	1.152,93	2.305,86
88	Barracas e encerados	Barraca / Barraca Acampamento	aplicação: abrigo/cobertura de eventos, comprimento: 6, largura: 6, material armação: aço galvanizado, material cobertura: lona pvc, tipo: pirâmide, tratamento superficial: impermeabilizado **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	3.765,11	15.060,44
89	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Aparelho Fototerapia	aplicação: p/ recém-nascido, fonte iluminação: c/ no mínimo 10 leds, painel controle: controle de funções mecânico, pés: rodízios c/ travas, suporte: haste articulada, c/ altura regulável **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	7.286,00	14.572,00
90	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	acessórios: maleta transporte, aplicação: simulação parto normal e cesariana, características adicionais: placenta,prolapso,cordão umbilical,manobra ritgen,, finalidade: manejo intra-uterino, pré-natais, intraparto, pós-, material: silicone, outros componentes: revestimento abdômen, feto masculino e feminino,, tipo: cavida pélvica com vértices e nádegas **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	11.545,73	23.091,46
91	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	acessórios: colar cervical, membrana cricotireóide, aplicação: arritmias, acesso vias aéreas, ascuta estomacal, características adicionais: pulso carótida, monitoração cardíaca, finalidade: treinamento de emergência, material: silicone, outros componentes: língua inflável, compressão peito fechado, tipo: manequim adulto **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	4.584,45	9.168,90
92	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	aplicação: treinamento, finalidade: simulação de feridas, material: resina plástica, outros componentes: acessórios de maquiagem, tipo: ferimentos com e sem hemorragia **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.068,94	6.137,88
93	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	aplicação: treinamento, características adicionais: com unidade eletrônica, finalidade: simulação de ausculta cardiopulmonar, material: resina plástica, outros componentes: controle remoto e estetoscópio, tipo: manequim artificial **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	92.243,50	184.487,00
94	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Prótese Antebraço	características adicionais: á nivel de 1/3 proximal do antebraço direito, material: resina c/fibra carbono, tipo: funcional, tipo de mão: mioelétrica, tipo fixação: encaixe c/ liner de silicone fixado em adaptador, tipo fixação da mão: c/rosca, tipo revestimento: luva cosmética **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.558,86	7.117,72
95	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	finalidade: treinamento de injeção intramuscular, material: silicone, tipo: nádegas cor da pele **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	2.015,59	4.031,18
96	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	acessórios: maleta transporte, aplicação: simulação parto normal e cesariana, características adicionais: placenta,prolapso,cordão umbilical,manobra ritgen,, finalidade: manejo intra-uterino, pré-natais, intraparto, pós-, material: silicone, outros componentes: revestimento abdômen, feto masculino e feminino,, tipo: cavida pélvica com vértices e nádegas **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	12.743,47	25.486,94
97	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Simulador P/ Equipamento Saúde	acessórios: c/ controle remoto, à bateria, software completo, componentes: memória 10 cenários pré-configurados + modo manual, outros componentes: pás adulto e pediátrico reutilizáveis, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	2.533,32	15.199,92
98	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Maca De Resgate	capacidade de carga: até 300, características adicionais: c/ bolsa e conjunto p/ amarração, componentes: até 5 cintos de segurança, correias de fixação, componentes 01: c/ alças, formato: formato envelope, material: polietileno, tamanho: cerca de 100 x 250, tipo: flexível **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	1.927,24	7.708,96
99	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos	características adicionais: simulador incorpora combinação de seios esquerdo e, finalidade: prática de habilidades em palpação da mama, tipo 1: mama em formato de torso, tipo patologia: tumores malignos e benignos na região mama a e axi **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	777,58	3.110,32
100	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Dispositivo P/ Medidas Antropométricas	adicional: portátil, componente i: c/ visor, escala graduação: c/ escala métrica - mm, cm e polegadas, faixa medição: cerca de 2,3, material*: gabinete plástico, tipo*: estadiômetro digital, ultrassônico **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	355,66	1.422,64
101	Acessórios para treinamento	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos		2,00	1.709,31	3.418,62

			características adicionais: ensino da amamentação e dos diversos tipos de mami, finalidade: uso didático, material: tecido/pano, outros componentes: capa que retirada visualiza os dutos mamários, tipo: seio, mama feminina lactante **Unidade de fornecimento:** Unidade			
102	Equipamentos para testes de propriedades físicas	Condutivímetro	altura: 230, aplicação: condutividade/resistividade/salinidade, comprimento: 150, condutividade faixa medição: 0,010 a 2 s/cm, largura: 170, precisão relativa: 0,05, resolução: 1/ 0,1/ 0,01 siemens, tipo escala: auto range, tipo leituras: contínuas ou congeladas, ppm/naci ou cac03, tipo seleção: resolução automática, tipo checagem célula: automática, tipo memória: não volátil **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	1.942,16	11.652,96
103	Equipamentos e artigos de laboratório	Agitador Magnético	ajuste: ajuste digital, capacidade: até 20, material: gabinete metálico, anticorrosivo, rotação: até 2000, temperatura: controle temperatura até 300 **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	3.046,22	18.277,32
104	Equipamentos e artigos de laboratório	Agitador Magnético	ajuste: ajuste mecânico, capacidade: até 5, material: gabinete metálico, anticorrosivo, rotação: até 2000, temperatura: controle temperatura até 300 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	1.008,19	4.032,76
105	Equipamentos e artigos de laboratório	Agitador Magnético	ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, capacidade: até 2, material: gabinete metálico, anticorrosivo, rotação: até 2000, temperatura: controle temperatura até 400 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	1.022,16	2.044,32
106	Escalas e balanças	Balança Eletrônica	capacidade pesagem: 8.000, características adicionais: divisão +/- 0,1g, tempo de estabilização ajustável, freqüência: 50/60, sensibilidade: 0,10, tipo: precisão semi-analítica, voltagem: 220/240 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.219,03	6.438,06
107	Escalas e balanças	Balança Analítica	capacidade: 220, diâmetro prato: 90, resolução: 0,0001, tempo medição: 2 **Unidade de fornecimento:** Unidade	6,00	8.355,83	50.134,98
108	Equipamentos para testes de propriedades físicas	Medidor Laboratório	aplicação: análise química, capacidade: 0 a 20, características adicionais: à prova d?água, material básico: plástico, tipo: portátil, uso: medição de oxigênio **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.427,38	6.854,76
109	Equipamentos para cozinhar, assar e servir alimentos	Forno Microondas	capacidade: 30, características adicionais: com prato giratório, cor: branca, voltagem: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	904,12	1.808,24
110	Equipamentos e artigos de laboratório	Capela Exaustão	adicional: forma de guilhotina, componentes: janela corrediça com contra peso, dimensões: cerca de 100 x 80 x 150, material: fibra de vidro, tipo: de gases, vazão: até 1500 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	5.326,43	10.652,86
111	Equipamentos e artigos de laboratório	Microcentrífuga	ajuste: ajuste mecânico, capacidade: até 8 unidades, componentes: c/ adaptador tubo até 0,5 ml e tiras, rotação: até 6000, volume: até 2 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	1.562,86	6.251,44
112	Equipamentos e artigos de laboratório	Agitador Mecânico	adicional: operação contínua e pulso, ajuste: ajuste mecânico, componentes: pés ventosas em borracha, rotação: até 3500, tipo: tipo vortex **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	1.033,58	4.134,32
113	Prensas hidráulicas e pneumáticas acionadas por energia	Prensa Hidráulica / Componente	aplicação: prensa hidráulica, comprimento: 360, diâmetro: 28, material: aço sae 4340 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.207,00	6.414,00
114	Instrumentos para análises químicas	Espectrofotômetro	características adicionais: leitura microplaca 96 poços ou tiras 8 ou 12 poços, componentes: microprocessado com software e impressora acoplada, faixa medição: 4 filtros inclusão de 6 filtros adicionais, frequência: 60, tensão: 110/220, tipo: leitor microplaca para teste elisa **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	50.964,92	101.929,84
115	Equipamentos e artigos de laboratório	Centrífuga	ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade: até 24 unidades, rotação: até 1000, temporização: temporizador até 10, tipo: p/ cartão **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.016,62	6.033,24
116	Instrumentos para análises químicas	Espectrofotômetro	aplicação: análise química, banda de passagem: 4, características adicionais: lâmpadas tungstenio, saida usb, componentes: 4 cubetas de vidro de 10 mm, comprimento onda: 2, faixa medição: 325 a 1.100 nm, grade de difração: 1200 linhas/mm, precisão fotométrica: 0,5, tensão: 110/220, tipo: digital **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	50.304,48	100.608,96
117	Equipamentos para cozinhar, assar e servir alimentos	Forno Elétrico	aplicação: convecção sem vapor, características adicionais: com quatro assadeiras de 35 x 35 cm, material externo: aço inoxidável, material interno: aço inoxidável, voltagem: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	2.961,43	11.845,72
118	Equipamentos para cozinhar, assar e servir alimentos	Fogão Elétrico	altura: 4,8, características adicionais: tecnologia powerboost, componentes: 4 zonas de cocção, painel full touch, sensores de, cor: preta, largura: 59, material: vitrocerâmico, potência: 6700, profundidade: 52, tipo/modelo: kit cooktop e utensílios, uso: doméstico, voltagem: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	1.561,00	12.488,00
119	Equipamentos	Forno Elétrico		8,00	1.053,73	8.429,84

	para cozinhar, assar e servir alimentos		aplicação: doméstica, capacidade: 45, características adicionais: antiaderente, pintado, termostato e garantia 1 ano, consumo: 1, cor: branco gelo, material externo: aço inoxidável, material interno: aço inoxidável, potência: 1.750, voltagem: 110/220 **Unidade de fornecimento:** Unidade			
120	Equipamentos e aparelhos de cozinha	Liquidificador	capacidade: 3,1, características adicionais: 15 velocidades, potência: 1400, voltagem: 127 **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	401,08	3.208,64
121	Equipamentos e aparelhos de cozinha	Multiprocessador Alimentos	características adicionais: boca para adicionar alimento, sistema de segurança, componentes: jarra do processador: 1l, jarra do liquidificador:, função: 7 em 1, material: metal, potência: 1000, tensão: 127/220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	392,33	3.138,64
122	Equipamentos para cozinhar, assar e servir alimentos	Fritadeira	capacidade: 12, características adicionais: com 02 depósitos de 06 litros de cada, material estrutura: aço inoxidável, potência: 300, tensão alimentação: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	890,57	3.562,28
123	Equipamentos e artigos de laboratório	Bloco Digestor	adicional: c/ alarme, sistema segurança aquecimento, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, capacidade: até 50 amostras, temperatura: controle temperatura até 450, tipo: kjeldahl **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	10.213,50	20.427,00
124	Equipamentos e artigos de laboratório	Estufa Laboratório	adicional: c/ vedação, ajuste: ajuste digital,c/ painel de controle, programável, capacidade: cerca de 250, componentes: c/ até 3 bandejas, material*: gabinete aço inox, temperatura: até 300, tipo: c/ renovação ar **Unidade de fornecimento:** Unidade	8,00	5.270,83	42.166,64
125	Ventiladores, circuladores de ar e ventoinhas	Conjunto Exaustor	aplicação: capela laboratorial, componentes: voluta e rotor em polipropileno, tipo motor: trifásico 1/2 cv, voltagem: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	7.821,66	15.643,32
126	Escalas e balanças	Balança Eletrônica	capacidade pesagem: 40, características adicionais: divisão 5 g, display led, bateria recarregável, dimensões: 34,5 x 23, tipo: digital, voltagem: bivolt **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	398,16	1.592,64
127	Mobiliário doméstico	Mesa Manipulação / Preparação Alimentos	altura: 1,90, características adicionais: acabamento sanitário, rodas fixas protegidas com a, comprimento: 0,90, largura: 0,80, material estrutura: aço inoxidável, material tampo: aço inoxidável **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	1.814,45	7.257,80
128	Equipamentos e artigos de laboratório	Extrator Laboratório	acessórios: c/ condensador allhin e balão fundo chato, capacidade: 500, componentes: com 2 juntas, dimensões: cerca de 35, material*: vidro, tipo*: soxhlet **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	2.905,77	5.811,54
129	Instrumentos combinados diversos	Destilador De Nitrogênio	características adicionais: princípio kjeldahl, vidraria borossilicato, conden, material caixa: estrutura e aço inox 304, material caldeira: aço inoxidável, potência: 1500, tempo ebulição: 26, tensão: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	7.148,67	14.297,34
130	Equipamento de tratamento térmico e não térmico de metais	Forno Mufla	altura: 300, aplicação: tratamento térmico, largura: 350, profundidade: 400, temperatura máxima: 1.300, tipo: microprocessado com ajuste automático, volume: 35 a 45 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	7.190,19	14.380,38
131	Máquinas e equipamentos para produtos alimentícios	Moinho Triturador	características adicionais: 6 facas moveis e 5 facas fixas,rotação 1750 rpm, material construtivo: aço 1020, modelo: elétrico de facas, potência motor: 2, tensão alimentação: 220 **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	8.433,33	33.733,32
132	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Autoclave Para Esterilização	abastecimento de água: manual, agente: vapor saturado sob pressão, capacidade: de 15 a 50, ciclos mínimos: básico, componente: c/ dispositivos de segurança, funcionamento: gravitacional, número de portas: 1 porta, painel controle: ajuste manual, registro do ciclo: s/ memória de dados, tipo: vertical **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.890,41	7.780,82
133	Equipamentos e artigos de laboratório	Colorímetro	adicional: faixa espectral de 400 a 700 nm, ajuste: ajuste digital,c/ tela sensível toque, programável, características adicionais 1: área de leitura até 20 mm, componentes: c/ adaptadores, calibrador, bateria, componentes adicionais: memória interna, método: geometria 45/0°, tipo: portátil **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	8.223,57	16.447,14
134	Equipamentos e artigos de laboratório	Refratômetro	aplicação: p/ amostras líquidas, viscosas ou sólidas, componentes: c/ saída para banho termostático, faixa medição: até 95 % brix, faixa medição 1: cerca de 1.3000 a 1.7100 nd, tipo aparelho: abbe de bancada, tipo display: digital **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	6.771,80	13.543,60
135	Máquinas e equipamentos para produtos alimentícios	Moinho De Cafe, Pimenta E Semelhantes	alimentação: 110 / 220, aplicação: cacau e amêndoas oleaginosas, capacidade produção: até 4,5 kg de chocolate, caracteristicas adicionais: potência: 1/6 hp, consumo de 0,12 kw hora, material: pedras de granito, referência fabricante: melanger spectra 11, tipo: elétrico **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	7.350,27	14.700,54
136	Equipamentos e artigos de	Liofilizador		2,00	51.997,11	103.994,22

	laboratório		acessórios: c/ bomba vácuo, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, entrada: até 8 válvulas, material: gabinete aço inox, campânula acrílica, outros componentes: c/ frascos vidro, adaptadores, temperatura: até -55 **Unidade de fornecimento:** Unidade			
137	Produtos diversos não metálicos	Suporte	aplicação: secagem vidraria, características adicionais: calha escoamento 33 x 33 cm, 16 pinos, material: polipropileno **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.179,01	6.358,02
138	Equipamentos e artigos de laboratório	Agitador Mecânico	adicional: plataforma cerca de 40 x 20 cm, ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, componentes: com presilhas elásticas, rotação: até 40, tipo: orbital até 90° **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.489,52	6.979,04
139	Equipamentos e artigos de laboratório	Agitador Mecânico	ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, rotação: até 3000, tipo: orbital **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	2.563,64	5.127,28
140	Máquinas e equipamentos para produtos alimentícios	Desidratador	acessórios: 12 bandejas, altura: 1.250, características adicionais: rodízios e termômetro digital, aquecimento misto, largura: 600, material: aço inoxidável, material bandejas: aço inoxidável, material isolamento térmico: lã de rocha, modelo: profissional, profundidade: 1.350, revestimento interno e externo: chapa aço inoxidável, tensão: 220, tipo: elétrico, área útil secagem: 5,40 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.842,60	7.685,20
141	Acessórios para treinamento	Conjunto Instrução	adicionais: acompanha manual de instruções, componentes: conjunto de fontes de luz, rede de difração, finalidade: conjunto espectros de emissão de gases, tipo: material didático **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	1.139,33	2.278,66
142	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Termômetro Clínico	ajuste: digital, infravermelho, compatível: c/ monitor multiparâmetro, uso c/ fio, componentes: c/ alarmes, tipo*: não invasivo, artéria temporal tat **Unidade de fornecimento:** Unidade	4,00	82,35	329,40
143	Equipamentos e artigos de laboratório	Banho Ultrassônico	adicional: modo pulso, degaseificação, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, componentes: c/ sistema segurança, frequência*: até 80, temperatura: até 100, temporização: com temporizador até 12, volume: até 3 **Unidade de fornecimento:** Unidade	2,00	3.046,19	6.092,38

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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.

Despacho: Portaria 198 (documento sei 3310095).

JEFFERSON DANTAS DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	Para atender o Despacho da PROADM (3413637).	JEFFERSON DANTAS DOS SANTOS	13/10/2026 11:40

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.