

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

Documento de Formalização da Demanda 17/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 17/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
PROAD	30/06/2026 00:00	150182	MARCIO MIRANDA CHAVES
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de Equipamentos de laboratório, hospitalares e de medição e orientação			

2. Justificativa de Necessidade

Proporcionar o atendimento das demandas das unidades administrativas e acadêmicas da Universidade Federal Fluminense para necessária reposição aos usuários para realização de suas atividades laborais , quer sejam administrativas, operacionais ou de pesquisa, ensino e extensão.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	MOBILIÁRIOS DIVERSOS E ACESSÓRIOS			1,00	2.736.652,46	2.736.652,46

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](#).

MARCIO MIRANDA CHAVES

Chefe da Divisão de Compras

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Operação fora do prazo, porém alinhada com os objetivos da instituição.	MARCIO MIRANDA CHAVES	20/01/2025 11:59

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO PROAD/UFF Nº 99, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2025.

Designa os membros da Equipe de Planejamento dos procedimentos licitatórios de materiais oriundos de demandas do SIACompras para o ano de 2025.

A PRÓ-REITORA DE ADMINISTRAÇÃO, no uso de suas atribuições, delegadas pelo Senhor Reitor, conforme a Portaria nº 68.611/2023, de 10/11/2023, publicada no Boletim de Serviço de 14/11/2023,

RESOLVE:

I. Designar os servidores, conforme tabela a seguir, para compor a equipe de Planejamento da contratação e elaboração dos Estudos Preliminares dos procedimentos licitatórios baseados nas demandas oriundas do Sistema Integrado de Administração de Compras (SIACompras) para o ano de 2026.

SERVIDOR	CARGO	POSIÇÃO NA EQUIPE	SIAPE nº
ALINE DE MELO TRINDADE	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	1872530
MARCIO MIRANDA CHAVES	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	2151540
DALMA CRISTANTE SANT ANNA	SECRETÁRIO EXECUTIVO	Integrante Administrativo	2425071
ERICA DAS GRAÇAS PEREIRA SOUZA	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	Integrante Administrativo	1730610
REBECA SISARA COUTINHO DA SILVA	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	3155940
CAROLINA LAGES DE OLIVEIRA	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	3139062
STEPHANIE CAROLINA MAIA PEREIRA	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	1145336
IVAN BARROSO FILHO	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	2421774
CAROLINE LINHARES DE SOUZA	ADMINISTRADOR	Integrante Administrativo	2950082

JULIANA PALERMO BORSOI RICHA	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	1784633
FABIO MEDEIROS DE SOUZA	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	1630023
HELLEN DE LIMA MEDEIROS DA SILVA	ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Integrante Administrativo	2258061
JULIANA MENEZES DE SOUSA	QUÍMICO	Integrante técnico	2179018

- II. A presente designação não corresponde à função gratificada.
- III. Esta DTS terá validade por 1 (um) ano a contar da sua publicação.

Esta DTS entrará em vigor na data de sua publicação.

VERA LÚCIA LAVRADO CUPELLO CAJAZEIRAS

Pró-Reitora de Administração

#####

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	FORNECIMENTO	CATMAT	INFORMAÇÕES ADICIONAIS	QTD TOTAL	PREÇO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
1	Alicate Amperímetro - Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000, Iluminação de Display, Corrente AC20/200/1000A, Tensão DC 200m/2/20/200/1000V, Tensão AC 200/750V, Resistência 200/2k/20k/2M/20MΩ, Teste de Continuidade/Diodo, Peak Hold, Mudança de Faixa manual, Detecção de Tensão Sem Contato (NCV), Abertura de Garra 40mm, Diâmetro do Condutor 40mm, Iluminação na Garra, Precisão Básica 3%, Categoria de Segurança Cat III 600v, Alimentação 1 x 9v, Dimensões (mm)/Peso(g) 250x95x45/345, Garantia 12 meses.	Unidade	126772		7		
2	Alicate amperímetro com as seguintes especificações mínimas: Medição de corrente de CA e CC de 400 A. Medição de tensão de CA e CC de 600 V. Corrente e tensão CA true RMS para medições precisas em sinais não lineares. Medição de resistência até 40 kΩ com detecção de continuidade. Medição de temperatura e capacitância. Medição de frequência. Classificação de segurança mínima: CAT IV 300 V, CAT III 600 V. Precisão mínima de 2,0% ±5 dígitos (45 – 65 Hz). Resolução mínima de 0,01 - 0,1 A de corrente contínua. Modelos de referência: - Alicate amperímetro Fluke 325 True-rms - Alicate amperímetro Testo 770-3	Unidade	-		2		
3	Alicate Amperímetro True RMS. Escalas: Corrente DC 2/20/100A; Corrente AC 2/20/100A; Tensão DC 200m/2/20/200/600V; Tensão AC 2/20/200/600V; Teste de Continuidade; Resolução em Corrente 0,001/0,01/0,1A; Precisão Básica 2,5%; Categoria de Segurança CAT III	Unidade	-		9		
4	300V. Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000. Abertura de Garra: 17mm. Modelo de referência: Minipa ET-3320A.	Unidade	-		2		
5	Alicate Wattímetro, Potência Ativa 100 A 2.000, Tensão Ac 500 A 800, Tensão Dc 500 A 800, Corrente Ac 500 A 2.000, Corrente Dc 500 A 2.000.	Unidade	335123		2		
6	Alicate Wattímetro. Especificações mínimas: Tensão AC True RMS 150V a 600V; Corrente AC True RMS 50A a 1000A; frequência 40Hz a 80Hz; Potência Ativa 7,5kW a 600kW; Potência Reativa 7,5kVAr a 600kVAr; Potência Aparente 7,5kVA a 600kVA; Conformidade com a IEC61010 para sobretensão e dupla isolamento CAT III 600V ou superior; Precisão básica 1,2%. Modelo de referência: Minipa ET-4055A.	Unidade	150114		3		
7	Anel "J" para determinação da habilidade passante do concreto auto-adensável CAA em fluxo livre, conforme NBR 15823. Acompanhamento "slump test" especial para concreto auto-adensável CAA. Modelo de Referência: Solotest.	Unidade	150435		3		
8	Aparelho de Laserterapia e Terapia Fotodinâmica - Equipamento que atua com dois comprimento de ondas. Laser terapêutico vermelho de 100mW, comprimento de onda de 660nm+/-10nm e meio ativo semiconductor InGaAlP. Laser terapêutico Infravermelho de 100mW, comprimento de onda de 808nm+/-10nm e meio ativo semiconductor GaAlAs	Unidade	Não definido		2		
9	Aparelho de pressão arterial digital automático de braço. Uso adulto - Braçadeira com ajuste com velcro, com circunferência de 23cm a 43cm - Inflagem e desinflagem automática - Tela em lcd - Alimentação por pilhas - Registro no Imetro.	Unidade	Não definido		7		
10	Aparelho de Ultrassom Tipo III - Aparelho de Ultrassom digital portátil com peso máximo de 06 Kg, com Doppler e Power Doppler colorido, com alta resolução de imagens e possibilidades de atualizações futura; Teclado Alfa-numérico com teclas de comando retro-iluminadas; Carrinho de Transporte Hospitalar com suporte para sondas, transdutores, cabos, gel e periféricos. Rodízios com travas de segurança. Tecnologia totalmente digital, baseado em processador PC; software de interação com o usuário em português; Aplicações: Abdominal, Pediatria, Pequenas Partes, Musculoesquelética, Vascular, Tireóide, Transcraniana, Cardiologia e veterinária; Frame Rate mínimo de 800 frames/s; Faixa Dinâmica com no mínimo 180 Db; Mínimo de 8 níveis de controle na curva de ganho transversal; Cine memory de no mínimo 8000 quadros; Software para integração com ambientes PC, transferência de imagens, clipes e relatórios para análise complementar (revisão, medição, anotações, relatórios, impressão, etc); Monitor LCD de alta resolução (mínimo de 1280 x 800), com no mínimo 12 polegadas, com ajuste de contrastes automático e rotacional; Sistema de Gerenciamento de pacientes com capacidade para mais de 200.000 imagens; HD (disco rígido) com mais de 250 GB dedicados para armazenamento de imagens; Porta USB para transferência de imagens armazenadas; Gravador de CD e DVD acoplados no equipamento; Formato de arquivo: DICOM, JPEG, BMP e AVI; Conexões: S-Video, Vídeo Composto, Audio, Ethernet, USB e possibilidade para HDMI; 02 conexões simultâneas e ativas para transdutores de imagem, podendo se fazer uso do carrinho para acoplamento; Contendo 05 (cinco) Transdutores: Transdutor Multifrequencial Setorial Pediátrico com banda de frequência de 4 a 8 MHz para exames cardiológicos; Transdutor Multifrequencial Linear com banda de frequência de 4 a 13 MHz para exames em pequenas partes, musculoesquelético, vascular periférico, mama, tireóide; Transdutor Multifrequencial Setorial Adulto com banda larga de frequência de 1 a 4 MHz para exames cardiológicos; Transdutor Multifrequencial Linear com banda de frequência de 6 a 18 MHz para exames superficiais (reumatológicos e dermatológicos); Transdutor Multifrequencial Convexo com banda de frequência de 1 a 8 MHz (com penetração mínima de 32 cm) para exames abdominais (pacientes com dificuldade técnica), ginecológicos, obstétricos, vasculares e musculoesquelético; Caliper e Medidas: Modo B = Distância, Ângulo, Área, Elipse, Circunferência, Volume; Modo M = Velocidade, Aceleração, Tempo; Modo Doppler (imagens congeladas e em tempo real) = Velocidade, Aceleração, Tempo, PI, RI, S/D, Integral do fluxo; Possibilidade de realizar medidas e anotações em imagens armazenadas; Modos de Operação: Modos de operação: B mode= B, B/B; M mode: B/M, B/M/C; Doppler: B/D, B/C/D (Triplex em tempo real); Color: B/C; Power Doppler; Power Doppler direcional; Doppler Espectral, Doppler Espectral com HPRF; Doppler Contínuo para uso em cardiologia; Doppler colorido com ângulo de correção (steer); Imagem Harmônica em todos os transdutores; Imagem Harmônica de pulso invertido; Imagem Trapezoidal para transdutores lineares; Zoom / Pan Zoom, em tempo real e congelado; Presets personalizados (mínimo de 30); Software para homogeneização de imagem e redução de speckle em tempo real; Software de composição espacial, com múltiplos feixes em tempo real; Software para mapeamento do movimento da parede cardíaca (Doppler de Tecido) nos modos B, M e Doppler/PW; Software que permita a obtenção de no mínimo 2 linhas M simultâneas com orientação variável em uma imagem (modo M anastômico); Software de reconstrução 3D/4D em tempo real com ferramentas de	Unidade	Não definido		2		
11	Argamassadeira eletro-mecânica (misturadora de argamassa) para mistura de cimentos e argamassas. Cuba em inox, capacidade de 5 litros. Pá/Misturador em ferro fundido. Tensão: 220 V – Monofásico Frequência: 50/60 Hz Rotação do motor: 2 velocidades, 140 / 285 rpm Potência: 112 W / 224 W (0,15 hp / 0,30 hp)	Unidade	Não definido		2		
12	Aspirador portátil. - Aspirador de secreção, fluidos e sangue, 1,3 litros, portátil, 01 unidade de aspiração, 01 tubo de sucção, 01 extensão, 01 recipiente de capacidade de 1,3 litros, 01 tampa, 01 manual de instruções.	Unidade	459186	Anvisa	3		

12	Balança eletrônica de precisão 1000 g: Balança eletrônica de precisão certificada pelo INMETRO, classe de exatidão II, bivolt, com bandeja de aço inox e display de LCD, pés reguláveis e indicador de nivelamento. Possuindo, pelo menos, as funções de pesagem simples e contagem de peças, tara subtrativa em toda escala. Especificações técnicas: Carga máxima: 1000 g. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01 g. Campo de tara: toda a escala. Temperatura de trabalho de aproximadamente: de 10 a 40°C. Tempo de estabilização aproximado: 3 segundos. Potência aproximada de: 7 W. Dimensões aproximadas do equipamento: 292 x 210 x 260 mm (CxLxA).	Unidade	347643		7		
13	Balança eletrônica digital - Capacidade 20 kg - saída inferior com gancho para pesagem hidrostática- 110V ou bivolt - precisão 1,0 g ou menor.	Unidade	43192		3		
14	Balança Plataforma Digital - 40x30 - balança digital com plataforma para 150 Kg. Bivolt com bateria; Pé nivelador; - Início de pesagem a partir de 50gr.; divisão de 50g; - Pesagem máxima de até 150kg; Paineis todo digital; - Manual de instruções; Dimensões da plataforma: - 30cm. largura x - 40cm. comprimento x - 70cm. Altura Acompanha carregador para a bateria interna. Bateria de Longa duração;	Unidade	-		9		
15	Balança semi-analítica - capacidade em torno de 320 g, precisão 0,001g , 110 V	Unidade	263795	Margem de preferência normal: 10% Margem de preferência adicional: 10% CTF/APP: FTE - Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5	8		
16	Banho Histológico com controle de Temperatura. Faixa de temperatura: temperatura ambiente, até 90 °C com variação de +/- 2 °C, termostato analógico ou digital. Capacidade: Até 2 litros. Altura da Cuba: 90mm Dimensão externa: 360mm Dimensão interna: 260mm Peso: 2,2 kg Potência: 350 Watts Tensão: 110 volts ou 220 volts. 50/60 hertz. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta que proporciona boa visualização dos cortes histológicos, pintura eletrostática a pó e alta resistência a oxidação. Bordas largas com 50 mm.	Unidade	Não definido		2		
17	Banho maria com agitação tipo Dubnoff Microprocessado – agitação linear horizontal dentro de um banho maria. Versatilidade para acomodar os mais variados tipos de recipientes. Tanque em aço inox 304 sem soldas com cantos arredondados com dim.internas de C- 500-x L263-x-A140mm; Capacidade de 16 litros; Potência do motor 240 watts; Potência da Resistência 1840 watts; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício com 8mm de dim.para termômetro. SIMILAR ao modelo - M226M.	Unidade	Não definido		2		
18	Biombo Triplo Hospitalar Dobrável, Cortinas Impermeáveis, com Rodízios. Possuir cortinas impermeáveis em material resistente - pvc - de fácil assepsia e desinfecção. Estrutura em tubos de aço carbono redondo, dobrável para ambos os lados, com dois eixos giratórios, Cortinas em plástico impermeável - PVC - na cor Branca, Pés com ponteiros de borracha niveladoras na cortina do meio e com rodízios giratório de 2" nas cortinas laterais, acabamento em pintura epóxi, com tratamento ferruginoso, Cor Branca. Dimensões aproximadas: Aberto: 1,82m largura x 1,80m altura x 0,50m comprimento. Fechado: 0,66m largura x 1,80m altura x 0,50m comprimento.	Unidade	Não definido		2		
19	Caixa "U" em aço inox para concreto auto-adensável CAA, conforme UNI 11044, com escala de 600mm. Modelo de Referência: Solotest	Unidade	150435		3		
20	Caixa "L" em aço inox para determinar a habilidade passante em fluxo confinado do concreto auto-adensável CAA, conforme NBR 15823. Com comporta deslizante manual e pente com 03 barras (intercambiável) e escala metálica de 300mm. Modelo de Referência: Solotest.	Unidade	150435		3		
21	Câmera digital para microscópio óptico Características: Câmera colorida; Resolução: 18 megapixels; Sensor: 1/2.3 in Color CMOS; Tamanho do pixel: 1,25 x 1,25; Tempo de exposição: 22 µs – 1 s; Faixa dinâmica: 12 bit; Entrada: USB 3.0; Lâmina para calibração 1/100mm Software de instalação para captura e processamento de imagens	Unidade	600070	-	2		
22	Capacímetro digital - capacitância nominal 0.1pf a 20.000 microf, display lcd de 3 1/2 dígitos, precisão 0,5 per, características adicionais com holster, entrada protegida por fusível	Unidade	279117		3		
23	Colchonete térmico infra-vermelho - Características técnicas: a prova da água / blindado, termômetro interno, controle digital de temperatura, timer, placa aquecedora de fibra de carbono internamente, tecido anti-chamas e anti-bacteriano, Aquecimento de 30- 45°C, tamanho grande de 65 x 50 cm	Unidade	458898	-	4		
24	Coluna de segregação para concreto auto-adensável composta por 03 tubos de PVC mais base em PVC para determinação da resistência à segregação do concreto auto-adensável CAA, conforme NBR 15823. Modelo de Referência: Solotest	Unidade	150435		3		
25	Contador de células manual - Estrutura externa moldada em plástico ABS resistente; Base e mecanismo interno fabricados em metal; 8 teclas e botões nas duas extremidades para zerar a contagem; Registros de contagem com 3 dígitos e registro totalizador, ambos com alcance até 999; Registros de Contagem: Basófilos/Eosinófilos/Linfócitos/Mielócitos/Monócitos/Neutrófilos/Plaquetas/Segmentados; Indicador sonoro quando a contagem no registrador alcançar o valor 100; Os registros individuais indicam os percentuais; Pode ser operado com a mão direita ou esquerda; Dimensões (mm): 275 x 60 x 40.	Unidade	419221	-	10		
26	Contador de Pessoas Automático - Paineis contador de 4 dígitos com sensor de barreira infravermelho; Limite de 1 contagem por segundo; Alcance do sensor: 3 metros; Dimensões do painel: 24 x 14cm; Tamanho dos dígitos: 6,5 x 4cm; Contagem bidirecional, crescente e decrescente via sensor com; Programação de um número limite para contagem, com aviso sonoro e visual; salvamento da numeração atual em caso de desligamento ou queda de energia; Sinal sonoro programável com controle de volume. Inclusos: Sensor transmissor com 5 metros de cabo; Sensor receptor com 5 metros de cabo; Controle de RF; Fonte de alimentação bivolt para painel (110/220 v); Alimentação: Bivolt 110/220 v.	Unidade	615754	Margem de preferência normal: 10% Margem de preferência adicional: 10%	4		

27	Cronômetro Digital - Exibição do tempo no display; Horário normal, horas, minutos, e segundos. Formatos 12 horas a critério do usuário. Calendário: ano, dia do mês e dia da semana. Cronógrafo: Unidade de medida: 1/100 de segundos; Capacidade máxima de medição: 99 horas, 59 min, 59 Seg e memória para 8 tempos.Timer: Unidade de medida: 1 segundo; Contagem regressiva: até 23 horas, 59 minutos e 59 segundos. Bateria: Lítio (CR2025) - 3 V, com duração de aproximadamente 2 anos. Bivolt. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	254237	CTF/APP: FTE - Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5	8		
28	Dispensador de Parafina - Controle de Temperatura Digital: temperatura ambiente até 90 °C com variação de +/- 2 °C Capacidade: até 4 litros de parafina, altura: 300mm Dimensão Externa: 310mm Dimensão Interna: 180 mm Peso: 10 Kg Potência: 300 Watts Tensão: 110 volts ou 220 volts 50/60 hertz. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta com pintura eletrostática que proporciona alta resistência a oxidação. Possui bico dispensador com controle de dosagem do escoamento de parafina. Filtro interno prevenindo entupimento.	Unidade	Não definido		2		
29	Doppler vascular: O equipamento portátil deve contar com uma bateria interna, auto falante embutido, botão controle de volume, saída para fone de ouvido, transdutor infantil 9.0 MHz tipo pastilha. Manual na língua portuguesa e certificado de garantia.	Unidade	304146		14		
30	Eletrômetro para medição de tensão elétrica em objetos eletricamente carregados, de alta impedância, com botão para descarregar o equipamento, capaz de indicar a polaridade de carga elétrica (positiva ou negativa). Especificações: Faixa aproximada de tensão de entrada: 3V a 100V. Resistência aproximada de entrada: 10 ¹⁴ Ohms Faixa aproximada de tensão de saída: -10V a +10V Acurácia aproximada do sinal de saída: 1%. "	Unidade	-		7		
31	Esfigmomanômetro Aneróide Analógico - Braçadeira: tecido nylon com sistema de fecho em velcro; Manguito e tubos: em PVC; Manômetro: Com escala de 0 a 300 mmHg com selo de verificação inicial individual pelo INMETRO; Pera Insufladora em PVC; Válvula: protegida contra vazamentos de ar; Tamanho Adulto e Isento De Látex.	Unidade	434825	Anvisa	38		
32	Esfigmomanômetro Digital Veterinário - Semiautomático, para a pata, Alimentação: pilhas AAA, simples e rapidamente; inclui 7 manguitos com cuff de tamanhos 2,0 / 2,5 / 3.0 / 3.5 / 4,0 / 4,5 e 5,0 cm; Escala da pressão sanguínea: 25 - 265 mmHg; Escala da frequência cardíaca: 40 - 240 bpm; Dimensões 5.97" x 3.15" x 1.26"	Unidade	450127	-	7		
33	Esfigmomanômetro para pessoas com Obesidade: Braçadeira Tamanho Grande com circunferência de 35cm a 51cm; Braçadeira reutilizável para medição da pressão arterial; Revestimento antibacteriano ajuda a prevenir o crescimento de fungos e bactérias; Aneróide Analógico; Braçadeira em nylon; Fecho com velcro; Faixa de operação até 300mmHg.	Unidade	485445	Anvisa	19		
34	Espectrofotômetro visível: Gama de comprimento de onda: 325 – 1000nm; Largura de Banda Espectral: 4nm; Sistema ótico: Feixe único, grade de 1200 linhas /mm; Precisão de comprimento de onda +-2nm; Repetibilidade de comprimento de onda: 1nm; Precisão fotométrica +-0,5%; Repetibilidade Fotométrica +-0,3%; Gama Fotométrica: -0,097-1,999A 0-125%T; Luz Extraviada menor ou igual a 0,2%T @340nm; Estabilidade: +-0,002%/h @500nm; Tela: LED Gráfico (4bits); Teclado de Membrana; Modo Fotométrico: T, A, C; Detector: Fotodiodo de Silício; Compartimento parar Amostras: Cubeta padrão para comprimento de trajetória de 100mm com cabo opcional; Fonte de luz: Lâmpada de Tungstênio; Saída: Porta USB; Exigências Energéticas: AC 85-250V; Dimensões (L x P x A/ 420 x 280 x 180mm); Acompanha 4 cubetas de vidro e capa de proteção. Referência Espectrofotômetro visível V-M5, Bel.	Unidade	440783	CTF/APP: FTE - Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5	4		
35	Estadiômetro Infantil Portátil. O Infantômetro horizontal portátil para medição de bebês e crianças até 1 metro. Pode ser fixada na parede (horizontalmente em uma bancada) ou solto pois suas hastes dobráveis e o baixo peso facilitam o deslocamento do profissional com o equipamento para realizar a medição em qualquer local. A régua INF 100 possibilita a medição do comprimento do bebê com exatidão e rapidez. Fabricado em alumínio resistente, possui excelente acabamento e fácil limpeza. Hastes de medição dobráveis, que facilitam o transporte e o armazenamento. Faixa de Medição: de 0 até 1,00 m; Resolução: em milímetros; Graduação: 1 mm; Tolerância: + / - 5mm em 1,00m; Em alumínio anodizado e plástico ABS; Utilidade: Para uso em clínicas, consultórios e saúde pública; Instalação: Uso portátil, dispensa qualquer tipo de instalação ou pode ser opcionalmente fixado na parede (acompanha kit de fixação).	Unidade	Não definido		2		
36	Estufa de esterilização e secagem - Estufa elétrica digital com timer. Controle de temperatura através de controlador eletrônico com PID. Temperatura de trabalho ambiente + 5°C até 250°C. Timer com aviso sonoro. Led indicador de fases do processo. Construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão. Pintura externa em tinta epóxi eletrostática. Pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C. Isolamento térmico em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta. Sistema de fechamento tipo rolete. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Orifício superior para liberação de calor expandido. Prateleiras internas removíveis. Bivolt Medidas Internas: 34x34x36 cm Medida Externas: 55x45x52 cm Capacidade: 30 Litros Potência: 550 Watts 3 bandejas Garantia de 12 meses.	Unidade	-		2		
37	Fonte de alimentação regulável digital, com estabilização, tensão até 32 volts, corrente até 3 Ampères, alta precisão, durabilidade,	Unidade	-		7		
38	circuito de proteção de sobrecarga, proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade. Com terminal de aterramento. Furadeira canulada autoclavável com mandril cromado, 110 ou 220 volts, cabo para alta temperatura de silicone, velocidade progressiva e auto reverso, passa fios de Kirschner / Steimann	Unidade	125440		2		

39	Gerador de funções de onda arbitrária - Gerador de forma de onda arbitrária; 1 Canal de saída de 1mVpp a 10Vpp em 50ohms; Impedância de saída 50 ohms; Formas de onda: senoidal, quadrada, rampa, pulso, ruído e moduladas. Possibilidade de criação de forma de onda arbitrária via software; Interface USB e Tecnologia DDS (Direct Digital Synthesis ou Síntese Direta Digital);Taxa de amostragem: maior que 100MSa/s para resolução de mais de 14bits; Forma de Onda arbitrária com 2048 pontos no mínimo; Frequência de saída: de 1uHz a 5MHz (ou mais); Tensão de Alimentação: 100 ~ 240 VAC , 45 ~ 440Hz; Display LCD TFT Colorido com 4" ou maior. Com saída de sincronismo. Com entrada de contador (medição de frequência e/ou entrada de modulação). Acompanha 1 cabo de força, 1 cabo USB e 1 cabo com conector BNC - Jacaré macho. Modelos de referência - ICEL GV-2010 e Minipa MFG-4205C	Unidade	434370	-	3		
40	Kit 4 micropipetas - kit com 04 micropipetas com os seguintes volumes: 0,2-2 uL; 2-20 uL; 20-200uL E 100-1000uL Acompanha: 04 racks de ponteiras e suporte para micropipetas Pipetas de deslocamento de ar.; Fabricação em polímero ABS, com tratamento antimicrobiano de íons de prata. Superfície lisa e livre de ranhuras, ; Pistão de aço inoxidável nos modelos abaixo de 20uL e de PVDF para os modelos acima de 20UL; ejeção suave de ponteiras; bloqueio de volumes; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Display grande, de fácil leitura com incrementos de 0,002uL a 0,01mL, dependendo do modelo. Espaço para etiqueta de identificação. Código de cores. Descanso de dedo ajustável em 120°; Resistente à luz UV Cone autoclavável; Sistema de expulsão de ar para a dispensação eficiente de micro volumes. Micropipeta de 0,2-2 uL - Para volume de 2 uL a Inexatidão é de +ou- 2,50% e a Imprecisão menor ou igual a 2,00% - Para volume de 1uL a Inexatidão é de +ou- 0,040% e a Imprecisão menor ou igual a 3,50% - Para volume de 0,2uL a Inexatidão é de +ou- 12,00% e a Imprecisão menor ou igual a 10,00% Micropipeta de 2-20uL Para volume de 20 uL a Inexatidão é de +ou- 1,00% e a Imprecisão menor ou igual a 0,40% - Para volume de 10 uL a Inexatidão é de +ou- 1,50% e a Imprecisão menor ou igual a 0,60% - Para volume de 2 uL a Inexatidão é de +ou- 3,00% e a Imprecisão menor ou igual a 2,50% Micropipeta de 20-200uL - Para volume de 200 uL a Inexatidão é de +ou- 0,60% e a Imprecisão menor ou igual a 0,20% - Para volume de 100 uL a Inexatidão é de +ou- 1,00% e a Imprecisão menor ou igual a 0,40% - Para volume de 20 uL a Inexatidão é de +ou- 1,80% e a Imprecisão menor ou igual a 0,70% Micropipeta de 100-1000uL - Para volume de 1000 uL a Inexatidão é de +ou- 0,60% e a Imprecisão menor ou igual a 0,20% - Para volume de 500 uL a Inexatidão é de +ou- 0,80% e a Imprecisão menor ou igual a 0,30% - Para volume de 100 uL a Inexatidão é de +ou- 1,00% e a Imprecisão menor ou igual a 0,60%. Garantia de 5 anos.	Unidade	419662	-	13		
41	Lupa de mesa com iluminação. Alcance do braço: 66cm. Braço articulável; Tensão: bívolt; iluminação de led; ampliação: 5 vezes	Unidade	440804	-	9		
42	Maca Dobrável na cor Preto, estrutura dobrável em mala, com pés em alumínio, com estrutura em madeira de alta resistência, leito estofado com espuma de alta densidade, revestido em couvin, contendo duas alças, quatro rodízios, quatro travas de segurança, capacidade de no mínimo 150 Kg, medidas de no mínimo: Altura 74,00cm, largura 1,80cm e profundidade 58,00cm e garantia de no mínimo 12 meses.	Unidade	615048	-	15		
43	Maca Tubular fabricada em aço carbono com pintura epóxi na cor branca. Cabeceira regulável, com ângulo máximo de 45º. Para consultórios, clínicas, hospitais, entre outros. Com estofado ortopédico de densidade D33 confortável e revestimento em couvin sintético na cor Preta, que facilita a higienização da mesma. A maca deve suportar até 140 Kg de peso máximo. Medidas; 192,5x65x81 cm (CxLxA).	Unidade	Não definido		2		
44	Manta aquecedora para balão de 125 mL - Manta aquecedora para balão de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 125 ml 80W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência (código.E). Alimentação 110 Volts.	Unidade	416188	-	13		
45	Manta aquecedora para balão de 250ml - Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 250ml 135W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência (código.E). Alimentação 110 Volts.	Unidade	424635	-	15		
46	Manta aquecedora para balão de 50 mL - Manta aquecedora para balões de fundo redondo , atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 50ml, 60 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, com regulador de temperatura. Alimentação 110 Volts.	Unidade	416188	-	13		
47	Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 500ml, 200W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência (código.E). Alimentação 110 Volts.	Unidade	416187	-	13		
48	Massageador Corporal Portátil Pistola. Níveis de ajuste de velocidade: 6. Peso: aproximadamente 1.5 kg. Dimensão: aproximadamente: 14x14 cm. Bivolt (110v/220v). Hora de trabalho: 3-4 horas Itens Inclusos: 4 Cabeças de Massagem - 1 Pistola de Massageadora - 1 Manual de Instruções - 1 cabo USB	Unidade	Não definido		2		
49	Medidor de Atividade de Água - Faixa de medição: 0.030 a 0.980 (Atividade de Água) - Com Sonda, Maleta e Kit. Medidor de atividade de água, conhecido como medidor de atividade de água (a_w), é um dispositivo utilizado para medir a atividade de água em diversos tipos de amostras, principalmente alimentos, farmacêuticos e produtos biológicos.	Unidade	Não definido		2		
50	Medidor de Glicose, para monitoramento de glicose no sangue. Especificações mínimas: sem codificação, micro amostra de sangue, resultado rápido, mínimo de 500 memórias, aviso de hipoglicemia, alarmes configuráveis de medição, conexão com o computador. Modelo de Referência:G-Tech Free..	Unidade	439444	Anvisa	5		

51	Medidor de pH de bancada – Com até 3 pontos de calibração com reconhecimento de até 15 buffers; valores de pH e mV simultâneos no display durante calibração; calibração em mV; Unidade de temperatura °C ou °F; Modo de medição por estabilidade, contínuo ou intervalo de tempo; Saída de dados RS232, para impressão ou transferência de dados conforme GLP; Display em Português; Resolução: 0.1 / 0.01 ou 0.001 pH - 1 até 0.1 mV. Com eletrodo Eletrodo combinado de pH de vidro cabo 1 metro, conexão BNC. certificado ISO 9001. Alimentação: Fonte bivolt	Unidade	440330	-	13		
52	Mesa hospitalar Mayo em aço inox regulável. Base em forma de U. Confeccionada em tubos de aço inox 7/8 (1,2mm). Haste em tubo de aço inox 5/8 (1,2mm). Suporte da bandeja em Maciço inox ¼. Regulagem de altura por mandril plástico Rodízios de 2" em Nylon Altura regulável: 75cm mínimo e 110cm máximo. Bandeja em aço inox com dimensões: 48x35x2cm.	Unidade	Não definido		3		
53	Micro Motor Odontológico De Bancada: 35.000 RPM; 45 watts de potência; Equipamento Bivolt; Torque máximo 300gf-cm / 2,94N; Caneta com 4 rolamentos blindados; Controle manual de velocidade; Chave para rotação inversa; Adaptador para contra-ângulo (opcional); Pedal liga/desliga; Sistema overload para proteção de sobrecarga; Caneta com sistema de vedamento antipoeira.	Unidade	628803	CTF/APP: FTE - Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5	2		
54	Micrômetro Externo - material arco aço forjado, tratamento superficial cromado fosco, capacidade 25 a 50 mm, leitura 0,01 mm, componentes catraca, aplicação medição espessura paredes, precisão normatizada, características adicionais batentes intercambiáveis, com estojo, normas técnicas din 863/1	Unidade	322176	-	5		
55	Microscópio cirúrgico - Com 05 aumentos; Binocular Inclinação de 45 graus; Sistema de Iluminação de Led Integrado; Filtro óptico; Objetiva de foco 250mm; Braço pantográfico; Estativa de chão com rodízios; Suporte de fixar no chão; Bivolt	Unidade	292090	Anvisa	2		
56	Micrótomo de mão rotativo (micrótomo de Ranvier) - Valor de divisão: 0,02 mm. Faixa de elevação: 0-10mm. Precisão: 0,01-0,1 mm, erro 0,005 mm. Aparelho que faz cortes microscópicos, variação de 1 à 10 µm (micrômetros) de espessura, em pequenas amostras de material biológico (geralmente tecidos) em blocos de resina específica (parafina) para análise em microscópio óptico. Em aço inoxidável com uma lâmina de vidro e um clipe interno para fixação.	Unidade	436357	-	2		
57	Micrótomo semiautomático. Características técnicas: Tensão: 100~240V – 50/60Hz; Potência: 50 W; Dimensões: 410mm x 520mm x 300mm (WxDxH); Peso: 42 kg; Espessura de retração de 5 a 100 µm; Velocidade de avanço e retrocesso da amostra em duas velocidades 300 µm/s (lenta) e 900 µm/s (rápida); Deslocamento horizontal ate 28mm; Deslocamento vertical ate 70 mm. Controle de espessura de Desbaste de: 0 a 2 µm em passos de 0,5 em 0,5 µm; 2 a 10 µm em passos de 1 em 1 µm; 10 a 20 µm em passos de 2 em 2 µm; 20 a 100 µm em passos de 5 em 5 µm; 100 a 600 µm em passos de 50 em 50 µm. Desbaste com espessura ajustável de 0 a 600 µm. Possuir sistema de corte manual, sistema de avanço motorizado que permite um corte mais preciso, retrocesso e desbaste da amostra motorizados; Indicado para cortes de materiais incluídos em parafina ou resina; Com sistema balanceado do volante de corte exige menor esforço do usuário, reduzindo a fadiga de trabalho por uso contínuo do equipamento; Base constituída de Liga de Alumínio e carenagem em Poliuretano de alta resistência com acabamento na cor branca; Controle de todas as funções através de painel frontal Touch Screen que controla todas as funções operacionais do equipamento; Comando para seleção de corte ou desbaste; Corte manual através de movimento de giro completo do volante ou pendular. Sistema operado através de Micro Motor de passo através de guias Horizontais e Verticais livre de lubrificação; Espessura de corte de 0 até 600µm; Contador de número de cortes e do totalizador de espessura de 1 a 99 giros; Avanço e retrocesso motorizado do porta amostras, com indicador de final de curso; Sistema de retração na posição superior que evita o contato da amostra com o suporte de navalha. Mecanismo de precisão para fixação, troca e orientação de amostras tanto para cassetes plásticos como para blocos nos eixos X e Y; Tamanho máximo aproximado de espécimes 50X40x30mm; 50x60x30mm; 60x 60x50mm para blocos ou porta cassetes; Orientador de espécimes com mecanismo de fixação rápida e posicionamento nos eixos horizontal e vertical e giro ate 360 graus; Volante travável em qualquer posição; Sistema protetor de segurança para manipulação das navalhas que protege o operador contra eventuais cortes; Retração da porta-amostra durante o retorno à posição superior (Auto Retração); Porta cassetes ou porta blocos fixos com angulação de +/- 8°. Troca realizada com chave allen que acompanha o produto; Sub-base com deslocamento lateral, para acomodar diferentes suportes de navalha e que permite total utilização do fio da navalha sem o contato do usuário com o fio da navalha; Suporte de navalhas descartáveis para parafina com protetor de segurança de fio e ajuste de angulação; Suporte de navalhas com controle de angulação e deslocamento lateral até 20mm para total utilização da navalha sem a necessidade de contato com a mesma, reduzindo o risco de acidentes; Suporte de navalhas descartável flexível que permite a utilização de navalhas de Alto e Baixo Perfil; Coletor de Detritos frontal em formato "U" instalado na parte frontal da base; Operação disponível em três idiomas selecionados, programados pela fábrica, (Português, Inglês e Espanhol); Opcional em outros idiomas desde que solicitados pelo cliente no momento da compra. Funções disponíveis para programação: Ajuste de data; Seleção de idioma; Ajuste de espessura de corte; Ajuste de espessura de desbaste; Indicador de total de corte, em µm, efetuados; Tecla para retrocesso do motor ao início do curso do avanço de corte; Seis programas selecionáveis e ajustáveis pelo operador com a pré-definição dos parâmetros de espessura de corte e desbaste por usuário. Tecla para zero o total de cortes.	Unidade	Não definido		2		
58	Mini incubadora para teste biológico. Desenvolvida para a incubação de indicadores biológicos autocontidos com respostas em 24 e 48 horas. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Possui tampa da área de incubação (ajuda a manter a temperatura estável e protege o operador de queimaduras) e fusível impresso (protege as instalações elétricas contra picos de energia).Bivolt automático; Temperatura Máxima de Incubação 60 °C; Capacidade: 4 indicadores; Potência: 10 Watts; Voltagem: 127 / 220 V – Comutação Automática; Frequência 50/60 Hz; Dimensões 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P); Peso Bruto 300 g.	Unidade	432913	-	2		

59	Módulo aquecido / Placa aquecida - "Voltagem: 127 V ou 220 V / 50-60 Hz, Potência: 143 W, Protetor Térmico: desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C com desligamento geral do equipamento e rearme automático abaixo de 95 °C, Modo de Operação: contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; Capacidade: 200 Cassetes ou 140 Base Molds; Controle de Temperatura: temperatura ambiente até 90 °C com variação de até +- 2 °C através de sistema digital de monitoramento;; Medidas: altura: 280 mm, Largura: 610 mm, Comprimento: 360 mm, Dimensões da Cuba: comprimento: 200 mm, Largura: 300 mm, Altura: 40 mm. Equipamento robusto e de fácil manuseio, montado em quadro tubular de chapa e acabamento em resina de alta resistência. Possui acabamento externo na cor branca com pintura epóxi, resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como o Xilol. Bandeja de alumínio com acabamento em Teflon que proporciona uma alta resistência à oxidação.	Unidade	Não definido		2		
60	Multímetro digital - Medições da tensão de valor eficaz verdadeiro e de corrente; True RMS; Precisão básica de 0,09%; Resolução de 6000 contagens; Visor digital com gráfico de barras analógico e retroiluminação; 10A, 750 acv; Retenção de visualização e retenção automática; Medições de frequência e capacitância; Medições de resistência, continuidade e diodos; Registo mín-máx-média; Função Peak Hold; O modo de uniformização permite a filtração de entradas que mudam rapidamente; Alimentação: Bateria 9V ou pilha AA recarregável; Troca fácil da bateria sem abrir a caixa; Com sensor de temperatura; Com 1 par de pontas de prova; Caixa ergonômica com estojo de proteção integrado; Características adicionais: medidor tensão ac/dc, corrente ac/dc, capacitância, resistência, true RMS, tensão DC 1000V, tensão AC 1000V, corrente DC 10A, corrente AC 10A, resistência 50Mohm, Capacitância 10000uF, Frequência 100kHz, Display 5999 CAT - IEC61010-1 - CAT IV - 600V. Modelo de referência: Fluke 177.	Unidade	616913	CTF/APP: FTE - Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; Código: 5	18		
61	Multímetro Digital - Requisitos mínimos de funções de medição: tensão contínua (DC), tensão alternada (AC), corrente contínua (DC), resistência, teste de continuidade e diodos. Requisitos de categoria de proteção: CAT II 600V ou superior (Norma IEC/EN 61010-1). Display: 3 ½ Dígitos ou superior. Alimentação: bateria 9V ou pilhas tipo AA / AAA. O equipamento deve ser entregue acompanhado de bateria/pilhas e duas pontas de prova. Especificações: Escala de medição de tensão DC: 200mV a 600V. Escala de medição de tensão AC: 200V e 600V. Escala de medição de corrente DC: 20uA a 10A ou 200uA a 10A. Escala de resistência: 200 ohms a 2 Mega ohms. Teste de continuidade com buzina. Teste de diodo.	Unidade	373892		4		
62	Multímetro digital com um par de pontas de prova e ponta de prova de temperatura, com conformidade com a IEC61010 para Sobretensão e Dupla Isolação CAT III 600V, com as seguintes escalas de medição e funcionalidades: Tensão DC 200mV a 200V, Tensão AC (True RMS) 200mV a 750V, Corrente DC 200µA a 20A, Corrente AC (True RMS) 200µA a 20A, Resistência 200Ohms a 200MOhms, Capacitância 2nF a 2mF, Indutância 2mH a 20H, Temperatura -40°C a 1000°C, Frequência 10Hz a 20MHz, Teste de Diodo, Teste hfe transistor, Teste de continuidade. Modelo de referência: Minipa ET-2082E.	Unidade	373892		30		
63	Nebulizador inalador Portátil Silencioso Parâmetros: Nome: vaporizador ultra-sônico névoa fresca Fonte de alimentação: AC 100-240V Tensão de funcionamento: DC 12V Frequência ultra-sônica: 2.2MHz Tamanho de partícula atomizada: 0,5-5 microns Capacidade do copo: 10ml Capacidade do navio: 25ml Quantidade automática 0,375 ml / min: 20 minutos de temporização automática Quantidade automática 0,5 ml / min: 10 minutos de temporização automática Recursos: Nebulizador de mão, mini e portátil; Umidificador por vaporizador ultrassônico, silencioso, proporcionando tratamento silencioso; Controle de dois fluxos de ar; USB recarregável ou operado por bateria (Nota: a bateria não está incluída e deve ser adquirida separadamente.) Adequado para todas as idades.	Unidade	612416	Anvisa	5		
64	Osciloscópio analógico - 02 Canais. Descrição: Tipo retangular de 6" com reticulado interno. Deflexão do sistema vertical (2 canais): •Sensibilidade: 1mV/DIV a 5V/DIV em 12 escalas na sequência 1-2-5, MAG. x5, 1mV/DIV a 1V/DIV. Precisão: ±3% normal; ±5% MAG. x5. Ajuste fino de escala: > 2.5:1. Largura de banda (3dB): DC ~ 20MHz. Impedância de entrada direta: 1MΩ ± 2% // 25pF ± 5pF. Impedância de entrada via sonda: 10:1, 10MΩ ± 5% // 16pF ± 2pF. Máxima tensão de entrada: 400V (DC + AC pico). Erro linear de amplitude: ≤ 5%. Modo de operação: CH1; CH2; VERT; LINE; EXT. • Sistema de disparo: Disparo interno: DC ~10MHz 1,00DIV; DC ~ 20MHz 1,5DIV; Sinal TV 0,5V. Banda baixa automática: 25Hz. Modo de disparo: Auto, Norm, TV-V, TV-H. Fonte de disparo: CH1; CH2; VERT; LINE; EXT. Acoplamento de disparo: AC, HF, DC. •Deflexão do sistema horizontal: Base de tempo: 0,1µs/DIV ~0,5s/DIV em 21 escalas na sequência 1-2-5. MAG. x10 estende a taxa máxima de varredura para 10ns/DIV. Precisão: x1: ± 3% (Quando o time/div for menor que 0,5s/div é um estado não calibrado). X10: ±10%. Linearidade: x1: ±5%; x10: ±10%. • Modo X-Y: Sensibilidade: Idem sistema de deflexão vertical. Idem sistema de deflexão vertical. Largura da banda x (-3dB): DC: 0 ~1MHz; AC: 10Hz ~ 1MHz. Rejeição de HF: >20MHz (automática). • Sistema do eixo Z: Sensibilidade: 5V abaixo do nível do brilho. Impedância de entrada: 33KΩ. Largura da banda: DC ~ 2MHz. Tensão de entrada máxima: 30V (DC+AC pico). • Sinal de calibração: Forma de onda: Onda quadrada. Amplitude: 0,5V ± 2%. Frequência: 1KHz ±2%. • Saída CH1 (Vertical): Largura de banda: 50Hz a 5MHz. Tensão de saída: 20mV/DIV (50Q de carga). • Temperatura de operação: 0 a 40°C. • Umidade de Operação: 35 a 85% RH. • Alimentação: Tensão: 110VAC. Frequência: 48Hz ~ 62Hz. Potência consumida: 30W. • Acessórios fornecidos: Pontas de prova; Cabo de alimentação; fusíveis; Um manual de instruções.	Unidade	239850		4		
65	Osciloscópio digital com 4 canais isolados. Especificações: 70 Mhz, 4 canais; Upgrade de banda opcional até 200MHz; Tela LCD de 7 polegadas; Taxa de amostragem máxima de 2 GSa/s; Memória máxima de 1M pontos; Modo de sequência que permita armazenamento e reprodução de formas de onda capturadas; Teste de máscara passou/falhou automaticamente que detecte formas de onda divergentes; Matemática de forma de onda e funções FFT que forneçam informação instantaneamente; Decodificação I²C, SPI, UART, CAN e LIN (padrão); Interface USB e LAN padrão; Modelo de referência: Keysight DSOX1204A.	Unidade	Não definido		2		
66	Oxímetro de pulso de dedo para aferição de saturação de oxigênio (SpO2) e a frequência cardíaca (FC). Características: Tipo de Tela: OLED; SpO2 variação de tela: 0 - 99%; SpO2 Faixa de Medição: 70 - 99%; SPO2 Ocorrência: 70 - 99% - ±3% / 0 - 69% - não definido; FC variação de tela: 0 - 254 bpm; FC Faixa de Medição: 30 - 235 bpm; FC Ocorrência: 30 - 99 bpm: ± 2 bpm / 100 - 235 bpm: ±2%; Energia necessária: 2 baterias alcalinas AAA 1,5V; Vida útil da Bateria: podem ser usadas por 30 hrs; Dimensões (mm): Comprimento: 60 / Largura: 34 / Altura: 30; Peso: 50g (incluindo as duas baterias AAA);	Unidade	441991		17		
67	Paquímetro analógico universal, em aço inoxidável temperado, Capacidade 150mmCapacidade: 0-150 mm; Graduação: Superior: 1/1000" / Inferior: 0,02 mm; Exatidão: +/- ,03 mm	Unidade	234405	-	19		

68	Paquímetro Digital (paquímetro digital de aço inoxidável). Paquímetro digital com exatidão (precisão): +/- 0,02mm; Resolução (leitura): 0,01mm; Repetibilidade: 0,01mm; Extensão máxima: 150mm; Impulsor; Comprimento dos bicos para medição interna: 16,50 mm; Comprimento dos bicos para medição externa: 40 mm; Escala de medição; Bicos para medição interna; Bicos para medição externa; Haste para medição de profundidade; Cursor; Parafuso de fixação; Visor de cristal líquido; Botão on off para ligar / desligar o aparelho; Botão da função zero em qualquer posição (ideal para medidas relativas); Botão mm / inch para seleção de unidade de medida (milímetros - mm; inch - polegadas); Compartimento de bateria.	Unidade	253774		13		
69	Paquímetro digital 300mm com sistema absoluto. Resolução: 0,01mm/0,0005". Teclas: conversão mm/inch, ABS/INC, on-off, origem, set e zero. Bateria CR2032 e desligamento automático. Atender a norma DIN 862. Fabricação em aço inoxidável temperado. Similar ao modelo 1103 da marca Insize.	Unidade	-		2		
70	Placa de cerâmica Controle de calor feito por botão giratório. Tensão 220V ou 127V, Dimensão da placa 180mm x 180mm. Saída de calor de aproximadamente 1000W. Taxa de aquecimento em torno de 5K/min. Mostrador de temperatura por display digital (LED). A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso. Volume máxima 10L. Faixa de Temperatura: 50 – 500 °C. Faixa de Velocidade: 100 – 1500 rpm.	Unidade	440367	-	15		
71	Placa Refrigerada. Características Técnicas: Capacidade: 100 cassetes plásticos ou 80 blocos de parafina. Altura: 270mm; Largura: 480mm; Profundidade: 610mm. Peso: 22 KG. Potência: 1000 Watts. Tensão: 110 volts ou 220 volts 50/60 hertz. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Placa de alumínio anodizada que proporciona uma alta resistência à oxidação. Pode ser utilizado também ao lado do Micrótomo MRP09 para resfriar os blocos e cassetes no momento do corte histológico. Possuir um compressor de alto rendimento permitindo temperaturas negativas. Atingir temperaturas negativas de até -15 °C dependendo da temperatura ambiente. Controle de temperatura através de termostato analógico ou digital (opcional). A Função pragmática do desgin deve atender as necessidades de uso, através da análise em laboratórios especiais.	Unidade	-		2		
72	Polarímetro rotacional. Com uma fonte de luz de vapor de sódio (comprimento de onda de 589.3 NM) e um compartimento inclinado para amostras que permitem alojar tubos de até 220mm de comprimento. Apresentar duas escalar Vernier de leitura, para evitar diferenças de excentricidade. A ocular dispõe de ajuste de dioptria e duas lupas laterais de 4x, que facilitam a leitura da escala. Fornecido com dois tubos de amostras de 100 e 200mm de comprimento. Faixa de medida: -180º a +180º na escala de Vernier. Valor de divisão: 1º. mostrador Vernier (leitura): 0,05º. Nº de escalas: 2. Lente de aumento: 4x. Fonte de luz monocromática: Lâmpada de sódio 589,3 NM. Compartimento para tubos: 100 mm ou 200 mm. Tubos de teste: 100 mm e 200 mm. Estativa (corpo): Metal com pintura especial contra corrosão. Alimentação: 220V – 50/60HZ.	Unidade	629780	-	2		
73	Ponto de Fusão Analógico com Certificado de Calibração - Determinador de Ponto de fusão com Design compacto e ergonômico; • Equipamento de baixo custo , base em alumínio e caixa de pesquisa em chapa de ferro , com revestimento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos; • Faixa de utilização de 50 a 300°C com possibilidade de ajuste da potência de aquecimento; • Fácil acomodação em pouco espaço e maior conforto postural para o usuário; • Sistema óptico com maior aumento (4x) facilitando a leitura do ponto de fusão de 3 amostras ao mesmo tempo com intensa iluminação por led; • Sistema de resfriamento rápido (por ventilação) , disponibiliza rapidamente o equipamento para novos testes. Timer de segurança que desliga o aquecimento e liga a ventilação após 30 minutos do início de aquecimento; • Capacidade para até 3 tubos capilares de Ø 1,5 x 75mm; • Disponível em : 115 ou 230 V; • Potência : 50 W; • Frequência : 50-60 Hz; • Dimensões (LxPxH): 12X14X18cm. Fornecido com 150 capilares , pasta térmica e termômetro de mercúrio com certificado de calibração rastreável RBC	Unidade	439613	-	3		

74	Processador Automático de Tecidos. Características Técnicas do produto: Voltagem: 100~240 V / 50-60 Hz; Corrente Máxima de Entrada: 127 V = 2,97 A e 220 V = 1,80 A; Potência: 415 W; Fusível: Ø5x20mm, corrente 10A (127 V e 220 V); Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 90 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 85 °C; Modo de Operação: Contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; Capacidade: 1 litro de reagente ou parafina por Becker e até 70 cassetes por cesto; Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital; Diâmetro do Chapéu: 680 mm; Largura Total: 700 mm; Profundidade Total: 750 mm; Comprimento da Base: 470 mm; Largura da Base: 470 mm; Altura do Equipamento com chapéu abaixado: 580 mm; Altura total do Equipamento com chapéu levantado: 750 mm; Peso Líquido: 64 kg; Peso Bruto: 105 kg; Dimensões externas da embalagem: 970 mm x 970 mm x 830 mm; Produto Classe I conforme a IEC 61010; Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37. Acessórios: 01 Manual de Instruções; 02 Cestos de aço inox com capacidade para 70 cassetes cada; 10 recipientes de vidro com tarja fosca para identificação dos banhos para reagentes químicos e 01 reserva; 02 Canecas de parafina; 01 Nobreak para até 15 minutos de bateria, caso haja falta de energia direta. Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação. Equipamento robusto e de fácil manuseio, montado em quadro tubular de chapa com tratamento antiferrugem e acabamento em resina plástica de alto acabamento e resistência; Acabamento externo na cor branca resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como xilol; Painel digital touch screen microprocessado de 7", que controla as funções do equipamento tais como: Data, Hora e Ano e ajustes do parâmetro de configuração do equipamento; Programação diária de 24 horas e de retardo de tempo para finais de semana ou feriados prolongados; Programação variável com intervalos de tempo selecionáveis de acordo com a necessidade do operador; Controle de tempo de mudança de banhos ajustável permitindo total escoamento e evitando ao máximo a contaminação de um banho para o outro; Bateria própria com duração de até 5 anos que permite a proteção dos dados, mesmo na falta de energia elétrica; Funcionamento contínuo por +/- 20 minutos mesmo na falta de energia elétrica dependendo do nobreak utilizado. Energia fornecida pelo nobreak podendo ser variável de acordo com capacidade do nobreak; Sensores de proteção que controlam individualmente a temperatura das canecas de parafina, com alarme sonoro e visual para proteção contra super ou sub aquecimento; Sistema de proteção que não permite a passagem do último banho de xilol para a parafina, caso a temperatura não esteja de acordo com o parâmetro pré-estabelecido pelo fabricante; Sistema de stop automático ao final do ciclo; Sistema de proteção térmica que bloqueia o aquecimento das resistências aos 90°C, não permitindo que as temperaturas sejam excedentes a esse valor. Armazenamento de até 20 protocolos com programas pré-selecionados pelo operador; Sistema de centrifugação do cesto inox com capacidade de até 70 cassetes plásticos, que aperfeiçoa a qualidade do material processado; Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente. Controle de temperatura dos banhos de parafina feita no painel, com regulação de até 75°C e variação de +/- 2°C; Capacidade de 140 cassetes plásticos, com o uso de 02 cestos; Capacidade para 10 banhos químicos de 02 banhos de parafina totalizando acima 12 banhos de 1000ml cada. Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente. Relógio de Parede, Medidas: 26x26x4 Cm, Base Em Plástico Injetado, Visor De Acrílico, Botões De Regulação Na Parte Traseira Do Produto, Usa 1 Pilha AA 1,5V.	Unidade	-		2		
75	Slump Test, composto de: cone de Abrams, funil, chapa de base de 900 x 900 mm e escala de 1000 mm, para determinação da fluidez do concreto auto-adensável CAA, conforme NBR 15823. Modelo de Referência: Solotest.	Unidade	450219		3		
76	Suporte para braço do tipo braçadeira para injeção, punção venosa. Feita em Aço Inox. Com altura regulável.	Unidade	150435		3		
77	Tacômetro digital com medição óptica e por contato. Faixa de medição fototacômetro: 2,5 a 99999 rpm. Faixa de medição com acessório de contato: 0,5 a 19999 rpm. Distância de detecção óptica: 50 a 500mm. Precisão básica: 0,05%. Alimentação por pilhas ou bateria 9V. O instrumento deve vir acompanhado do acessório de medição por contato.	Unidade	622906	-	2		
78	Termômetro digital tipo espeto KR12, haste de penetração em aço inoxidável, ampla faixa de medição, registros de máxima (MAX) e mínima (MIN), seleção °C/°F e função HOLD (congelamento da leitura no visor). Com baterias	Unidade	267710		5		
79	Transdutor (Sensor) de deslocamento linear para medição de cursos elétricos, com linearidade média +-0,05% F.E. Com fixação através de olhais, presilhas ou flange, com haste ou cursor junto ao corpo de prova, o retorno da haste pode ser através de mola como um apalpador, ligação elétrica através de cabo, ou conector. especificações Técnicas Mínimas: Curso de 10 a 50mm, Linearidade independente de até ±0,1%, Resolução infinita, Sem variação do sinal elétrico fora da excursão elétrica teórica, Velocidade de deslocamento de até 10 m/s, Temperatura de operação: -30 a +100°C, Classe de proteção: IP40. Modelo de Referência: Pavitest - Contenco.	Unidade	-		2		
80	Unidade de Aquecimento por ar convectivo - Características: Mangueira retrátil e autoesável 1,5m de comprimento; Filtro HEPA 0,3 micron com medidor digital frontal indicando a troca do filtro a cada 2.000/horas; Redução de temperatura automática; Acompanha carrinho para transporte com bloqueador de rodas; Nível de ruído de operação baixo (55db conversação normal); Fluxo de ar aquecido de 1560l/min.	Unidade	150435		13		
81		Unidade	-		3		

Unidade de Recurso	Item	Quantidade Solicitada	Número do Planejamento	Solicitante	Justificativa
VXC - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA				2261833 - LUIS FERNANDO DA ROCHA COSTA	Equipamento utilizado em aulas práticas que envolvem circuitos elétricos, bem como em serviços de manutenção corretiva e preventiva ou até em atividades extra, como oficinas e minicursos. Quantidade necessária para atender as demandas.
SOMA - Superintendência de Operações e Manutenção	1	5	25/2026		
TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	2	1	50/2026	2158301 - VALTER PITTA MOREIRA	Necessidade de ferramentas para as manutenções.
VEI - ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA	3	6	217/2026	3139092 - JADER FILIPE BRAGA DE SOUSA 1943853 - JOSE CARLOS NOGUEIRA	Instrumento para utilização nas práticas do laboratório de máquinas elétricas. Utilizado na rotina diária, nas atividades de manutenção
SOMA - Superintendência de Operações e Manutenção	3	1	294/2026		
TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	4	1	50/2026	2158301 - VALTER PITTA MOREIRA	Necessidade de ferramentas para as manutenções.
TPC - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL	5	2	217/2026	3139092 - JADER FILIPE BRAGA DE SOUSA 2446725 - MAYRA SOARES PEREIRA LIMA PERLINGEIRO	Instrumento para utilização nas práticas do laboratório de máquinas elétricas. Utilização no laboratório de Estruturas
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	6	2	571/2026		
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	7	1	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	8	5	368/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de saúde realizados na CASQ e suas Divisões
VEI - ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA	9	1	156/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	10	1	513/2026	2221776 - ESOLY MADELEINE BENTO DOS SANTOS	Utilização em aulas práticas realizadas no laboratório de materiais cerâmicos
VXC - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	11	2	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.
				2261833 - LUIS FERNANDO DA ROCHA COSTA	Equipamento para medir massa de diferentes objetos utilizados em diversas práticas nas disciplinas de física experimental
TEC - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL	12	5	25/2026		nos laboratório didáticos do Instituto. Quantidade solicitada é suficiente para atender às demandas do laboratório.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	13	1	40/2026	D043.124.005 - JÉSSICA QUEIROZ DA SILVA FALCÃO	Uso em aulas práticas e pesquisas de laboratório. LAMCO - TEC.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	13	1	64/2026	3365159 - CAMILA PINHEIRO DE SOUSA BAKER	Material a ser utilizado no laboratório do professor Róberson Sakabe.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	14	4	393/2026	2357494 - ALFREDO TAVARES FERNANDEZ	material a ser usado nas aulas práticas do MTA
CMF - FACULDADE DE FARMÁCIA	14	3	542/2026	3364514 - DYANA RIBEIRO CAMÊLO	Material relativo ao planejamento de compras para 2026 da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	15	1	144/2026	3271751 - RAQUEL LEMOS DOS SANTOS MEDEIROS	Planejamento de itens para aulas práticas
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	15	1	144/2026	3271751 - RAQUEL LEMOS DOS SANTOS MEDEIROS	Planejamento de itens para aulas práticas
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	15	2	65/2026	2047653 - REJANE MARTINS BASTOS	Material utilizado nas aulas experimentais da graduação do Departamento de Química Orgânica.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	15	2	393/2026	2357494 - ALFREDO TAVARES FERNANDEZ	material a ser usado nas aulas práticas do MTA
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	16	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para colocar o procedimento de esticar os cortes de parafina e colocá-los nas lâminas histológicas no laboratório de patologia
CMF - FACULDADE DE FARMÁCIA	17	1	542/2026	3364514 - DYANA RIBEIRO CAMÊLO	Material relativo ao planejamento de compras para 2026 da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	18	1	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
TPC - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL	19	2	571/2026	2446725 - MAYRA SOARES PEREIRA LIMA PERLINGEIRO	Utilização no laboratório de Estruturas
TPC - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL	20	2	571/2026	2446725 - MAYRA SOARES PEREIRA LIMA PERLINGEIRO	Utilização no laboratório de Estruturas
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	21	1	144/2026	3271751 - RAQUEL LEMOS DOS SANTOS MEDEIROS	Planejamento de itens para aulas práticas
SOMA - Superintendência de Operações e Manutenção	22	1	50/2026	2158301 - VALTER PITTA MOREIRA	Necessidade de ferramentas para as manutenções.
SCS - SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	22	1	532/2026	1669741 - RAMON LIMA COSTA	para uso na manutenção dos equipamentos
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	23	2	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.
TPC - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL	24	2	571/2026	2446725 - MAYRA SOARES PEREIRA LIMA PERLINGEIRO	Utilização no laboratório de Estruturas
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	25	1	144/2026	3271751 - RAQUEL LEMOS DOS SANTOS MEDEIROS	Planejamento de itens para aulas práticas
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	25	6	223/2026	2185299 - ALENCAR DE LIRA MORAES E SILVA	MATERIAL A SER USADO NO DEPARTAMENTO MCV EM AULAS PRATICAS
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	25	1	459/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para fazenda escola e Laboratório de Doenças infecciosas
SDC - SUPERINTENDÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO	26	1	175/2026	3315077 - LETÍCIA DOS SANTOS SOUZA CRUZ	BEE - Contagem do fluxo de pessoas para fins estatísticos.
SDC - SUPERINTENDÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO	26	1	520/2026	1624961 - KAREN GUIMARAES CARDOSO	BIF - Para contabilizar a frequência de usuários da biblioteca. Nosso contador de pessoas automático não funciona.
SDC - SUPERINTENDÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO	26	1	522/2026	1741350 - VERONICA DE SOUZA GOMES	BGQ - Aquisição de contado de pessoas para monitorar com precisão o fluxo de usuários na Biblioteca, auxiliando na gestão do espaço, no planejamento de melhorias e no cumprimento de normas de segurança e controle de acesso.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	27	1	64/2026	3365159 - CAMILA PINHEIRO DE SOUSA BAKER	Material a ser utilizado no laboratório do professor Róberson Sakabe.
PROAES - PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS	27	2	111/2026	2997256 - ELIANA VALERIA JARDIM QUEIROZ	Equipamento para ser utilizado na área de produção, filas de espera e outras atividades no Restaurante Universitário.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	27	1	144/2026	3271751 - RAQUEL LEMOS DOS SANTOS MEDEIROS	Planejamento de itens para aulas práticas
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	27	2	393/2026	2357494 - ALFREDO TAVARES FERNANDEZ	material a ser usado nas aulas práticas do MTA
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	28	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para colocar parafina dentro dos cassetes histológicos
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	29	10	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.

RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	29	1	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
VXC - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	30	5	25/2026	2261833 - LUIS FERNANDO DA ROCHA COSTA	Equipamento utilizado para medir tensões elétricas em objetos eletricamente carregados, geralmente utilizado em atividades experimentais das aulas práticas de eletrização. Quantidade suficiente para atender as demandas das aulas práticas.
DEMB - DISPENSÁRIO ESCOLA MAZZINI BUENO	31	6	29/2026	1081203 - BARBARA POMPEU CHRISTOVAM	Equipamento necessário para aferição da pressão arterial dos pacientes. Quantidade suficiente para os consultórios e para reserva.
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	31	20	165/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de saúde realizados pela DAS/CASQ
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	31	4	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no laboratório de Simulação e Consultório de Enfermagem do RHS.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	32	5	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	33	13	165/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de saúde realizados pela DAS/CASQ
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	33	2	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	34	1	11/2026	216070768 - CARLA DE AGUIAR SOARES	Equipamento que é utilizado nas práticas da graduação do GQA - IQ/UFF. Tínhamos 6, mas 1 apresentou defeito crítico, não possibilitando conserto. Assim, necessitamos de mais 1.
VXC - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	34	2	139/2026	2633238 - LETICIA LOPES TAVARES DE LIMA BARBOSA	O material solicitado será utilizado nas práticas dos laboratórios didáticos de química.
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	35	1	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	36	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para secagem de lâminas histológicas dentre outras rotinas no laboratório de patologia
VXC - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	37	5	25/2026	2261833 - LUIS FERNANDO DA ROCHA COSTA	Fonte de bancada utilizada em aulas práticas que envolvem eletricidade ou também utilizado em serviços de manutenção corretiva e preventiva. Quantidade suficiente para atender as demandas dos laboratório didáticos.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	38	1	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.
TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	39	2	216/2026	3139092 - JADER FIUPE BRAGA DE SOUSA	Aquisição de instrumento para utilização nas aulas práticas.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	40	10	219/2026	2185299 - ALENCAR DE LIRA MORAES E SILVA	MATERIAL A SER USADO NO DEPARTAMENTO MCV EM AULAS PRÁTICAS
PROAES - PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS	41	5	111/2026	2997256 - ELIANA VALERIA JARDIM QUEIROZ	Destinado à tecnologia assistiva na Secretaria de Acessibilidade e Inclusão da PROAES.
RIC - INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - RIO DAS OSTRAS	41	2	401/2026	1636179 - CAMILA ARLOTTA	Para uso do setor de TI do Instituto de Ciência e Tecnologia - F
PROAES - PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS	42	12	111/2026	2997256 - ELIANA VALERIA JARDIM QUEIROZ	Equipamento necessário para atendimento de primeiros socorros de usuários, funcionários do RU e para atendimento nos campi da UFF.
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	43	1	368/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Maca clínica para equipar consultório e/ou para substituir maca avariada em consultório da CASQ e suas Divisões
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	44	10	65/2026	2047653 - REJANE MARTINS BASTOS	Material utilizado nas aulas experimentais da graduação do Departamento de Química Orgânica.
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	45	10	65/2026	2047653 - REJANE MARTINS BASTOS	Material utilizado nas aulas experimentais da graduação do Departamento de Química Orgânica.
PEP - ESCOLA DE ENGENHARIA DE PETRÓPOLIS	45	2	244/2026	1948217 - LUIZ FERNANDO BRIGATTO MENEZES	O item será utilizado nas aulas práticas do laboratório de química da Escola de Engenharia de Petrópolis.
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	46	10	65/2026	2047653 - REJANE MARTINS BASTOS	Material utilizado nas aulas experimentais da graduação do Departamento de Química Orgânica.
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	47	10	65/2026	2047653 - REJANE MARTINS BASTOS	Material utilizado nas aulas experimentais da graduação do Departamento de Química Orgânica.
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	48	1	165/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de fisioterapia realizados pela DAS/CASQ
CMF - FACULDADE DE FARMÁCIA	49	1	542/2026	3364514 - DYANA RIBEIRO CAMÊLO	Material relativo ao planejamento de compras para 2026 da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense
MPL - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES	50	4	464/2026	310549 - EVANDRO TINOCO MESQUITA	Utilizado na aferição de glicose sanguínea dos participantes antes dos experimentos.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	51	1	64/2026	3365159 - CAMILA PINHEIRO DE SOUSA BAKER	Material a ser utilizado no laboratório do professor Róbertson Sakabe.
VXC - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	51	4	139/2026	2633238 - LETICIA LOPES TAVARES DE LIMA BARBOSA	O material solicitado será utilizado nas práticas dos laboratórios didáticos de química.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	51	1	170/2026	3160473 - GLENIO PIRAN DAL MAGRO	Planejamento de uso do Laboratório de Ecologia Aplicada da Prof Alejandra.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	51	2	393/2026	2357494 - ALFREDO TAVARES FERNANDEZ	material a ser usado nas aulas práticas do MTA
CMF - FACULDADE DE FARMÁCIA	51	2	542/2026	3364514 - DYANA RIBEIRO CAMÊLO	Material relativo ao planejamento de compras para 2026 da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	52	2	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
MOC - DEPARTAMENTO DE ODONTOCLÍNICA	53	1	287/2026	2044788 - SIMONE PINTO RODRIGUES SEGGA	Os micromotores de bancada são necessários para suprir o processo de ensino dos alunos caso aconteça pane nos motores existentes; 3 unidades seria um número mínimo para que, caso aconteça um imprevisto, o andamento da aula não seja prejudicado;
TCE - ESCOLA DE ENGENHARIA	54	2	239/2026	3045007 - CESAR CUNHA PACHECO	Utilização nas aulas práticas do Laboratório de Tecnologia Mecânica
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	54	2	393/2026	2357494 - ALFREDO TAVARES FERNANDEZ	material a ser usado nas aulas práticas do MTA
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	55	1	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.
CMF - FACULDADE DE FARMÁCIA	56	1	542/2026	3364514 - DYANA RIBEIRO CAMÊLO	Material relativo ao planejamento de compras para 2026 da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	57	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para corte de blocos histológicos para produção de fitas histológicas para laboratório de anatomia patológica veterinária
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	58	1	165/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de saúde realizados pela DAS/CASQ
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	59	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para deixar os cassetes histológico mergulhados na parafina aquecida dentro da cuba do módulo com temperatura controlada

VEI - ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA	60	10	152/2026	1315111 - CONNY CERAI FERREIRA	Material para aulas práticas de Química Geral Experimental-VCE00018 e Química Orgânica-VCE00026.
SOMA - Superintendência de Operações e Manutenção	60	1	50/2026	2158301 - VALTER PITTA MOREIRA	Necessidade de ferramentas para as manutenções.
VEI - ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA	60	1	461/2026	1534301 - FABIANA DA SILVA BILAO	Para uso do setor de informática para manutenção
ESR - INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL	60	1	515/2026	L141.209.027 - CARMELITA FREITAS DOS SANTOS RIBEIRO	A aquisição do item se justifica pela necessidade de corrigir e/ou confeccionar os cabos de áudio.
EGF - INSTITUTO DE FÍSICA	60	1	554/2026	2015038 - JAYME DE SOUZA JUNIOR	Item selecionado para suprir o instituto de física da uff
INF - INSTITUTO DO NOROESTE FLUMINENSE DE EDUCAÇÃO SUPERIOR - PÁDUA	61	2	481/2026	2147662 - MATHEUS CARVALHO DO NASCIMENTO	Equipamento para manutenção de rede e infraestrutura em geral.
ESR - INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL	61	1	515/2026	L141.209.027 - CARMELITA FREITAS DOS SANTOS RIBEIRO	A aquisição do item se justifica pela necessidade de corrigir e/ou confeccionar os cabos de áudio.
SOMA - Superintendência de Operações e Manutenção	62	1	50/2026	2158301 - VALTER PITTA MOREIRA	Necessidade de ferramentas para as manutenções.
TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	62	5	216/2026	3139092 - JADER FILIPE BRAGA DE SOUSA	Aquisição de instrumento para utilização nas aulas práticas.
TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	62	8	217/2026	3139092 - JADER FILIPE BRAGA DE SOUSA	Instrumento para utilização nas práticas do laboratório de máquinas elétricas.
V CX - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	62	10	25/2026	2261833 - LUIS FERNANDO DA ROCHA COSTA	Equipamento extremamente necessário para as atividades práticas das disciplinas de física experimental que envolvem eletricidade e magnetismo, bem como práticas da disciplina de física moderna experimental. Além disso, também são utilizados em serviços de manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos dos laboratório didáticos. Quantidade suficiente para atender todas as demandas.
ISNF - INSTITUTO DE SAÚDE DE NOVA FRIBURGO	63	2	98/2026	1787256 - LEANDRA COSTA RIBEIRO	PLANEJAMENTO DO CURSO DE FONOAUDIOLOGIA PARA O ANO DE 2026
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	63	2	165/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de fonoaudiologia realizados pela DPVS/CASQ
V CX - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	64	3	25/2026	2261833 - LUIS FERNANDO DA ROCHA COSTA	Equipamento utilizado em atividades experimentais que envolvem sinais alternados, como: circuitos RLC, ressonância de ondas eletromagnéticas ou sonoras. Também serve para realizar manutenção preventiva ou corretiva pelos técnicos. Quantidade suficiente para atender as demandas dos laboratórios.
TET - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES	65	1	335/2026	1082952 - FERNANDO ANTONIO SARAIVA MENDES	Item solicitado pelo Professor Tarcísio Martins Dantas, para uso no Laboratório de Micro-ondas, localizado na Sala 309, do Bloco E, da Escola de Engenharia da UFF.
DEMB - DISPENSÁRIO ESCOLA MAZZINI BUENO	66	2	29/2026	1081203 - BARBARA POMPEU CHRISTOVAM	Item necessário à enfermagem para aferição da quantidade de oxigênio no sangue de pacientes. Quantidade suficiente para a demanda.
PROGEPE - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	66	10	165/2026	3139592 - ODEMILSON GOMES ESPINDOLA	Item para utilização nos atendimentos de saúde realizados pela DAS/CASQ
TIC - INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO	66	1	480/2026	1642886 - RAFAEL SANTOS TAVARES	Para situações de emergência ocorridas na unidade
TEC - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL	67	1	40/2026	D043.124.005 - JÉSSICA QUEIROZ DA SILVA FALCÃO	Uso em aulas práticas e pesquisas de laboratório. LAMCO - TEC.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	67	3	64/2026	3365159 - CAMILA PINHEIRO DE SOUSA BAKER	Material a ser utilizado no laboratório do professor Róberson Sakabe.
TCE - ESCOLA DE ENGENHARIA	67	10	239/2026	3045007 - CESAR CUNHA PACHECO	Utilização nas aulas práticas do Laboratório de Tecnologia Mecânica
CMF - FACULDADE DE FARMÁCIA	67	1	542/2026	3364514 - DYANA RIBEIRO CAMÊLO	Material relativo ao planejamento de compras para 2026 da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal Fluminense
PAP - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS APLICADAS A PRODUTOS PARA SAÚDE (STRICTO SENSU)	68	1	94/2026	1336652 - THAIS MATSUE UEKANE	Análise física de alimentos
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	68	2	168/2026	3160473 - GLENIO PIRAN DAL MAGRO	Planejamento de uso para o Laboratório de Ecologia Aplicada da Prof Alejandra.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	68	5	170/2026	3160473 - GLENIO PIRAN DAL MAGRO	Planejamento de uso do Laboratório de Ecologia Aplicada da Prof Alejandra.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	68	2	393/2026	2357494 - ALFREDO TAVARES FERNANDEZ	material a ser usado nas aulas práticas do MTA
TEC - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL	69	1	234/2026	D043.124.005 - JÉSSICA QUEIROZ DA SILVA FALCÃO	Uso em aulas práticas do laboratório LAMES - TEC.
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	70	2	17/2026	216070768 - CARLA DE AGUIAR SOARES	Material utilizados nas práticas experimentais das disciplinas de graduação propostas pelo departamento de química analítica do IQ/UFF
V CX - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS DE VOLTA REDONDA	70	10	139/2026	2633238 - LETICIA LOPES TAVARES DE LIMA BARBOSA	O material solicitado será utilizado nas práticas dos laboratórios didáticos de química.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	71	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para deixar os blocos gelados na superfície para realização do corte histológico
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	72	1	31/2026	1461790 - JOSE AFRANIO BRENELLI	Em substituição a equipamento danificado
EGQ - INSTITUTO DE QUÍMICA	73	2	65/2026	2047653 - REJANE MARTINS BASTOS	Material utilizado nas aulas experimentais da graduação do Departamento de Química Orgânica.
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	74	1	30/2026	M002.114.003 - ANGÉLICA CONSALTER	Equipamento necessário para o processamento histológico de tecidos, fundamental para biossegurança e qualidade dos exames histopatológicos
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	75	1	64/2026	3365159 - CAMILA PINHEIRO DE SOUSA BAKER	Material a ser utilizado no laboratório do professor Róberson Sakabe.
SDC - SUPERINTENDÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO	75	1	520/2026	1624961 - KAREN GUIMARAES CARDOSO	BIF - Para uso no salão da biblioteca.
TPC - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL	76	2	571/2026	2446725 - MAYRA SOARES PEREIRA LIMA PERLINGEIRO	Utilização no laboratório de Estruturas
RHS - INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE - RIO DAS OSTRAS	77	1	525/2026	2310585 - SHAIANNE MACEDO FONTES ROSA DE SOUZA	Para uso no Consultório de Enfermagem do RHS.
TEE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA	78	4	217/2026	3139092 - JADER FILIPE BRAGA DE SOUSA	Instrumento para utilização nas práticas do laboratório de máquinas elétricas.
CMV - FACULDADE DE VETERINÁRIA	79	1	144/2026	3271751 - RAQUEL LEMOS DOS SANTOS MEDEIROS	Planejamento de itens para aulas práticas
TPC - COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL	80	10	571/2026	2446725 - MAYRA SOARES PEREIRA LIMA PERLINGEIRO	Utilização no laboratório de Estruturas
HUVET - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA PROFESSOR FIRMINO MÁRSICO FILHO	81	2	157/2026	L221.113.023 - NATHALIA GONCALVES MACEDO	Para uso da clínica e da equipe de cirurgia, quantidade estimada com base no número de atendimentos do HUVET.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

DESPACHO

Processo nº 23069.194029/2025-11

Interessado: COORDENAÇÃO DE MATERIAL

1. Trata o p.p. de procedimentos licitatórios visando suprir a demanda de **Equipamentos de laboratório, hospitalares e de medição**, especificados no Anexo Mapa de Licitação (SEI nº 3299257), decorrente da consolidação dos planejamentos realizados pelas diversas unidades acadêmicas e administrativas da UFF para o exercício de 2026, através do Sistema Integrado de Administração de Compras (SIACompras), tratando-se de objetos de uso/reposição frequente.
2. No Mapa de Licitação consta o descritivo dos itens a serem licitados e respectivos quantitativos, obtidos pela consolidação dos planejamentos realizados e inclusão de reserva técnica aproximada em 25%.
3. No Mapa de Planejamento constam os planejamentos realizados para cada item, incluindo seus solicitantes e os respectivos quantitativos e as justificativas individuais da demanda.
4. Informamos que o DFD 17/2025, cadastrado no sistema PGC, foi consolidado na contratação de número 16/2026 no PCA 2026 da UASG 150182 - PROAD/UFF.
5. A equipe de planejamento foi designada através do Anexo DTS Proad 99.2025 Equipe Planejamento SiaCompras (SEI nº 3136430), contemplando os possíveis participantes a atuarem nos processos de licitação originários do SIACompras.
6. Visando subsidiar a elaboração do estudo preliminar, bem como a posterior elaboração do respectivo Termo de Referência, e considerando a Instrução Normativa 65, de 7 de julho de 2021 (SEGES/ME), que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, atribua-se o p.p. ao servidor Ivan Barroso Filho para a realização de Pesquisa de Preços dos itens relacionados no mapa de licitação anexado ao p.p.



Documento assinado eletronicamente por **Aline de Melo Trindade, COORDENADOR**, em 27/04/2026, às 08:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.uff.br/sei/controlador_externo.php?



[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#), informando o código verificador **3353549** e o código CRC **4F3A9E61**.

Referência: Processo nº 23069.194029/2025-11

SEI nº 3353549

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	FORNECIMENTO	SUGESTÃO DE CATMAT	NCM	QTD TOTAL	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	MEDIANA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO A SER UTILIZADO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Alicate Amperímetro - Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000, Iluminação de Di	Unidade	126772	S/N	7	R\$ 74,50	R\$ 154,90	R\$ 160,90	R\$ 39,39	R\$ 130,10	R\$ 154,90	30%	Mediana	R\$ 154,90	R\$ 1.084,30
2	Alicate amperímetro com as seguintes especificações mínimas: Medição de corrent	Unidade	607101	S/N	2	R\$ 75,69	R\$ 64,43	R\$ 89,99	R\$ 10,46	R\$ 76,70	R\$ 75,69	14%	Média	R\$ 76,70	R\$ 153,41
3	Alicate Amperímetro True RMS. Escalas: Corrente DC 2/20/100A; Corrente AC 2/20	Unidade	-	S/N	9	R\$ 96,00	R\$ 85,00	R\$ 63,49	R\$ 13,50	R\$ 81,50	R\$ 85,00	17%	Média	R\$ 81,50	R\$ 733,47
4	Alicate Wattímetro, Potência Ativa 100 A 2.000, Tensão AC 500 A 800, Tensão Dc 50	Unidade	335123	S/N	2	R\$ 1.900,00	R\$ 1.059,00	R\$ 1.016,90	R\$ 406,74	R\$ 1.325,30	R\$ 1.059,00	31%	Mediana	R\$ 1.059,00	R\$ 2.118,00
5	Alicate Wattímetro. Especificações mínimas: Tensão AC True RMS 150V a 600V; Cor	Unidade	150114	S/N	3	R\$ 1.499,00	R\$ 1.059,00	R\$ 764,99	R\$ 301,63	R\$ 1.107,66	R\$ 1.059,00	27%	Mediana	R\$ 1.059,00	R\$ 3.177,00
6	Anel "I" para determinação da habilidade passante do concreto auto-adensável CA	Unidade	150435	S/N	3				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7	Aparelho de Laserterapia e Terapia Fotodinâmica - Equipamento que atua com dois	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 2.345,00	R\$ 3.305,00	R\$ 3.000,00	R\$ 400,51	R\$ 2.883,33	R\$ 3.000,00	14%	Média	R\$ 2.883,33	R\$ 5.766,67
8	Aparelho de pressão arterial digital automático de braço. Uso adulto - Braçadeira c	Unidade	Não definido	S/N	7	R\$ 85,48	R\$ 130,14	R\$ 93,00	R\$ 19,52	R\$ 102,87	R\$ 93,00	19%	Média	R\$ 102,87	R\$ 720,11
9	Aparelho de Ultrassom Tipo III - Aparelho de Ultrassom digital portátil com peso má	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 12.990,00	R\$ 17.098,05	R\$ 12.890,00	R\$ 1.960,55	R\$ 14.326,02	R\$ 12.990,00	14%	Média	R\$ 14.326,02	R\$ 28.652,03
10	Argamassadeira eletro-mecânica (misturadora de argamassa) para mistura de cime	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 9.799,00	R\$ 12.049,90	R\$ 4.787,00	R\$ 3.035,65	R\$ 8.878,63	R\$ 9.799,00	34%	Mediana	R\$ 9.799,00	R\$ 19.598,00
11	Aspirador portátil. - Aspirador de secreção, fluidos e sangue, 1,3 litros, portátil, 01	Unidade	459186	S/N	3	R\$ 351,00	R\$ 360,00	R\$ 376,00	R\$ 10,34	R\$ 362,33	R\$ 360,00	3%	Média	R\$ 362,33	R\$ 1.087,00
12	Balança eletrônica de precisão 1000 g: Balança eletrônica de precisão certificada pe	Unidade	347643	84.23	7	R\$ 1.304,56	R\$ 1.957,13	R\$ 1.942,94	R\$ 304,33	R\$ 1.734,88	R\$ 1.942,94	18%	Média	R\$ 1.734,88	R\$ 12.144,14
13	Balança eletrônica digital - Capacidade 20 kg - saída inferior com gancho para pesa	Unidade	43192	S/N	3	R\$ 663,00	R\$ 810,00	R\$ 528,00	R\$ 115,16	R\$ 667,00	R\$ 663,00	17%	Média	R\$ 667,00	R\$ 2.001,00
14	Balança Plataforma Digital - 40x30 - balança digital com plataforma para 150 Kg. Biv	Unidade	-	S/N	9	R\$ 1.150,00	R\$ 1.376,55	R\$ 1.347,30	R\$ 100,61	R\$ 1.291,28	R\$ 1.347,30	8%	Média	R\$ 1.291,28	R\$ 11.621,55
15	Balança semi-analítica - capacidade em torno de 320 g, precisão 0,001g , 110 V	Unidade	263795	84.23	8	R\$ 2.696,60	R\$ 2.375,00	R\$ 3.290,00	R\$ 379,00	R\$ 2.787,20	R\$ 2.696,60	14%	Média	R\$ 2.787,20	R\$ 22.297,60
16	Banho Histológico com controle de Temperatura. Faixa de temperatura: temperatu	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.178,95	R\$ 1.797,30	R\$ 252,50	R\$ 1.492,08	R\$ 1.500,00	17%	Média	R\$ 1.492,08	R\$ 2.984,17
17	Banho maria com agitação tipo Dubnoff Microprocessado – agitação linear horizon	Unidade	436700	S/N	2	R\$ 10.871,10	R\$ 10.044,89	R\$ 11.390,36	R\$ 554,03	R\$ 10.768,78	R\$ 10.871,10	5%	Média	R\$ 10.768,78	R\$ 21.537,57
18	Biombo Triplo Hospitalar Dobrável, Cortinas Impermeáveis, com Rodízios. Possuir c	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 300,00	R\$ 297,00	R\$ 335,60	R\$ 17,53	R\$ 310,87	R\$ 300,00	6%	Média	R\$ 310,87	R\$ 621,73
19	Caixa "U" em aço inox para concreto auto-adensável CAA, conforme UNI 11044, cor	Unidade	150435	S/N	3				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20	Caixa "L" em aço inox para determinar a habilidade passante em fluxo confinado de	Unidade	150435	S/N	3				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21	Câmera digital para microscópio óptico Características: Câmera colorida; Resolução	Unidade	600070	S/N	2	R\$ 1.390,00	R\$ 1.418,98	R\$ 1.485,00	R\$ 39,75	R\$ 1.431,33	R\$ 1.418,98	3%	Média	R\$ 1.431,33	R\$ 2.862,65
22	Capacímetro digital - capacidade nominal 0.1pf a 20.000 microf, display lcd de 3.1	Unidade	211779	S/N	3	R\$ 292,60	R\$ 214,12	R\$ 177,00	R\$ 48,19	R\$ 227,91	R\$ 214,12	21%	Média	R\$ 227,91	R\$ 683,72
23	Colchonete térmico infra-vermelho - Características técnicas: a prova da água / blin	Unidade	458898	S/N	4	R\$ 345,51	R\$ 586,25		R\$ 120,37	R\$ 465,88	R\$ 465,88	26%	Mediana	R\$ 465,88	R\$ 1.863,52
24	Coluna de segregação para concreto auto-adensável composta por 03 tubos de PVC	Unidade	150435	S/N	3				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25	Contador de células manual - Estrutura externa moldada em plástico ABS resistente	Unidade	419221	S/N	10	R\$ 830,00	R\$ 823,00	R\$ 775,32	R\$ 24,30	R\$ 809,44	R\$ 823,00	3%	Média	R\$ 809,44	R\$ 8.094,40
26	Contador de Pessoas Automático - Painel contador de 4 dígitos com sensor de barre	Unidade	615754	8471.60.90	4	R\$ 551,93	R\$ 643,08	R\$ 1.149,84	R\$ 263,02	R\$ 781,62	R\$ 643,08	34%	Mediana	R\$ 643,08	R\$ 2.572,32
27	Crônometro Digital - Exibição do tempo no display; Horário normal, horas, minutos	Unidade	254327	S/N	8	R\$ 17,00	R\$ 22,98	R\$ 27,00	R\$ 4,11	R\$ 22,33	R\$ 22,98	18%	Média	R\$ 22,33	R\$ 178,61
28	Dispensador de Parafina - Controle de Temperatura Digital: temperatura ambiente	Unidade	Não definido	S/N	2				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29	Doppler vascular: O equipamento portátil deve contar com uma bateria interna, au	Unidade	304146	S/N	14	R\$ 536,90	R\$ 1.379,90	R\$ 1.440,00	R\$ 412,29	R\$ 1.118,93	R\$ 1.379,90	37%	Mediana	R\$ 1.379,90	R\$ 19.318,60
30	Eletrómetro para medição de tensão elétrica em objetos eletricamente carregados	Unidade	-	S/N	7				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
31	Esfigmomanômetro Aneróide Analógico - Braçadeira: tecido nylon com sistema d	Unidade	434825	S/N	38	R\$ 79,42	R\$ 76,78	R\$ 59,99	R\$ 8,60	R\$ 72,06	R\$ 76,78	12%	Média	R\$ 72,06	R\$ 2.738,41
32	Esfigmomanômetro Digital Veterinário - Semiautomático, para a pata, Alimentação	Unidade	450127	S/N	7	R\$ 177,65	R\$ 259,90	R\$ 290,52	R\$ 47,66	R\$ 242,69	R\$ 259,90	20%	Média	R\$ 242,69	R\$ 1.698,83
33	Esfigmomanômetro para pessoas com Obesidade: Braçadeira Tamanho Grande cor	Unidade	485445	S/N	19	R\$ 77,73	R\$ 88,76	R\$ 65,00	R\$ 9,71	R\$ 77,16	R\$ 77,73	13%	Média	R\$ 77,16	R\$ 1.466,10
34	Espectrofotômetro visível: Gama de comprimento de onda: 325 – 1000nm; Largura	Unidade	440783	S/N	4	R\$ 3.610,00	R\$ 4.032,11	R\$ 3.961,50	R\$ 184,61	R\$ 3.867,87	R\$ 3.961,50	5%	Média	R\$ 3.867,87	R\$ 15.471,48
35	Estadiômetro Infantil Portátil. O Infantômetro horizontal portátil para medição de t	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 31,58	R\$ 47,37	R\$ 67,11	R\$ 14,53	R\$ 48,69	R\$ 47,37	30%	Mediana	R\$ 47,37	R\$ 94,74
36	Estufa de esterilização e secagem - Estufa elétrica digital com timer. Controle de te	Unidade	-	S/N	2	R\$ 600,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.600,00	R\$ 410,96	R\$ 1.066,67	R\$ 1.000,00	39%	Mediana	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00
37	Fonte de alimentação regulável digital, com estabilização, tensão até 32 volts, corr	Unidade	-	S/N	7	R\$ 625,90	R\$ 1.019,37	R\$ 944,78	R\$ 170,64	R\$ 863,35	R\$ 944,78	20%	Média	R\$ 863,35	R\$ 6.043,45
38	Furadeira canulada autoclavável com mandril cromado, 110 ou 220 volts, cabo para	Unidade	125440	S/N	2	R\$ 1.650,00	R\$ 1.690,00	R\$ 1.188,00	R\$ 227,80	R\$ 1.509,33	R\$ 1.650,00	15%	Média	R\$ 1.509,33	R\$ 3.018,67
39	Gerador de funções de onda arbitrária - Gerador de forma de onda arbitrária; 1 Car	Unidade	434370	S/N	3	R\$ 2.413,87	R\$ 1.821,33	R\$ 1.098,74	R\$ 537,77	R\$ 1.777,98	R\$ 1.821,33	30%	Mediana	R\$ 1.821,33	R\$ 5.463,99
40	Kit 4 micropipetas - kit com 04 micropipetas com os seguintes volumes: 0,2-2 UL; 2-	Unidade	419662	S/N	13	R\$ 3.499,90	R\$ 3.401,00		R\$ 49,45	R\$ 3.450,45	R\$ 3.450,45	1%	Média	R\$ 3.450,45	R\$ 44.855,85
41	Lupa de mesa com iluminação. Alcance do braço: 66cm. Braço articulável; Tensão: t	Unidade	440804	S/N	9	R\$ 257,01	R\$ 244,00	R\$ 428,00	R\$ 83,84	R\$ 309,67	R\$ 257,01	27%	Mediana	R\$ 257,01	R\$ 2.313,09
42	Maca Dobrável na cor Preto, estrutura dobrável em mala, com pés em alumínio, co	Unidade	615048	S/N	15	R\$ 417,15	R\$ 510,00	R\$ 660,00	R\$ 100,05	R\$ 529,05	R\$ 510,00	19%	Média	R\$ 529,05	R\$ 7.935,75
43	Maca Tubular fabricada em aço carbono com pintura epóxi na cor branca. Cabeceir	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 490,00	R\$ 508,61	R\$ 600,00	R\$ 48,07	R\$ 532,87	R\$ 508,61	9%	Média	R\$ 532,87	R\$ 1.065,74
44	Manta aquecedora para balão de 125 mL - Manta aquecedora para balão de fundo	Unidade	416188	S/N	13	R\$ 469,00	R\$ 473,86	R\$ 474,44	R\$ 2,44	R\$ 472,43	R\$ 473,86	1%	Média	R\$ 472,43	R\$ 6.141,63
45	Manta aquecedora para balão de 250mL - Manta aquecedora para balões de fundo	Unidade	424635	S/N	15	R\$ 268,52	R\$ 543,99	R\$ 545,41	R\$ 130,19	R\$ 452,64	R\$ 543,99	29%	Mediana	R\$ 543,99	R\$ 8.159,85
46	Manta aquecedora para balão de 50 mL - Manta aquecedora para balões de fundo	Unidade	416188	S/N	13	R\$ 403,79	R\$ 560,28	R\$ 411,30	R\$ 72,07	R\$ 458,46	R\$ 411,30	16%	Média	R\$ 458,46	R\$ 5.959,94
47	Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C	Unidade	416187	S/N	13	R\$ 380,00	R\$ 350,00	R\$ 378,57	R\$ 13,82	R\$ 369,52	R\$ 378,57	4%	Média	R\$ 369,52	R\$ 4.803,80
48	Massageador Corporal Portátil Pistola. Níveis de ajuste de velocidade: 6. Peso: apró	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 298,00	R\$ 249,90	R\$ 119,00	R\$ 75,64	R\$ 222,30	R\$ 249,90	34%	Mediana	R\$ 249,90	R\$ 499,80
49	Medidor de Atividade de Água - Faixa de medição: 0.030 a 0.980 (Atividade de Água	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 2.255,25			R\$ -	R\$ 2.255,25	R\$ 2.255,25	0%	Média	R\$ 2.255,25	R\$ 4.510,50
50	Medidor de Glicose, para monitoramento de glicose no sangue. Especificações mín	Unidade	439444	9018.19.80	5	R\$ 54,79	R\$ 57,67	R\$ 59,46	R\$ 1,92	R\$ 57,31	R\$ 57,67	3%	Média	R\$ 57,31	R\$ 286,53
51	Medidor de pH de bancada - Com até 3 pontos de calibração com reconhecimento	Unidade	440330	S/N	13	R\$ 1.140,00	R\$ 1.249,50	R\$ 950,00	R\$ 123,73	R\$ 1.113,17	R\$ 1.140,00	11%	Média	R\$ 1.113,17	R\$ 14.471,17
52	Mesa hospitalar Mayo em aço inox regulável. Base em forma de U. Confeccionada p	Unidade	Não definido	S/N	3	R\$ 157,74	R\$ 180,00	R\$ 388,00	R\$ 103,70	R\$ 241,91	R\$ 180,00	43%	Mediana	R\$ 180,00	R\$ 540,00
53	Micro Motor Odontológico De Bancada: 35.000 RPM; 45 watts de potência; Equipar	Unidade	628803	S/N	2	R\$ 1.297,50	R\$ 698,39	R\$ 816,05	R\$ 259,18	R\$ 937,31	R\$ 816,05	28%	Mediana	R\$ 816,05	R\$ 1.632,10
54	Micrômetro Externo - material arco aço forjado, tratamento superficial cromado fo	Unidade	322176	S/N	5	R\$ 261,79	R\$ 217,36	R\$ 374,21	R\$ 66,01	R\$ 284,45	R\$ 261,79	23%	Média	R\$ 284,45	R\$ 1.422,27
55	Microscópio cirúrgico - Com 05 aumentos; Binoocular inclinada de 45 graus; Sistema	Unidade	292090	9018.50.10	2	R\$ 35.380,00	R\$ 59.900,00	R\$ 36.504,11	R\$ 11.303,20	R\$ 43.928,04	R\$ 36.504,11	26%	Mediana	R\$ 36.504,11	R\$ 73.008,22
56	Micrótomo de mão rotativo (micrótomo de Ranzier) - Valor de divisão: 0,02 mm. Fa	Unidade	436357	S/N	2	R\$ 28.500,00	R\$ 27.200,00	R\$ 30.500,00	R\$ 1.357,28	R\$ 28.733,33	R\$ 28.500,00	5%	Média	R\$ 28.733,33	R\$ 57.466,67
57	Micrótomo semiautomático. Características técnicas: Tensão: 100~240V – 50/60Hz	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 25.600,00	R\$ 27.200,00	R\$ 28.900,00	R\$ 1.347,43	R\$ 27.233,33	R\$ 27.200,00	5%	Média	R\$ 27.233,33	R\$ 54.466,67
58	Mini incubadora para teste biológico. Desenvolvida para a incubação de indicadore	Unidade	432913	S/N	2	R\$ 126,99	R\$ 176,41	R\$ 126,00	R\$ 23,53	R\$ 143,13	R\$ 126,99	16%	Média	R\$ 143,13	R\$ 286,27
59	Módulo aquecido / Placa aquecida - Voltagem: 127 V ou 220 V / 50-60 Hz, Potência	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 4.198,00	R\$ 3.397,00		R\$ 400,50	R\$ 3.797,50	R\$ 3.797,50	11%	Média	R\$ 3.797,50	R\$ 7.595,00

60	Multímetro digital - Medições da tensão de valor eficaz verdadeiro e de corrente; T	Unidade	616913	S/N	18	R\$ 44,00	R\$ 43,40	R\$ 44,00	R\$ 0,28	R\$ 43,80	R\$ 44,00	1%	Média	R\$ 43,80	R\$ 788,40
61	Multímetro Digital - Requisitos mínimos de funções de medição: tensão contínua (D	Unidade	373892	S/N	4	R\$ 49,00	R\$ 92,90	R\$ 89,90	R\$ 20,03	R\$ 77,27	R\$ 89,90	26%	Mediana	R\$ 89,90	R\$ 359,60
62	Multímetro digital com um par de pontas de prova e ponta de prova de temperatur	Unidade	373892	S/N	30	R\$ 159,90	R\$ 196,90	R\$ 230,00	R\$ 28,63	R\$ 195,60	R\$ 196,90	15%	Média	R\$ 195,60	R\$ 5.868,00
63	Nebulizador inalador Portátil Silencioso Parâmetros: Nome: vaporizador ultra-sôni	Unidade	612416	S/N	5	R\$ 115,76	R\$ 146,00	R\$ 140,00	R\$ 13,07	R\$ 133,92	R\$ 140,00	10%	Média	R\$ 133,92	R\$ 669,60
64	Osciloscópio analógico - 02 Canais. Descrição: Tipo retangular de 6" com reticulado	Unidade	239850	S/N	4	R\$ 625,00	R\$ 766,75	R\$ 1.660,37	R\$ 458,34	R\$ 1.017,37	R\$ 766,75	45%	Mediana	R\$ 766,75	R\$ 3.067,00
65	Osciloscópio digital com 4 canais isolados. Especificações: 70 Mhz, 4 canais; Upgrad	Unidade	Não definido	S/N	2	R\$ 2.128,50	R\$ 2.999,99	R\$ 3.824,99	R\$ 692,68	R\$ 2.984,49	R\$ 2.999,99	23%	Média	R\$ 2.984,49	R\$ 5.968,99
66	Oxímetro de pulso de dedo para aferição de saturação de oxigênio (SpO2) e a frequ	Unidade	441991	S/N	17	R\$ 29,40	R\$ 42,90	R\$ 35,00	R\$ 5,54	R\$ 35,77	R\$ 35,00	15%	Média	R\$ 35,77	R\$ 608,03
67	Paquímetro analógico universal, em aço inoxidável temperado, Capacidade 150mm	Unidade	234405	S/N	19	R\$ 57,00	R\$ 54,45	R\$ 50,10	R\$ 2,85	R\$ 53,85	R\$ 54,45	5%	Média	R\$ 53,85	R\$ 1.023,15
68	Paquímetro Digital (paquímetro digital de aço inoxidável), Paquímetro digital com e	Unidade	253774	S/N	13	R\$ 69,90	R\$ 75,62	R\$ 64,90	R\$ 4,38	R\$ 70,14	R\$ 69,90	6%	Média	R\$ 70,14	R\$ 911,82
69	Paquímetro digital 300mm com sistema absoluto. Resolução: 0,01mm/0,0005". Tec	Unidade	-	S/N	2	R\$ 875,30	R\$ 790,00	R\$ 1.094,66	R\$ 128,33	R\$ 919,99	R\$ 875,30	14%	Média	R\$ 919,99	R\$ 1.839,97
70	Placa de cerâmica Controle de calor feito por botão giratório. Tensão 220V ou 127V	Unidade	440367	S/N	15	R\$ 1.430,91	R\$ 1.356,00	R\$ 1.419,00	R\$ 32,87	R\$ 1.401,97	R\$ 1.419,00	2%	Média	R\$ 1.401,97	R\$ 21.029,55
71	Placa Refrigerada. Características Técnicas: Capacidade: 100 cassetes plásticos ou 8	Unidade	-	S/N	2				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
72	Polárimetro rotacional. Com uma fonte de luz de vapor de sódio (comprimento de	Unidade	629780	S/N	2				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
73	Ponto de Fusão Analógico com Certificado de Calibração - Determinador de Ponto d	Unidade	439613	S/N	3	R\$ 2.195,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.370,00	R\$ 299,73	R\$ 2.488,33	R\$ 2.370,00	12%	Média	R\$ 2.488,33	R\$ 7.465,00
74	Processador Automático de Tecidos. Características Técnicas do produto: Voltagem	Unidade	-	S/N	2				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
75	Relógio de Parede, Medidas: 26x26x4 Cm, Base Em Plástico Injetado, Visor De Acril	Unidade	450219	S/N	3	R\$ 25,00	R\$ 23,97	R\$ 23,40	R\$ 0,66	R\$ 24,12	R\$ 23,97	3%	Média	R\$ 24,12	R\$ 72,37
76	Slump Test, composto de: cone de Abrams, funil, chapa de base de 900 x 900 mm e	Unidade	150435	S/N	3	R\$ 650,00	R\$ 467,10		R\$ 91,45	R\$ 558,55	R\$ 558,55	16%	Média	R\$ 558,55	R\$ 1.675,65
77	Suporte para braço do tipo braçadeira para injeção, punção venosa. Feita em Aço Ir	Unidade	622906	S/N	2	R\$ 61,25	R\$ 69,00	R\$ 46,00	R\$ 9,55	R\$ 58,75	R\$ 61,25	16%	Média	R\$ 58,75	R\$ 117,50
78	Tacômetro digital com medição óptica e por contato. Faixa de medição fototacôme	Unidade	267710	S/N	5	R\$ 203,00	R\$ 270,08	R\$ 200,00	R\$ 32,35	R\$ 224,36	R\$ 203,00	14%	Média	R\$ 224,36	R\$ 1.121,80
79	Termômetro digital tipo espeto KR12, haste de penetração em aço inoxidável, amp	Unidade	-	S/N	2	R\$ 10,31	R\$ 14,43	R\$ 9,80	R\$ 2,07	R\$ 11,51	R\$ 10,31	18%	Média	R\$ 11,51	R\$ 23,03
80	Transdutor (Sensor) de deslocamento linear para medição de cursos elétricos, com	Unidade	150435	S/N	13				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
81	Unidade de Aquecimento por ar convectivo - Características: Mangueira retrátil e a	Unidade	-	S/N	3				#DIV/0!	#DIV/0!	#NÚM!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
														VALOR TOTAL	#DIV/0!

PARÂMETROS DE PESQUISA DE PREÇOS	
	PAINEL DE PREÇOS OU BANCO DE PREÇOS EM SAÚDE (PARÂMETRO I)
	CONTRATAÇÕES SIMILARES PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (PARÂMETRO II)
	MÍDIA ESPECIALIZADA E SÍTIOS ELETRÔNICOS (PARÂMETRO III)
	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR (PARÂMETRO IV)
	BASE NACIONAL DE NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS (PARÂMETRO V)

Autor da pesquisa:	IVAN BARRROSO - 2421774
--------------------	-------------------------



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

DESPACHO

Processo nº 23069.194029/2025-11

Interessado: COORDENAÇÃO DE MATERIAL

DCOM/CMAT,

1. Realizada a pesquisa de preços conforme Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021.
2. Para este processo, o trabalho de pesquisa de preços foi iniciado no dia 08/05/2026 e encerrado em 29/05/2026.
3. Os parâmetros utilizados na obtenção dos preços estão identificados conforme legenda no Anexo Mapa de Preços.
4. As pesquisas de preços foram extraídas da ferramenta Banco de Preços e sites de mídias especializadas.
5. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado o coeficiente de variação de 25% (parâmetro da medida de dispersão), adotando a Média quando inferior e Mediana quando superior ao coeficiente, observado o inciso I do artigo 5º da IN 65 de 07 de julho de 2021.
6. Não foram localizados preços dos seguintes itens: 6, 19, 20, 24, 28, 30, 49, 71, 72, 74, 80 e 81.
7. No item 2 (Alicate Amperímetro) há uma nova sugestão de CATMAT.
8. Foi enviado um e-mail para doze fornecedores em 15.05.2026 solicitando orçamento para os itens que não houve sucesso na localização de preços via Banco de Preços e Pesquisa em Domínio Amplo, porém não obtivemos nenhum retorno de orçamento.
9. Anexados ao p.p. relatório com o valor estimado da pesquisa de preços e o mapa da pesquisa, na qual foi realizado o cálculo do preço estimado.
10. Encaminha-se para revisão da pesquisa de preços.



Documento assinado eletronicamente por **Ivan Barroso Filho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 29/05/2026, às 10:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.uff.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3424286** e o código CRC **0FF7C7B6**.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	FORNECIMENTO	SUGESTÃO DE CATMAT	NCM	QTD TOTAL	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	MEDIANA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO A SER UTILIZADO	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Alicate Amperímetro - Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000, iluminação de Display, Corrente AC20/200/1000A, Tensão DC 200m/2/20/200/1000V, Tensão AC 200/750V, Resistência 200/2k/20k/200k/2M/20MΩ, Teste de Continuidade/Diodo, Peak Hold, Mudança de Faixa manual, Detecção de Tensão Sem Contato (NCV), Abertura de Garra 40mm, Diâmetro do Condutor 40mm, Iluminação na Garra, Precisão Básica 3%, Categoria de Segurança Cat III 600V, Alimentação 1 x 9v, Dimensões (mm)/Peso(g) 250x95x45/345, Garantia 12 meses.	Unidade	615291	S/N	7	R\$ 429,68	R\$ 435,25	R\$ 531,91	R\$ 46,93	R\$ 465,61	R\$ 435,25	10%	Média	R\$ 465,61	R\$ 3.259,29
2	Alicate amperímetro com as seguintes especificações mínimas: Medição de corrente de CA e CC de 400 A. Medição de tensão de CA e CC de 600 V. Corrente e tensão CA true RMS para medições precisas em sinais não lineares. Medição de resistência até 40 kΩ com detecção de continuidade. Medição de temperatura e capacitância. Medição de frequência. Classificação de segurança mínima: CAT IV 300 V, CAT III 600 V. Precisão mínima de 2,0% ±5 dígitos (45 – 65 Hz). Resolução mínima de 0,01 - 0,1 A de corrente contínua. Modelos de referência: - Alicate amperímetro Fluke 325 True-rms - Alicate amperímetro Testo 770-3	Unidade	607101	S/N	2	R\$ 1.505,50	R\$ 1.499,90	R\$ 1.532,44	R\$ 14,20	R\$ 1.512,61	R\$ 1.505,50	1%	Média	R\$ 1.512,61	R\$ 3.025,23
3	Alicate Amperímetro True RMS. Escalas: Corrente DC 2/20/100A; Corrente AC 2/20/100A; Tensão DC 200m/2/20/200/600V; Tensão AC 2/20/200/600V; Teste de Continuidade; Resolução em Corrente 0,001/0,01/0,1A; Precisão Básica 2,5%; Categoria de Segurança CAT III 300V. Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000. Abertura de Garra: 17mm. Modelo de referência: Minipa ET-3320A.	Unidade	267612	S/N	9	R\$ 761,40	R\$ 650,08	R\$ 650,00	R\$ 52,50	R\$ 687,16	R\$ 650,08	8%	Média	R\$ 687,16	R\$ 6.184,44
4	Alicate Wattímetro, Potência Ativa 100 A 2.000, Tensão Ac 500 A 800, Tensão Dc 500 A 800, Corrente Ac 500 A 2.000, Corrente Dc 500 A 2.000.	Unidade	335123	S/N	2	R\$ 979,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 434,16	R\$ 1.593,00	R\$ 1.900,00	27%	Mediana	R\$ 1.900,00	R\$ 3.800,00
5	Alicate Wattímetro. Especificações mínimas: Tensão AC True RMS 150V a 600V; Corrente AC True RMS 50A a 1000A; frequência 40Hz a 80Hz; Potência Ativa 7,5kW a 600kW; Potência Reativa 7,5kVar a 600kVar; Potência Aparente 7,5kVA a 600kVA; Conformidade com a IEC61010 para sobretensão e dupla isolamento CAT III 600V ou superior; Precisão básica 1,2%. Modelo de referência: Minipa ET-4055A.	Unidade	429324	S/N	3	R\$ 3.999,85	R\$ 2.979,90	R\$ 3.034,74	R\$ 468,42	R\$ 3.338,16	R\$ 3.034,74	14%	Média	R\$ 3.338,16	R\$ 10.014,49
6	Anel "J" para determinação da habilidade passante do concreto auto-adensável CAA em fluxo livre, conforme NBR 15823. Acompanha o "slump test" especial para concreto auto-adensável CAA. Modelo de Referência: Solotest.	Unidade	602599	S/N	3	R\$ 2.156,24	R\$ 1.140,00		R\$ 508,12	R\$ 1.648,12	R\$ 1.648,12	31%	Mediana	R\$ 1.648,12	R\$ 4.944,36
7	Aparelho de Laserterapia e Terapia Fotodinâmica - Equipamento que atua com dois cumprimento de ondas. Laser terapêutico vermelho de 100mW, comprimento de onda de 660nm+/-10nm e meio ativo semicondutor InGaAlP. Laser terapêutico Infravermelho de 100mW, comprimento de onda de 808nm+/-10nm e meio ativo semicondutor GaAlAs	Unidade	635486	S/N	2	R\$ 5.500,00	R\$ 4.999,90	R\$ 5.355,00	R\$ 210,08	R\$ 5.284,97	R\$ 5.355,00	4%	Média	R\$ 5.284,97	R\$ 10.569,93
8	Aparelho de pressão arterial digital automático de braço. Uso adulto - Braçadeira com ajuste com velcro, com circunferência de 23cm a 43cm - Inflagem e desinflagem automático - Tela em lcd - Alimentação por pilhas - Registro no Inmetro.	Unidade	436498	9018.90.69	7	R\$ 85,48	R\$ 195,00	R\$ 220,65	R\$ 58,62	R\$ 167,04	R\$ 195,00	35%	Mediana	R\$ 195,00	R\$ 1.365,00
9	Aparelho de Ultrassom Tipo III - Aparelho de Ultrassom digital portátil com peso máximo de 06 Kg, com Doppler e Power Doppler colorido, com alta resolução de imagens e possibilidades de atualizações futura; Teclado Alfa-numérico com teclas de comando retro-iluminadas; Carrinho de Transporte Hospitalar com suporte para sondas, transdutores, cabos, gel e periféricos. Rodízios com travas de segurança. Tecnologia totalmente digital, baseado em processador PC; software de interação com o usuário em português; Aplicações: Abdominal, Pediatría, Pequenas Partes, Musculosquelética, Vascular, Tireóide, Transcraniana, Cardiologia e veterinária; Frame Rate mínimo de 800 frames/s; Faixa Dinâmica com no mínimo 180 Db; Mínimo de 8 níveis de controle na curva de ganho transversal; Cine memory de no mínimo 8000 quadros; Software para integração com ambientes PC, transferência de imagens, cliques e relatórios para análise complementar (revisão, medição, anotações, relatórios, impressão, etc); Monitor LCD de alta resolução (mínimo de 1280 x 800), com no mínimo 12 polegadas, com ajuste de contrastes automático e rotacional; Sistema de Gerenciamento de pacientes com capacidade para mais de 200.000 imagens; HD (disco rígido) com mais de 250 GB dedicados para armazenamento de imagens; Porta USB para transferência de imagens armazenadas; Gravador de CD e DVD acoplados no equipamento; Formato de arquivo: DICOM, JPEG, BMP e AVI; Conexões: S-Video, Video Composto, Audio, Ethernet, USB e possibilidade para HDMI; 02 conexões simultâneas e ativas para transdutores de imagem, podendo se fazer uso do carrinho para acoplamento; Contendo 05 (cinco) Transdutores: Transdutor Multifrequencial Setorial Pediátrico com banda de frequência de 4 a 8 MHz para exames cardiológicos; Transdutor Multifrequencial Linear com banda de frequência de 4 a 13 MHz para exames em pequenas partes, musculosquelético, vascular periférico, mama, tireóide; Transdutor Multifrequencial Setorial Adulto com banda larga de frequência de 1 a 4 MHz para exames cardiológicos; Transdutor Multifrequencial Linear com banda de frequência de 6 a 18 MHz para exames superficiais (reumatológicos e dermatológicos); Transdutor Multifrequencial Convexo com banda de frequência de 1 a 8 MHz (com penetração mínima de 32 cm) para exames abdominais (pacientes com dificuldade técnica), ginecológicos, obstétricos, vasculares e musculosquelético; Caliper e Medidas: Modo B = Distância, Ângulo, Área, Elipse, Circunferência, Volume; Modo M = Velocidade, Aceleração, Tempo; Modo Doppler (imagens congeladas e em tempo real) = Velocidade, Aceleração, Tempo, PI, RI, S/D, Integral do fluxo; Possibilidade de realizar medidas e anotações em imagens armazenadas; Modos de Operação: Modos de operação: B mode= B, B/B, M mode= B/M, B/M/C; Doppler: B/D, B/C/D (Triplex em tempo real); Color: B/C; Power Doppler; Power Doppler direcional; Doppler Espectral, Doppler Espectral com HPF; Doppler Contínuo para uso em cardiologia; Doppler colorido com ângulo de correção (steer); Imagem Harmônica em todos os transdutores; Imagem Harmônica de pulso invertido; Imagem Trapezoidal para transdutores lineares; Zoom / Pan Zoom, em tempo real e congelado; Presets personalizados (mínimo de 30); Software para homogeneização de imagem e redução de speckle em tempo real; Software de composição espacial, com múltiplos feixes em tempo real; Software para mapeamento do movimento da parede cardíaca (Doppler de Tecido) nos modos B, M e Doppler/PW ; Software que permita a obtenção de no mínimo 2 linhas M simultâneas com orientações variadas em uma imagem (modo M anastótico); Software de reconstrução 3D/4D, em tempo real, com ferramentas de reconstrução multiplanar, multislice e tomográfica; Software para avaliação da elasticidade tecidual, de 2ª geração e quantitativa e qualitativa, com pacote de medidas e histograma da imagem; DICOM 3.0 – modalidades Media Storage, Store SCU, Print, Worklist, MPPS, Storage Commitment. Garantia ou validade:1 Ano Equipamento e Transdutores.	Unidade	418944	9018.12.10	2	R\$ 185.000,00	R\$ 176.500,00	R\$ 192.000,00	R\$ 6.337,72	R\$ 184.500,00	R\$ 185.000,00	3%	Média	R\$ 184.500,00	R\$ 369.000,00
10	Argamassadeira eletro-mecânica (misturadora de argamassa) para mistura de cimentos e argamassas. Cuba em inox, capacidade de 5 litros. Pá/Misturador em ferro fundido. Tensão: 220 V – Monofásico Frequência: 50/60 Hz Rotação do motor: 2 velocidades, 140 / 285 rpm Potência: 112 W / 224 W (0,15 hp / 0,30 hp)	Unidade	274880	S/N	2	R\$ 9.799,00	R\$ 12.049,90	R\$ 4.787,00	R\$ 3.035,65	R\$ 8.878,63	R\$ 9.799,00	34%	Mediana	R\$ 9.799,00	R\$ 19.598,00
11	Aspirador portátil. - Aspirador de secreção, fluidos e sangue, 1,3 litros, portátil, 01 unidade de aspiração, 01 tubo de sucção, 01 extensão, 01 recipiente de capacidade de 1,3 litros, 01 tampa, 01 manual de instruções.	Unidade	459186	9018.90.99	3	R\$ 360,00	R\$ 854,63	R\$ 987,00	R\$ 269,84	R\$ 733,88	R\$ 854,63	37%	Mediana	R\$ 854,63	R\$ 2.563,89

12	Balança eletrônica de precisão 1000 g: Balança eletrônica de precisão certificada pelo INMETRO, classe de exatidão II, bivolt, com bandeja de aço inox e display de LCD, pés reguláveis e indicador de nivelamento. Possuindo, pelo menos, as funções de pesagem simples e contagem de peças, tara subtrativa em toda escala. Especificações técnicas: Carga máxima: 1000 g. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01 g. Campo de tara: toda a escala. Temperatura de trabalho de aproximadamente: de 10 a 40°C. Tempo de estabilização aproximado: 3 segundos. Potência aproximada de: 7 W. Dimensões aproximadas do equipamento: 292 x 210 x 260 mm (CxLxA).	Unidade	347643	84.23	7	R\$ 1.716,53	R\$ 2.060,14	R\$ 1.942,94	R\$ 142,62	R\$ 1.906,54	R\$ 1.942,94	7%	Média	R\$ 1.906,54	R\$ 13.345,76
13	Balança eletrônica digital - Capacidade 20 kg - saída inferior com gancho para pesagem hidrostática- 110V ou bivolt - precisão 1,0 g ou menor.	Unidade	344684	84.23	3	R\$ 720,00	R\$ 680,00	R\$ 544,00	R\$ 75,33	R\$ 648,00	R\$ 680,00	12%	Média	R\$ 648,00	R\$ 1.944,00
14	Balança Plataforma Digital - 40x30 - balança digital com plataforma para 150 Kg. Bivolt com bateria; Pé nivelador; - Início de pesagem a partir de 50gr.; divisão de 50g; - Pesagem máxima de até 150kg; Painei todo digital; - Manual de instruções; Dimensões da plataforma: - 30cm. largura x - 40cm. comprimento x - 70cm. Altura Acompanha carregador para a bateria interna. Bateria de Longa duração;	Unidade	360770	84.23	9	R\$ 1.150,00	R\$ 1.704,71	R\$ 1.597,00	R\$ 240,17	R\$ 1.483,90	R\$ 1.597,00	16%	Média	R\$ 1.483,90	R\$ 13.355,13
15	Balança semi-analítica - capacidade em torno de 320 g, precisão 0,001g , 110 V	Unidade	329238	84.23	8	R\$ 2.780,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.878,51	R\$ 594,92	R\$ 3.052,84	R\$ 2.780,00	19%	Média	R\$ 3.052,84	R\$ 24.422,69
16	Banho Histológico com controle de Temperatura. Faixa de temperatura: temperatura ambiente, até 90 °C com variação de +/- 2 °C, termostato analógico ou digital. Capacidade: Até 2 litros. Altura da Cuba: 90mm Dimensão externa: 360mm Dimensão interna: 260mm Peso: 2,2 kg Potência: 350 Watts Tensão: 110 volts ou 220 volts. 50/60 hertz. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta que proporciona boa visualização dos cortes histológicos, pintura eletrostática a pó e alta resistência a oxidação. Bordas largas com 50 mm.	Unidade	430394	S/N	2	R\$ 1.500,00	R\$ 2.380,00	R\$ 5.897,97	R\$ 1.900,08	R\$ 3.259,32	R\$ 2.380,00	58%	Mediana	R\$ 2.380,00	R\$ 4.760,00
17	Banho maria com agitação tipo Dubnoff Microprocessado – agitação linear horizontal dentro de um banho maria. Versatilidade para acomodar os mais variados tipos de recipientes. Tanque em aço inox 304 sem soldas com cantos arredondados com dim.internas de C-500-x L263-x-A140mm; Capacidade de 16 litros; Potência do motor 240 watts; Potência da Resistência 1840 watts; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício com 8mm de dim.para termômetro. SIMILAR ao modelo - M226M.	Unidade	414528	S/N	2	R\$ 12.079,00	R\$ 14.349,84	R\$ 11.989,85	R\$ 1.092,10	R\$ 12.806,23	R\$ 12.079,00	9%	Média	R\$ 12.806,23	R\$ 25.612,46
18	Biombo Triplo Hospitalar Dobrável, Cortinas Impermeáveis, com Rodízios. Possuir cortinas impermeáveis em material resistente - pvc - de fácil assepsia e desinfecção. Estrutura em tubos de aço carbono redondo, dobrável para ambos os lados, com dois eixos giratórios, Cortinas em plástico impermeável - PVC - na cor Branca, Pés com ponteiros de borracha niveladoras na cortina do meio e com rodízios giratório de 2" nas cortinas laterais, acabamento em pintura epóxi, com tratamento ferruginoso, Cor Branca. Dimensões aproximadas: Aberto: 1,82m largura x 1,80m altura x 0,50m comprimento. Fechado: 0,66m largura x 1,80m altura x 0,50m comprimento.	Unidade	444802	9402.90.90	2	R\$ 300,00	R\$ 543,00	R\$ 875,00	R\$ 235,68	R\$ 572,67	R\$ 543,00	41%	Mediana	R\$ 543,00	R\$ 1.086,00
19	Caixa "U" em aço inox para concreto auto-adensável CAA, conforme UNI 11044, com escala de 600mm. Modelo de Referência: Solotest	Unidade	442987	S/N	3	R\$ 5.040,00			R\$ -	R\$ 5.040,00	R\$ 5.040,00	0%	Média	R\$ 5.040,00	R\$ 15.120,00
20	Caixa "L" em aço inox para determinar a habilidade passante em fluxo confinado do concreto auto-adensável CAA, conforme NBR 15823. Com comporta deslizante manual e pente com 03 barras (intercambiável) e escala metálica de 300mm. Modelo de Referência: Solotest.	Unidade	442987	S/N	3	R\$ 5.880,00			R\$ -	R\$ 5.880,00	R\$ 5.880,00	0%	Média	R\$ 5.880,00	R\$ 17.640,00
21	Câmera digital para microscópio óptico Características: Câmera colorida; Resolução: 18 megapixels; Sensor: 1/2,3 in Color CMOS; Tamanho do pixel: 1,25 x 1,25; Tempo de exposição: 22 µs – 1 s; Faixa dinâmica: 12 bit; Entrada: USB 3.0; Lâmina para calibração 1/100mm Software de instalação para captura e processamento de imagens	Unidade	600070	S/N	2	R\$ 1.490,00	R\$ 1.914,54	R\$ 3.234,25	R\$ 742,69	R\$ 2.212,93	R\$ 1.914,54	34%	Mediana	R\$ 1.914,54	R\$ 3.829,08
22	Capacímetro digital - capacitância nominal 0.1pF a 20.000 microF, display lcd de 3 1/2 dígitos, precisão 0,5 per, características adicionais com holster, entrada protegida por fusível	Unidade	279117	S/N	3	R\$ 292,60	R\$ 214,12	R\$ 253,81	R\$ 32,04	R\$ 253,51	R\$ 253,81	13%	Média	R\$ 253,51	R\$ 760,53
23	Colchonete térmico infra-vermelho - Características técnicas: a prova da água / blindado, termômetro interno, controle digital de temperatura, timer, placa aquecedora de fibra de carbono internamente, tecido anti-chamas e anti-bacteriano, Aquecimento de 30-45°C, tamanho grande de 65 x 50 cm	Unidade	458898	9018.90.99	4	R\$ 545,54	R\$ 586,25	R\$ 274,88	R\$ 138,19	R\$ 468,89	R\$ 545,54	29%	Mediana	R\$ 545,54	R\$ 2.182,16
24	Coluna de segregação para concreto auto-adensável composta por 03 tubos de PVC mais base em PVC para determinação da resistência à segregação do concreto auto-adensável CAA, conforme NBR 15823. Modelo de Referência: Solotest	Unidade	602599	S/N	3	R\$ 6.120,00			R\$ -	R\$ 6.120,00	R\$ 6.120,00	0%	Média	R\$ 6.120,00	R\$ 18.360,00
25	Contador de células manual - Estrutura externa moldada em plástico ABS resistente; Base e mecanismo interno fabricados em metal; 8 teclas e botões nas duas extremidades para zerar a contagem; Registros de contagem com 3 dígitos e registro totalizador, ambos com alcance até 999; Registros de Contagem: Basófilos/Eosinófilos/Linfócitos/Mielócitos/Monócitos/Neutrófilos/Plaquetas/Sgmentados; Indicador sonoro quando a contagem no registrador alcançar o valor 100; Os registros individuais indicam os percentuais; Pode ser operado com a mão direita ou esquerda; Dimensões (mm): 275 x 60 x 40.	Unidade	419221	S/N	10	R\$ 830,00	R\$ 823,00	R\$ 775,32	R\$ 24,30	R\$ 809,44	R\$ 823,00	3%	Média	R\$ 809,44	R\$ 8.094,40
26	Contador de Pessoas Automático - Painei contador de 4 dígitos com sensor de barreira infravermelho; Limite de 1 contagem por segundo; Alcance do sensor: 3 metros; Dimensões do painei: 24 x 14cm; Tamanho dos dígitos: 6,5 x 4cm; Contagem bidirecional, crescente e decrescente via sensor com; Programação de um número limite para contagem, com aviso sonoro e visual; salvamento da numeração atual em caso de desligamento ou queda de energia; Sinal sonoro programável com controle de volume. Inclusos: Sensor transmissor com 5 metros de cabo; Sensor receptor com 5 metros de cabo; Controle de RF; Fonte de alimentação bivolt para painei (110/220 v); Alimentação: Bivolt 110/220 v.	Unidade	632791	S/N	4	R\$ 551,93	R\$ 799,00	R\$ 982,00	R\$ 176,22	R\$ 777,64	R\$ 799,00	23%	Média	R\$ 777,64	R\$ 3.110,57

27	Cronômetro Digital - Exibição do tempo no display; Horário normal, horas, minutos, e segundos. Formatos 12 horas a critério do usuário. Calendário: ano, dia do mês e dia da semana. Cronógrafo: Unidade de medida: 1/100 de segundos; Capacidade máxima de medição: 99 horas, 59 min, 59 Seg e memória para 8 tempos.Timer: Unidade de medida: 1 segundo; Contagem regressiva: até 23 horas, 59 minutos e 59 segundos. Bateria: Lítio (CR2025) - 3 V, com duração de aproximadamente 2 anos. Bivolt. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	254237	S/N	8	R\$ 399,99	R\$ 362,41	R\$ 480,45	R\$ 49,24	R\$ 414,28	R\$ 399,99	12%	Média	R\$ 414,28	R\$ 3.314,27
28	Dispensador de Parafina - Controle de Temperatura Digital: temperatura ambiente até 90 °C com variação de +/- 2 °C Capacidade: até 4 litros de parafina, altura: 300mm Dimensão Externa: 310mm Dimensão Interna: 180 mm Peso: 10 Kg Potência: 300 Watts Tensão: 110 volts ou 220 volts 50/60 hertz. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta com pintura eletrostática que proporciona alta resistência a oxidação. Possui bico dispensador com controle de dosagem do escoamento de parafina. Filtro interno prevenindo entupimento.	Unidade	438292	S/N	2	R\$ 12.538,50	R\$ 7.680,00	R\$ 8.300,00	R\$ 2.159,07	R\$ 9.506,17	R\$ 8.300,00	23%	Média	R\$ 9.506,17	R\$ 19.012,33
29	Doppler vascular: O equipamento portátil deve contar com uma bateria interna, auto falante embutido, botão controle de volume, saída para fone de ouvido, transdutor infantil 9.0 MHz tipo pastilha. Manual na língua portuguesa e certificado de garantia.	Unidade	317045	9018.12.10	14	R\$ 1.554,00	R\$ 2.299,90	R\$ 1.600,00	R\$ 341,30	R\$ 1.817,97	R\$ 1.600,00	19%	Média	R\$ 1.817,97	R\$ 25.451,53
30	Eletrômetro para medição de tensão elétrica em objetos eletricamente carregados, de alta impedância, com botão para descarregar o equipamento, capaz de indicar a polaridade de carga elétrica (positiva ou negativa). Especificações: Faixa aproximada de tensão de entrada: 3V a 100V. Resistência aproximada de entrada: 10 ¹⁴ Ohms Faixa aproximada de tensão de saída: -10V a +10V Acurácia aproximada do sinal de saída: 1%. *	Unidade	441071	8504.40	7	R\$ 2.926,00			R\$ -	R\$ 2.926,00	R\$ 2.926,00	0%	Média	R\$ 2.926,00	R\$ 20.482,00
31	Esfigmomanômetro Aneróide Analógico - Braçadeira: tecido nylon com sistema de fecho em velcro; Manguito e tubos: em PVC ; Manômetro: Com escala de 0 a 300 mmHg com selo de verificação inicial Individual pelo INMETRO; Pera Insufladora em PVC; Válvula: protegida contra vazamentos de ar; Tamanho Adulto e Isento De Látex.	Unidade	434825	9018.90.69	38	R\$ 79,42	R\$ 76,78	R\$ 59,99	R\$ 8,60	R\$ 72,06	R\$ 76,78	12%	Média	R\$ 72,06	R\$ 2.738,41
32	Esfigmomanômetro Digital Veterinário - Semiautomático, para a pata, Alimentação: pilhas AAA, simples e rapidamente; inclui 7 manguitos com cuff de tamanhos 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 e 5,0 cm; Escala da pressão sanguínea: 25 - 265 mmHg; Escala da frequência cardíaca: 40 - 240 bpm; Dimensões 5,97" x 3,15" x 1,26"	Unidade	450127	9018.90.69	7	R\$ 249,00	R\$ 355,00	R\$ 315,00	R\$ 43,71	R\$ 306,33	R\$ 315,00	14%	Média	R\$ 306,33	R\$ 2.144,33
33	Esfigmomanômetro para pessoas com Obesidade: Braçadeira Tamanho Grande com circunferência de 35cm a 51cm; Braçadeira reutilizável para medição da pressão arterial; Revestimento antibacteriano ajuda a prevenir o crescimento de fungos e bactérias; Aneróide Analógico; Braçadeira em nylon; Fecho com velcro; Faixa de operação até 300mmHg.	Unidade	485445	9018.90.69	19	R\$ 190,00	R\$ 196,97	R\$ 190,00	R\$ 3,29	R\$ 192,32	R\$ 190,00	2%	Média	R\$ 192,32	R\$ 3.654,14
34	Espectrofotômetro visível: Gama de comprimento de onda: 325 – 1000nm; Largura de Banda Espectral: 4nm; Sistema ótico: Feixe único, grade de 1200 linhas /mm; Precisão de comprimento de onda +2nm; Repetibilidade de comprimento de onda: 1nm; Precisão fotométrica +-0,5%T; Repetibilidade Fotométrica +-0,3%T; Gama Fotométrica: -0,097-1,999A 0-125%T; Luz Extraviada menor ou igual a 0,2%T @340nm; Estabilidade: +-0,002%/h @500nm; Tela: LED Gráfico (4bits); Teclado de Membrana; Modo Fotométrico: T, A, C; Detector: Fotodiodo de Silício; Compartimento parar Amostras: Cubeta padrão para comprimento de trajetória de 100mm com cabo opcional; Fonte de luz: Lâmpada de Tungstênio; Saída: Porta USB; Exigências Energéticas: AC 85-250V; Dimensões (L x P x A/ 420 x 280 x 180mm); Acompanha 4 cubetas de vidro e capa de proteção. Referência Espectrofotômetro visível V-M5, Bel.	Unidade	440783	S/N	4	R\$ 3.800,00	R\$ 4.114,40	R\$ 3.961,50	R\$ 128,37	R\$ 3.958,63	R\$ 3.961,50	3%	Média	R\$ 3.958,63	R\$ 15.834,53
35	Estadiômetro Infantil Portátil. O Infantômetro horizontal portátil para medição de bebês e crianças até 1 metro. Pode ser fixada na parede (horizontalmente em uma bancada) ou solto pois suas hastes dobráveis e o baixo peso facilitam o deslocamento do profissional com o equipamento para realizar a medição em qualquer local. A régua INF 100 possibilita a medição do comprimento do bebê com exatidão e rapidez. Fabricado em alumínio resistente, possui excelente acabamento e fácil limpeza. Hastes de medição dobráveis, que facilitam o transporte e o armazenamento. Faixa de Medição: de 0 até 1,00 m; Resolução: em milímetros; Graduação: 1 mm; Tolerância: + / - 5mm em 1,00m; Em alumínio anodizado e plástico ABS; Utilidade: Para uso em clínicas, consultórios e saúde pública; Instalação: Uso portátil, dispensa qualquer tipo de instalação ou pode ser opcionalmente fixado na parede (acompanha kit de fixação).	Unidade	600428	9017.30.90	2	R\$ 284,90	R\$ 362,42	R\$ 268,00	R\$ 41,11	R\$ 305,11	R\$ 284,90	13%	Média	R\$ 305,11	R\$ 610,21
36	Estufa de esterilização e secagem - Estufa elétrica digital com timer. Controle de temperatura através de controlador eletrônico com PID. Temperatura de trabalho ambiente + 5°C até 250°C. Timer com aviso sonoro. Led indicador de fases do processo. Construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão. Pintura externa em tinta epóxi eletrostática. Pintura interna em tinta cor alumínio resistente à 600°C. Isolamento térmico em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta. Sistema de fechamento tipo rolete. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Orifício superior para liberação de calor expandido. Prateleiras internas removíveis. Bivolt Medidas Internas: 34x34x36 cm Medida Externas: 55x45x52 cm Capacidade: 30 Litros Potência: 550 Watts 3 bandejas Garantia de 12 meses.	Unidade	414650	S/N	2	R\$ 2.508,00	R\$ 1.983,15	R\$ 3.007,94	R\$ 418,41	R\$ 2.499,70	R\$ 2.508,00	17%	Média	R\$ 2.499,70	R\$ 4.999,39
37	Fonte de alimentação regulável digital, com estabilização, tensão até 32 volts, corrente até 3 Ampères, alta precisão, durabilidade, circuito de proteção de sobrecarga, proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade. Com terminal de aterramento.	Unidade	300592	84.73	7	R\$ 625,90	R\$ 1.019,37	R\$ 1.111,50	R\$ 210,58	R\$ 918,92	R\$ 1.019,37	23%	Média	R\$ 918,92	R\$ 6.432,46
38	Furadeira canulada autoclavável com mandril cromado, 110 ou 220 volts, cabo para alta temperatura de silicone, velocidade progressiva e auto reverso, passa fios de Kirschner / Steimann	Unidade	486366	S/N	2	R\$ 1.650,00	R\$ 1.690,00	R\$ 1.188,00	R\$ 227,80	R\$ 1.509,33	R\$ 1.650,00	15%	Média	R\$ 1.509,33	R\$ 3.018,67

39	Gerador de funções de onda arbitrária - Gerador de forma de onda arbitrária; 1 Canal de saída de 1mVpp a 10Vpp em 50ohms; Impedância de saída 50 ohms; Formas de onda: senoidal, quadrada, rampa, pulso, ruído e moduladas. Possibilidade de criação de forma de onda arbitrária via software; Interface USB e Tecnologia DDS (Direct Digital Synthesis ou Síntese Direta Digital); Taxa de amostragem: maior que 100MSa/s para resolução de mais de 14bits; Forma de Onda arbitrária com 2048 pontos no mínimo; Frequência de saída: de 1uHz a 5MHz (ou mais); Tensão de Alimentação: 100 ~ 240 VAC , 45 ~ 440Hz; Display LCD TFT Colorido com 4" ou maior. Com saída de sincronismo. Com entrada de contador (medição de frequência e/ou entrada de modulação). Acompanha 1 cabo de força, 1 cabo USB e 1 cabo com conector BNC - Jacaré macho. Modelos de referência - ICEL GV-2010 e Minipa MFG-4205C	Unidade	300212	S/N	3	R\$ 2.413,87	R\$ 1.821,33	R\$ 1.098,74	R\$ 537,77	R\$ 1.777,98	R\$ 1.821,33	30%	Mediana	R\$ 1.821,33	R\$ 5.463,99
40	Kit 4 micropipetas - kit com 04 micropipetas com os seguintes volumes: 0,2-2 UL; 2-20 UL; 20-200UL E 100-1000UL Acompanha: 04 racks de ponteiros e suporte para micropipetas Pipetas de deslocamento de ar.; Fabricação em polímero ABS, com tratamento antimicrobiano de íons de prata. Superfície lisa e livre de ranhuras, ; Pistão de aço inoxidável nos modelos abaixo de 20ul e de PVDF para os modelos acima de 20UL; ejeção suave de ponteiros; bloqueio de volumes; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Display grande, de fácil leitura com incrementos de 0,002UL a 0,01mL, dependendo do modelo. Espaço para etiqueta de identificação. Código de cores. Descanso de dedo ajustável em 120°; Resistente à luz UV Cone autoclavável; Sistema de expulsão de ar para a dispensação eficiente de micro volumes. Micropipeta de 0,2-2 ul - Para volume de 2 ul a Inexatidão é de +ou- 2,50% e a Imprecisão menor ou igual a 2,00% - Para volume de 1ul a Inexatidão é de +ou- 0,040% e a Imprecisão menor ou igual a 3,50% - Para volume de 0,2ul a Inexatidão é de +ou- 12,00% e a Imprecisão menor ou igual a 10,00% Micropipeta de 2-20ul Para volume de 20 ul a Inexatidão é de +ou- 1,00% e a Imprecisão menor ou igual a 0,40% - Para volume de 10 ul a Inexatidão é de +ou- 1,50% e a Imprecisão menor ou igual a 0,60% - Para volume de 2 ul a Inexatidão é de +ou- 3,00% e a Imprecisão menor ou igual a 2,50% Micropipeta de 20-200UL - Para volume de 200 ul a Inexatidão é de +ou- 0,60% e a Imprecisão menor ou igual a 0,20% - Para volume de 100 ul a Inexatidão é de +ou- 1,00% e a Imprecisão menor ou igual a 0,40% - Para volume de 20 ul a Inexatidão é de +ou- 1,80% e a Imprecisão menor ou igual a 0,70% Micropipeta de 100-1000ul - Para volume de 1000 ul a Inexatidão é de +ou- 0,60% e a Imprecisão menor ou igual a 0,20% - Para volume de 500 ul a Inexatidão é de +ou- 0,80% e a Imprecisão menor ou igual a 0,30% - Para volume de 100 ul a Inexatidão é de +ou- 1,00% e a Imprecisão menor ou igual a 0,60%. Garantia de 5 anos.	Unidade	419662	S/N	13	R\$ 4.069,96	R\$ 5.779,18	R\$ 4.160,00	R\$ 785,37	R\$ 4.669,71	R\$ 4.160,00	17%	Média	R\$ 4.669,71	R\$ 60.706,27
41	Lupa de mesa com iluminação. Alcance do braço: 66cm. Braço articulável; Tensão: bivolt; iluminação de led; ampliação: 5 vezes	Unidade	440804	S/N	9	R\$ 244,00	R\$ 230,00	R\$ 334,65	R\$ 46,39	R\$ 269,55	R\$ 244,00	17%	Média	R\$ 269,55	R\$ 2.425,95
42	Maca Dobrável na cor Preto, estrutura dobrável em mala, com pés em alumínio, com estrutura em madeira de alta resistência, leito estofado com espuma de alta densidade, revestido em couvrin, contendo duas alças, quatro rodízios, quatro travas de segurança, capacidade de no mínimo 150 Kg, medidas de no mínimo: Altura 74,00cm, largura 1,80cm e profundidade 58,00cm e garantia de no mínimo 12 meses.	Unidade	615048	9402.90.90	15	R\$ 755,00	R\$ 660,00	R\$ 704,00	R\$ 38,82	R\$ 706,33	R\$ 704,00	5%	Média	R\$ 706,33	R\$ 10.595,00
43	Maca Tubular fabricada em aço carbono com pintura epóxi na cor branca. Cabeceira regulável, com ângulo máximo de 45º. Para consultórios, clínicas, hospitais, entre outros. Com estofado ortopédico de densidade D33 confortável e revestimento em couvrin sintético na cor Preta, que facilita a higienização da mesma. A maca deve suportar até 140 Kg de peso máximo. Medidas: 192,5x65x81 cm (CxLxA).	Unidade	637100	S/N	2	R\$ 1.105,00	R\$ 999,00	R\$ 1.599,00	R\$ 261,46	R\$ 1.234,33	R\$ 1.105,00	21%	Média	R\$ 1.234,33	R\$ 2.468,67
44	Manta aquecedora para balão de 125 mL - Manta aquecedora para balão de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 125 ml 80W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência (código.E). Alimentação 110 Volts.	Unidade	416188	S/N	13	R\$ 469,00	R\$ 478,80	R\$ 474,44	R\$ 4,01	R\$ 474,08	R\$ 474,44	1%	Média	R\$ 474,08	R\$ 6.163,04
45	Manta aquecedora para balão de 250ml - Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 250ml 135W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência (código.E). Alimentação 110 Volts.	Unidade	424635	S/N	15	R\$ 268,52	R\$ 543,99	R\$ 562,28	R\$ 134,38	R\$ 458,26	R\$ 543,99	29%	Mediana	R\$ 543,99	R\$ 8.159,85
46	Manta aquecedora para balão de 50 mL - Manta aquecedora para balões de fundo redondo , atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 50ml, 60 W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, com regulador de temperatura. Alimentação 110 Volts.	Unidade	416188	S/N	13	R\$ 403,79	R\$ 560,28	R\$ 487,00	R\$ 63,93	R\$ 483,69	R\$ 487,00	13%	Média	R\$ 483,69	R\$ 6.287,97
47	Manta aquecedora para balões de fundo redondo atingindo temperatura até 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável ou em fio Kanthal®, inserida em cadarços de fibra de vidro, com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 500ml, 200W, calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência (código.E). Alimentação 110 Volts.	Unidade	416187	S/N	13	R\$ 951,00	R\$ 1.214,75	R\$ 1.118,75	R\$ 109,00	R\$ 1.094,83	R\$ 1.118,75	10%	Média	R\$ 1.094,83	R\$ 14.232,83

48	Massageador Corporal Portátil Pistola. Níveis de ajuste de velocidade: 6. Peso: aproximadamente 1.5 kg. Dimensão: aproximadamente: 14x14 cm. Bivolt (110v/220v). Hora de trabalho: 3-4 horas Itens Inclusos: 4 Cabeças de Massagem - 1 Pistola de Massageadora - 1 Manual de Instruções - 1 cabo USB	Unidade	615793	9019.10.00	2	R\$ 523,81	R\$ 279,90	R\$ 209,00	R\$ 134,83	R\$ 337,57	R\$ 279,90	40%	Mediana	R\$ 279,90	R\$ 559,80
49	Medidor de Atividade de Água - Faixa de medição: 0.030 a 0.980 (Atividade de Água) - Com Sonda, Maleta e Kit. Medidor de atividade de água, conhecido como medidor de atividade de água (a_w), é um dispositivo utilizado para medir a atividade de água em diversos tipos de amostras, principalmente alimentos, farmacêuticos e produtos biológicos.	Unidade	472498	S/N	2	R\$ 30.080,11	R\$ 36.597,81		R\$ 3.258,85	R\$ 33.338,96	R\$ 33.338,96	10%	Média	R\$ 33.338,96	R\$ 66.677,92
50	Medidor de Glicose, para monitoramento de glicose no sangue. Especificações mínimas: sem codificação, micro amostra de sangue, resultado rápido, mínimo de 500 memórias, aviso de hipoglicemia, alarmes configuráveis de medição, conexão com o computador. Modelo de Referência: G-Tech Free..	Unidade	439444	9018.19.80	5	R\$ 59,46	R\$ 79,90	R\$ 69,90	R\$ 8,35	R\$ 69,75	R\$ 69,90	12%	Média	R\$ 69,75	R\$ 348,77
51	Medidor de pH de bancada - Com até 3 pontos de calibração com reconhecimento de até 15 buffers; valores de pH e mV simultâneos no display durante calibração; calibração em mV; Unidade de temperatura °C ou °F; Modo de medição por estabilidade, contínuo ou intervalo de tempo; Saída de dados RS232, para impressão ou transferência de dados conforme GLP; Display em Português; Resolução: 0.1 / 0.01 ou 0.001 pH - 1 até 0.1 mV. Com eletrodo Eletrodo combinado de pH de vidro cabo 1 metro, conexão BNC. certificado ISO 9001. Alimentação: Fonte bivolt	Unidade	430435	S/N	13	R\$ 1.140,00	R\$ 1.224,00	R\$ 1.237,90	R\$ 43,25	R\$ 1.200,63	R\$ 1.224,00	4%	Média	R\$ 1.200,63	R\$ 15.608,23
52	Mesa hospitalar Mayo em aço inox regulável. Base em forma de U. Confeccionada em tubos de aço inox 7/8 (1,2mm). Haste em tubo de aço inox 5/8 (1,2mm). Suporte da bandeja em Maciço inox ¼. Regulagem de altura por mandril plástico Rodízios de 2" em Nylon Altura regulável: 75cm mínimo e 110cm máximo. Bandeja em aço inox com dimensões: 48x35x2cm.	Unidade	415922	9402.90.90	3	R\$ 388,00	R\$ 269,90	R\$ 240,00	R\$ 63,90	R\$ 299,30	R\$ 269,90	21%	Média	R\$ 299,30	R\$ 897,90
53	Micro Motor Odontológico De Bancada: 35.000 RPM; 45 watts de potência; Equipamento Bivolt; Torque máximo 300gf-cm / 2,94N; Caneta com 4 rolamentos blindados; Controle manual de velocidade; Chave para rotação inversa; Adaptador para contra-ângulo (opcional); Pedal liga/desliga; Sistema overload para proteção de sobrecarga; Caneta com sistema de vedamento antipoeira.	Unidade	628803	S/N	2	R\$ 1.297,50	R\$ 820,90	R\$ 909,90	R\$ 206,91	R\$ 1.009,43	R\$ 909,90	20%	Média	R\$ 1.009,43	R\$ 2.018,87
54	Micrômetro Externo - material arco aço forjado, tratamento superficial cromado fosco, capacidade 25 a 50 mm, leitura 0,01 mm, componentes catraca, aplicação medição espessura paredes, precisão normatizada, características adicionais batentes intercambiáveis, com estojo, normas técnicas din 863/1	Unidade	322176	S/N	5	R\$ 342,03	R\$ 342,03	R\$ 272,06	R\$ 32,98	R\$ 318,71	R\$ 342,03	10%	Média	R\$ 318,71	R\$ 1.593,53
55	Microscópio cirúrgico - Com 05 aumentos; Binocular Inclínada de 45 graus; Sistema de iluminação de Led Integrado; Filtro óptico; Objetiva de foco 250mm; Braço pantográfico; Estativa de chão com rodízios; Suporte de fixar no chão; Bivolt	Unidade	292090	9011.80.90	2	R\$ 60.199,92	R\$ 122.900,00	R\$ 32.741,00	R\$ 37.732,89	R\$ 71.946,97	R\$ 60.199,92	52%	Mediana	R\$ 60.199,92	R\$ 120.399,84
56	Micrômetro de mão rotativo (micrômetro de Ranvier) - Valor de divisão: 0,02 mm. Faixa de elevação: 0-10mm. Precisão: 0,01-0,1 mm, erro 0,005 mm. Aparelho que faz cortes microscópicos, variação de 1 a 10 µm (micrômetros) de espessura, em pequenas amostras de material biológico (geralmente tecidos) em blocos de resina específica (parafina) para análise em microscópio óptico. Em aço inoxidável com uma lâmina de vidro e um clipe interno para fixação.	Unidade	436357	S/N	2	R\$ 130,69	R\$ 117,24	R\$ 265,99	R\$ 67,18	R\$ 171,31	R\$ 130,69	39%	Mediana	R\$ 130,69	R\$ 261,38
57	Micrômetro semiautomático. Características técnicas: Tensão: 100 - 240V = 50/60Hz; Potência: 50 W; Dimensões: 410mm x 520mm x 300mm (WxDxH); Peso: 42 kg; Espessura de retração de 5 a 100 µm; Velocidade de avanço e retrocesso da amostra em duas velocidades 300 µm/s (lenta) e 900 µm/s (rápida); Deslocamento horizontal até 28mm; Deslocamento vertical até 70 mm. Controle de espessura de Desbaste de: 0 a 2 µm em passos de 0,5 em 0,5 µm; 2 a 10 µm em passos de 1 em 1 µm; 10 a 20 µm em passos de 2 em 2 µm; 20 a 100 µm em passos de 5 em 5 µm; 100 a 600 µm em passos de 50 em 50 µm. Desbaste com espessura ajustável de 0 a 600 µm. Possuir sistema de corte manual, sistema de avanço motorizado que permite um corte mais preciso, retrocesso e desbaste da amostra motorizados; Indicado para cortes de materiais incluídos em parafina ou resina; Com sistema balanceado do volante de corte exige menor esforço do usuário, reduzindo a fadiga de trabalho por uso contínuo do equipamento; Base constituída de Liga de Alumínio e carenagem em Poliuretano de alta resistência com acabamento na cor branca; Controle de todas as funções através de painel frontal Touch Screen que controla todas as funções operacionais do equipamento; Comando para seleção de corte ou desbaste; Corte manual através de movimento de giro completo do volante ou pendular. Sistema operado através de Micro Motor de passo através de guias Horizontais e Verticais livre de lubrificação; Espessura de corte de 0 até 600µm; Contador de número de cortes e do totalizador de espessura de 1 a 99 giros; Avanço e retrocesso motorizado do porta amostras, com indicador de final de curso; Sistema de retração na posição superior que evita o contato da amostra com o suporte de navalha. Mecanismo de precisão para fixação, troca e orientação de amostras tanto para cassetes plásticos como para blocos nos eixos X e Y; Tamanho máximo aproximado de espécimes 50x40x30mm; 50x60x30mm; 60x60x50mm para blocos ou porta cassetes; Orientador de espécimes com mecanismo de fixação rápida e posicionamento nos eixos horizontal e vertical e giro ate 360 graus; Volante travável em qualquer posição; Sistema protetor de segurança para manipulação das navalhas que protege o operador contra eventuais cortes; Retração da porta-amostra durante o retorno à posição superior (Auto Retração); Porta cassetes ou porta blocos fixos com angulação de +/- 8°. Troca realizada com chave allen que acompanha o produto; Sub-base com deslocamento lateral, para acomodar diferentes suportes de navalha e que permite total utilização do fio da navalha sem o contato do usuário com o fio da navalha; Suporte de navalhas descartáveis para parafina com protetor de segurança de fio e ajuste de angulação; Suporte de navalhas com controle de angulação e deslocamento lateral até 20mm para total utilização de	Unidade	430871	S/N	2	R\$ 39.980,00	R\$ 60.205,00	R\$ 49.200,00	R\$ 8.267,53	R\$ 49.795,00	R\$ 49.200,00	17%	Média	R\$ 49.795,00	R\$ 99.590,00

58	Mini incubadora para teste biológico. Desenvolvida para a incubação de indicadores biológicos autocontidos com respostas em 24 e 48 horas. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Possui tampa da área de incubação (ajuda a manter a temperatura estável e protege o operador de queimaduras) e fusível impresso (protege as instalações elétricas contra picos de energia) Bivolt automático; Temperatura Máxima de Incubação 60 °C; Capacidade: 4 indicadores; Potência: 10 Watts; Voltagem: 127 / 220 V – Comutação Automática; Frequência 50/60 Hz; Dimensões 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P); Peso Bruto 300 g.			S/N		R\$ 417,90	R\$ 545,44	R\$ 397,01	R\$ 65,60	R\$ 453,45	R\$ 417,90	14%	Média	R\$ 453,45	R\$ 906,90
	Unidade	432913		2											
59	Módulo aquecido / Placa aquecida - "Voltagem: 127 V ou 220 V / 50-60 Hz, Potência: 143 W, Protetor Térmico: desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C com desligamento geral do equipamento e rearme automático abaixo de 95 °C, Modo de Operação: contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; Capacidade: 200 Cassetes ou 140 Base Molds; Controle de Temperatura: temperatura ambiente até 90 °C com variação de até +- 2 °C através de sistema digital de monitoramento;; Medidas: altura: 280 mm, Largura: 610 mm, Comprimento: 360 mm, Dimensões da Cuba: comprimento: 200 mm, Largura: 300 mm, Altura: 40 mm. Equipamento robusto e de fácil manuseio, montado em quadro tubular de chapa e acabamento em resina de alta resistência. Possui acabamento externo na cor branca com pintura epóxi, resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como o Xilol. Bandeja de alumínio com acabamento em Teflon que proporciona uma alta resistência à oxidação.			S/N		R\$ 2.416,00	R\$ 1.480,00	R\$ 2.226,47	R\$ 404,04	R\$ 2.040,82	R\$ 2.226,47	20%	Média	R\$ 2.040,82	R\$ 4.081,65
	Unidade	452803		2											
60	Multímetro digital - Medições da tensão de valor eficaz verdadeiro e de corrente; True RMS; Precisão básica de 0,09%; Resolução de 6000 contagens; Visor digital com gráfico de barras analógico e retroiluminação; 10A, 750 acv; Retenção de visualização e retenção automática; Medições de frequência e capacitância; Medições de resistência, continuidade e diodos; Registro min-máx-média; Função Peak Hold; O modo de uniformização permite a filtração de entradas que mudam rapidamente; Alimentação: Bateria 9V ou pilha AA recarregável; Troca fácil da bateria sem abrir a caixa; Com sensor de temperatura; Com 1 par de pontas de prova; Caixa ergonômica com estojo de proteção integrado; Características adicionais: medidor tensão ac/dc, corrente ac/dc, capacitância, resistência, true RMS, tensão DC 1000V, tensão AC 1000V. corrente DC 10A, corrente AC 10A, resistência 50Mohm, Capacitância 10000uF, Frequência 100kHz, Display 5999 CAT - IEC61010-1 - CAT IV - 600V. Modelo de referência: Fluke 177.			S/N		R\$ 3.990,00	R\$ 4.544,22	R\$ 4.057,64	R\$ 246,87	R\$ 4.197,29	R\$ 4.057,64	6%	Média	R\$ 4.197,29	R\$ 75.551,16
	Unidade	616913		18											
61	Multímetro Digital - Requisitos mínimos de funções de medição: tensão contínua (DC), tensão alternada (AC), corrente contínua (DC), resistência, teste de continuidade e diodos. Requisitos de categoria de proteção: CAT II 600V ou superior (Norma IEC/EN 61010-1). Display: 3 ½ Dígitos ou superior. Alimentação: bateria 9V ou pilhas tipo AA / AAA. O equipamento deve ser entregue acompanhado de bateria/pilhas e duas pontas de prova. Especificações: Escala de medição de tensão DC: 200mV a 600V. Escala de medição de tensão AC: 200V e 600V. Escala de medição de corrente DC: 20uA a 10A ou 200uA a 10A. Escala de resistência: 200 ohms a 2 Mega ohms. Teste de continuidade com buzina. Teste de diodo.			S/N		R\$ 139,90	R\$ 92,90	R\$ 130,90	R\$ 20,37	R\$ 121,23	R\$ 130,90	17%	Média	R\$ 121,23	R\$ 484,93
	Unidade	263583		4											
62	Multímetro digital com um par de pontas de prova e ponta de prova de temperatura, com conformidade com a IEC61010 para Sobretensão e Dupla Isolação CAT III 600V, com as seguintes escalas de medição e funcionalidades: Tensão DC 200mV a 200V, Tensão AC (True RMS) 200mV a 750V, Corrente DC 200µA a 20A, Corrente AC (True RMS) 200µA a 20A, Resistência 2000ohms a 200MOhms, Capacitância 2nF a 2mF, Indutância 2mH a 20H, Temperatura -40°C a 1000°C, Frequência 10Hz a 20MHz, Teste de Diodo, Teste hfe transistor, Teste de continuidade. Modelo de referência: Minipa ET-2082E.			S/N		R\$ 429,41	R\$ 548,96	R\$ 385,96	R\$ 68,92	R\$ 454,78	R\$ 429,41	15%	Média	R\$ 454,78	R\$ 13.643,30
	Unidade	262174		30											
63	Nebulizador inalador Portátil Silencioso Parâmetros: Nome: vaporizador ultra-sônico névoa fresca Fonte de alimentação: AC 100-240V Tensão de funcionamento: DC 12V Frequência ultra-sônica: 2.2MHz Tamanho de partícula atomizada: 0,5-5 microns Capacidade do copo: 10ml Capacidade do navio: 25ml Quantidade automática 0,375 ml / min: 20 minutos de temporização automática Quantidade automática 0,5 ml / min: 10 minutos de temporização automática Recursos: Nebulizador de mão, mini e portátil; Umidificador por vaporizador ultrassônico, silencioso, proporcionando tratamento silencioso; Controle de dois fluxos de ar; USB recarregável ou operado por bateria (Nota: a bateria não está incluída e deve ser adquirida separadamente.) Adequado para todas as idades.					R\$ 285,90	R\$ 191,00	R\$ 146,00	R\$ 58,31	R\$ 207,63	R\$ 191,00	28%	Mediana	R\$ 191,00	R\$ 955,00
	Unidade	612416	9019.20.20	5											

64	Osciloscópio analógico - 02 Canais. Descrição: Tipo retangular de 6" com reticulado interno. Deflexão do sistema vertical (2 canais): •Sensibilidade: 1mV/DIV a 5V/DIV em 12 escalas na sequência 1-2-5; MAG. x5, 1mV/DIV a 1V/DIV. Precisão: ±3% normal; ±5% MAG. x5. Ajuste fino de escala: > 2.5:1. Largura de banda (3dB): DC ~ 20MHz. Impedância de entrada direta: 1MΩ ± 2% // 25pF ± 5pF. Impedância de entrada via sonda: 10:1, 10MΩ ± 5% // 16pF ± 2pF. Máxima tensão de entrada: 400V (DC + AC pico). Erro linear de amplitude: ≤ 5%. Modo de operação: CH1; CH2; VERT; LINE; EXT. • Sistema de disparo: Disparo interno: DC ~10MHz 1,00DIV; DC ~ 20MHz 1,5DIV; Sinal TV 0,5V. Banda baixa automática: 25Hz. Modo de disparo: Auto, Norm, TV-V, TV-H. Fonte de disparo: CH1; CH2; VERT; LINE; EXT. Acoplamento de disparo: AC, HF, DC. •Deflexão do sistema horizontal: Base de tempo: 0,1µs/DIV ~0,5s/DIV em 21 escalas na sequência 1-2-5. MAG. x10 estende a taxa máxima de varredura para 10ns/DIV. Precisão: x1: ± 3% (Quando o time/div for menor que 0,5s/div é um estado não calibrado). X10: ±10%. Linearidade: x1: ±5%; x10: ±10%. • Modo X-Y: Sensibilidade: Idem sistema de deflexão vertical. Idem sistema de deflexão vertical. Largura da banda x (-3dB): DC: 0 ~1MHz; AC: 10Hz ~ 1MHz. Rejeição de HF: >20MHz (automática). • Sistema do eixo Z: Sensibilidade: 5V abaixo do nível do brilho. Impedância de entrada: 33KΩ. Largura da banda: DC ~ 2MHz. Tensão de entrada máxima: 30V (DC+AC pico). • Sinal de calibração: Forma de onda: Onda quadrada. Amplitude: 0,5V ± 2%. Frequência: 1KHz ±2%. • Saída CH1 (Vertical): Largura de banda: 50Hz a 5MHz. Tensão de saída: 20mV/DIV (50Ω de carga). • Temperatura de operação: 0 a 40°C. • Umidade de Operação: 35 a 85% RH. • Alimentação: Tensão: 110VAC. Frequência: 48Hz ~ 62Hz. Potência consumida: 30W. • Acessórios fornecidos: Pontas de prova; Cabo de alimentação; fusíveis; Um manual de instruções.	Unidade	239850	S/N	4	R\$ 3.262,69	R\$ 3.000,00	R\$ 3.320,74	R\$ 139,54	R\$ 3.194,48	R\$ 3.262,69	4%	Média	R\$ 3.194,48	R\$ 12.777,91
65	Osciloscópio digital com 4 canais isolados. Especificações: 70 Mhz, 4 canais; Upgrade de banda opcional até 200MHz; Tela LCD de 7 polegadas; Taxa de amostragem máxima de 2 Gsa/s; Memória máxima de 1M pontos; Modo de sequência que permita armazenamento e reprodução de formas de onda capturadas; Teste de máscara passou/falhou automaticamente que detecte formas de onda divergentes; Matemática de forma de onda e funções FFT que forneçam informação instantaneamente; Decodificação I²C, SPI, UART, CAN e LIN (padrão);Interface USB e LAN padrão; Modelo de referência: Keysight DSOX1204A.	Unidade	295484	S/N	2	R\$ 5.897,64	R\$ 6.543,00	R\$ 4.499,99	R\$ 852,70	R\$ 5.646,88	R\$ 5.897,64	15%	Média	R\$ 5.646,88	R\$ 11.293,75
66	Oxímetro de pulso de dedo para aferição de saturação de oxigênio (SpO2) e a frequência cardíaca (FC). Características: Tipo de Tela: OLED; SpO2 variação de tela: 0 - 99%; SpO2 Faixa de Medição: 70 - 99%; SPO2 Ocorrência: 70 - 99% - ±3% / 0 - 69% - não definido; FC variação de tela: 0 - 254 bpm; FC Faixa de Medição: 30 - 235 bpm; FC Ocorrência: 30 - 99 bpm: ± 2 bpm / 100 - 235 bpm: ±2%; Energia necessária: 2 baterias alcalinas AAA 1,5V; Vida útil da Bateria: podem ser usadas por 30 hrs; Dimensões (mm): Comprimento: 60 / Largura: 34 / Altura: 30; Peso: 50g (incluindo as duas baterias AAA);	Unidade	441991	9018.19.80	17	R\$ 129,89	R\$ 79,02	R\$ 150,00	R\$ 29,87	R\$ 119,64	R\$ 129,89	25%	Média	R\$ 119,64	R\$ 2.033,82
67	Paquímetro analógico universal, em aço inoxidável temperado, Capacidade 150mmCapacidade: 0-150 mm; Graduação: Superior: 1/1000" / Inferior: 0,02 mm; Exatidão: +/- ,03 mm	Unidade	234405	S/N	19	R\$ 303,41	R\$ 240,00	R\$ 292,99	R\$ 27,76	R\$ 278,80	R\$ 292,99	10%	Média	R\$ 278,80	R\$ 5.297,20
68	Paquímetro Digital (paquímetro digital de aço inoxidável). Paquímetro digital com exatidão (precisão): +/- 0,02mm; Resolução (leitura): 0,01mm; Repetibilidade: 0,01mm; Extensão máxima: 150mm; Impulsor; Comprimento dos bicos para medição interna: 16,50 mm; Comprimento dos bicos para medição externa: 40 mm; Escala de medição; Bicos para medição interna; Bicos para medição externa; Haste para medição de profundidade; Cursor; Parafuso de fixação; Visor de cristal líquido; Botão on off para ligar / desligar o aparelho; Botão da função zero em qualquer posição (ideal para medidas relativas); Botão mm / inch para seleção de unidade de medida (milímetros - mm; inch - polegadas); Compartimento de bateria.	Unidade	620900	S/N	13	R\$ 239,90	R\$ 279,00	R\$ 295,99	R\$ 23,48	R\$ 271,63	R\$ 279,00	9%	Média	R\$ 271,63	R\$ 3.531,19
69	Paquímetro digital 300mm com sistema absoluto. Resolução: 0,01mm/0,0005". Teclas: conversão mm/inch, ABS/INC, on-off, origem, set e zero. Bateria CR2032 e desligamento automático. Atender a norma DIN 862. Fabricação em aço inoxidável temperado. Similar ao modelo 1103 da marca Insize.	Unidade	602052	S/N	2	R\$ 1.080,00	R\$ 1.154,10	R\$ 1.094,66	R\$ 32,04	R\$ 1.109,59	R\$ 1.094,66	3%	Média	R\$ 1.109,59	R\$ 2.219,17
70	Placa de cerâmica Controle de calor feito por botão giratório. Tensão 220V ou 127V, Dimensão da placa 180mm x 180mm. Saída de calor de aproximadamente 1000W. Taxa de aquecimento em torno de 5K/min. Mostrador de temperatura por display digital (LED). A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso. Volume máxima 10L. Faixa de Temperatura: 50 – 500 °C. Faixa de Velocidade: 100 – 1500 rpm.	Unidade	440367	S/N	15	R\$ 4.714,11	R\$ 5.598,00	R\$ 5.697,00	R\$ 441,86	R\$ 5.336,37	R\$ 5.598,00	8%	Média	R\$ 5.336,37	R\$ 80.045,55
71	Placa Refrigerada. Características Técnicas: Capacidade: 100 cassetes plásticos ou 80 blocos de parafina. Altura: 270mm; Largura: 480mm; Profundidade: 610mm. Peso: 22 KG. Potência: 1000 Watts. Tensão: 110 volts ou 220 volts 50/60 hertz. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Placa de alumínio anodizada que proporciona uma alta resistência à oxidação. Pode ser utilizado também ao lado do Micrômetro MRP09 para resfriar os blocos e cassetes no momento do corte histológico. Possuir um compressor de alto rendimento permitindo temperaturas negativas. Atingir temperaturas negativas de até -15 °C dependendo da temperatura ambiente. Controle de temperatura através de termostato analógico ou digital (opcional). A Função pragmática do desgin deve atender as necessidades de uso, através da análise em laboratórios especiais.	Unidade	439842	S/N	2	R\$ 8.290,00			R\$ -	R\$ 8.290,00	R\$ 8.290,00	0%	Média	R\$ 8.290,00	R\$ 16.580,00

72	Polarímetro rotacional. Com uma fonte de luz de vapor de sódio (comprimento de onda de 589,3 NM) e um compartimento inclinado para amostras que permitem alojar tubos de até 220mm de comprimento. Apresentar duas escalas Vernier de leitura, para evitar diferenças de excentricidade. A ocular dispõe de ajuste de dioptria e duas lupas laterais de 4x, que facilitam a leitura da escala. Fornecido com dois tubos de amostras de 100 e 200mm de comprimento. Faixa de medida: -180º a +180º na escala de Vernier. Valor de divisão: 1º. mostrador Vernier (leitura): 0,05º. Nº de escalas: 2. Lente de aumento: 4x. Fonte de luz monocromática: Lâmpada de sódio 589,3 NM. Compartimento para tubos: 100 mm ou 200 mm. Tubos de teste: 100 mm e 200 mm. Estativa (corpo): Metal com pintura especial contra corrosão. Alimentação: 220V – 50/60HZ.	Unidade	629780	S/N	2	R\$ 5.890,88			R\$ -	R\$ 5.890,88	R\$ 5.890,88	0%	Média	R\$ 5.890,88	R\$ 11.781,76
73	Ponto de Fusão Analógico com Certificado de Calibração - Determinador de Ponto de fusão com Design compacto e ergonômico; • Equipamento de baixo custo , base em alumínio e caixa de pesquisa em chapa de ferro , com revestimento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos; • Faixa de utilização de 50 a 300°C com possibilidade de ajuste da potência de aquecimento; • Fácil acomodação em pouco espaço e maior conforto postural para o usuário; • Sistema óptico com maior aumento (4x) facilitando a leitura do ponto de fusão de 3 amostras ao mesmo tempo com intensa iluminação por led; • Sistema de resfriamento rápido (por ventilação) , disponibiliza rapidamente o equipamento para novos testes. Timer de segurança que desliga o aquecimento e liga a ventilação após 30 minutos do início de aquecimento; • Capacidade para até 3 tubos capilares de Ø 1,5 x 75mm; • Disponível em : 115 ou 230 V; • Potência : 50 W; • Frequência : 50-60 Hz; • Dimensões (LxPxH): 12X14X18cm. Fornecido com 150 capilares , pasta térmica e termômetro de mercúrio com certificado de calibração rastreável RBC	Unidade	439613	S/N	3	R\$ 2.900,00	R\$ 3.292,90	R\$ 2.370,00	R\$ 378,16	R\$ 2.854,30	R\$ 2.900,00	13%	Média	R\$ 2.854,30	R\$ 8.562,90
74	Processador Automático de Tecidos. Características Técnicas do produto: Voltagem: 100-240 V / 50-60 Hz; Corrente Máxima de Entrada: 127 V = 2,97 A e 220 V = 1,80 A; Potência: 415 W; Fusível: Ø5x20mm, corrente 10A (127 V e 220 V); Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 90 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 85 °C; Modo de Operação: Contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; Capacidade: 1 litro de reagente ou parafina por Becker e até 70 cassetes por cesto; Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90ºC com variação de até +- 2ºC através de Termostato Digital; Diâmetro do Chapéu: 680 mm; Largura Total: 700 mm; Profundidade Total: 750 mm; Comprimento da Base: 470 mm; Largura da Base: 470 mm; Altura do Equipamento com chapéu abaixado: 580 mm; Altura total do Equipamento com chapéu levantado: 750 mm; Peso Líquido: 64 kg; Peso Bruto: 105 kg; Dimensões externas da embalagem: 970 mm x 970 mm x 830 mm; Produto Classe I conforme a IEC 61010; Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37. Acessórios: 01 Manual de Instruções; 02 Cestos de aço inox com capacidade para 70 cassetes cada; 10 recipientes de vidro com tarja fosca para identificação dos banhos para reagentes químicos e 01 reserva; 02 Canecas de parafina; 01 Nobreak para até 15 minutos de bateria, caso haja falta de energia direta. Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação. Equipamento robusto e de fácil manuseio, montado em quadro tubular de chapa com tratamento antiferugem e acabamento em resina plástica de alto acabamento e resistente. Acabamento externo na cor branca resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como xilol; Painel digital touch screen microprocessado de 7", que controle as funções do equipamento tais como: Data, Hora e Ano e ajustes do parâmetro de configuração do equipamento; Programação diária de 24 horas e de retardo de tempo para finais de semana ou feriados prolongados; Programação variável com intervalos de tempo selecionáveis de acordo com a necessidade do operador; Controle de tempo de mudança de banhos ajustável permitindo total escoamento e evitando ao máximo a contaminação de um banho para o outro; Bateria própria com duração de até 5 anos que permite a proteção dos dados, mesmo na falta de energia elétrica. Funcionamento contínuo por +/- 20 minutos mesmo na falta de energia elétrica dependendo do nobreak utilizado. Energia fornecida pelo nobreak podendo ser variável de acordo com capacidade do nobreak; Sensores de proteção que controlam individualmente a temperatura das canecas de parafina, com alarme sonoro e visual para proteção contra super ou sub aquecimento; Sistema de proteção que não permite a passagem do último banho de xilol para a parafina, caso a temperatura não esteja de acordo com o parâmetro pré-estabelecido pelo fabricante; Sistema de stop automático ao final do ciclo; Sistema de proteção térmica que bloqueia o aquecimento das resistências aos 90°C, não permitindo que as temperaturas sejam excedentes a esse valor. Armazenamento de até 20 protocolos com programas pré-selecionados pelo operador; Sistema de centrifugação do cesto inox com capacidade de até 70 cassetes plásticos, que aperfeiçoa a qualidade do material processado; Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente. Controle de temperatura dos banhos de parafina feita no painel, com regulagem de até 75ºC e variação de +/- 2ºC; Capacidade de 140 cassetes plásticos, com o uso de 02 cestos; Capacidade para 10 banhos químicos de 02 banhos de parafina, totalizando assim 12 banhos de 1000ml cada. Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente. Aquecimento de parafina diretamente nas canecas, garantindo melhor controle de temperatura. Sistema operacional moderno, robusto e com melhor desempenho; Função de "zerar" na tela manual, permitindo retornar o equipamento para a posição de fim de ciclo; Possibilidade de operar os programas com uma, duas ou três canecas de parafina (opcional e elegível no software); Botão de emergência no painel lateral para desligar o equipamento caso necessário; Barra de notificações para sinalização de alarmes de visuais na tela.	Unidade	446210	S/N	2	R\$ 134.728,12	R\$ 41.952,34	R\$ 76.500,00	R\$ 38.284,61	R\$ 84.393,49	R\$ 76.500,00	45%	Mediana	R\$ 76.500,00	R\$ 153.000,00
75	Relógio de Parede, Medidas: 26x26x4 Cm, Base Em Plástico Injetado, Visor De Acrílico, Botões De Regulagem Na Parte Traseira Do Produto, Usa 1 Pilha AA 1,5V.	Unidade	450219	S/N	3	R\$ 34,63	R\$ 34,00	R\$ 28,70	R\$ 2,66	R\$ 32,44	R\$ 34,00	8%	Média	R\$ 32,44	R\$ 97,33
76	Slump Test, composto de: cone de Abrams, funil, chapa de base de 900 x 900 mm e escala de 1000 mm, para determinação da fluidez do concreto auto-adensável CAA, conforme NBR 15823. Modelo de Referência: Solotest.	Unidade	602599	S/N	3	R\$ 1.640,00	R\$ 1.402,85	R\$ 1.440,00	R\$ 104,15	R\$ 1.494,28	R\$ 1.440,00	7%	Média	R\$ 1.494,28	R\$ 4.482,85
77	Suporte para braço do tipo braçadeira para injeção, punção venosa. Feita em Aço Inox. Com altura regulável.	Unidade	407736	9402.90.90	2	R\$ 283,87	R\$ 310,00	R\$ 219,90	R\$ 37,85	R\$ 271,26	R\$ 283,87	14%	Média	R\$ 271,26	R\$ 542,51
78	Tacômetro digital com medição óptica e por contato. Faixa de medição fototacômetro: 2,5 a 99999 rpm. Faixa de medição com acessório de contato: 0,5 a 19999 rpm. Distância de detecção óptica: 50 a 500mm. Precisão básica: 0,05%. Alimentação por pilhas ou bateria 9V. O instrumento deve vir acompanhado do acessório de medição por contato.	Unidade	267710	S/N	5	R\$ 270,08	R\$ 298,00	R\$ 683,31	R\$ 188,56	R\$ 417,13	R\$ 298,00	45%	Mediana	R\$ 298,00	R\$ 1.490,00
79	Termômetro digital tipo espeto KR12, haste de penetração em aço inoxidável, ampla faixa de medição, registros de máxima (MAX) e mínima (MIN), seleção °C/°F e função HOLD (congelamento da leitura no visor). Com baterias	Unidade	464981	S/N	2	R\$ 150,36	R\$ 57,72	R\$ 69,80	R\$ 41,12	R\$ 92,63	R\$ 69,80	44%	Mediana	R\$ 69,80	R\$ 139,60
80	Transdutor (Sensor) de deslocamento linear para medição de cursos elétricos, com linearidade média +- 0,05% F.E. Com fixação através de olhais, presilhas ou flange, com haste ou cursor junto ao corpo de prova, o retorno da haste pode ser através de mola como um apalpador, ligação elétrica através de cabo, ou conector. especificações Técnicas Mínimas: Curso de 10 a 50mm, Linearidade independente de até ±0,1%, Resolução infinita, Sem variação do sinal elétrico fora da excursão elétrica teórica, Velocidade de deslocamento de até 10 m/s, Temperatura de operação: -30 a +100°C, Classe de proteção: IP40. Modelo de Referência: Pavitest - Contenco.	Unidade	461033	S/N	13	R\$ 211,78	R\$ 432,90		R\$ 110,56	R\$ 322,34	R\$ 322,34	34%	Mediana	R\$ 322,34	R\$ 4.190,42

81	Unidade de Aquecimento por ar convectivo - Características: Mangueira retrátil e autoesável 1,5m de comprimento; Filtro HEPA 0,3 micron com medidor digital frontal indicando a troca do filtro a cada 2.000/horas; Redução de temperatura automática; Acompanha carrinho para transporte com bloqueador de rodas; Nível de ruído de operação baixo (55db conversão normal); Fluxo de ar aquecido de 1560l/min.															
		Unidade	608179	9018.90,99	3	R\$ 79.195,00	R\$ 9.698,04	R\$ 16.500,00	R\$ 31.281,44	R\$ 35.131,01	R\$ 16.500,00	89%	Mediana	R\$ 16.500,00	R\$ 49.500,00	
														VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 1.583.288,43	

PARÂMETROS DE PESQUISA DE PREÇOS	
	PAINEL DE PREÇOS OU BANCO DE PREÇOS EM SAÚDE (PARÂMETRO I)
	CONTRATAÇÕES SIMILARES PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (PARÂMETRO II)
	MÍDIA ESPECIALIZADA E SÍTIOS ELETRÔNICOS (PARÂMETRO III)
	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR (PARÂMETRO IV)
	BASE NACIONAL DE NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS (PARÂMETRO V)
	CATMAT ALTERADO E/OU INCLUÍDO
	NCM

Autor da pesquisa:	IVAN BARRROSO - 2421774
--------------------	-------------------------



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

DESPACHO

Processo nº 23069.194029/2025-11

Interessado: COORDENAÇÃO DE MATERIAL

CMAT/AD,

1. Considerando a necessidade de revisão na planilha de preços, foram implementados alguns ajustes no mapa de pesquisas, conforme o que se segue nas descrições abaixo.
2. Realizada a pesquisa de preços conforme Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021
3. Os parâmetros utilizados na obtenção dos preços estão identificados conforme legenda no Anexo Mapa de Preços.
4. As pesquisas de preços foram extraídas da ferramenta Banco de Preços, sites de mídias especializadas e cotação direta com fornecedores.
5. A pesquisa priorizou a obtenção de preços de outras contratações públicas concluídas no último ano, sempre que identificados e compatíveis, recorrendo-se a pesquisas em sites de domínio amplo nos casos em que não foi possível sua composição pelos primeiros parâmetros, seja de maneira complementar, seja por melhor correspondência no atendimento às especificações solicitadas.
6. Para os itens 6, 19, 20, 24, 74 e 76, devido à dificuldade de pesquisa apresentada nos demais parâmetros, a pesquisa foi obtida/complementada através de proposta(s) direta(s) com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação por meio de e-mail com informação das características da contratação. A relação dos fornecedores consultados e que não enviaram proposta consta no documento SEI 3466454, anexo ao p.p.
7. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado o coeficiente de variação de 25% (parâmetro da medida de dispersão), adotando a Média quando inferior e Mediana quando superior ao coeficiente, observado o inciso I do artigo 5º da IN 65 de 07 de julho de 2021.
8. Para os itens 6, 19, 20, 23, 24, 28, 30, 40, 49, 71, 74, 80 e 81 foram incluídas mais pesquisas com o intuito de complementar o exigido na legislação, que versa a necessidade de pelo menos três ou mais preços.
9. Devido à dificuldade de pesquisa e por serem produtos muito específicos, após esgotadas as tentativas de obtenção de preços, os itens 6, 49 e 80 seguem somente com dois preços em sua composição. Os itens 19, 20, 24, 30, 71 e 72 com um preço em sua composição.
10. Foram atualizadas as pesquisas dos itens 1,2,3,4,5,7,8,9,11,13,16,18,21,22,26,27,29,32,33,35,36,41,42,43,47,48,50,51,52,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,73,76,77,78 e 79 com preços mais aproximados dos de mercado, além de coleta de preços com as especificações corretas das solicitadas.
11. Para os itens 23 e 52 a pesquisa foi realizada com produtos de medidas aproximadas.
12. Para os itens 13,16,21,28,30,53,55,57,59,61,64,73,74,80 e 81 a pesquisa foi realizada com produtos de características semelhantes.
13. Para o item 6 sugere-se excluir da especificação a descrição: "Acompanha o 'slump test' especial para concreto auto-adensável CAA", mantendo a descrição só do "Anel J", pois foi identificada na pesquisa que são produtos vendidos separadamente, além de já mencionar no item 76 o "slump test" com as especificações sugeridas. Pesquisa realizada para o item 6 somente para o "Anel J". Verificar com o demandante se procede a sugestão.
14. Para o item 7 sugere-se incluir na especificação a descrição: "Acessórios: óculos de segurança bloqueador para paciente; Óculos de proteção profissional; Pulseira ILIB com rosca; 1 Fonte de alimentação e 1 cabo de alimentação bivolt. Pesquisa baseada nesta.
15. Para os itens 75 e 79 sugere-se a exclusão da planilha por apresentarem valores abaixo de R\$ 200,00.
16. Anexados ao p.p. relatório com o valor estimado da pesquisa de preços revisada e o mapa da pesquisa, no qual foi realizado o cálculo do novo preço estimado.

Obs: Para os itens grifados em vermelho, sugere-se uma análise por parte da coordenação para eventual alteração/inclusão nas especificações dos produtos.

Documento assinado eletronicamente por **Marcio Miranda Chaves,**



Substituto(a) Eventual do(a) Coordenador(a) da Coordenação de Material, em 25/06/2026, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.uff.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3466475** e o código CRC **529BB1D2**.

Referência: Processo nº 23069.194029/2025-11

SEI nº 3466475