

Estudo Técnico Preliminar 50/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.024963/2024-15

2. Descrição da necessidade

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA, visando a continuidade da prestação de serviços e/ou atendimento especializado à estudantes e servidores, bem como o desenvolvimento de diversas práticas laboratoriais em aulas e/ou pesquisas, com melhor aplicação dos conhecimentos teóricos à prática laboratorial, aliado à melhoria da formação acadêmica, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento, pelo prazo de 12(doze) meses.

A presente contratação tem por objetivo prover equipamentos com melhores recursos técnicos e insumos aos diversos laboratórios do campi para atendimento de demandas das unidades /Órgãos da Universidade Federal da Bahia, visando o cumprimento de suas respectivas competências e missões institucionais previstas no PDI, Plano Nacional de Educação (PNE) e o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG).

A disposição de equipamentos nos laboratórios proporcionam o aprendizado de forma prática aos discentes nos diversos cursos da UFBA e a melhoria nos resultados das atividades de aulas práticas, com a realização de experimentos por alunos e professores e domínio das técnicas básicas de utilização de laboratórios e equipamentos necessários para garantir a qualidade dos serviços prestados e para desenvolver e aplicar novas tecnologias, de modo a ajustar-se à dinâmica do mercado de trabalho. Os bens são indispensáveis para as ações práticas realizadas em alguns componentes curriculares e para manutenção das suas atividades.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PROPG - Pró Reitoria de Pós Graduação	Antônio Almeida Lyrio Neto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O futuro processo licitatório destina-se legitimar, por meio da utilização do Sistema de Registro de Preços, a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** para atender as demandas da UFBA .

Analisando-se as especificações técnicas dos materiais que se pretende adquirir, pode-se perceber que, de fato, se tratam de bens comuns, nos termos da inciso XIII, art. 6º da lei de licitações e contratos nº 14.133, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, o que autoriza a utilização do Sistema de Registro de Preços.

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do

SIASG. Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do futuro Termo de Referência, prevalecem estas últimas.

Justificamos a indicação de marca e modelo em alguns itens do certame tendo em vista compatibilidade com equipamentos já existentes nos laboratórios, mantendo-se entre outros aspectos, a uniformidade dos dados da pesquisa, além da manutenção dos padrões já adotados pela Administração. Ademais a economia de escala quando da necessidade de manutenção, tendo em vista que a escolha de equipamentos de marcas distintas obrigaria a contratação de empresas diversas para realização das manutenções gerando perda da economia de escala. Em consonância com art. 41, inc. I, alínea b, da Lei 14.133 de 1 de abril de 2021 foi feita a escolha pela marca e modelo;

Os bens objeto da eventual contratação devem ser entregues no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor, e de 90 (noventa) dias no caso de bens importados; no endereço a ser informado em Nota de Empenho, dentro da padronização seguida pelo órgão e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do termo de referência.

A Utilização de SRP, sistema de registro de preços, justifica-se uma vez que o artigo 83, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021, prescreve que “ A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. do art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021.

O contrato ou instrumento equivalente decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência prevista em edital ou no aviso de contratação direta, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro, conforme preceitua art .36 do decreto 11.462 de 31 de março de 2023 e o art 105 da lei 14133 de 1 de abril de 2021.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório. Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato, conforme prevê o art. 122, da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Não serão exigidas Garantias tendo em vista se tratar de Pregão SRP- Sistema de Registro de Preços onde “ A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”, sendo assim a exigência pode implicar uma restrição à participação de empresas.

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021 procedimento administrativo para que dispõe sobre o a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item.

Na Descrição detalhada do objeto ofertado, deverão ser indicados as seguintes informações:

- Especificações técnicas (inclusive com envio, pelo licitante, de documentos que contenham as características do produto ofertado, tais como: marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou prospectos);
- Prazo de entrega, observado o limite máximo do Termo de Referência;

- Prazo de garantia/validade dos produtos, observado o parâmetro mínimo do Termo de Referência;
- Prazo de validade da proposta;
- Origem (nacional ou estrangeiro);
- Para as balanças, os bens devem ter a aprovação pelo INMETRO;
- Para os equipamentos de uso em saúde, deve ser informado o Número de registro ou declaração de isenção de registro dos materiais, no Ministério da Saúde/ ANVISA, dentro do prazo de validade;

A comprovação dos registros dos materiais ou da declaração da isenção do registro deverá ser efetuada através de:

Cópia da Publicação no D.O.U. – Diário Oficial da União;

Cópia emitida eletronicamente através do sítio da Agência Nacional da Vigilância Sanitária;

Cópia da Declaração de notificação ou do Certificado de Dispensa de Registro do produto emitido pela Agência Nacional da Vigilância Sanitária.

Ficará a cargo do proponente provar que o produto objeto da licitação não está sujeito ao regime da Vigilância Sanitária.

Documentação específica para a habilitação jurídica:

- No caso de exercício de atividade de fabricação, importação ou distribuição de materiais e equipamentos de uso em saúde;
- Autorização para funcionamento, expedida pela Agência Nacional da Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde (ANVISA), do fabricante ou importador.
- Licença de Funcionamento Estadual ou Municipal, emitida pelo Serviço de Vigilância Sanitária da Secretaria de Saúde Estadual ou Municipal, da sede do licitante.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas nos Artigos 155 e seguintes da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa.

Com relação aos critérios de sustentabilidade ambiental, informo que foi consultado o guia nacional de contratações sustentáveis 6ª edição e não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente aos objetos que se pretende contratar além dos descritos nos itens.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado indica como solução a aquisição de novos equipamentos a depender do tempo de uso e estado de conservação dos equipamentos existentes, outra solução seria a locação destes equipamentos, porém, no caso em questão, a opção mais vantajosa para administração pública, com fulcro no art. 2º da lei 14.133 de 01 de abril de 2021. Com base nestes levantamentos justifica-se a escolha pela realização de Pregão por registro de preços para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** para atender as demandas da UFBA, torna-se a opção mais vantajosa para viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do UFBA, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

O levantamento de mercado para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** poderia ocorrer das seguintes maneiras:

- **Pregão eletrônico para registro de preço realizado pela UFBA:** Para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** através de pregão eletrônico para registro de preço, com vigência de ata por um período de 12 meses, a ser realizado pela UFBA;
- **Participação em IRP em parceria com outros Órgãos:** Buscar junto a outros Órgãos da Administração Pública Federal processos licitatórios em andamento e registrar a Intenção de Registro de Preços para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA**;
- **Adesão à ata de registro de preços de outros Órgãos:** Buscar junto a outros Órgãos da Administração Pública Federal processos licitatórios de Registro de Preços concluídos e solicitar Adesão de Registro de Preço para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA**.

Das opções listadas acima, o Pregão Eletrônico para Registro de Preços a ser realizado pela UFBA, foi à modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas durante o prazo de vigência da ata, sem implicar obrigatoriedade de contratação.

Assim, com base nos requisitos definidos, foi feito levantamento para identificar as soluções existentes no mercado que atendam as condições estabelecidas, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com a possibilidade de apuração de preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, tendo sido identificado que o mercado tem a amplitude necessária para que a contratação seja plenamente realizada, mediante pregão eletrônico para registro de preços .

Doutro modo, após avaliação do objeto, apuração da estimativa das quantidades e levantamento de mercado e ainda, as contratações similares de outros entes públicos, em especial, outras universidades federais, restou evidente que a escolha do tipo de solução a contratar é o que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como práticas de mercado. Sendo, portanto, a solução comumente utilizada quando se deseja atingir os mesmos objetivos.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange a realização de Pregão eletrônico para registro de preço para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** para atender às necessidades das Unidades/Órgão da Universidade Federal da Bahia pelo prazo de 12 (doze) meses, com intuito de viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

Conforme evidencia o levantamento de mercado a motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto, tendo em vista atender necessidades contínuas durante o prazo de vigência da ata, sem implicar obrigatoriedade de contratação, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

O binômio necessidade x possibilidade, corrobora pela utilização do sistema de registro de preço, pois tais equipamentos contribuem para alcançar metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do UFBA, e não sendo possível a definição prévia do quantitativo a ser demandado pela Administração, já que além do planejamento, há a possibilidade de surgirem novas demandas em decorrência de novos eventos. Assim, mesmo a Coordenação de Material e Patrimônio complementando a demanda das unidades para corrigir necessidades eventuais, é impreciso saber a futura quantidade a ser de fato adquirida pela UFBA. Desta forma, a opção pelo Sistema de Registro de Preços encontra-se de acordo com Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 que regulamenta os art. 82 a art. 86 da lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para este levantamento foram consideradas as solicitações de diversos laboratórios de todo o Campi da UFBA.

A seleção dos itens a serem adquiridas, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficou a cargo de cada Unidade solicitante por meio de planejamento prévio feito via Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos – SIPAC, e ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio coube a totalização, análise das demandas, complementação, estudo técnico preliminar, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender à demanda planejada por toda a Universidade.

Em observância ao disposto no Art. 40, lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

A estimativa das quantidades a serem contratadas devem ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala. (inciso V, art.9º, IN 58/2022)

De acordo com o art. 9º, §1º, este campo é obrigatório.

MAPA DE PREÇOS							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC / CATMAT OU CATSER	UNID. FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL	PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL ESTIMADO	TRATAMENTO
1	AGITADOR MECÂNICO 3000RPM C/ CONTROLE DE TEMPERATURA -15 À 100°C AGITADOR MECÂNICO, TIPO: TIPO VORTEX, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL; ROTAÇÃO: ATÉ 3000 RPM;ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E SENSOR INFRAVERMELHO; COMPONENTES: PÉS VENTOSAS EM BORRACHA ADENDO: CAPACIDADE DE AMOSTRAS :TODOS OS FORMATOS E POÇOS DE 5UL À 50 ML; FAIXA DE CONTROLE DE TEMPERATURA -15 À 100°C; ROTAÇÃO: ATÉ 3000 RPM; RAIOS DE AGITAÇÃO E AGITAÇÃO POR VOTEX 1,5MM; 220V 50-60HZ, 200W;	5208000019202 / 444812	Un.	2	R\$9.089,98	R\$ 18.179,96	ME/EPP
	ANALISADOR DE POTENCIAL EVOCADO						

2	AUDITIVO EQUIPAMENTO PARA TESTE EMISSÃO OTOACÚSTICA, TIPO: PORTÁTIL MÓDULO: BERA,POTENCIAL EVOCADO 2 CANAIS ACESSÓRIOS: SOFTWARE COLETA/ANÁLISE DADOS ADICIONAIS: PASTA ABRASIVA /CONDUTIVA, 60 ELETRODOS DESCARTÁVEIS OUTROS COMPONENTES: 1 FONE TDH 39, FONE INSERÇÃO, 1 PRÉ-AMPLIFICADOR TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V ADENDO: ANALISADOR DE POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO, JANELA DE RESPOSTA DE ATÉ 900MS; TESTES DE CURTA, MÉDIA E LONGA LATÊNCIA.	5208000019257/ 304491	Un.	3	R\$96.900,00	R\$ 290.700,00	AMPLA
3	APARELHO OTORRINOLARINGOLOGIA APARELHO OTORRINOLARINGOLOGIA, TIPO VÍDEO, APLICAÇÃO PESQUISA DE NISTAGMO DE POSIÇÃO E POSICIONAMENTO, COMPOSIÇÃO 4 CANAIS C/ ANTENA, CÂMERA CCD P&B COM INFRAVERMELHO, BATERIA RECARREGÁVEL 12V, 300MCA, CARREGADOR, RADIOFREQUÊNCIA, BIVOLT 110/220V, FREQUENCIA DE TRABALHO 2,4GHZ .	5208000000910 / 336317	Un.	3	R\$101.133,33	R\$ 303.399,99	AMPLA
4	APARELHO OTORRINOLARINGOLOGIA: V-HIT APARELHO OTORRINOLARINGOLOGIA, TIPO: ÓCULOS C/ CAMÉRAS BINOCULAR LATERAIS, APLICAÇÃO: P/ NISTAGMOGRAFIA, MODO TRANSFERÊNCIA: C/ TRANSMISSÃO S/ FIO, TIPO FONTE: BIVOLT 110/220V. ADENDO: EQUIPAMENTO PARA AVALIAÇÃO DA OCULOMOTRICIDADE (TESTE DO IMPULSO ENCEFÁLICO): INTERFACE DO PC USB 2.0. ALIMENTAÇÃO USB 5VDC ±0,25VDC. PODENDO SER ÓCULOS COM CÂMERA BINOCULAR OU MONOCULAR, INTERCAMBIÁVEL ENTRE O OLHO ESQUERDO E DIREITO. ÓCULOS DE PROTEÇÃO MOLDADA, ARMAÇÃO FLEXÍVEL COM AJUSTE CONFORTÁVEL, ÁREAS DE CONTATO DE SILICONE LAVÁVEIS. ENCAIXA ROSTOS PEDIÁTRICOS E ADULTOS. PESO MÁXIMO TOTAL DO EQUIPAMENTO 72G. LASER MONTADO EM ÓCULOS COM CALIBRAÇÃO DE 5 PONTOS. TAXA DE AMOSTRAGEM 220 HZ. GIROSCÓPIO DA UNIDADE DE MEDIÇÃO INERCIAL (IMU) DO SENSOR DE RASTREAMENTO DA CABEÇA COM 6 GRAUS DE LIBERDADE. GANHO INSTANTÂNEO EM 40, 60 E 80 MS – EQUIVALENTE À BOBINA DE BUSCA ESCLERAL MÉTODO. GRÁFICO DE REGRESSÃO DE VELOCIDADE DE ANÁLISE DE DADOS, GRÁFICO DE GANHO.	5208000019256 /484610	Un.	3	R\$94.500,00	R\$ 283.500,00	AMPLA
5	AUDIÔMETRO, TIPO 2 CANAIS INDEPENDENTES, ALTA FREQUÊNCIA ATÉ 20.000DB AUDIÔMETRO, TIPO 2 CANAIS INDEPENDENTES, FAIXA DE INTENSIDADE CAMPO LIVRE,VIA AÉREA ATÉ 120DB,VIA ÓSSEA ATÉ 80DB, TIPO DE MEDIÇÃO TESTES	5208000000905 / 362325	Un.	2	R\$59.840,00	R\$ 119.680,00	

	SUPRA-LIMINARES,AUDIOMETRIA AUTOM. BEKESY, ACESSÓRIOS FONE, VIBRADOR, CHAVE, MICROFONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTA FREQUÊNCIA ATÉ 20.000DB.						AMPLA
6	BOMBA PERISTÁLTICA, TIPO MONOCANAL BOMBA PERISTÁLTICA , PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO: MONOCANAL, VAZÃO: 0,8 A 105 ML,MIN, TENSÃO: 110,220 V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, MATERIAL: AÇO, PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANALÓGICO.	5208000001653 / 444542	Un.	3	R\$30.808,25	R\$ 92.424,75	AMPLA
7	BOMBA PERISTÁLTICA, TIPO MONOCANAL - 25% ME/EPP BOMBA PERISTÁLTICA/PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO: MONOCANAL, VAZÃO: 0,8 A 105 ML,MIN, TENSÃO: 110/220 V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, MATERIAL: AÇO, PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANALÓGICO.	5208000019286 / 444542	Un.	1	R\$29.403,70	R\$ 29.403,70	ME/EPP
8	BOROSCÓPIO DIGITAL BOROSCOPIO, TIPO DISPLAY: LCD 2,7 POL, DIÂMETRO CÂMERA: 5,5 MM, INTERFACE: RCA, 30FPS POR SEGUNDO, CAMPO DE VISÃO: 57 GRA, DIMENSÕES: 190 X 98,50 X 195 MM, GRAU PROTEÇÃO: IP67, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM CÂMERA NA PONTA, CABO RCA, MALETA PARA TRANSPORTE.	5208000019282 / 614405	Un.	2	R\$3.234,99	R\$ 6.469,98	ME/EPP
9	CABO MONOPOLAR Cabo, Formato: Monopolar, Comprimento: Comprimento Mínimo 3,0 M, Compatibilidade 1: Compatível Com Bisturi Eletrônico, Adendo: . Plugue banana de ø 3,97 mm para conexão com a saída monopolar do bisturi. Conector de ø 2,5 mm para conexão com pinças monopolares. Autoclavável, em silicone. Compatível com bisturi eletrônico especificado em edital. Deve apresentar registro na ANVISA/MS.	3036000000684 /474377	Un.	2	R\$781,23	R\$ 1.562,46	ME/EPP
10	CÂMERA TERMOGRÁFICA, DIGITAL, PORTÁTIL EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS; TIPO: CÂMERA TERMOGRÁFICA PADRÃO: DIGITAL, PORTÁTIL; MATERIAL: PLÁSTICO; USO: REGISTRAR DADOS GRÁFICO DE TEMPERATURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DISPLAY LCD, ALIMENTAÇÃO POR PILHA OU BATERIA ADENDO:FAIXA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: -20 → +650 °C; RESOLUÇÃO DO DETECTOR:320 X 240PIXELS; RESOLUÇÃO DA TELA:640 X 480PIXELS; SENSIBILIDADE TÉRMICA:<75MK MELHOR PRECISÃO DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA:±2 ° C; TIPO DE FOCO:AUTOMÁTICO, MANUAL, TAXA DE ATUALIZAÇÃO:9HZ; DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO:150 MILÍMETROS;TAMANHO DA TELA:3,5 POL.; MEDIÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA:	5234000006986 / 455729	Un.	1	R\$140.744,42	R\$ 140.744,42	

	+650 °C ;RESOLUÇÃO DE EXIBIÇÃO VERTICAL: 480 PIXELS; CAMPO DE VISÃO: 34 X 24°; FOCO MÍNIMO:150 MILÍMETROS; RESOLUÇÃO HORIZONTAL DO DETECTOR:320 PIXELS; RESOLUÇÃO ESPACIAL IFOV:1.85MRAD; EXATIDÃO ±2%; ARMAZENAMENTO DE IMAGENS: NUVEM, MEMÓRIA INTERNA 4 GB, CARTÃO MICRO SD, MEMORY STICK USB; APLICAÇÃO:TERMOGRAFIA; CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL:34°; RESOLUÇÃO DO DETECTOR VERTICAL:240 PIXELS; TIPO DE INTERFACE:USB						AMPLA
11	CAMISA ENDOSCÓPICA PARA RESECTOSCOPIO 26 FR Camisa Endoscópica Material: Aço Inoxidável C/ Ponta Cerâmica Tipo: Cânula Superfície Lisa Componente 1: C/ 2 Torneiras Componente 2: Obturador C/ Ponta Distal Romba Não Cortante Tamanho: Cerca De 8 X 230 MM Tipo Uso: Reutilizável ADENDO: PARA RESSECTOSCOPIO 26 FR	3036000000711 /459233	Un.	2	R\$8.354,94	R\$ 16.709,88	ME/EPP
12	DRONE DJI MATRICE 350 RTK AERONAVES TELEGUIADAS, TIPO: AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), QUANTIDADE MOTORES: 4 MOTORES, TAMANHO DIAGONAL: 350 MM, PESO MÁXIMO: 1.375 G, VELOCIDADE ASCENSÃO VERTICAL: 6 M/S, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CMOS DE 20 MEGAPIXELS DE 1POL, CÂMERA 4K. ADENDO: DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE EIXOS 895 MM CARGA MÁX. DO AMORTECEDOR DO ESTABILIZADOR UNITÁRIO 960 G FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO 2,4000-2,4835 GHZ 5,150-5,250 GHZ (CE: 5,170-5,250 GHZ) 5,725-5,850 GHZ.POTÊNCIA DO TRANSMISSOR (EIRP) 2,4000 A 2,4835 GHZ: <33 DBM (FCC) <20 DBM (CE/SRRC/MIC) 5,150 A 5,250 GHZ (CE: 5,170 A 5,250 GHZ): <23 DBM (CE) 5,725 A 5,850 GHZ: <33 DBM (FCC/SRRC) <14 DBM (CE) PRECISÃO DO VOO ESTACIONÁRIO (SEM VENTO OU BRISA) VERTICAL: ±0,1 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL) ±0,5 M (COM POSICIONAMENTO POR GNSS) ±0,1 M (COM POSICIONAMENTO POR RTK) HORIZONTAL: ±0,3 M (COM POSICIONAMENTO VISUAL) ±1,5 M (COM POSICIONAMENTO POR GNSS) ±0,1 M (COM POSICIONAMENTO POR RTK) PRECISÃO DE POSICIONAMENTO RTK (RTK FIX) 1 CM + 1 PPM (HORIZONTAL) 1,5 CM + 1 PPM (VERTICAL) VELOCIDADE MÁX. ANGULAR INCLINAÇÃO: 300° /S GUINADA: 100°/S ÂNGULO MÁX. DE ARFAGEM 30° NO MODO N E COM O SISTEMA VISUAL FRONTAL HABILITADO: 25°. VELOCIDADE MÁX. DE ASCENSÃO 6 M/S VELOCIDADE MÁX. DE DESCENSÃO (VERTICAL) 5 M/S VELOCIDADE MÁX. DE DESCENSÃO (INCLINAÇÃO) 7 M/S VELOCIDADE MÁX. HORIZONTAL 23 M/S ALTITUDE MÁX. DE VOO 5000 M USANDO HÉLICES 2110S E COM PESO DE DECOLAGEM ≤7,4 KG. 7000 M USANDO HÉLICES 2112 DE ALTA ALTITUDE E COM REDUÇÃO DE RUÍDOS, COM PESO DE	5202000000009 / 614916	Un.	2	R\$55.458,38	R\$ 110.916,76	

	DECOLAGEM ≤7,2 KG. RESISTÊNCIA MÁX. AO VENTO 12 M/S DURAÇÃO MÁX. DE VOO 55 MIN. ESTABILIZADORES DJI COMPATÍVEIS ZENMUSE H20, ZENMUSE H20T, ZENMUSE H20N, ZENMUSE P1 E ZENMUSE L1 CARGA TERCEIRIZADA SUPORTA APENAS CARGAS CERTIFICADAS DESENVOLVIDAS COM BASE NO DJI PAYLOAD SDK. CONFIGURAÇÕES DO ESTABILIZADOR COMPATÍVEIS ESTABILIZADOR INFERIOR UNITÁRIO ESTABILIZADOR SUPERIOR UNITÁRIO ESTABILIZADORES INFERIORES DUPLOS ESTABILIZADOR INFERIOR UNITÁRIO + ESTABILIZADOR SUPERIOR UNITÁRIO ESTABILIZADORES INFERIORES DUPLOS + ESTABILIZADOR SUPERIOR UNITÁRIO CLASSIFICAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA IMPUREZAS IP55 -A CLASSIFICAÇÃO IP NÃO É EFETIVA PERMANENTEMENTE E PODE DIMINUIR DEVIDO AO USO E DESGASTE DO PRODUTO. SISTEMA GLOBAL DE NAVEGAÇÃO POR SATÉLITE (GNSS) GPS+GLONASS+BEIDOU+GALILEO TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -20° A 50 ° C.						AMPLA
13	ELEMENTO DE TRABALHO, CONEXÃO: P/ BISTURI MONOPOLAR Elemento De Trabalho Modelo: Passivo Material: Aço Inoxidável Conexão: P/ Bisturi Monopolar Compatibilidade: Compatibilidade Específica Esterilidade: Esterilizável ADENDO: aplicação: cirurgia endoscópica, com mola de ação	3036000000712 - 603944	Unidade	2	R\$9.806,00	R\$ 19.612,00	ME/EPP
14	ENDOSCÓPIO RÍGIDO ÓPTICO 30°, 4 X 300 MM ENDOSCÓPIO RÍGIDO; ÂNGULO VISÃO: 30°; REVESTIMENTO: AÇO INOXIDÁVEL; FORMATO: RETA, RÍGIDA; DIMENSÃO: CERCA DE 4 X 300 MM; ADICIONAL 2: COMPATÍVEL COM FIBRA ÓPTICA ESTERILIDADE: ESTERILIZÁVEL ADENDO:AUTOCLAVÁVEL.	5208000019242 / 470217	Un.	2	R\$18.004,96	R\$ 36.009,92	ME/EPP
15	EQUIPAMENTO PARA TESTE OTONEUROLÓGICO EQUIPAMENTO PARA TESTE OTONEUROLÓGICO, TIPO VECTONISTAGMÓGRAFO COMPUTADORIZADO DIGITAL, COMPONENTES SOFTWARE,MÓDULO DE AQUISIÇÃO,BARRA DE LED, OUTROS COMPONENTES OTOCALORÍMETRO A AR, SISTEMA DUPLO DE IRRIGAÇÃO.	5208000000909 /336232	Un.	4	R\$18.042,50	R\$ 72.170,00	ME/EPP
	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, MEDIDOR DE LUZ ULTRAVIOLETA UVA E UVB EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS						

16	PROFISSIONAIS, TIPO: MEDIDOR DE LUZ ULTRA-VIOLETA UVA E UVB, VOLTAGEM: 9 V, PADRÃO: FOTO DIODO UV & COR DE UV (UVA & UVB), USO: SISTEMAS DE ESTERILIZAÇÃO, ARTES GRÁFICAS, FOTOGRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY: CRISTAL LÍQUIDO /ESCALA: 0 A 19.990 UW/CM2.	5204000006102/442327	Un.	2	R\$4.815,17	R\$ 9.630,34	ME/EPP
17	ESPECTRÔMETRO PORTÁTIL COM COMPRIMENTO DE ONDA DE EXCITAÇÃO A LASER 785NM Analisador de espectro, tipo: analógico , digital, faixa frequência: 5 a 2150 mhz, alimentação: dc para lnb, tensão alimentação: 7,20 v, tipo bateria: li-ion, autonomia bateria: 3 h, faixa dinâmica: 20 a 120 dbuv, precisão: aprox. 1.f db, interface: rs232c, impedância entrada: 75 ohms, conector: eutoconector, tamanho tela: 4,50 pol, tipo tela: lcd, aplicação: análise de sinais, características adicionais: span de 8 a 500 mhz; programação manual ou por. ADENDO: Espectrômetro portátil com Comprimento de onda de excitação a laser 785nm para amostras desconhecidas, materiais perigosos, narcóticos, explosivos e químicos. Potência de saída do laser 300mW ajustável. Faixa espectral de 400 cm-1 a 2300 cm-1; Resolução espectral máx. 10 cm-1; Detector de Disposição linear CCD para 785 nm; Tela colorida e resistiva de LED ou LCD em touchscreen; Software Linux Incorporado e Formato de dados de Texto; Conectividade de Dispositivo de armazenamento em massa USB; Bateria Li-ion recarregável, duração típica da bateria de 8 horas e Adaptador Output 5 VDC/1 A USB; Temperatura de operação de 20 °C até +40 °C e temperatura de armazenamento -30 °C até +50 °C.Acessórios Inclusos;1 x Cabo USB para conexão com PC,1 x Carregador com plug para tomada padrão, carregador de bateria bi-volt, 1 x Base de dados de Narcóticos,1 x Bilblioteca de Explosivos para o Cora 100,1 x Bilblioteca de Substâncias perigosas, 1 x adaptador de apontar e disparar, suporte para frasco, adaptador de ângulo de 90 ° com suporte ferramentas, tampa de abertura a laser com alvo de poliestireno para teste do sistema.	5208000001503 / 248641	Un.	2	R\$254.027,11	R\$ 508.054,22	AMPLA
	ESTUFA CULTURA BACTERIOLÓGICA, CAPACIDADE 150L ESTUFA LABORATÓRIO, GABINETE AÇO INOX, AJUSTE MECÂNICO,BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, CERCA DE 150 L, ATÉ 200 ° C, C/ ATÉ 2 BANDEJAS, C/ VEDAÇÃO ADENDO: ESTUFA CULTURA BACTERIOLÓGICA, CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA À PÓ E INTERNAMENTE EM AÇO INOX. ESTRUTURA COM ISOLAÇÃO TÉRMICA POR MANTAS DE LÃ DE VIDRO E COM RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO MODULARES. SUSPIRO GIRATÓRIO LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR A SAÍDA DE AR EXPANDIDO PELO AQUECIMENTO. PORTA INTERNA EM VIDRO,						

18	PARA VISUALIZAÇÃO INTERNA DA CÂMARA. TERMÔMETRO DE SEGURANÇA ACOPLADO NO PAINEL. CONTROLE DA TEMPERATURA MICROPROCESSADO, COM SISTEMA TIPO PID, COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C, PERMITINDO O AJUSTE DA TEMPERATURA DE AMBIENTE +5°C ATÉ 80°C, TIMER E ALARME. INDICAÇÃO VISUAL NO DISPLAY DO AQUECIMENTO POR LED. TECLAS TIPO MEMBRANA PARA INÍCIO /PARADA, ACRÉSCIMO, DECRÉSCIMO E MENU PARA CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS. ALARME DE ALTA TEMPERATURA COM INDICAÇÃO POR LED NO DISPLAY. MEDIDAS INTERNAS (LXFXA): 58X50X52CM. CAPACIDADE INTERNA DE 150 LITROS. ACOMPANHAR: NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS TIPO GRELHA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V.	5208000000455 / 414629	un.	10	R\$4.214,97	R\$ 42.149,70	ME/EPP
19	ESTUFA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, CAPACIDADE 180L Estufa Laboratório; Material: Gabinete Aço Inox; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável; Capacidade: Cerca De 180 L; Temperatura: Até 200 °C; Componentes: C/ Até 5 Bandeja; Adicional: C/ Vedação. ADENDO: Características adicionais: estufa de secagem de materiais e vidrarias em geral, estrutura externa com chapa de aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática, câmara interna em aço inoxidável com polimento tipo espelho- porta com fecho a direita e abertura para a esquerda, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara- vedação da porta com perfil de silicone- trinco de pressão para oferecer um bom fechamento da porta- três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja- faixa de trabalho até 7°C e até 200°C- sistema de proteção de superaquecimento com termostato eletromecânico- capacidade para 3 bandejas, 180 litros- dimensões internas: 600 x 600 x 500 mm- dimensões externas: 750 x 620 x 810 mm- distância entre as bandejas de 135 mm- potência: 1900 w- tensão: 220 v- controlador de temperatura tipo hidráulico com capilar de aço inoxidável- homogeneidade da câmara: oscilação máxima de 5°C- fornecida com termômetro. acompanha: 2 bandejas, 2 peças de fusível (extra), manual de instruções em português e garantia mínima de um ano. aplicação: utilizada para secar vidrarias.	5208000000707 / 441703	Un.	11	R\$5.715,71	R\$ 62.872,81	ME/EPP
20	EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL ARTICULÁVEL CONJUNTO EXAUSTOR, COMPONENTES: EXAUSTOR, DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO CORRUGADO E COMPACTADO CAIXA PLENUM C/ VÁLVULA ANTIRETORNO, FILTRO FIBRA POLIÉSTER PLISSADO, 2 BRAÇADEIRAS P/ FIXAÇÃO DOS DUTOS NA PAREDE, VOLTAGEM: 110/200 V, APLICAÇÃO: FARMÁCIA HOSPITALAR. ADENDO: EXAUSTÃO LOCALIZADA COM FILTRAGEM ESPECIAL.	5234000006985 / 283465	Un.	4	R\$7.192,42	R\$ 28.769,68	ME/EPP

21	FILTRO MILLIPARK 40, 022 UM, MPGP04001, PURIFICADOR MILLIPORE PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA, TIPO FILTRO MILLIPARK 40, 022 UM, REFERÊNCIA MPGP04001, APLICAÇÃO PURIFICADOR MILLIPORE	3035000001896 / 442198	Un.	15	R\$990,00	R\$ 14.850,00	ME/EPP
22	FORNO MUFLA 1300° Forno Mufla; Temperatura Máxima: 1.300 °C; Volume: 7 L; Aplicação: Tratamento Térmico ADENDO: Dimensões internas Altura mínima de 300mm, largura mínima de 350mm, Profundidade mínima de 400 mm.	5234000006987 / 453633	Un.	2	R\$20.521,04	R\$ 41.042,08	ME/EPP
23	GOTEJADOR ESPÁTULA ELÉTRICA EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO: GOTEJADOR ELÉTRICO DUPLO, ASPECTO FÍSICO: MOTOR DE BANCADA, COMPONENTES: 2 PEÇAS DE MÃO, JOGO DE PONTEIRAS.	5208000019283 / 416157	Un.	2	R\$803,33	R\$ 1.606,66	ME/EPP
24	IMITANCIO PORTATIL MODELO TITAN MARCA INTERACOUSTICS IMPEDÂNCIOMETRO, TIPO: PORTÁTIL, APLICAÇÃO: TIMPANOMETRIA AUTOMÁTICA, USO: ANALISADOR OUVIDO MÉDIO, TRIAGEM REFLEXOS, TIPO REGISTRO: GRÁFICO, VISOR CRISTAL LÍQUIDO, FREQUÊNCIA: 226 E 1000HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: KIT OLIVAS, FILTRO E FERRAMENTA, PRESSÃO: -600 A +400DAPA; COMPLASCÊNCIA:0,1 A 8ML, OUTROS COMPONENTES: CONEXÃO C, PC E IMPRESSORA S, FIO ADENDO: IMITANCIO PORTATIL	5208000001671 / 426022	Un.	3	R\$34.838,00	R\$ 104.514,00	AMPLA
25	IMITANCIÔMETRO PORTATIL MODELO TITAN MARCA INTERACOUSTICS -25% ME/EPP IMITANCIÔMETRO PORTATIL MODELO TITAN MARCA INTERACOUSTICS IMPEDÂNCIOMETRO; TIPO: PORTÁTIL; APLICAÇÃO: TIMPANOMETRIA AUTOMÁTICA; USO: ANALISADOR OUVIDO MÉDIO, TRIAGEM REFLEXOS; TIPO REGISTRO: GRÁFICO, VISOR CRISTAL LÍQUIDO; FREQUÊNCIA: 226 E 1000HZ; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: KIT OLIVAS, FILTRO E FERRAMENTA; PRESSÃO: -600 A +400DAPA; COMPLASCÊNCIA:0,1 A 8ML; OUTROS COMPONENTES: CONEXÃO C/ PC E IMPRESSORA S/ FIO	5208000019287 / 426022	Un.	1	R\$34.838,00	R\$ 34.838,00	ME/EPP
	IMPRESSORA 3D PARA CERÂMICA IMPRESSORA 3D, PADRÃO FFF/FDM, TIPO GABINETE: FECHADO, MATERIAL GABINETE: AÇO, CONEXÃO: USB, ÁREA MÍNIMA DDE IMPRESSÃO: LARG: 270 X PROF.: 200 X ALT. 320 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MESA IMPRESSÃO COM						

26	AQUECIMENTO ADENDO: VOLUME DE IMPRESSÃO: DIÂMETRO: 30,0 CM, H: 60 CM, ESPESSURA DE CAMADA: >0,15MM, RESOLUÇÃO DA CAMADA: 0,1 MM, BICO DE EXTRUSÃO: INTERCAMBIÁVEL, DIÂMETRO DO BICO DE EXTRUSÃO: 2,0 - 10,0MM, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 3,5 LITROS. PRESSÃO DO RESERVATÓRIO: ATÉ 7,0 BAR, EIXOS XYZ: ROLAMENTOS LINEARES, TENSÃO: 127V OU 230V (SELEÇÃO NO MOMENTO DA COMPRA), CONECTIVIDADE (INTERFACE): CABO USB, CARTÃO SD ARQUIVOS DE ENTRADA SUPORTADOS: GCODE, SOFTWARE DE IMPRESSÃO 3D: ULTIMAKER CURA, DIMENSÕES (S/ RESERVATÓRIO): 69 X 64 X 127 CM, PESO (S/ RESERVATÓRIO): 40,0 KG, JOGO DE BICOS (6) C/ DIÂMETROS DE 0,26 A 1,55MM, ADAPTADOR "NORDSON" P/ "NORDSON TIPS" E ASSEMBLHADOS, JOGO DE BICOS EM AÇO INOX C/ DIÂMETROS DE 2, 3, 4 E 5 MM, JOGO DE BICOS EM AÇO INOX C/ DIÂMETROS DE 6, 7, 8, 9 E 10 MM, RESERVATÓRIO PARA ATÉ 300 ML RESERVATÓRIO DE 2,0 LITROS, 1RESERVATÓRIO DE 2,5 LITROS, RESERVATÓRIO DE 3,5 LITROS, RESERVATÓRIO DE 5,0 LITROS, CORPO EXTRUSOR ME-01, MESA DE AQUECIMENTO , CILINDRO DE GÁS + REGULADOR DE PRESSÃO DISPOSITIVO P/ QUANTIDADES PEQUENAS DE MATERIAL (20 A 100ML)	471897 / 5235000040306	Un.	1	R\$34.656,27	R\$ 34.656,27	ME/EPP
27	IMPRESSORA A LASER PARA CERÂMICA IMPRESSORA LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 1.200 X 1.200 DPI, CAPACIDADE MEMÓRIAS: 32 MB, CAPACIDADE FOLHA: 1000 FL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROCESSADOR 350MHZ, IMPRESSÃO FRENTE / VERSO, VELOCIDADE IMPRESSÃO: 40 PPM, CONEXÃO: INTERFACE REDE ETHERNET 10/100 - RJ45, COMPATIBILIDADE: WINDOWS E LINUX EM PORTUGUÊS. ADENDO:PARA CERÂMICA, TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: CARTA, OFÍCIO, HLT, A4, A5, B5. TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS:COMUM, RECICLADO, ESPECIAL, COR, PAPEL TIMBRADO, CARTOLINA, PRÉ-IMPRESSO, BOND, REVESTIDO, ENVELOPE, ETIQUETA, OHP.	247218/ 5245000000020	Un.	2	R\$13.907,93	R\$ 27.815,86	ME/EPP
28	LASER ODONTOLÓGICO DE DIODO EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO; TIPO: LASER TERAPÊUTICO; ASPECTO FÍSICO: PORTÁTIL; FONTE: LASER VERMELHO E INFRAVERMELHO (660 E 810 NM); COMPONENTES ADICIONAIS: PEÇA DE MÃO, PONTEIRA, 3 ÓCULOS; COMPONENTES ADICIONAIS 1: CARREGADOR, MALETA ADENDO:POTÊNCIA DE 7 WATTS; 3 (TRÊS) PEÇAS DE MÃO (1 [UMA] TIPO A: CORTE E PROCEDIMENTOS CIRURGICOS; 2[DUAS] TIPO B: SENDO 1 [UMA] BIO-ESTIMULAÇÃO E 1 [UMA] CLAREAMENTO DENTAL);	5208000019291/ 441158	Un.	2	R\$38.850,00	R\$ 77.700,00	AMPLA
	LEITOR DE ELISA -COM UMA FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA DE 400 A 750 NM Espectrofotômetro, tipo: leitor microplaca para teste elisa, tensão: 110,220 v, faixa medição: 4 filtros						

29	inclusão de 6 filtros adicionais, características adicionais: leitura microplaca 96 poços ou tiras 8 ou 12 poços, componentes: microprocessado com software e impressora acoplada, frequência: 60 hz. ADENDO: Faixa de comprimento da onda: 400-850nm; Comprimento de Onda: ±1.0; Alcance Linear: 0.000 ~ 4.000a; Resolução: 0.001a ; Acurácia: ±0.008a; Reprodutividade: 0.2%; Estabilidade: ±0.003/10min.; Tela: Touch Screen de 5.7" colorida ; Lâmpada: Tungstênio-Halogênio OSRAM 64607, 8V/50W; Detector: Fotodiodo de Silício; Conexão: USB, RS-232; Energia: 100-240v, 50-60hz	5208000001469 / 331448	Un.	2	R\$33.074,67	R\$ 66.149,34	ME/EPP
30	LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA 50 MM Lente Para Câmera Fotográfica Tipo: 50 MM Abertura Máxima: F1.8l Distância Focal: 50 MM	5233000000208 / 614621	Un.	9	R\$1.230,04	R\$ 11.070,36	ME/EPP
31	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 10 L, BAIXA ROTAÇÃO LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, MATERIAL COPO: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL BASE: AÇO INOX, CAPACIDADE: 10 L, POTÊNCIA MOTOR: 0,75 CV, TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, MATERIAL TAMPA: ALUMÍNIO.	5228000000286 / 478094	Un.	2	R\$1.492,61	R\$ 2.985,22	ME/EPP
32	LUPA COM LED APOIO PARA MESA LUPA MATERIAL: PLÁSTICO. FAIXA AMPLIAÇÃO: 2 A 14 VEZES. TIPO: PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BRAÇO DOBRÁVEL, DOIS BANCOS DE LUZ CONTROLADOS IND. TENSÃO: 110 V. FORMATO: REDONDA. ADENDO: COM APOIO DE MESA E ILUMINAÇÃO LED	3035000002118 / 478713	Un.	4	R\$496,59	R\$ 1.986,36	ME/EPP
33	MESA PANTOGRÁFICA, 500 KG Mesa elevatória, comando: manual, tipo: hidráulica, pantográfica, tipo rodízio: 4 rodízios 127 mm, capacidade: 500 kg, dimensões: mesa (cxl): 810 x 500 mm mm, altura mínima: 340 mm, elevação: 900 mm	5234000000142 / 451677	Un.	4	R\$3.135,13	R\$ 12.540,52	ME/EPP
34	MICRO RETÍFICA COM 700 WATTS Micro Retífica com 700 watts. Acessórios 220V - Kit com 36 acessórios - 01 Escariador para gravação - 01 Fresa de Alta Velocidade - 04 Discos de corte - 03 Discos de cortes reforçados com fibra de vidro - 01 Broca Cortadora (multiuso) - 01 Rebolo de Óxido de Alumínio para desbaste - 01 Ponta Montada de Óxido de Alumínio - 01 Ponta Montada de Carbureto de Silício - 01 Ponta Montada de Óxido de Alumínio - 01 Escova de Cerda - 01 Escova de aço de carbono - 01 Suporte para tubo de Lixa - 04 Tubos de Lixa - 04 Tubos de Lixa - 02 Tubos de Lixa - 02 Discos de Lixa - 02 Disco de Lixa - 02 Disco de Lixa - 01 Broca 3,2mm (1/8") - 01 Haste adaptadora - 01	5238000000035 / 446371	Un.	4	R\$847,00	R\$ 3.388,00	

	Pinça 3/32" 2,4mm • Acompanha 3 acoplamentos: - 1 Eixo Flexível - 1 Guia de Corte Multiuso - 1 Empunhadeira Auxiliar						ME/EPP
35	MICROPIPETA TIPO MULTICANAL, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 MCL MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 MCL, TIPO* MULTICANAL, DIGITAL, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, COMPONENTES ADICIONAIS COM CARREGADOR BATERIA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 12 CANAIS, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL.	3035000001530 / 408638	Un.	11	R\$4.584,63	R\$ 50.430,93	ME/EPP
36	MICROSCOPIO (LUPA) ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR, ZOOM 7.5:1 Microscópio, tipo de análise: estereoscópio, tipo: trinocular, aumento: oculares até 10x, zoom até 5x, componentes: iluminação em led, refletida e transmitida, outros componentes: base cerca de 30 x 30 cm, adicional: inclinação até 45° Adendo: MICROSCOPIO (LUPA) ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR, Zoom 7.5:1;Objetiva auxiliar de 2x; Magnificações com variação mínima de 6,7x e 50x; Oculares de 10x campo de 22 mm,Iluminação transmitida e refletida através de LED's integrados a estativa.	5208000001629 / 422571	Un.	4	R\$9.629,67	R\$ 38.518,68	ME/EPP
37	MICROSCOPIO, ÓTICO, TRINOCULAR, ZOOM 7.5:1 Modelo: Eclipse Si Fabricante: Nikon Instruments MICROSCÓPIO, ÓTICO, TRINOCULAR, MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO TRINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO.	5208000000527 / 419509	Un.	4	R\$31.259,83	R\$ 125.039,32	AMPLA
38	MICROSCÓPIO, ÓTICO, TRINOCULAR - Modelo: Eclipse Si Fabricante: Nikon Instruments Inc.- 25% ME/EPP MICROSCÓPIO, ÓTICO, TRINOCULAR, MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO TRINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO.	5208000001165 / 419509	Un.	1	R\$31.259,83	R\$ 31.259,83	ME/EPP
	MICROSCÓPIO, PORTÁTIL, UV E LED MICROSCÓPIO, TIPO: PORTÁTIL, AUMENTO: ATÉ 100X, COMPONENTES: COM SUPORTE, ILUMINAÇÃO UV E LED . ADENDO: INTERFACE: USB 2.0; CABO COM 1,50 METROS DE COMPRIMENTO; RESOLUÇÃO: 5 MEGAPIXEL;						

39	AMPLIAÇÃO: 20X ~ 200X; SENSOR: COLOR CMOS; QUADROS POR SEGUNDO: ATÉ 30; FORMATO DE IMAGENS: DINOCAPIRE2.0: BMP, GIF, PNG, TIF, TGA, PCX, JP2, JPC, JPG, PGX, RAS, PNM / DINOXCOPE: PNG, JPEG; FORMATO DE VÍDEOS: DINOCAPIRE2.0: WMV, FLV, SWF / DINOXCOPE: MOV; LEDS: 8 BRANCOS; COM POLARIZAÇÃO; COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO; COM FUNÇÃO DE CALIBRAÇÃO; COM RECONHECIMENTO DE AMPLIAÇÃO AUTOMÁTICA;COM CONTROLE FLEXÍVEL DOS LEDS; COM MICROTOUCH; PESO: 135G;- DIMENSÃO (C X D): 10.5 X 3.2 CM;- SOFTWARE:- DINOCAPIRE2.0: WINDOWS 10, 8, 7, VISTA, XP; - DINOXCOPE: MAC OS 10.9 OU POSTERIOR;- GARANTIA: 1 ANO.	5208000001594 / 478942	Un.	2	R\$10.329,33	R\$ 20.658,66	ME/EPP
40	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO (BINOCULAR) - Modelo: Eclipse Si Fabricante: Nikon Instruments Inc. MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO (BINOCULAR) - MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 100X, COMPONENTES: MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45° ADENDO: Jogo de objetivas planacromáticas CFI E 60, corrigidas ao infinito, incluídas como padrão: 4X (N.A. 0,10/ W.D. 30 mm), 10X (N.A. 0,25 / W.D. 7 mm), 40X retrátil (N.A. 0,65/ W.D. 0,65 mm), 100X retrátil de imersão a óleo (N.A.1.25/ W. D. 0,23 mm);Iluminação: sistema LED branco de alta luminosidade (eco-iluminação com lente tipo olho de mosca de potencialização luminosa após as lentes colimadoras LED), equivalente a potência de pelo menos 30 Watts – com consumo máximo de apenas 3 W. Focalização por macrométrico com movimento 37,7 mm/rotação (ao lado esquerdo do instrumento); micrométrico com curso de 0,2 mm/ rotação (bilateral); Tubo de observação com rotação de 360° e distância interpupilar de 50 a 75mm ajuste de dioptria em ambas as oculares, com exclusivo sistema giratório para baixa e alta distância do nível de estatura do operador; Campo de Visão 20mm; Charriot lateral à direita, com movimento X= 76 mm / Y= 52 mm; Condensador Abbe com abertura numérica (N.A.) de 1.25 verticalmente ajustável e centralizável; com diafragma de íris e com marca para a guia posicional para as respectivas objetivas; contendo porta filtro (para uso opcional); Tensão de entrada elétrica por comutação automática 100 V AC ~ 240 V AC; 50-60 Hz; 0,48 A e output de 5 VDC – 3A;	5208000001652/ 458809	Un.	54	R\$22.615,42	R\$ 1.221.232,68	AMPLA
	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO (BINOCULAR)- Modelo: Eclipse Si Fabricante: Nikon Instruments Inc. - 25%ME /EPP MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO (BINOCULAR) - MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 100X, COMPONENTES: MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL,						

41	<p>QUADRICULADO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45° ADENDO: JOGO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS CFI E 60, CORRIGIDAS AO INFINITO, INCLUÍDAS COMO PADRÃO: 4X (N.A. 0,10/ W.D. 30 MM), 10X (N.A. 0,25/ W.D. 7 MM), 40X RETRÁTIL (N.A. 0,65/ W.D. 0,65 MM), 100X RETRÁTIL DE IMERSÃO A ÓLEO (N.A.1.25/ W.D. 0,23 MM);ILUMINAÇÃO: SISTEMA LED BRANCO DE ALTA LUMINOSIDADE (ECO-ILUMINAÇÃO COM LENTE TIPO OLHO DE MOSCA DE POTENCIALIZAÇÃO LUMINOSA APÓS AS LENTES COLIMADORAS LED), EQUIVALENTE A POTÊNCIA DE PELO MENOS 30 WATTS – COM CONSUMO MÁXIMO DE APENAS 3 W.</p> <p>FOCALIZAÇÃO POR MACROMÉTRICO COM MOVIMENTO 37,7 MM/ROTAÇÃO (AO LADO ESQUERDO DO INSTRUMENTO); MICROMÉTRICO COM CURSO DE 0,2 MM/ ROTAÇÃO (BILATERAL); TUBO DE OBSERVAÇÃO COM ROTAÇÃO DE 360° E DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 50 A 75MM AJUSTE DE DIOPTRIA EM AMBAS AS OCULARES, COM EXCLUSIVO SISTEMA GIRATÓRIO PARA BAIXA E ALTA DISTÂNCIA DO NÍVEL DE ESTATURA DO OPERADOR; CAMPO DE VISÃO 20MM; CHARRIOT LATERAL À DIREITA, COM MOVIMENTO X= 76 MM / Y= 52 MM; CONDENSADOR ABBE COM ABERTURA NUMÉRICA (N.A.) DE 1.25 VERTICALMENTE AJUSTÁVEL E CENTRALIZÁVEL; COM DIAFRAGMA DE ÍRIS E COM MARCA PARA A GUIA POSICIONAL PARA AS RESPECTIVAS OBJETIVAS; CONTENDO PORTA FILTRO (PARA USO OPCIONAL); TENSÃO DE ENTRADA ELÉTRICA POR COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA 100 V AC ~ 240 V AC; 50-60 HZ; 0,48 A E OUTPUT DE 5 VDC – 3A</p>	5208000019289 / 458809	Un.	3	R\$22.615,42	R\$ 67.846,26	ME/EPP
42	<p>MODULO PRÉ-TRATAMENTO ÁGUA, SMARTPAK DQ3 P/ DIRECT-Q 3 MILLIPORE</p> <p>MÓDULO PRÉ-TRATAMENTO ÁGUA</p> <p>REFERÊNCIA: SMARTPAK DQ3 APLICAÇÃO: PRÉ-TRATAMENTO ÁGUA SISTEMA MILLI-Q</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM SISTEMA DIRECT-Q</p>	3035000002319 / 421631	Un.	15	R\$3.639,26	R\$ 54.588,90	ME/EPP
43	<p>OBTURADOR PIRAMIDAL</p> <p>Obturador Material*: Aço Inoxidável Tipo Ponta: Ponta Distal Piramidal Não Cortante Dimensões: P/ Uso Em Trocarte Cerca De 5 X 100 MM Tipo Uso: Reutilizável Adendo: cânula com superfície lisa, válvula vedante manual e automático, com torneira para insuflação, Embalagem individual contendo dados de identificação, procedência, número de lote, data de fabricação, validade do produto e registro na ANVISA/MS.</p>	30360000000710 /446406	Un.	2	R\$4.387,00	R\$ 8.774,00	ME/EPP
	<p>OLIVA USO MÉDICO LÁTEX 4 MM</p> <p>OLIVA USO MÉDICO MATERIAL: LÁTEX</p>	30360000000747 /					

44	TAMANHO: 4 MM APLICAÇÃO: COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS	457952	Un.	100	R\$12,42	R\$ 1.242,00	ME/EPP
45	OLIVA USO MÉDICO LATEX 5 MM OLIVA USO MÉDICO MATERIAL: LÁTEX TAMANHO: CERCA DE 5 MM APLICAÇÃO: COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS	3036000000746 / 613059	Un.	100	R\$12,42	R\$ 1.242,00	ME/EPP
46	OTOSCÓPIO PROFISSIONAL OTOSCÓPIO, TIPO: LED, LENTE GIRATÓRIA MÍNIMO DE 2 X, MODELO: COM VISOR SOBRESSALENTE, ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS, COMPONENTES: 8 ESPÉCULOS REUSÁVEIS, TIPO CONECTOR: CONEXÃO PARA OTOSCOPIA PNEUMÁTICA, TIPO PROTEÇÃO: ESTOJO PRÓPRIO. ADENDO: PORTÁTIL; LUZ DE LED BRANCA E ESPÉCULOS UTILIZADOS PARA A REALIZAÇÃO DA MEATOSCOPIA.	5208000019258 / 414539	Un.	13	R\$1.306,27	R\$ 16.981,51	ME/EPP
47	PIPETADOR AUTOMÁTICO DE 0,1 A 100 ML Pipetador, tipo: automático, capacidade: até 100 ml, ajuste: digital, componentes : com filtro hidrófobo, botão dispensação, componentes adicionais: válvula anti refluxo, outros componentes: com carregador e suporte, adicional: autoclavável. ADENDO: Pipetador automático de 0,1 a 100 mL - Bivolt, Corpo em ABS e cone em polipropileno, resistente a luz UV; Velocidade de aspiração e dispensação ajustável; Bateria recarregável; Cone, filtro de 0,45µm e adaptador de silicone (121°C, 15 psi, 15 min.)	5208000001517 / 408734	Un.	28	R\$1.476,25	R\$ 41.335,00	ME/EPP
48	PURIFICADOR DE AR, 7 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM PURIFICADOR AR, TIPO EQUIPAMENTO PORTÁTIL, VELOCIDADE OPERAÇÃO BAIXA /MÉDIA E ALTA, TIPO FILTRO CARVÃO ATIVADO, CAPACIDADE PURIFICAÇÃO 25 M², VOLTAGEM 127V. ADENDO: 7 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM: HEPA, CARVÃO ATIVADO, FOTO-CATALITICO, LAMPADA UVC, IONIZADOR, CADR* (Clean Air Delivery Rate): 125 CFM.	5234000000171 / 445038	Un.	2	R\$1.772,50	R\$ 3.545,00	ME/EPP
49	RAIO X PORTÁTIL PXM-20BT APARELHO RAIOS X, ALTA FREQUÊNCIA, VETERINÁRIO, ANIMAIS PEQUENO E GRANDE PORTE, COMANDO DIGITAL DE KV, MAS E TEMPO EXPOSIÇÃO, PORTÁTIL . Adendo:Tipo de Gerador: Gerador HF alimentado por bateria; Controlador de microprocessador; Saída do inversor (KW): 1.6KW, 20mA @ 80kV; Alcance kV: 40-100kV, incremento de 1kV; Gama de mA: 12 a 20 mA, variável; Gama de mAs: .4-50 mAs, 32	5208000001471 / 410890	Un.	2	R\$121.666,67	R\$ 243.333,34	

	seleções; Console e Display: kV e mAs Display LED, Ready & Exp.; Indicador LED, Collimator e Laser SW, Técnica predefinida SW, Leitura LED reversível SW; Dual Laser: ponto focal auto de 26"; Peso Líquido: 9,7 kg; Tamanho: 13.6 "x9" x6.8 "						AMPLA
50	SCANNER A LASER MÓVEL P/MAPEAMENTO 3D EM TEMPO REAL SCANNER, TIPO: 3D, CROMATISMO: MONOCROMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, VELOCIDADE DIGITALIZAÇÃO: 10 FPS, 3.000.000 PONTOS/S, DIMENSÃO DIGITALIZAÇÃO MÉTRICA MÁXIMA: 310 X 240 MM, TIPO DIGITALIZAÇÃO: PRETO E BRANCO, INTERFACE: USB 3.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPÉ E BASE GIRATÓRIA, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 VOLTAGEM: BIVOLT. ADENDO: CABEÇOTE GIRATÓRIO DE 360°, QUE PODE FORMAR UMA COBERTURA DE NUVEM DE PONTOS DE 270° X 360°; TRÊS CÂMERAS DE 5 MEGAPIXELS PARA FORMAR UM CAMPO DE VISÃO ULTRA AMPLO COM LARGURA DE 200° E ALTURA DE 100°; COM ALGORITMOS SLAM E CAPACIDADE DE TRABALHAR SEM GNSS BASEADO NO HESAI XT16, FAIXA DE TRABALHO DE 100 M, ATÉ 320.000 PONTOS POR SEGUNDO, PRECISÃO XYZ DE 3-5 CM.	5234000006984 / 612572	Un.	2	R\$196.739,73	R\$ 393.479,46	AMPLA
51	SCANNER PLANETÁRIO, FORMATO A3, FORMATO: A3 RESOLUÇÃO ÓTICA: 280 DPI SCANNER TIPO: PLANETÁRIO TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V INTERFACE: USB TIPO ALIMENTADOR PAPEL: MANUAL FORMATO: A3 RESOLUÇÃO ÓTICA: 280 DPI APLICAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO DE LIVROS VOLTAGEM: BIVOLT	5245000000022 / 606300	Un.	2	R\$6.180,73	R\$ 12.361,46	ME/EPP
52	SISTEMA DE EXAUSTÃO VAZÃO MÍNIMA DE 890 M3/H Exaustor; material: plástico; aplicação: exaustão de odores; potência motor: 1/5 HP; tipo motor: monofásico; vazão: 865 m3/h; nível ruído: 60 DB. ADENDO: SISTEMA DE EXAUSTÃO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: 2 EXAUSTORES, PIEZO ELÉTRICOS, TIPO IN LINE, EM MATERIAL PVC DE 150 MM: VELOCIDADE: 2015/2070 RPM; POTÊNCIA MÁXIMA: 59/68 W; CONSUMO: 0,32/0, 35 A; VAZÃO: 425/585 M³/H; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40C; NÍVEL DE RUÍDO: 26/30 DB(A); KIT DE JUNÇÕES DUNPER DE 150 MM / 60MM /65 MM EM PVC; DUTO (DIÂMETRO): 150MM; VOLTAGEM: 220V; MEDIDA: 40X26CM. UM DUTO DE EXAUSTÃO COM VAZÃO MÍNIMA	52340000006974 /484448	Un.	2	R\$16.715,92	R\$ 33.431,84	

	DE 890M3/H, DIVIDIDO EM TRÊS PARTES COM SISTEMA PARA AJUSTE INDIVIDUAL DE VAZÃO. CADA RAMIFICAÇÃO DEVERÁ ATENDER UMA VAZÃO MÍNIMA ESPECÍFICA.DE 890M3/H DIVIDIDA EM TRÊS RAMIFICAÇÕES :01 RAMIFICAÇÃO DE 150MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 400M3/H AJUSTÁVEL;01 RAMIFICAÇÃO DE 150MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 400M3/H AJUSTÁVEL; 01 RAMIFICAÇÃO DE 60MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 90M3/H AJUSTÁVEL. CABOS DE ENERGIA, EM PP 3X2,5MM COM 20 METROS, 4 PLUGS DE 20A, 2 DISJUNTORES, CAIXA DE 2 DISJUNTORES EM PVC.						ME/EPP
53	SISTEMA DE MAPEAMENTO POR LASER SISTEMA DE MAPEAMENTO POR LASER, COMPRIMENTO ONDA: VERMELHO (638 NM), TIPO FEIXE LUZ: FEIXE LIVRE DE DISTORÇÃO SAGITAL E/OU DIAGONAL, TIPO FOCO: FAIXA 0,5 A 4 M, ÂNGULO ROTAÇÃO: 45°, MODELO: COMPACTO, TIPO FIXAÇÃO: COM SISTEMA DE FIXAÇÃO, ADENDO:SENSOR PARA AQUISIÇÃO DE DADOS GEOESPACIAS.USADO EM DRONE MATRICE 300 RTK E MATRICE 350 RTK. ALCANCE DE DETECÇÃO 450 M COM REFLETIVIDADE DE 50%, 0 KLX 250 M COM REFLETIVIDADE DE 10%, 100 KLX. TAXA DA NUVEM DE PONTOS RETORNO ÚNICO: MÁX. DE 240.000 PTS/S RETORNOS MÚLTIPLOS: MÁX. DE 1.200.000 PTS/S. PRECISÃO DO SISTEMA : HORIZONTAL: 5 CM A 150 M, VERTICAL: 4 CM A 150 M. PRECISÃO DO ALCANCE (RMS 1σ) 2 CM A 150 M . MEDIDAS OBTIDAS EM UM AMBIENTE A 25 °C, COM UM ALVO COM REFLETIVIDADE DE 80% A UMA DISTÂNCIA DE 150 METROS. RETORNOS MÁXIMOS SUPORTADOS 5 MODOS DE ESCANEAMENTO PADRÃO DE ESCANEAMENTO NÃO REPETITIVO E PADRÃO DE ESCANEAMENTO REPETITIVO CAMPO DE VISÃO PADRÃO DE ESCANEAMENTO REPETITIVO: HORIZONTAL: 70°; VERTICAL: 3° PADRÃO DE ESCANEAMENTO NÃO REPETITIVO: HORIZONTAL: 70°; VERTICAL: 75° ALCANCE DE DETECÇÃO MÍNIMO 3 M LIMITE DE EMISSÃO ACESSÍVEL (AEL) 233,59 NJ ABERTURA DE REFERÊNCIA ABERTURA EFETIVA: 23,85 MM (EQUIVALENTE À CIRCULAR) POTÊNCIA MÁXIMA DE EMISSÃO DE PULSO DE LASER EM 5 NANOSSEGUNDOS.	5234000006983 / 457443	Un.	1	R\$104.953,45	R\$ 104.953,45	AMPLA
54	SUPORTE PARA MICROSCÓPIO PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTO A LASER, TIPO: ANEL DE MONTAGEM DELENTE, APLICAÇÃO: SUPORTE PARA MATERIAIS ÓPTICOS, REFERÊNCIA: SMR1/M.	5208000019284 / 442725	Un.	2	R\$822,33	R\$ 1.644,66	ME/EPP
	TERMOHIGRÔMETRO, DIGITAL, -10 A 60 °C Termohigrômetro, Altura: 110 MM, Faixa Temperatura: -10 A 60 °C, Aplicação: Monitoramento Temperatura E umidade, Faixa	5204000000101 /					

55	Medição umidade Relativa: 10 A 99 PER, Comprimento: 70 MM, Espessura: 20 MM, Tipo: Digital, Resolução: 0,10 °C, Fonte Alimentação: Bateria.	235443	Un.	2	R\$2.472,09	R\$ 4.944,18	ME/EPP
56	TORNOS ELÉTRICOS PARA CERÂMICA Torno Universal, Potência Total Instalada: 1/2 CV, Tipo: Eletrônico, Características Adicionais: Chave Seletora De Rotação C/ Duplo Sentido, Material Estrutura: Alumínio Fundido, Tipo Motor: Elétrico, 110/220v. ADENDO: TORNO PARA CERÂMICA, MONOFÁSICO, POTÊNCIA ENTRE 1/4 CV E 1/2 CV, MEDIDAS 55X45X52 CM, PRATO DE ALUMÍNIO DE 32 CM, ROTAÇÃO DO PRATO DE 0 A 300 RPM, COM BANDEJA PLÁSTICA, REVESTIMENTO DE POLIESTIRENO DE 3 MM, CAPACIDADE DE 35 KG DE ARGILA, BANCADA DE FERRAMENTAS.	5234000006965 / 607566	Un.	8	R\$8.600,00	R\$ 68.800,00	AMPLA
57	TORNOS ELÉTRICOS PARA CERÂMICA - 25%ME /EPP TORNO UNIVERSAL, POTÊNCIA TOTAL INSTALADA: 1/2 CV, TIPO: ELETRÔNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE SELETORA DE ROTAÇÃO C/ DUPLO SENTIDO, MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO MOTOR: ELÉTRICO, 110/220V. ADENDO: TORNO PARA CERÂMICA, MONOFÁSICO, POTÊNCIA ENTRE 1/4 CV E 1/2 CV, MEDIDAS 55X45X52 CM, PRATO DE ALUMÍNIO DE 32 CM, ROTAÇÃO DO PRATO DE 0 A 300 RPM, COM BANDEJA PLÁSTICA, REVESTIMENTO DE POLIESTIRENO DE 3 MM, CAPACIDADE DE 35 KG DE ARGILA, BANCADA DE FERRAMENTAS.	5234000006989/ 607566	Un.	2	R\$8.600,00	R\$ 17.200,00	ME/EPP
58	TORNOS MANUAIS PARA CERÂMICA TORNO BANCADA, TIPO: MORSA COM GIRATÓRIA, TAMANHO: 190 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MORDENTES 152 MM, MATERIAL: FERRO FUNDIDO ADENDO: EQUIPAMENTO USADO SOBRE BANCADAS PARA PRODUÇÃO E ACABAMENTO DE OBJETOS E ESCULTURAS EM CERÂMICA, BEM COMO APLICAÇÃO DE ÓXIDOS MINERAIS E COMPOSTOS VIDRADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BASE GIRATÓRIA, TORNO MANUAL DE BASE GIRATÓRIA, EM METAL. CAPACIDADE: 30 QUILOS. DIÂMETRO: 25 CM.	479894 / 5234000006966	Un.	10	R\$632,33	R\$ 6.323,30	ME/EPP
	TRIPÉ PARA CÂMERA DSLR TRIPÉ PARA CÂMERA DSLR - EM ALUMINIO COM ALTURA TOTAL COM PESCOÇO						

59	ESTENDIDO: MÍNIMO DE 1'80"; COMPATIBILIDADE: CABEÇA HIDRÁULICA VÍDEO FLUIDO; CAPACIDADE DE PESO DA CABEÇA: MÍNIMO DE 7,5 KG.	5233000000605 /217962	Un.	10	R\$1.059,00	R\$ 10.590,00	ME/EPP
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 5.207.859,70							

8. Estimativa do Valor da Contratação

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

O custo estimado total **R\$ 5.207.859,70 (cinco milhões duzentos e sete mil oitocentos e cinquenta e nove reais e setenta centavos)** foi apurado a partir de mapa de preços anexo elaborado com base nas normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021. As pesquisas de preços referenciais foram colhidas conforme apresentado na análise crítica dos preços coletados constante do processo administrativo.

Para o cálculo foi feita a média ou mediana de até três preços orçados para cada item, chegando-se, assim, ao Valor Estimado Unitário - VEU e, posteriormente, ao Valor Total Unitário - VTU através do produto resultante do VEU com a sua quantidade. Em seguida, serão somados os valores para determinação do valor total estimado da licitação. Tais cálculos estão anexos ao ETP.

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.(inciso VI, Art.9º, IN 58 /2022)

De acordo com o art. 9º, §1º, este campo é obrigatório.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando o fato de que o agrupamento dos itens pode parecer frustração do caráter competitivo da licitação, esta Administração esclarece e justifica suas razões para promover a adjudicação, ou não, em Grupos contendo vários itens:

Em regra, conforme Alínea "B", Inc. V, do art. 40 da Lei nº 14.133 de 1 de abril de 2021, "do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;" procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O agrupamento de itens do certame Grupos se destina a promover maior eficiência e eficácia na gestão e na fiscalização contratual, além de propiciar economia de escala, uma vez que a totalidade dos serviços poderá ser demandada a um mesmo fornecedor, favorecendo a redução de preços e o desenvolvimento das atividades, atendendo a economicidade e eficiência do serviço a ser prestado.

A não divisão do objeto pretendido em diversos itens se dá em virtude da possibilidade de ocorrência de prejuízos à Administração Pública em face dos riscos inerentes à própria execução e de prejuízos para o serviço demandado, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integral ou satisfatoriamente prestado haja vista que poderia implicar a contratação de diversas empresas para aquisição de bens correlatos.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens.

O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala, conforme disposto no Alínea "B", do Art. 40, da Lei 14133 de 1 de abril de 2021,.

Diante do exposto, decidimos por realizar pregão SRP por itens parcelados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O pregão eletrônico para registro de preço de **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** esta em Conformidade com a Decreto Nº 10.947, de 25 de janeiro 2022, a Contratação pretendida consta no PCA – Plano de Contratações Anual desta Universidade para o exercício de 2023 e se coadunam com o Plano de Desenvolvimento Institucional, com o Plano Nacional de Educação (PNE) e o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG), que fixam grandes diretrizes para a educação brasileira, em particular a de nível superior.

12. Resultados Pretendidos

Pretende-se com a contratação:

Manter a excelência do ensino da Universidade Federal da Bahia apoiando as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Benefícios Diretos: Haja vista que os equipamentos solicitados compõem parte das atividades rotineiras do público interno desta instituição, **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA**, proporcionará eficiência, eficácia, economia e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, uma vez que a propiciará formação de profissionais mais capacitados, ao realizando estudos com melhor qualidade. Além destes, a aquisição proporcionará o uso destes equipamentos para atendimento do público externo em diversos laboratórios do campi.

Benefícios indiretos: Aquisição destes equipamentos transformará de forma positiva nossa Sociedade uma vez que formará profissionais mais qualificados, o uso desses equipamentos proporcionará mais dinamismo nas pesquisas, ensino e extensão produzindo conhecimento e contribuindo para uma sociedade melhor.

O principal motivo da aquisição é zelar cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade com melhoria da qualidade de produtos ou serviços oferecidos à sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica. Não há necessidade de adequações tendo em vista que as aquisições serão feitas sob demanda específica de acordo com necessidade. A fiscalização da aquisição ficara a cargo das unidades demandantes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Com relação aos critérios de sustentabilidade ambiental, informo que foi consultado o guia nacional de contratações sustentáveis 6ª edição e não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente aos objetos que se pretende contratar além dos descritos nos itens.

Desse modo, não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS LABORATORIAIS E HOSPITALARES PARA OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA** em consequência, não se vislumbra a necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar riscos ambientais existentes. O que se encontra devidamente justificado, em atenção ao inciso XII, art. 9º, da IN nº 58 /2022 SEGES/ME.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os estudos e reuniões realizadas pela Equipe de Planejamento desta UFBA, declara-se que a contratação é VIÁVEL e necessária para o apoio às atividades acadêmicas e de pesquisas da Universidade.

16. 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](#).

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 30/07/2024 às 11:46:06.

OMAR RIBEIRO MATOS

Equipe de Planejamento da Contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PLANILHA PROPG LABORATÓRIO 28.10.2020.xls (226.0 KB)



Emitido em 30/07/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) Nº 6/2024 - NUCOM/CMP (12.01.10.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 01/08/2024 09:39)

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CFPG (12.01.74.72)

Matrícula: ###725#8

(Assinado eletronicamente em 01/08/2024 12:27)

OMAR RIBEIRO MATOS

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CFPG (12.01.74.72)

Matrícula: ###595#1

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **31/07/2024** e o código de verificação: **15e0ff78e3**