

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.039091/2022-28

## 2. Descrição da necessidade

Registro de Preços para eventual **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO**, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia - 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 de desenvolvimento institucional 2018-2022), 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, **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO** 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 do art. 38, *caput*, da Lei nº 8.666/93, arts. 1º do Decreto 10.024/2019 e arts. 7º, I e 21, V, do Decreto 3.555/00, art. 3º, do Decreto nº 7.892/2013, 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.

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 15, § 4º, da Lei 8.666 /93, prescreve que “ a existência de preços registrados não obriga a Administração afirmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições”.

O prazo de vigência da contratação é de 12(doze) meses contados do(a) homologação do pregão prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993.

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. 78, inciso VI, da Lei 8.666/1993.

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020 procedimento administrativo para que dispõesobre 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.

Os reagentes deverão ser entregues em embalagem original do fabricante, sem violação. Os rótulos deverão conter, além de outras informações, as seguintes características: químicas (reagente P.A., ACS, UV/HPLC, pureza mínima, densidade, fórmula química, peso molecular, etc), data de fabricação, prazo de validade, quantidade do produto, fabricante, número de referência química (CAS, CI), número do lote e pictogramas de perigo (conforme NBR14725-3 de 08/2017).

A contratada deverá enviar juntamente com os produtos adquiridos a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ. A apresentação da FISPQ pelo fornecedor é uma exigência de cunho legal (Decreto nº 2.657/1998) para comercialização de produtos químicos, a qual deverá acompanhar os produtos, e deve conter todas as informações e recomendações técnicas necessária ao correto manuseio, à segurança e ao meio ambiente, e as medidas a serem adotadas em situação de emergência envolvendo o uso dos produtos.

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; ou  
Cópia emitida eletronicamente através do sítio da Agência Nacional da Vigilância Sanitária; ou  
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 no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no Art. 28 do Decreto nº 5.450/2005, e nos Artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa.

Os mesmos devem, no que couber, atender aos critérios de sustentabilidade ambiental. Destacam-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305 /2010 que institui a política de resíduos sólidos.

## 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, não existe no mercado empresas especializadas na locação destes equipamentos, de modo que a locação não seria, no caso em questão, a opção mais vantajosa para administração pública, com fulcro no art. 3º da lei 8.666/93. Com base nestes levantamentos justifica-se a escolha pela realização de Pregão por registro de preços para a aquisição de **EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO** 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 INSUMOS DE LABORATÓRIO para atender as demandas da UFBA poderia ocorrer das seguintes maneiras:

- **Pregão eletrônico para registro de preço realizado pela UFBA:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO PARA ATENDER AS DEMANDAS 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 E INSUMOS DE LABORATÓRIO PARA ATENDER AS DEMANDAS 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 E INSUMOS DE LABORATÓRIO PARA ATENDER AS DEMANDAS 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 realização de Pregão eletrônico para registro de preço para a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO, 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.

Analisando-se as especificações técnicas dos materiais que se pretende adquirir, pode-se perceber que, de fato, se tratam de bens comuns, nos termos do art. 38, *caput*, da Lei nº 8.666/93, arts. 1º do Decreto 10.024/2019 e arts. 7º, I e 21, V, do Decreto 3.555/00, art. 3º, do Decreto nº 7.892/2013, 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.

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 o artigo 3º, inciso IV, do Decreto nº 7.892/2013.

## 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.

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTD	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO	TI
1	AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 10 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 350 °C. CATMAT 440606. ADENDO: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, FAIXA DE VELOCIDADE: 100 A 2000 RPM, CONTROLE DE VELOCIDADE ELETRÔNICO, SUPERFÍCIE DA PLACA AQUECEDORA: ALUMÍNIO FUNDIDO ESCOVADO, ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ, TEMPERATURA MÁXIMA (PLACA): 350°C, POTÊNCIA DA CHAPA: 550W, MOTOR POR INDUÇÃO, CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO COM VARIADOR ELETRÔNICO, VOLUME AGITÁVEL: 50 A 10.000 ML, DIMENSÕES DA PLACA: 170 X 170MM, GARANTIA DE 12 MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL. CATMAT: 440606	10	R\$ 1.714,96	R\$ 17.149,60	Exc
2	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 2 LITROS AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, CAPACIDADE: ATÉ 2 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400 °C. CATMAT 452706. ADENDO: MATERIAL CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; PLATAFORMA DE AQUECIMENTO RETANGULAR EM AÇO INOX, 14X20CM; TEMPERATURA MÁXIMA NA SUPERFÍCIE DA PLATAFORMA: 350°C; TEMPERATURA MÁXIMA DE 120°C NA AMOSTRA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO COM DUPLO DISPLAY, PID E SET POINT, PRECISÃO DE ±0,5°C E RESOLUÇÃO DE 0,1°C; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100 ENCAPSULADO EM AÇO INÓX; MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA, BAIXO CONSUMO; CAPACIDADE PARA	14	R\$ 1.285,77	R\$ 18.000,78	

	<p>TRABALHAR CONTINUAMENTE; IMÃ CIRCULAR COM CAMPOS ORIENTADOS; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO ENTRE 100 E 1990 RPM; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO ATÉ 2 LITROS DE LÍQUIDOS COM VISCOSIDADE PRÓXIMA À DA ÁGUA; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; ACOMPANHADO COM 01 BARRA MAGNÉTICA COM REVESTIMENTO DE RESINA ANTI-ADERENTE PTFE (POLITETRAFLUOROETILENO) E MANUAL DE INSTRUÇÕES; GARANTIA DE 12 MESES.</p> <p>CATMAT: 452706</p>				Exc
3	<p>AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 5L</p> <p>AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 5 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C. CATMAT 437636. ADENDO: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS, PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO (INQUEBRÁVEL), RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA, DIÂMETRO DA PLACA DE 14 CM, ALTURA TOTAL DE 10 CM, INDICADO PARA AGITAR ATÉ 4 LITROS DE ÁGUA, MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL, INDICAÇÃO DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA ANALÓGICO. CONTROLE DA TEMPERATURA NA PLACA OU NO PRODUTO AGITADO ATRAVÉS DE SONDA EXTERNA, CONTROLE DE TEMPERATURA POR SISTEMA PID DE 50°C A 300°C, FAIXA DE ROTAÇÃO DE 120 A 1200 RPM, FUSÍVEL TÉRMICO DE SEGURANÇA, ALARME E AUTO-TUNING (ADEQUA O CONTROLE DE AQUECIMENTO A UM PROCESSO ESPECÍFICO), BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO, CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC (EVITA DANOS À REDE QUANDO ENCOSTADO NA PLACA AQUECEDORA), VOLTAGEM 230 VOLTS, POTÊNCIA : 650 WATTS, FREQUÊNCIA : 60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO: IP22, ACOMPANHA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON.</p> <p>CATMAT: 437636</p>	10	R\$ 1.012,57	R\$ 10.125,70	Exc
4	<p>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA,</p> <p>OSMOSE REVERSA/ELETRÓDEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, 110/220 V, 20 L/H, LÂMPADA ULTRAVIOLETA/MICRO FILTRO</p>	2	R\$ 15.016,29	R\$ 30.032,58	

					Exc
5	Aspirador pó,líquido, material: liga de alumínio, voltagem: 220 v, potência aspirador: 2.000 w, capacidade tanque: 70 l, características adicionais: alça p, transporte, 5 rodízios, regulador sucção, ASPIRADOR HIDRO PO 2000W 70L 220V	5	R\$ 2.960,63	R\$ 14.803,15	Exc
6	AUDIÔMETRO - AUDIÔMETRO, TIPO: P/ DIAGNÓSTICO AÉREO E ÓSSEO, FAIXA DE FREQUÊNCIA: DE 125 HZ À 8000 HZ, FAIXA DE INTENSIDADE: ATÉ 120 DBHL, TIPO DE MEDIÇÃO: TESTES: SISI, ABLB, LANGENBECK, BEKESY E STENGER, ACESSÓRIOS: COMPATÍVEL COM SOFTWARE NOAH, C, FONE, BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: P, TONS: MODULAR WARBLE, PULSÁTIL E PURO CATMAT 376080	1	R\$ 48.171,52	R\$ 48.171,52	Exc
7	AUTOCLAVE VERTICAL 100 L - AUTOCLAVE, AÇO INOX, VERTICAL, GRAVITACIONAL, AUTOMÁTICA, DIGITAL, SISTEMA SEGURANÇA PARA PRESSÃO E TEMPERATURA, CERCA DE 100 L, MANÔMETRO ANALÓGICO, CONTROLE TEMPERATURA PRESSÃO, ATÉ 2 CESTOS, COM PEDAL CATMAT: 434772	1	R\$ 20.907,32	R\$ 20.907,32	Exc
8	AUTOCLAVE VERTICAL 300L - Autoclave, Material: Aço Inox, Tipo*: Vertical, Modelo: Pré-Vácuo, Operação: Automática, Digital, Característica Adicional: Sistemas De Secagem E Segurança, Volume Câmara: Cerca De 300 L, Composição: Sensores Temperatura E Pressão, Alarmes, Outros Componentes: Com Impressora, Botão Emergência CATMAT:389394	1	R\$ 47.032,33	R\$ 47.032,33	Exc
9	BALANÇA ANALÍTICA SEMI MICRO BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,01,0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 80 MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, CARACTERÍSTICASADICIONAIS: DESVIO PADRAO <0,1MG; LINEARIDADE +0,2MG;TEMPERATU, VOLTAGEM: 110,220V V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ. CATMAT 442626.ADENDO: COM PROTEÇÃO DE VENTO COM PORTAS LATERAIS E SUPERIOR DESLIZANTES; REPETITIVIDADE (S): 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0.2 MG;DESVIO DA SENSIBILIDADE POR TEMPERATURA: (10°C - 30 °C) 2,5 PPM/ °C; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 S. CATMAT: 442626	3	R\$ 14.566,53	R\$ 43.699,59	Exc
10	BALANÇA ANALÍTICA, 320 G - BALANÇA ANALÍTICA, 320 G, 0,001 G, 100 X 100 MM, DIGITAL, CALIBRAÇÃO EXTERNA, BIVOLT, 110/220V V, 50/60 HZ CATMAT 445778	3	R\$ 9.672,33	R\$ 29.016,99	Exc
	BALANÇA ELETRÔNICA BIVOLT, CAPACIDADE 3,100 G				

11	<p>BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE DE PESAGEM 3,100 G, VOLTAGEM 110/220 V, LINEARIDADE +/-0,02G, PRECISÃO, DIMENSÕES 30 X 19 X 8CM, PAINEL DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,01. CATMAT 0436111</p> <p>ADENDO: FUNÇÃO CALIBRAÇÃO INTERNA, COM MICROPROCESSADOR, TARASUBTRATIVA EM TODA A ESCALA, DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS COM INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA E DE CAPACIDADE JÁ UTILIZADA. 9 FUNÇÕES: PESAGEM SIMPLES, CONTAGEM DE PEÇAS, PORCENTAGEM ABSOLUTA, PORCENTAGEM RELATIVA, DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE, VERIFICAÇÃO DE PESO, CÁLCULO ESTATÍSTICO, PESAGEM DE ANIMAIS VIVOS E FUNÇÃO BÁSICA (CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGENS ABSOLUTA E RELATIVA). CAMPO DE TARA EM TODA A ESCALA; CLASSE DE EXATIDÃO: II; 3 UNIDADES DE PESAGEM: G, KG E CT. TEMPERATURA DE TRABALHO: 10 A 40°C, VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO DE 100 A 230 VCA, SAÍDA RS232 PROGRAMÁVEL; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; POTÊNCIA: 6,7 W</p> <p>PLATAFORMA EM AÇO INOX. MODELO APROVADO PELO INMETRO.</p> <p>DEVERÁ ACOMPANHAR OS ACESSÓRIOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES NA LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA DE 12 MESES.</p> <p>CATMAT: 436111</p>	6	R\$	12.356,10	R\$ 74.136,60	Exc
12	<p>BANHO MARIA, DIGITAL, 10 L, TERMÔMETRO DIGITAL, 100 °C, 6 BOCAS -</p> <p>Banho Maria, Ajuste: Ajuste Digital Com Pannel De Controle, Volume: Cerca De 10 L, Componentes: C/ Anéis Redutores, Temperatura: Até 100 °C. ADENDO: 6 bocas CATMAT:440817</p>	1	R\$	2.456,73	R\$ 2.456,73	Exc
13	<p>BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, CERCA DE 5 L, TEMP. -25 À 100°C -</p> <p>BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, CERCA DE 5 L, CERCA DE -50 A 100 °C, C/ BOMBA DE CIRCULAÇÃO, ATÉ 15 L/MIN ADENDO: Banho de aquecimento e refrigeração com termostato de imersão, Faixa de temperatura: -25 °C a 100 °C., Estabilidade da temperatura: ± 0,05 K., Potência de aquecimento: 1,5 kW., Capacidade de refrigeração a 20°C: 0,225 kW, Pressão máxima de bombeamento: 0,2 bar, Fluxo máximo de bombeamento: 15 L/min, podendo ser reduzido para 5 L/min, Volume máximo da cuba do banho: 7,5 litros, Volume mínimo da cuba do banho: 5 litros. CATMAT:441367</p>	1	R\$	73.399,77	R\$ 73.399,77	Exc
	<p>BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, CAP. 10 L</p> <p>BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, TIPO AJUSTE: AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, VOLUME: CERCA DE 10 L, TEMPERATURA: CERCA DE -50 A 100 °C, OUTROS COMPONENTES: C, BOMBA DE CIRCULAÇÃO, VAZÃO: ATÉ 20 L/MIN.</p> <p>ADENDO: COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO, VAZÃO: ATÉ 20 L/MIN. BANHO MARIA DIGITAL CAP. 10 L. CONTROLADOR MICROPROCESSADO DIGITAL COM DISPLAY DE 4 DÍGITOS COM RESOLUÇÃO (SENSIBILIDADE) DE 0,1°C, SISTEMA PID E AUTOTUNING. SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNO E EXTERNO.</p> <p>REGULAGEM DE FLUXO POR VÁLVULA TIPO ESFERA. CIRCULAÇÃO INTERNA DO LÍQUIDO POR BOMBA DE DEMANDA SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR, BLINDADA EM AÇO INOX, DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. PORTA FUSÍVEL DE SEGURANÇA. ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA POR MEIO DE DRENO LATERAL.</p>					



14	CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304, ESTAMPADA E POLIDA (SEM EMENDAS OUSOLDAS). GRADE INTERNA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. PAINEL POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E CHAVE LIGA/DESLIGA. TECLADO TIPO SOFTTOUCH. FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE -10°C °C A 100°C. VOLTAGEM: 220 VOLTS (BIFÁSICO). POTÊNCIA: 1.000 WATTS. COMPRESSOR DE REFRIGERAÇÃO SELADO HERMÉTICO DE 1/4HP. GÁS 134-A LIVRE DE CFC. MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS AXLXC 15X30X24 CM. DEVERÁ ACOMPANHAR: TAMPA PINGADEIRA, ORIFÍCIO PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO, 02 FUSÍVEIS EXTRAS DE SEGURANÇA, SUPORTE PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA EM INOX, TERMO DE GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. CATMAT: 453524	6	R\$ 12.356,10	R\$ 74.136,60	Exc
15	BAROPODÔMETRO 50 X 50 - Baropodômetro; Modelo: Computadorizado; Tipo Plataforma: Plataforma Mínimo 4000 Sensores; Tipo Operação: Tempo Real, Centro De Força, Área De Contato; Tipo Sistema: Software, Imagens 3d, Usb; Tipo De Análise: Análise De Pressão Plantar Estática E Dinâmica ADENDO: superfície ativa de 50x50 cm CATMAT:485327	1	R\$ 19.105,63	R\$ 19.105,63	Exc
16	BEBEDOURO USO ANIMAL POLIPROPILENO, AUTOCLAVAVEL, COM GRADUACAO, 250ML - Bebedouro Animal Laboratório, Material: Polipropileno, Capacidade: 250 MI, Material Rolha: Borracha Antiácida, Características Adicionais: Autoclavável, Resistente A Acidos, Tampa E Bico Em Graduação Corpo: 50 A 150 MI. ADENDO: BEBEDOURO PLASTICOS DE POLIPROPILENO NATURAL, AUTOCLAVAVEL, COM GRADUACAO EM AUTO RELEVO, 250ML	50	R\$ 19,43	R\$ 971,50	Exc
17	BICO AÇO INOX RETO PARA BIOTÉRIO - Equipamento , acessório animal, material: aço inox, tipo: bico para biotério, comprimento: 8,5 cm, características adicionais: reto, sem esfera. ADENDO: BICO AÇO INOX RETO Ø 8MM X 85 MM SEM ESFERA Catmat 456492	50	R\$ 18,10	R\$ 905,00	Exc
18	BOMBA APLICAÇÃO AQUÁRIO E AQUATERRÁRIO BOMBA, VAZÃO 650 L/H, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL 11 W, APLICAÇÃO AQUÁRIO E AQUATERRÁRIO. CATMAT 0327428	12	R\$ 552,00	R\$ 6.624,00	Exc

19	Bomba Peristáltica / Peças E Acessórios; Tipo: 4 Canais; Vazão: 0,8 A 30 ML/MIN; Tensão: 110/220 V; Material: Pinos E Conexões Aço Inox 304, Rotor Central Em; Características Adicionais: Potenciômetro Variação De Velocidade. Bastidor Pin ADENDO: BOMBA PERISTALTICA TIPO: MONOCANAL/MULTICANAL; VAZÃO: 0,85-861ML/MIN E MULTICANAL 0,005-364 ML/MIN; TEMPERATURA OPERAÇÃO 3-31°C A 80% ; 32-40°C ATÉ 50 % ; TENSÃO 115V; FREQUÊNCIA: 100W 50/60HZ; MATERIAL: AÇO/ROLAMENTO AÇO INOX; CARACT. ADICIONAIS : FLUXO DE BOMBEAMENTO +OU-5%, FAIXA DE VELOCIDADE 10-120 RPM.	1	R\$	46.128,00	R\$ 46.128,00	Exc
20	BOMBA VÁCUO, ALUMÍNIO FUNDIDO, 730 MM HG, 38 L/MIN, 155 MM, 259 MM, 220V BOMBA VÁCUO, MATERIAL ALUMÍNIO FUNDIDO, VÁCUO MÁXIMO 730 MM HG, VAZÃO LIVRE 38 L/MIN, LARGURA 155 MM, PROFUNDIDADE 259 MM, ALTURA 162 MM, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLO ESTÁGIO / ISENTA DE ÓLEO, POTÊNCIA 186 W, FREQUÊNCIA 60 HZ. Catmat 271335 ADENDO: BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (A SECO), MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, MATERIAIS EM CONTATO COM OS GASES: PTFE, ETFE, KALREZ. • VÁCUOMETRO GRADUADO ; • CONSUMO: 300W 50-60HZ; • ROTAÇÃO : 1800 RPM; • RUÍDO 69DB À 1M DE DISTÂNCIA; • ENTRADA E SAÍDA DOS GASES: Ø 1/4"; • FORNECIDA EM 230V; CATMAT: 271335	6	R\$	11.478,52	R\$ 68.871,12	Exc
21	CABINA AUDIOMÉTRICA-ACÚSTICA PORTÁTIL 0,90X0,90X1,80 - Cabine Acústica P/ Audiometria; Material: Visor Triplo Vidro; Tipo Fechamento: Porta Com Borracha Vedação, Isolamento Acústico; Dimensões: 1,2 X 1,2 X 2 M; Características Adicionais: Controles Elétricos Externos, Luz Interna; Revestimento: Revestimento Externo/Interno Madeira Ou Cortiça ADENDO: Cabina audiométrica-acústica portátil, totalmente desmontável e sem parafusos, medida externa 0,90x0,90x1,80 altura, acabamento externo em madeira MDF, acabamento interno forrado com eucatex perfurado, visor com 3 vidros (6mm), sendo 2 paralelos e 1 diagonal, piso antiderrapante, entrada para cabos de audiômetros, iluminação com lâmpada de led bivolt, mesa inclusa, isolamento de 22/ 25/ 30/ 33/ 36/ 38/ 46/ 51/ dB de acordo com a frequências de 60 /125 / 250 / 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 8000 Hz. CATMAT376632	1	R\$	4.465,16	R\$ 4.465,16	Exc
22	Cadinho, material: platina, capacidade: até 5 ml, formato: forma baixa. ADENDO: Cadinho em PtAu 5% para máquina de fusão Katanax	2	R\$	11.969,77	R\$ 23.939,54	Exc
23	CAIXA GROWING - Caixa para gaiola, material: polipropileno, largura: 34,40 cm, comprimento: 41,40 cm, altura: 16,80 cm, tipo: autoclavável, uso: rato e camundongo. CATMAT 284292	100	R\$	217,95	R\$ 21.795,00	Exc

24	CAIXA P/ CAMUNDONGOS S/ BORDAS 300X200X130MM - Caixa Para Gaiola, Material: Polipropileno, Largura: 20 Cm, Comprimento: 30 Cm, Altura: 13 Cm, Tipo: Autoclavável, Uso: Camundongo, Características Adicionais: Com 12 Extratores Laterais Reforçados, Sem Tampa ADENDO: CAIXA P/ CAMUNDONGOS S/ BORDAS PROD. EM POLIPROP. AUTOCLAV. E RESISTENTE A ACIDOS MED. 300X200X130MM EXT. C/ 12 TRAVAS CATMAT:336655	50	R\$ 49,63	R\$ 2.481,50	Exc
25	BR0151066/0002 SUSTENTÁVEL: NÃO - CÂMARA SACRIFÍCIO ANIMAL, CÂMARA SACRIFÍCIO ANIMAL ADENDO: CAMARA DE EUTANASIA, ACO CARBONO, 66 LITROS.	1	R\$ 15.128,75	R\$ 15.128,75	Exc
26	CÂMARA DE SECAGEM E SEPARADOR DE PÓ (CICLONE) SPRAY DRYER Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais; Voltagem: 230 V; Padrão: Elétrico; Material: Aço Inoxidável Aisi 304 Uso: Laboratório; Tipo 1: Secagem Por Atomização; Características Adicionais 2: 3 A 6 Bar, Temperatura Máxima De Operação: 180°C. ADENDO: CÂMARA DE SECAGEM E SEPARADOR DE PÓ (CICLONE): Câmara de secagem fabricada em aço inox AISI 304 e vidro boro silicato com acabamento sanitário e polimento interno e externo. Ciclone fabricado em aço inox AISI 304 com acabamento sanitário. Possui tampa desmontável para facilitar assepsia do conjunto e conexão com o equipamento é feita por niple TC, garantindo alta vedação e facilitando a montagem/desmontagem. Possui sistemas de coleta localizados na parte inferior da câmara de secagem (particulado grosso/pesado) e também na saída inferior do ciclone (particulado fino /leve); CATMAT:472421	1	R\$ 14.820,00	R\$ 14.820,00	Exc
27	CAMARA ESCURA UV, 220V EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO: CAMARA ESCURA UV, VOLTAGEM: 220 V, MATERIAL: AÇO, USO: ANÁLISES CROMATOGRAFICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV, VISOR FLEXÍVEL. CATMAT 447982. ADENDO: GABINETE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETA; CÂMARA INTERNA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETA; ÓCULOS COM VISOR DE VIDRO FLEXÍVEL PARA VISUALIZAÇÃO CROMATOGRAFICA COM PROTEÇÃO PARA OS RAIOS UV; ACOMPANHA 02 LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV (GERMICIDAS), SENDO 1 LÂMPADA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 254 NM E 1 LÂMPADA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 365 NM. ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS ATRAVÉS DE COMANDOS ELETRÔNICOS; PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136. DIMENSÕES APROXIMADAS: 327 X 270 X 180 MM. CATMAT: 447982	2	R\$ 2.521,51	R\$ 5.043,02	Exc

28	<p>CAMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL -</p> <p>CAMERA DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CCD, CAPTURA IMAGEM, CONEXÃO USB PARA MICROCOMPUTADOR ADENDO: CÂMERA DIGITAL DE VÍDEO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CÂMERA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO 4K, ULTRA-HD DE 12 MP, COM CONEXÃO VIA WI-FI 5G, CABO HDMI E PORTA USB À MÚLTIPLOS DISPOSITIVOS. ENCAIXE, VIA ROSCA C-MOUNT, EM TUBO TRINOCULAR DE MICROSCÓPIOS E LUPAS. - RESOLUÇÃO: 12 MP; VELOCIDADE DE CAPTAÇÃO DE IMAGENS: 15 FPS (QUADROS POR SEGUNDO) – 4000 X 3000 25 FPS (QUADROS POR SEGUNDO) – 3840 X 2160 - CONEXÕES: SAÍDA HDMI FULL HD, PARA CONEXÃO À MONITORES, PROJETORES OU TELEVISORES SEM CONEXÃO WI-FI. CONEXÃO WIRELESS *5G WI-FI 802.11 AC - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: APLICATIVO PARA CELULARES ANDROID OU MAC. - IDIOMAS: ESPANHOL, INGLÊS E PORTUGUÊS (BRASILEIRO); - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA AC/DC 100-240V 2.0A - SAÍDA 12V 5.0 (BIVOLT DE COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA). - FERRAMENTAS DE MEDIÇÕES: PERMITIR CALIBRAÇÃO DIRETA COM O SOFTWARE PRESENTE NA CÂMERA. MEDIÇÕES DE: LINHAS RETAS, RETÂNGULOS, CÍRCULOS, POLÍGONOS, PONTILHADO, CÍRCULO CONCÊNTRICO, CÍRCULO DUPLO, ÂNGULO, ÁREA, COMPRIMENTO, CIRCUNFERÊNCIA, DISTÂNCIA ENTRE PONTOS. - CAPACIDADE DE IMAGEAMENTO DE TÉCNICAS DE CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASE CAMPO ESCURO E FLUORESCÊNCIA. CATMAT:301857</p>	2	R\$ 7.470,00	R\$ 14.940,00	Exc
29	<p>CAPELA DE EXAUSTÃO – MEDINDO 150,0 X 80,0 X 170,0CM, EXAUSTÃO DE 1500M³ ILUMINAÇÃO EM LED -</p> <p>Capela Exaustão; Tipo: De Gases; Material: Madeira, Revestida Em Melamínico; Dimensões: Cerca De 150 X 90 X 250 Cm; Componentes: Janela Corrediça Com Contra Peso; Adicional: Forma De Guilhotina; Vazão: Até 1500 M3/H ADENDO: Capela de Exaustão – medindo 150,0 x 80,0 x 170,0cm, conforme descrição abaixo: A. GABINETE SUPERIOR: Construído em compensado naval, revestido com laminado melamínico texturizado na parte externa. A.1. BOX INTERNO: Confeccionado em polipropileno natural (PP), provido de Baffle para orientação e controle do fluxo de ar interno. A.2. PORTA GUILHOTINA – Abertura Vertical, com 6 mm de espessura e Sistema de contrapesos, com roldanas e cabo de aço revestido em PVC e puxador perfilado em PVC preto ou branco. A.3. MONTANTES – Em perfil aerodinâmico, que permitem a entrada sem turbulência, do fluxo de ar na capela. A.4. LUMINÁRIA – Luminária LED Flat Painei Quadrado de embutir 12W - 6000K, com eficiência luminosa de 1920 lm. A. 4.1. PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA – Em acrílico com 4 mm de espessura. A.5. TAMPO – em polipropileno natural B.1 GABINETE INFERIOR: fabricado em Compensado naval de 15mm revestido por laminado melamínico, portas em MDF e puxador em perfil de PVC Industrial. B.2. PAINEL DE COMANDO – Instalado na parte frontal da Capela (parte superior do gabinete inferior) C. EXAUSTÃO*: 1500 m³ / h , Um exaustor Centrifugo de simples aspiração confeccionado em PP (Polipropileno), dotado de contactor e relê térmico com as seguintes características:Trifásico Blindado 220/380 V., 60 hz, 1 hp. CATMAT:439135</p>	1	R\$ 18.395,00	R\$ 18.395,00	Exc
					Exc

30	<p>COAGULÔMETRO</p> <p>Aparelho Controle Coagulação; Componentes: Leitor Óptico/Mecânico E Imunoturbidimétrica; Tensão Alimentação: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Medição De Tp/Tpa/Fibrinogênio E Fatores; Frequência: 60 HZ</p> <p>ADENDO: Analisador de coagulação de bancada semiautomatizado com o sistema de detecção eletromagnético baseado em viscosidade. Testes de baixo volume (até 1 ml), com temperatura de incubação a 37° C</p> <p>CATMAT:440789</p>	1	R\$ 17.509,12	R\$ 17.509,12	Exc
31	<p>CONJUNTO DE 15 PENEIRAS COM: 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 60; 80; 100; 120; 170; 200 E 250 MESH -</p> <p>Peneira granulométrica, material: aço inoxidável, diâmetro: 8 pol, altura: 8 pol, tamanho abertura malhas: 10,12,15,20,25,30,35,40,60,80,100,120,170,200,250, material aro: aço inoxidável, aplicação: análise granulométrica, normas técnicas: abnt ADENDO:01 JOGO DE PENEIRAS PARA ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS EM AÇO-INOX COM AS DIMENSÕES DAS MALHAS: CONJUNTO DE 15 PENEIRAS COM: 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 60; 80; 100; 120; 170; 200 e 250 MESH. Catmat:474872</p>	1	R\$ 4.908,33	R\$ 4.908,33	Exc
32	<p>CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL -</p> <p>CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120MM, ADICIONAL INCLINAÇÃO REGULÁVEL, COMPONENTES BASE EM ACRÍLICO</p> <p>TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COMPONENTES ADICIONAIS COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, OUTROS COMPONENTES VISOR DIGITAL, CANETA</p> <p>MARCADORA, MEMÓRIA MEMÓRIA ATÉ 100 TESTES. CATMAT 408756</p>	1	R\$ 2.009,00	R\$ 2.009,00	Exc
33	<p>DECIBELÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL 50DB FAIXA MEDIÇÃO: 32 A 130 DB -</p> <p>Decibelímetro. Resolução Som: 50 Db; Faixa Medição: 32 A 130 Db; Tipo Visor: Lcd 4 Dígitos; Tipo Microfone: Eletrodo 1/2 Polegada; Tipo Alimentação: Bateria Recarregável; Precisão: +/- 1,50 Db;</p> <p>Normas Técnicas: Iec651, Tipo Ii; Características adicionais: Carregador Bivolt, Calibrador Compatível.</p> <p>ADENDO: Data Hold: Sim; Data Logger: 4700 Registros; Interface e Software: Interface USB; Micro SD Card: -; Microfone: Capacitivo Pré-polarizado; - Calibrador Interno: -; Calibrador Opcional: MSL-1326; Precisão (94dB/1kHz): ±1,5dB; Classificação IEC61672-1: -; Alimentação: 4x1,5V AA; Adaptadores AC: 100~240V; CATMAT 376831</p>	2	R\$ 638,13	R\$ 1.276,26	Exc
34	<p>Dessecador, material: vidro, tipo: para vácuo, diâmetro interno: cerca de 30 cm, tipo tampa: tampa de vidro com vedação, acessórios: com luva</p> <p>ADENDO: Dessecador c/ tampa e luva 55/38 300 mm</p>	4	R\$ 1.319,61	R\$ 5.278,44	Exc
	DETECTOR CATODOLUMINESCÊNCIA NO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA -				

35	Peça Equipamento Laboratório; Tipo 1: Sonda; Aplicação 1: P/ Microscópio Eletroquímico De Varredura ADENDO: detector Catodoluminescência no Microscópio Eletrônico de Varredura; modelo Centauros sem espelho parabólico para instalação no Microscópio eletrônico de varedura. CATMAT:449832	1	R\$ 153.335,25	R\$ 153.335,25	
36	DRONE DJI SPARCK - Aeronaves Teleguiadas; Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone); Quantidade Motores: 4 Motores; Tamanho Diagonal: 400 MM; Características Adicionais: Sensor Cmos De 20 Megapixels De 1 Polegada ADENDO: AERONAVE Peso de decolagem 300 g; Distância diagonal (exceto propulsores) 170 mm Velocidade máx. de descensão 3 m/s no Modo Pouso Automático Altura máx. de serviço acima do nível do mar 4000 m Tempo máx. de voo estacionário 15 minutos (sem vento) Sistemas de posicionamento por satélites GPS/GLONASS Potência do transmissor (EIRP) 2.4 GHz FCC: 25 dBm; CE: 18 dBm; SRRC: 18 dBm; MIC: 18 dBm 5.8 GHz FCC: 27 dBm; CE: 14 dBm; SRRC: 27 dBm; MIC: - Dimensões 143 x 143 x 55 mm Velocidade máx. de ascensão 3 m/s no Modo Esportivo sem vento Velocidade máx. 50 km/h no Modo Esportivo sem vento Tempo máx. de voo 16 minutos (sem vento a uma velocidade constante de 20 km/h) Alcance de temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: +/- 0,1 m (com Posicionamento Visual ativado) ou +/- 0,5 m Horizontal: +/- 0,3 m (com Posicionamento Visual ativado) ou +/- 1,5 m Frequência de funcionamento 2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.825 GHz ESTABILIZADOR Alcance controlável Inclinação: -85° a 0° Estabilização Mecânica de 2 eixos (inclinação, rotação) SISTEMA DE DETECÇÃO 3D Alcance de detecção de obstáculos 0,2 - 5 m (1-16 pés) Ambiente de operação Detecta superfícies reflexivas difusas (>20%) maiores que 20 x 20 cm (paredes, árvores, pessoas, etc.) SISTEMA VISUAL Alcance de velocidade &#8804; 36 km/h (22.4 mph) a 2 m (6.6 pés) do solo Alcance de operação 0 - 30 m (0-98 pés) Alcance de altitude 0 - 8 m (0-26 pés) Ambiente de operação Detecta superfícies com padrões claros, iluminação adequada (lux>15) e reflexão difusa (>20%) CÂMERA Sensor 1/2.3" CMOS; Píxeis efetivos: 12 MP ; Alcance ISO; Vídeo: 100-3200; Foto: 100-1600 Tamanho da imagem 3968x2976; 1440x1080 com ShallowFocus; 2300x1280 com Pano (horizontal); 960x1280 com Pano (vertical) Resolução de vídeo FHD: 1920 x 1080 30p Sistemas de arquivo suportados FAT32 Formatos de vídeo MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Lente FOV 81.9° 25 mm (formato equivalente a 35 mm) f/2.6 (distância de disparo: 2 m a &#8734;) Velocidade do obturador eletrônico 2-1/8000 s Modos de fotografia; Disparo único; Disparo contínuo: 3 quadros; Bracketing de Exposição Automática (AEB): 3 quadros em bracketing a 0.7 EV bias; Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Taxa de bites máx. do vídeo 24 Mbps Formatos de foto JPEG Wi-Fi Frequência de funcionamento 2.4 GHz /5.8 GHz Distancia máx. de transmissão 100 m (Distância), 50 m (Altura) (Sem obstruções, livre de interferências) CONTROLE REMOTO Frequência de funcionamento 2.412-2.462 GHz; 5.745-5.825 GHz Alcance de temperatura de funcionamento 0° a 40 °C (32° a 104 °F) Potência do transmissor (EIRP) 2.4 GHz; FCC: &#8804; 26 dBm; CE: &#8804; 18 dBm; SRCC: &#8804; 18 dBm; MIC: &#8804; 18 dBm 5.8 GHz; FCC: &#8804; 28 dBm; CE: &#8804; 14 dBm; SRCC: &#8804; 26 dBm Tamanho do dispositivo móvel suportado Alcance de espessura: 6.5-8.5 mm Longitude máx.: 160 mm Distancia máx. de transmissão 2.412 - 2.462 GHz (sem obstruções, livre de interferências) FCC: 2 km (1.2 mi); CE: 500 m (0.3 mi) SRRC: 500 m (0.3 mi); MIC: 500 m (0.3 mi) 5.745 - 5.825 GHz (sem obstruções, livre de interferências) FCC: 2 km (1.2 mi); CE: 300 m (0.18 mi) SRRC: 1.2 km (0.7 mi) Bateria 2970 mAh Voltagem de funcionamento 950 mAh @ 3.7 V CARREGADOR Entrada 100-240 V; 50/60 Hz; 0.5 A Saída 5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1.5 A BATERIA DE VOO INTELIGENTE Capacidade 1480 mAh Voltagem máx. de carregamento 13.05 V Energia 16.87 Wh Alcance de temperatura de carregamento 5° a 40 °C (41° a 104 °F) Voltagem 11.4 V Tipo de bateria LiPo 3S Peso líquido CATMAT: 483052	2	R\$ 6.200,00	R\$ 12.400,00	Exc
37	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE CO2 - Equipamento Laboratório, Tipo: Quantitativo De Troca Gasosa, Método: De Fluorescência, Ajuste: Ajuste Digital, C/ Tela Sensível Toque, Programável, Capacidade: Até 4 Canais, Característica Adicional: Portátil, Componentes: Até 600 Ppm (Co2), Até 15.000 Ppm (H2o) ADENDO: Aparelho para determinação gasométrica de CO2. CATMAT:426541	1	R\$ 14.288,10	R\$ 14.288,10	Exc
38	EQUIPAMENTO DE LASER TERAPÊUTICO SEM FIO ONDA VERMELHO (660 NM) E INFRAVERMELHO (808 NM) NA POTÊNCIA DE 100 MW. - 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: Equipamento de Laser Terapêutico sem fio (wireless) com	2	R\$ 3.981,18	R\$ 7.962,36	

	seus dois diodos laseres que emitem luz no comprimento de onda Vermelho (660 nm) e Infravermelho (808 nm) na potência de 100 mW. CATMAT:441158				Exc
39	<p>ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL, MONOFEIXE, UV-VIS, FAIXA 190 A 1100NM</p> <p>ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: 110,220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100, COMPONENTES: 2 CUBETAS DE QUARTZORETANGULARES 10MM, LÂMPADA DE. CATMAT 444399 ADENDO: EQUIPAMENTO DIGITAL, FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190-1000NM;LARGURA DA FENDA ESPECTRAL: 2NM; PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: <math>\pm 1</math>NM; REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0,5NM;PRECISÃO DA TRANSMITÂNCIA: <math>\pm 0,5\%</math> (T); REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: <math>\pm 0,3\%</math> (T); FAIXA DE TRANSMITÂNCIA: 0 -200% T; FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0,3 - 3,0 A; LUZ DIFUSA: <math>\pm 0,3\%</math> (TEMPERATURA AMBIENTE); SAÍDA PARA IMPRESSORA; SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICO, ATRAVÉS DE TECLAS DE SETAS, PARA EVITAR ERROS DE OPERAÇÃO; DISPLAY: LCD DE 128*64 PONTOS;CARRO PORTA CUBETAS PADRÃO: 4 CUBETAS DE 10NM; SAÍDA USB PARA CONEXÃO A COMPUTADOR; TENSÃO: 110V/220V, 60/50HZ. SISTEMA ÓPTICO MONOFEIXE E GRADE DE DIFRAÇÃO DE 1200 LINHAS /MM; ESTABILIDADE: 0,002A/H A 500NM; DETECTOR TIPO FOTO-DIODO DESILICONE; EXIBIÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA, ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA COM 5 RESULTADOS POR TELA; MEMÓRIA PARA ARMazenar ATÉ 200 RESULTADOS; UTILIZA DUAS LÂMPADAS, SENDO UMA LÂMPADA HALÓGENA DE TUNGSTÊNIO E UMA LÂMPADA DE DEUTÉRIO, PARA GARANTIR BAIXA DIFUSÃO DE LUZ, PRECISÃO FOTOMÉTRICA E FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. ACOMPANHA QUATRO CUBETAS DE VIDRO DE 10MM DE CAMINHO ÓPTICO; DUAS CUBETAS DE QUARTZO DE 10MM DE CAMINHO ÓPTICO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS BRASILEIRO; CABO DE ENERGIA; CAPA PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE DE VARREDURA (VELOCIDADE DE VARREDURA 340 NM/MIN). GARANTIA DE 12 MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL (PREFERENCIALMENTE NA BAHIA). CATMAT: 444399</p>	4	R\$	23.920,81	R\$ 95.683,24
	<p>ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL, MONOFEIXE, UV-VIS, FAIXA 190 A 1100NM 25% ME/EPP</p> <p>ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: 110,220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100, COMPONENTES: 2 CUBETAS DE QUARTZORETANGULARES 10MM, LÂMPADA DE. CATMAT 444399 ADENDO: EQUIPAMENTO DIGITAL, FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190-1000NM;LARGURA DA FENDA ESPECTRAL: 2NM; PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: <math>\pm 1</math>NM; REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0,5NM;PRECISÃO DA TRANSMITÂNCIA: <math>\pm 0,5\%</math> (T); REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: <math>\pm 0,3\%</math> (T); FAIXA DE TRANSMITÂNCIA: 0 -200% T; FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0,3 - 3,0 A; LUZ DIFUSA: <math>\pm 0,3\%</math> (TEMPERATURA AMBIENTE); SAÍDA PARA IMPRESSORA; SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICO, ATRAVÉS DE TECLAS DE SETAS, PARA EVITAR ERROS DE OPERAÇÃO; DISPLAY: LCD DE 128*64 PONTOS;CARRO PORTA CUBETAS</p>				

40	PADRÃO: 4 CUBETAS DE 10NM; SAÍDA USB PARA CONEXÃO A COMPUTADOR; TENSÃO: 110V/220V, 60/50HZ. SISTEMA ÓTICO MONOFEIXE E GRADE DE DIFRAÇÃO DE 1200 LINHAS/MM; ESTABILIDADE: 0,002A/H A 500NM; DETECTOR TIPO FOTO-DIODO DESILICONE; EXIBIÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA, ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA COM 5 RESULTADOS POR TELA; MEMÓRIA PARA ARMAZENAR ATÉ 200 RESULTADOS; UTILIZA DUAS LÂMPADAS, SENDO UMA LÂMPADA HALÓGENA DE TUNGSTÊNIO E UMA LÂMPADA DE DEUTÉRIO, PARA GARANTIR BAIXA DIFUSÃO DE LUZ, PRECISÃO FOTOMÉTRICA E FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. ACOMPANHA QUATRO CUBETAS DE VIDRO DE 10MM DE CAMINHO ÓPTICO; DUAS CUBETAS DE QUARTZO DE 10MM DE CAMINHO ÓPTICO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS BRASILEIRO; CABO DE ENERGIA; CAPA PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE DE VARREDURA (VELOCIDADE DE VARREDURA 340 NM/MIN). GARANTIA DE 12 MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL (PREFERENCIALMENTE NA BAHIA). CATMAT: 444399	1	R\$ 23.920,81	R\$ 23.920,81	Exc
41	ESPECTROFOTÔMETRO, DUPLO FEIXE UV-VIS, 110/220 V, 190 A 1100, 1 NM, ANÁLISE QUÍMICA, LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, 60 HZ ADENDO: ESPECTROFOTÔMETRO TIPO: UV-VISÍVEL, DUPLO FEIXE; TENSÃO: 110/220 V; FAIXA MEDIÇÃO: 190 - 1100; BANDA DE PASSAGEM: 2 NM; EXATIDÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: $\pm 0.5$ NM REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: $< \pm 0.2$ NM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMPADA DE XENÔNIO	1	R\$ 62.318,34	R\$ 62.318,34	Exc
42	ESPIRÔMETRO MINISPIR COM TURBINA REUTILIZÁVEL - Espirômetro; Modelo: Tela Em Lcd, Sensível Ao Toque; Dimensão: Cerca De 7 Pol; Tipo De Análise: No Mínimo Fvc, Fev, Pef, Fef, Vc; Componente I: Sensor Fluxo/Volume Turbina Bidirecional; Componente Ii: Método Medição Interrupção Infravermelhos; Componente Iii: C/ Software; Volume: Máximo 10 L; Interface: Usb, Transmissão S/ Fio; Fonte Alimentação: Bateria Recarregável ADENDO: Espirômetro Minispir® com turbina reutilizável; Espirômetro Completo capaz de realizar os testes FVC PRE e POS, VC, MVV e bronco provocação; Sensor de Temperatura: Semicondutor (0-45°C) Sensor de fluxo: Turbina digital bidirecional Faixa de fluxo: $\pm 16$ L/s Precisão volumétrica: $\pm 3\%$ ou 50 ml Precisão de fluxo: $\pm 5\%$ ou 200 ml/s Resistência dinâmica em 12 L/s: $< 0.5$ cmH <sub>2</sub> O/L/s Porta de comunicação: USB Fonte de Energia: Linha alimentada a partir da porta USB Dimensão: 142x49.7x26 mm Peso: 65 gramas (2.5 Oz.) Parâmetros medidos: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, Idade Pulmonar, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/ VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t tot, VT/ti, MVV. CATMAT: 462363	2	R\$ 13.620,65	R\$ 27.241,30	Exc
43	ESTANTE VENTILADA 2 PORTAS - AMPLA - ESTANTE VENTILADA ANIMAL, MATERIAL PVC, POLIPROPILENO E ALUMÍNIO, TENSÃO	1	R\$ 23.576,53	R\$ 23.576,53	



	BIVOLT, DIMENSÕES 215 X 165 X 54,5 CM , QUANTIDADE DE PORTAS 2. Catmat 456014 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: POSSUI 1 PRÉ-FILTRO DE ENTRADA, 1 FILTRO PRINCIPAL E 1 FILTRO DE SAÍDA NA REDE DE AR.				Exc
44	ESTUFA COM RENOVAÇÃO DE AR, AÇO INOX, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE 500L, 200 °C, 5 BANDEJAS - ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO C/ RENOVAÇÃO AR, MATERIAL* GABINETE AÇO INOX, AJUSTE AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE CERCA DE 500 L, TEMPERATURA ATÉ 200 °C, COMPONENTES C/ ATÉ 5 BANDEJAS, ADICIONAL C/ VEDAÇÃO, ALARMES. CATMAT 419821 ADENDO: DEVERÁ SER DE SECAGEM E ESTERILIZADAS	1	R\$ 25.315,33	R\$ 25.315,33	Exc
45	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, 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.CATMAT:414629	2	R\$ 4.269,09	R\$ 8.538,18	Exc
46	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO, CAP. ATÉ 5 L EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE: ATÉ 5 L, ROTAÇÃO: ATÉ 250 RPM,TEMPERATURA: CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 150 °C, COMPONENTES: BALÕES 1000 ML, COM CONDENSADOR, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:ARTICULADO. CATMAT 416818. ADENDO: COMPOSTO DE SUPORTE PROVIDO DE LEVANTAMENTO RÁPIDO, COLUNA DE CONDENSAÇÃO VERTICALCOM SERPENTINA DUPLA, 1200 CM² DE ÁREA DE TROCA, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO, JUNTA DE ACOPLAMENTOEM PTFE AUTOCOMPENSÁVEL AOS DESGASTES PERMITE PRESSÕES MENORES QUE 4 MBAR, BANHO DE AQUECIMENTO MODELO 550, CUBA EMAÇO INOXIDÁVEL Ø 25 X 12CM DE ALTURA E COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS, SISTEMA DE AQUECIMENTO DE 1000 KCAL/H CONTROLADOPOR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 150°C PRECISÃO DE ± 3°C, POTÊNCIA DO BANHO: 1200W, MOTOR TOTALMENTE FECHADO, CONTROLE DEROTAÇÃO DE 5 A ATÉ 250 RPM, MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM INTERFACE DIGITAL,	3	R\$ 20.077,67	R\$ 60.233,01	

	INDICANDO OS RPM NO DISPLAY, COM TORQUEAUTOCOMPENSÁVEL INDEPENDENTE DA VARIAÇÃO DO VÁCUO, TEMPERATURA OU TENSÃO, POTÊNCIA DO MOTOR: 80W, ACOMPANHA BALÃO DEEVAPORAÇÃO JC 24/40 COM O RECEPTOR COM JE 35/20 AMBOS DE 1000ML E GARRAS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO, VOLTAGEM 230V ( 50-60HZ ). CATMAT: 416818				Exc
47	Solução padrão, tipo: anticongelante, característica adicional: para crioscopia ADENDO:FLUIDO ANTICONGELANTE PARA SISTEMA DE REFRIGERACAO DE AGUA DO D2 PHASER , TIPO INNOVATEK, garrafa 0,5L	3	R\$ 382,03	R\$ 1.146,09	Exc
48	FLUXO FUNDENTE TETRABORATO DE LÍTIO 65 % + METABORATO DE LÍTIO 35% + 0,5% LIBR - Borato De Lítio; Fórmula Química: Li2b4o7 (Tetraborato De Lítio;)Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino, Fino Massa Molar: 169,12 G/MOL; Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,99% ;Característica Adicional: Reagente P.A.; Número De Referência Química: Cas 12007-60-2 ADENDO: Fluxo Fundente Tetraborato de Lítio 65 % + Metaborato de Lítio 35% + 0,5% LiBr CATMAT:417403	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00	Exc
49	GABINETE PARA BIOTERIO 1 PORTA - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO GABINETE PARA BIOTÉRIO, VOLTAGEM 220 V, PADRÃO MICROPROCESSADO DIGITAL, MATERIAL ALUMÍNIO E POLICARBONATO CRISTAL, USO MANEJO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 1 PORTA, PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E DESMONTÁVEIS. CATMAT 456349 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: ACOMPANHA NOBREAK PARA PREVENÇÃO CONTRA QUEDA DE ENERGIA,DIMENSOES: 2290X650X850, ACONDICIONA 12 GAIOLAS DE RATOS OU 18 DE CAMUNDONGOS.	1	R\$ 19.400,00	R\$ 19.400,00	Exc
50	GABINETE PARA BIOTERIO 3 PORTAS - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO GABINETE PARA BIOTÉRIO, VOLTAGEM 220, PADRÃO MICROPROCESSADO DIGITAL, MATERIAL ALUMÍNIO E POLICARBONATO CRISTAL, USO MANEJO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 3 PORTAS, PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E DESMONTÁVEIS. CATMAT 456351 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: ACOMPANHA NOBREAK PARA PREVENCAO CONTRA QUEDA DE ENERGIA, 6 LAMPADAS FLUORECENTES PARA ILUMINACAO, SISTEMA DE INSUFLAMENTO E EXAUSTAO, RODIZIO COM TRAVAS, POSSIBILIDADE DE MANEJO DE DUAS ESPECIES DISTINTAS.	1	R\$ 33.700,00	R\$ 33.700,00	Exc
51	Gral, material: ágata, capacidade: cerca de 200 ml, acessórios: com pistilo de ágata ADENDO:GRAL DE ÁGATA COM PISTILO - 200 ML - 150 X 125 MM	4	R\$ 4.972,72	R\$ 19.890,88	Exc

52	<p>HEARTEST MEDIUM (ANNUAL) - CONJUNTO DE HARDWARE DE SAÚDE OCUPACIONAL PARA AUDIOMETRIA -</p> <p>Licenciamento de direitos permanentes de uso de outros softwares , programas de computador. Adendo:</p> <p>Conjunto de hardware de saúde ocupacional para audiometria: 1) Tablet Samsung TabA 2) Fone de ouvido Peltor 3) O RadioEar IP30 calibrado com ISO insere fones de ouvido 4) 500 pontas auriculares de espuma descartáveis 5) Carregador 6) Maleta de transporte hearTest Medium (anual): 1) Frequências: 0,125 - 8kHz 2) 1 080 exames anuais 3) Inclui assinatura mHealth TECHNICAL SPECIFICATIONS Pure tone test frequencies: 0.125 to 8 kHz Rise/fall time: ~35 ms Total Harmonic distortion: &lt;2% Test intensity levels: 0 to 95 dB HL</p>	2	R\$	10.289,24	R\$ 20.578,48	Exc
53	<p>IMPEDANCIOMETRO PORTATIL -</p> <p>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</p>	1	R\$	33.110,55	R\$ 33.110,55	Exc
54	<p>INCUBADORA SHAKER, BANCADA, DIGITAL, REFRIGERADA, CAPACIDADE DE 53 LITROS, Incubadora Laboratório, Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painele De Controle, Programável, Tipo*: Com Agitação, Rotação: Até 500 Rpm Volume: Para Frascos Até 3 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 80 °C, Temporização: Temporizador Até 100 H, Adicional: Refrigeração Incorporada, Componentes: Com Porta Frontal, Outros Componentes: Plataforma Intercambiável ADENDO: Incubadora shaker de bancada digital refrigerada com capacidade de 53 Litros. características: - Controlado por microprocessador digital PID; - Motor BLDC livre de manutenção; - Arranque suave e função de parada suave impede respingos no equipamento; - Display em LCD com teclado touch; - Faixa de temperatura: ambiente -15°C até 80°C (temperatura mínima de 15°C); - Flutuação máxima de temperatura na câmara interna de 0,1°C; - Variação máxima de temperatura na câmara interna de 0,5°C; - Três pontos de calibração de temperatura; - Agitação tipo orbital; - Amplitude de movimento: 19,1mm; - Possibilidade de movimento da bandeja de trabalho no sentido horário ou anti-horário; - Frequência de 20 a 500rpm; - Carga máxima: 10 Kg a 500 rpm //15 Kg a 400 rpm; - Movimento de agitação programável entre 1min. a 999h 59min; - Timer digital programável; - Alarme sonoro de segurança quando a porta não está fechada corretamente e por desvio de velocidade; - Porta tipo basculante em acrílico; - Lâmpada de LED na câmara interna para a melhor visualização das amostras; - Porta com amortecedores a gás para evitar impacto no fechamento; - Interior do equipamento em aço inoxidável, resistente à corrosão; - Ajuste da velocidade do ventilador em 3 etapas com o tempo de descongelamento e controle período; - Ventiladores de Alta velocidade para rápida recuperação térmica e excelente distribuição de temperatura; - Refrigerador: 1 / 8 HBP; - Gás refrigerante livre de CFC; - Dimensões da plataforma (L x P): 350 x 350mm; - Dimensões internas (L x P x A): 410 x 410 x 320mm; - Dimensões externas (L x P x A): 440 x 785 x 510mm; - Software de controle e programação LabTracer 2.2; - Interface RS-232; - Porta USB; - Capacidade de trabalho para Clamps de: (não inclusos) 50mL: 36 clamps de aço inox/ 36 clamps de plástico; 100mL: 24 clamps de aço inox; 100-125mL: 19 clamps de plástico; 200mL: 13 clamps de plástico; 250mL:14 clamps de aço inox/ 13 clamps de plástico; 300mL:14 clamps de aço inox/ 12 clamps de plástico; 500mL: 09 clamps de aço inox/ 09 clamps de plástico; 1L: 06 clamps de aço inox/ 04 clamps de plástico; 2L: 04 clamps de aço inox/02 clamps de plástico; 2,8L: 02 clamps de aço inox; - Acessórios opcionais (não inclusos): Racks para tubos, suportes para microplacas, plataformas de borracha, plataformas com barras deslizantes e Rack de Fixação ajustável para Erlemmeyers e Tubos - Volume: 53L; - Peso: 73Kg; - 220V, 50/60Hz - NECESSÁRIO INCLUIR: Plataforma Universal (AAA23501-V3) para uso de clamps; CATMAT:452893</p>	1	R\$	63.594,13	R\$ 63.594,13	

					Exc
55	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL, ACRÍLICO, LABIRINTO EM CRUZ ELEVADO PARA CAMUNDONGOS, 350 MM, BRAÇO 50MM(L)/PAREDE FECHADA 150MM(A)/ALTURA DO PI ADENDO:LABIRINTO DE MORRIS PARA RATOS MATERIAL :POLIETILENO ; DIMENSÕES: DIAMETRO 1200MM X ALTURA 500MM ; CAPACIDADE: 565 LITROS; ADICIONAIS:PLATAFORMA EM ACRÍLICO CRISTAL 5 MM DIÂMETRO DE 130MM X ALTURA DE 300MM	1	R\$ 4.992,00	R\$ 4.992,00	Exc
56	MANOVACUÔMETRO, +/- 300 CMH2O - Manovacuômetro, componentes: dial em escala de +,- 300 cm h20,tubo conector, uso: avaliador das pi,pe. CATMAT: 386039	1	R\$ 1.639,04	R\$ 1.639,04	Exc
57	MANTA AQUECEDORA, PARA BALÃO, CAPACIDADE 500 ML, TEMPERATURA ATÉ 300°C, ROTAÇÃO ATÉ 2000 RPM MANTA AQUECEDORA, PARA BALÃO, AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 500 ML, TEMPERATURA ATÉ 300°C, COM AGITAÇÃO.ROTAÇÃO ATÉ 2000 RPM. CATMAT 0416192 ADENDO: MANTA AQUECEDORA C/ AGITAÇÃO CAPACIDADE 500 ML, POTÊNCIA DE 225 W PARADESTILAÇÃO CLASSE 300, PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORAPARA DESTILAÇÃO E AGITADOR MAGNÉTICO, TEMPERATURA CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO DE 50 A 300°C, ROTAÇÃO CONTROLADAPOR CIRCUITO ELETRÔNICO DE 120 A 1500 RPM, 60HZ, ACOMPANHA BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS REVESTIDAS EM TEFLON. GARANTIA DE 12MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TODO O TERRITÓRIO NACIONAL. CATMAT: 416192	2	R\$ 3.509,52	R\$ 7.019,04	Exc
58	MAQUINA DE FUSÃO KATANAX X-300 - Equipamento Laboratório; Temperatura: Até 400 °C; Capacidade: Até 3 Capilares; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Tela Sensível Toque, Programável; Tipo: Medidor De Ponto De Fusão ADENDO:MAQUINA DE FUSÃO KATANAX X-300 Voltage: 195-250 V(50-60 Hz) Power (max): 3000 W Temperature: 50-1200° C Height: 51 cm Width: 48 cm Depth: 63 cm Mass: 45 kg CATMAT:439613	1	R\$ 195.142,50	R\$ 195.142,50	
	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO BANCADA, FORMATO RETANGULAR,				

59	APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, MODELO MICROPROCESSADO, FAIXA MEDIÇÃO DE 0 14 PH, -1999,9 A 1999,9MILIVOLT, R PRECISÃO 0,02 PH 0,2°C 0,2 MILIVOLT	1	R\$ 2.796,58	R\$ 2.796,58	Exc
60	MEDIDOR DE TEOR DE CO2 PARA CÂMARA DE CARBONATAÇÃO - Peças , acessórios equipamentos especializados, tipo 4: absorvedor de co2, aplicação 1: analisador de carbono. Adendo: Medidor de teor de CO2 para câmara de carbonatação. Catmat: 428064	1	R\$ 14.288,10	R\$ 14.288,10	Exc
61	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ - PHMETRO DE BANCADA Medidor índice acidez, material corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, aplicação: medição ph,mv em soluções químicas, características adicionais:suporte haste móvel, termocompensador auto>manual, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph e de -1999 a +1999 mv, resolução: 0,1; 0,01 e 0,001ph e 0,1 mv, temperatura operação: -20 a +120 °c, tensão: 110,220 v. ADENDO:Medidor Índice Acidez - Phmetro De Bancada Ph/Orp/Temperatura/Mv Digimed Dm-22 Acompanha Eletrodo, Suporte E Tampão Ncm: 90278014 Icms Cobrado Anteriormente Por St. Ph / Orp / Temperatura Menu Auto-Explicativo / Calibração Automática De Todos Os Parâmetros / Check Automático Dos Eletrodos / Alarme De Máximo EMínimo Para Titulação / Reconhece Tampão, Sensor E Termo / Saída Rs-232 Para Pc Ou Impressora / Registro E Descarga Das Leituras Em Padrão 'Glp ' / Gabinete Ip-65 / Até 5 Pontos De Calibração Saída Ethernet (Opcional) Acompanha Termo Compensador / Faixa De Medição (Ph): -2,00 A20,00 / Seleção De Resolução: 0,1/0,01/0,001 Precisão Relativa: 0,01% (Fe) Pontos De Calibração: Até 5 Comp. Temp. Man/Auto: -20 + 120°C /Faixa De Medição: +- 1999 Mv / Seleção De Resolução: 0,1/1 / Precisão Relativa: 0,05 (Fe) / Faixa De Temperatura: -20 A 120°C / Indicação Local:Display Alfanumérico De 2 Linhas X 16 Caracteres / Entrada: 1 Canal / Saída Digital: Rs232 / Alimentação Elétrica: 90 A 240 Vca (50 /60Hz) /Potência Consumida: 2,5Va.CATMAT:404797	10	R\$ 2.796,58	R\$ 27.965,80	Exc
62	Mesa vibratória, comprimento: 2 m, largura: 1 m, potência motor: 3 cv, capacidade carga: 400 kg, características adicionais: motor 2 pólos. Adendo:Mesa de Concentração de Laboratório 24" x 50", adequada para separação de minérios em laboratório. montada sob uma estrutura de aço carbono ASTM A36, possui tablado em fibra de vidro com revestimento em poliuretano, calha de alimentação para distribuição de água e material por toda a extensão da mesa, acompanha alimentador vibratório e silo de alimentação, acionamento por motor e polias sendo sua caixa de acionamento executada em aço carbono e bronze lubrificada a óleo. A mesa tem regulagem de amplitude de vibração, inclinação do tablado e conta com painel elétrico com inversor de frequência permitindo o ajuste do ciclo de operação.	1	R\$ 74.400,00	R\$ 74.400,00	

					Exc
63	METALIZADOR PARA METALIZAR AMOSTRAS GEOLÓGICAS NÃO-CONDUTIVAS PARA IMAGEAMENTO NO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA (MEV) - Metalizador A Vacuo:Nome: Metalizador A Vacuo ADENDO:METALIZADOR Equipamento para metalizar amostras geológicas não-condutivas para imageamento no Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV)Fonte de evaporação: haste de carbono dedicada; Estágio da amostra: Aprox. 64 milímetros de diâmetro; Distância entre a fonte de evaporação e o estágio da amostra: 135 a 165 mm; Tempo de ventilação: Aprox. 30 segundos; Bomba de evacuação: Aprox. 135 L/min; Requerimentos de instalação; Fonte de alimentação: Monofásico 100 V AC; Frequência: 50/60 Hz; Potência Requisitos: Aprox. 1400 W; Aterramento: 100 &#937; ou menos Temperatura ambiente: 20±5°C; Umidade da sala: 60&#65285; ou menos; Proteção internacional: IP30 CATMAT:049824	1	R\$ 234.152,70	R\$ 234.152,70	
64	MICROCENTRÍFUGA, AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, ATÉ 2 ML, ATÉ 30 UNIDADES, ATÉ 17.500 RPM, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C, C/ TEMPORIZADOR ATÉ 99 H, SISTEMA SEGURANÇA TAMPA ABERTA, C/ ADAPTADOR TUBO ATÉ 0,5 ML ADENDO: MICROCENTÍFUGA; AJUSTE: DIGITAL, MICROPROCESSADA; VOLUME ATÉ 2 ML; CAPACIDADE ATÉ 60 TUBOS; ROTAÇÃO 18.000 RPM; TEMPERATURA:-20° C a + 40°C ;TEMPORIZAÇÃO:1 SEG a 99 MIN; ADICIONAL:TAMPA COM VISOR; COMPONENTES:A DAPTADOR TUBO FALCOM 15 ML CÔNICO.	1	R\$ 52.298,27	R\$ 52.298,27	Exc
65	MICROCENTRÍFUGA, VOLUME ATÉ 2, CAPACIDADE ATÉ 30 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 17.500 - MICROCENTRÍFUGA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME ATÉ 2 ML, CAPACIDADE ATÉ 30 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 17.500, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO C/ TEMPORIZADOR ATÉ 99 H, ADICIONAL SISTEMA SEGURANÇA TAMPA ABERTA, COMPONENTES C/ ADAPTADOR TUBO ATÉ 0,5 ML. CATMAT: 415012	1	R\$ 47.601,35	R\$ 47.601,35	Exc
66	MICROFONE HEADSET AURICULAR - Microfone ; Tipo: De Cabeça Auricular; Alimentação: 1,5; Resposta Frequência: 60 A 12 HZ; Características Adicionais: Entrada/Saída Usb Estéreo One, Compatível Com Wind; Padrão: Unidirecional; Acessórios: Placa De Som Usb 2.0; Relação Sinal / Ruído: 24 DB. ADENDO: - Eletreto (Condensador) Unidirecional; - Padrão polar: Cardioide;- Resposta de Frequência: 40hz/16khz; -	10	R\$ 117,97	R\$ 1.179,70	

	Impedância de Saída: 2k Ohms; - Tamanho da capsula: 1 cm; - Voltagem de trabalho: 1,5 ~ 10 Volts;- Tipo de conexão: Plug P-2 Mono; - Cabo: 1mt x 2 mm; - Haste articulável (12 cm); - Espuma anti Puff CATMAT:432762				Exc
67	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. CATMAT: 422571	3	R\$ 11.643,37	R\$ 34.930,11	Exc
68	MICROSCÓPIO TRINOCULAR – COM SISTEMA DE COOBSERVAÇÃO COMPOSTO DE 01 PRINCIPAL (TRINOCULAR) + 04 C00BSERVADORES (BINOCULAR) - Microscópio; Tipo De Análise: Ótico; Tipo: Trinocular; Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x; Componentes: Mesa Em Platina; Outros Componentes: Charriot Regulável, Quadriculado ADENDO: MICROSCÓPIO TRINOCULAR – COM SISTEMA DE COOBSERVAÇÃO COMPOSTO DE 01 PRINCIPAL (TRINOCULAR) + 04 C00BSERVADORES (BINOCULAR) LATERAIS PARA CAMPO CLARO CONFIGURADO PARA PATOLOGIA ACOMPANHADO DE CÂMERA DIGITAL CIENTÍFICA AXIOCAM 208 DE 8 MEGA COM CONEXÕES, USB 3.0, HDMI, WI-FI, ACOMPANHA SOFTWARE PARA ANALISE DE IMAGENS , COMPOSTO DE:Estativa microscopio, TL.; Tubo trinocular com saída para camera; Ocular E-PL 10x/20 Br. foc.; Protetor para ocular;Objetiva A-Plan 5x/0.12 M27;Objetiva A-Plan 10x/0,25 M27; Objetiva A-Plan 20x/0.45 M27;Objetiva A-Plan 40x /0.65 M27;Objetiva A-Plan 100x/1.25 Oil M27;Condensador 0.9/1.25 H para objetivas de;Axiocam 208 color;Adaptador de camera 60N-C 2/3" 0.5x;Software DVD91 ZEN3.4 BLUE;Oleo de imersao Immersol 518 N, 20ml;Folha de dados de segurança 40-801 N;Cabo BR/3-H05VV-F3G1.00-C13/2.5 bk;Peca para Multicoobservacao;Tubo divisor de imagem; Tubo Binocular 30#/23; Filtro Coobservacao; Ocular E-PL 10x/20 Br. foc. CATMAT:419509	1	R\$ 150.606,20	R\$ 150.606,20	
69	MOINHOS DE ESFERAS PLANETÁRIOS - Moinho De Bolas; Componentes: Gabinete, Pés Antivibratórios, Rele Térmico; Material Esfera: Aço Inox Aisi 304; Diâmetro Esfera: 1 1/4 POL.; Capacidade: 0,235 L; Aplicação: Laboratório; Características Adicionais: Motor Trifásico 220 V, 1/4 Cv, 4 Pólos ADENDO:Moinhos de esferas planetários Características: Granulometria de entrada: 10 mm. Quantidade mínima da amostra: 10 ml. Quantidade máxima da amostra: 225 ml. Granulometria final: <1 &#956;m. Numero de recipientes de moagem: 1 Programação do timer precisa de ± um segundo Velocidade: 100 - 650 rpm. Dimensões: 500 mm (altura)	1	R\$ 44.621,37	R\$ 44.621,37	

	X 530 mm (profundidade) X 370 mm (largura) Peso neto: aproximado 63 kg. Alimentação: 200 - 240 V - 50/60 Hz, 1000 Watt CATMAT:477115				Exc
70	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, APARELHO MANUAL PARA TESTE DE RESISTÊNCIA E TRAÇÃO, AÇO Z INCADO, ENSAIOS EM ARGAMASSAS /CONCRETO, BASE COM ALÇAS, FUNIL, CONE E HASTE SOCADORA (10 x 20cm) ADENDO: Moldes cilíndricos para concreto	10	R\$ 266,66	R\$ 2.666,60	Exc
71	Cadinho; Material: Platina; Capacidade: Até 5 ML; Formato: Forma Baixa ADENDO: Moldes em PtAu5% para máquina de fusão Katanax com peso aproximado de 30g/pç. CATMAT:424760	2	R\$ 15.510,13	R\$ 31.020,26	Exc
72	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, APARELHO MANUAL PARA TESTE DE RESISTÊNCIA E TRAÇÃO, AÇO Z INCADO, ENSAIOS EM ARGAMASSAS /CONCRETO, BASE COM ALÇAS, FUNIL, CONE E HASTE SOCADORA ADENDO: Moldes prismáticos para argamassa (4x4x16 cm) – tripla em aço cromado	10	R\$ 1.068,12	R\$ 10.681,20	Exc
73	NADO FORÇADO PARA CAMUNDONGOS PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA MOVIMENTAÇÃO DO ANIMAL - Nado forçado, material: tubo acrílico cristal, dimensões: 600 x 300 mm, volume: 39 l, características adicionais: sensores infra-vermelhos, interface cristal líquido. Adendo: Dimensões em mm (Altura x Frente x Lado): Equipamento bivolt, com sensores de infravermelho posicionados nas coordenadas X e Y. Sistema de altura ajustável no nível do líquido e sistema de esvaziamento do reservatório. O Nado Forçado possui um software dedicado, com geração de relatórios, que capta a movimentação (atividade ou imobilização) do animal na superfície do líquido, com elaboração de um mapa gráfico dos pontos de mudanças de atividade do animal. Catmat:410983	1	R\$ 9.116,67	R\$ 9.116,67	Exc
	ÓCULUS RIFT VR. OCULUS - RIFT + TOUCH VIRTUAL REALITY HEADSET - OCULOS - Oculus Rift Vr. Oculus - Rift + Touch Virtual Reality Headset Bundle for Compatible Windows PCs. Sistema De Rastreamento Preciso De Baixa Latência. resolução de 2160 x 1200 pixels,				



74	taxa atualização 90Hz, campo de visão 110°, área de rastreamento 5x11 pés. Sensores: Accelerometer, gyroscope, magnetometer, Constellation tracking camera, audio e microfone embutido. Conexões: Três portas USB 3.0 mais uma porta USB 2.0 e uma saída de vídeo HDMI 1.3 compatível. Especificação de computador para uso do equipamento - NVIDIA GTX 1060 / AMD Radeon RX 480 ou superior, bem como placa de vídeo equivalente ou superior a NVIDIA GTX 970 / AMD R9 290, CPU Intel i5-4590 / AMD Ryzen 5 1500X ou superior, 8 GB ou mais de memória RAM. Devem estar incluídos em cada kit: Oculus Rift VR, Fone de ouvido, no mínimo 6 jogos de exemplo compatíveis com o sistema, Controladores de toque - Touch VR System, Dois sensores, Pano de limpeza.	2	R\$ 6.802,58	R\$ 13.605,16	Exc
75	OXÍMETRO PORTÁTIL - OXÍMETRO PORTÁTIL, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, PULSO, 220 VCA, 8,0 H, SPO2, DISPLAY DE LED'S, C/BAIXA PERFUSÃO PERIFÉRICA, C/ TENDÊNCIA. CATMAT 304345	1	R\$ 2.790,31	R\$ 2.790,31	Exc
76	PACÔMETRO - DETECTOR DE MATERIAIS DE ATÉ 150MM - Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais, Tipo: Pacômetro, Características Adicionais: Display Lcd, Sonda Universal, Memória 120.000 ADENDO: detecção e indicação de profundidade de metais, fios energizados, madeiramento e tubulações nos principais tipos de parede, com este equipamento é possível Detectar canos com água a até 6 cm de profundidade. Reconhece tubulações cheias em vários tipos de construção, evitando as perfurações indesejadas. Detectar metais ferrosos a até 15 cm de profundidade. São aqueles atraídos por ímãs, como o aço, ferro fundido, ferro laminado etc. Detectar metais não-ferrosos a até 15 cm de profundidade. São aqueles não atraídos por ímãs, como alumínio, cobre, latão, chumbo etc. Detectar fio energizado a até 15 cm de profundidade. São os fios carregados com corrente elétrica, incluindo os cabos de dados. Detectar madeiramentos a até 6 cm de profundidade estruturas de madeira em divisórias ou em paredes de drywall. Recomendado para: paredes de alvenaria com tijolo maciço; colunas e vigas de concreto; superfícies de drywall, gesso e steel frame; divisórias de madeira. CATMAT: 442252	2	R\$ 6.124,89	R\$ 12.249,78	Exc
77	PACOTE DE PADRÕES ANALÍTICOS GEOQUANT ADVANCED PARA FRX - Padrão Referência 1; Tipo 3: Mineral De Terras Raras; Apresentação 3: Pó; Características Adicionais 3: C/ Valores Certificados Para Até 17 Analitos ADENDO: Pacote de padrões analíticos GeoQuant Advanced para FRX CATMAT: 473472	1	R\$ 144.992,40	R\$ 144.992,40	
78	SOLUÇÃO PADRÃO, ZIRCÔNIO, 1000 PPM, ÁCIDA PADRÃO GEOLÓGICO DE ZIRCÃO 91500; FÓRMULA QUÍMICA ZRSiO4; COMPOSTO POR 67,22% ZIRCÔNIO E 32,78% DE SILÍCIO; APLICAÇÃO: DETERMINAÇÃO ISOTÓPICA ADENDO: Padrão Geológico de zircão 91500. O padrão de Zircão 91500 é um dos melhores materiais de referência para microanálises. Ele tem sido caracterizado para as sistemáticas isotópicas de U-Th-Th, háfnio e oxigênio. Esse padrão é homogêneo para composições isotópicas de oxigênio e Pb/U e Pb/Pb, exibindo também homogeneidade de cerca de 10% para alguns elementos traço. Unidades de aproximadamente 100 mg de lascas de ~2 mm foram cuidadosamente preparadas no laboratório de Secondary ion mass spectrometry (SIMS) em Potsdam a partir de dois grandes fragmentos do cristal 91500 fornecido pela Harvard Mineralogical Museum.	5	R\$ 2.700,00	R\$ 13.500,00	Exc
	CONJUNTO PENEIRA GRANULOMÉTRICA MESH (16, 32, 60, 80, 100)				

79	Peneira Granulométrica, Material: Aço Inoxidável, Tipo Malha: Tyler/Mesh (16, 32, 60, 80, 100), Abertura Malhas: (1,00 Mm; 500 &#924;m, 250 &#924;m, 180 &#924;m, 150 &#924;m) Mm, Características Adicionais: Jogo Com 05 Peças, Com Caixa, Aplicação: Laboratorial Normas Técnicas: Abnt/Astm (18,35, 60, 80, 100)	1	R\$ 5.470,83	R\$ 5.470,83	Exc
80	PENEIRADOR ELETROMAGNÉTICO - Peneirador, Tipo: Bancada, Tipo Sistema: Eletromagnético, Uso: Análise De Produtos Sólidos, Aplicação: Laboratório, Características Adicionais: Timer Eletrônico Para Desligamento Programado, Componentes: Capacidade 8 Peneiras 8x2" Ou 17 Peneiras De 8x1", Voltagem: 110/220 V CATMAT:449367	1	R\$ 9.594,76	R\$ 9.594,76	Exc
81	PLACA SOM INTERFACE P/ MICROFONE - Placa som, tipo: externa, compatibilidade: windows 10, operação: digital, tipo entrada: microfone, tipo saída: fone de ouvido, aplicação: gravação de áudio, resposta frequência: 20hz a 20 khz. CATMAT: 479054 ADENDO: Microfone Interface ; 16 efeitos sonoros, 5 feitos de voz;Equalizador Graves e Agudos; Conexões Bluetooth, USB, Auxiliar ; Entrada para fone de ouvido e Microfone; Bateria recarregável. CATMAT:479054	10	R\$ 829,32	R\$ 8.293,20	Exc
82	PORTA AMOSTRA DRX DIAMENTRO 5,2CM REBAIXO DE 1MM EM DIAMETRO DE 9MM CENTRALIZADO Peça equipamento laboratório, tipo: porta amostra, aplicação: para difratômetro de raios x, material: polimetilmetacrilato (pmma)ADENDO:ACRILICO 8MM, CRISTAL, DIAMENTRO 5,2CM JATEADO, COM REBAIXO DE 1MM EM DIAMETRO DE 9MM CENTRALIZADO	20	R\$ 25,71	R\$ 514,20	Exc
83	REFRATÔMETRO DE BANCADA, 220V REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO: ABBE DE BANCADA, TIPO DISPLAY: DIGITAL, APLICAÇÃO: PARA AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OUSÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 95 % BRIX, FAIXA MEDIÇÃO 1: CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COMPONENTES: C, SAÍDA PARA BANHOTERMOSTÁTICO. CATMAT 441768. ADENDO: UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO (ND) E BRIX (%) EM SOLUÇÕES AQUOSAS DE AÇÚCAR, ÓLEO, SUÇO DE FRUTA, XAROPE, GORDURAS, ÓLEOS ALIMENTÍCIOS, TINTURAS, ESSÊNCIAS, RESINAS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS. ROBUSTO E ESTÁVEL, USO DE LUZ INCANDESCENTE; BOA DEFINIÇÃO DO CAMPO VISUAL; OCULAR COM AJUSTE PARA FOCALIZAÇÃO; DISPLAY DIGITAL PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, DO BRIX E DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO; PRECISÃO NA MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE ±0,0002; PRECISÃO NA MEDIÇÃO DO BRIX IGUAL A ± 0,1%; FAIXA DE INDICAÇÃO DA TEMPERATURA: ENTRE 0°C E 50°C; FAIXA DE TRABALHO: ENTRE 15°C E 45°C; PRISMAS COM DUTOS PARA TERMOSTATIZAÇÃO DA AMOSTRA, PARA ACOPLAR O BANHO ULTRA TERMOSTÁTICO DECIRCULAÇÃO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; VOLTAGEM 220	12	R\$ 6.202,69	R\$ 74.432,28	

	<p>VOLTS. ACOMPANHA PADRÃO SÓLIDO PARA ÍNDICE DE REFRAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.GARANTIA DE 12 MESES.</p> <p>CATMAT: 441768</p>					Exc
84	<p>REFRATÔMETRO DE BANCADA, 220V</p> <p>REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO: ABBE DE BANCADA, TIPO DISPLAY: DIGITAL, APLICAÇÃO: PARA AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OUSÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 95 % BRIX, FAIXA MEDIÇÃO 1: CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COMPONENTES: C, SAÍDA PARA BANHOTERMOSTÁTICO. CATMAT 441768. ADENDO: UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO (ND) E BRIX (%) EM SOLUÇÕES AQUOSAS DE AÇÚCAR, ÓLEO, SUCO DE FRUTA, XAROPE, GORDURAS, ÓLEOS ALIMENTÍCIOS, TINTURAS, ESSÊNCIAS, RESINAS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS.ROBUSTO E ESTÁVEL, USO DE LUZ INCANDESCENTE; BOA DEFINIÇÃO DO CAMPO VISUAL; OCULAR COM AJUSTE PARA FOCALIZAÇÃO;</p> <p>DISPLAYDIGITAL PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, DO BRIX E DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO; PRECISÃO NA MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE ±0,0002; PRECISÃO NA MEDIÇÃO DO BRIX IGUAL A ± 0,1%; FAIXA DE INDICAÇÃO DA TEMPERATURA: ENTRE 0°C E 50°C; FAIXA DE TRABALHO:ENTRE 15°C E 45°C; PRISMAS COM DUTOS PARA TERMOSTATIZAÇÃO DA AMOSTRA, PARA ACOPLAR O BANHO ULTRA TERMOSTÁTICO DECIRCULAÇÃO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNTNBR 14136; VOLTAGEM 220 VOLTS. ACOMPANHA PADRÃO SÓLIDO PARA ÍNDICE DE REFRAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.GARANTIA DE 12 MESES.</p> <p>CATMAT: 441768</p>	4	R\$	6.202,69	R\$ 24.810,76	Exc
	<p>RESISTÓGRAFO -</p>					

85	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS; TIPO 2: RESISTÓGRAFO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2: BROCA CONTROLADA ELETRONICAMENTE; USO 1: DIAGNOSE CIENTÍFICA DE MADEIRA; PADRÃO: DIGITAL; ADENDO: RESOLUÇÃO: 100P/MM 12 BIT; VELOCIDADE: 0 A 240 CM/MIN; ADAPTAÇÃO: ADAPTADO PARA MADEIRAS TROPICAIS DE ALTA DENSIDADE/ CALIBRAÇÃO: PARA AVALIAÇÃO ABSOLUTA DA DENSIDADE DA MADEIRA; KIT: PARA RECALIBRAÇÃO DA DENSIDADE; INTERFACE COM COMPUTADOR: USB (ACOMPANHA CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS PARA O PC); TAMANHO DA BROCA: 50 CM; RETRATIBILIDADE: A BROCA RETORNA AUTOMATICAMENTE; VELOCIDADE: AJUSTE DA VELOCIDADE AUTOMÁTICO, O QUE GARANTE MAIOR PRECISÃO NAS MEDIDAS, PERMITE TAMBÉM AJUSTE MANUAL; CONJUNTO: COM 30 BROCAS SOBRESSAIENTES; BATERIA: DE LONGA VIDA E RECARREGÁVEL (SEM INTERFERIR NA MEMÓRIA DO EQUIPAMENTO); CAPACIDADE DA BATERIA: DE 50 A 100 MEDIÇÕES COM CADA BATERIA (ACOMPANHA 2 BATERIAS); CARREGADOR: PARA CARRO; MEMÓRIA: 10.000 MEDIÇÕES; ACOMPANHA: IMPRESSORA TÉRMICA INTEGRADA; 40 ROLOS DE PAPEL PARA IMPRESSÃO DOS RESULTADOS; CONTROLES ELETRÔNICOS; SOFTWARE DECOM SCIENTIFIC - PARA TRANSMISSÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS; MALETA PARA O SISTEMA COMPLETO; CELULAR SAMSUNG COM SOFTWARE INTEGRADO PARA VISUALIZAÇÃO DOS DADOS EM CAMPO SEM NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DA IMPRESSORACATMAT:487695	1	R\$ 177.666,67	R\$ 177.666,67	
86	ROLHA DE BORRACHA CONICA - ROLHA BORRACHA, TIPO CÔNICA, TAMANHO 11, DIÂMETRO EXTERNO BOCA FRASCO 36 MM, DIÂMETRO INTERNO BOCA FRASCO 30 MM, COR PRETA. ADENDO:ROLHA DE BORRACHA PRETA N° 26 Ø UN SUPERIOR 31MM, Ø INFERIOR 26 MM (CONICA) CATMAT 456535	50	R\$ 9,38	R\$ 469,00	
87	SISTEMA DE ELETROFORESE PARA FOCALIZAÇÃO ISOELÉTRICA - Sequenciador; Tipo: Eletroforese Capilar; Ajuste: Digital, Microprocessado; Capacidade: Até 24 Capilares; Compatibilidade: Compatível C/ Microplacas ADENDO:Unidade de focalização isoeletrica P/ ANALISADOR ELETROFORESE Separação por gradiente de pH em proteínas através de strips; Corridas com 6 strips de 7 a 24cm simultaneamente, ou 12 strips de 7cm utilizando o eletrodo duplo; Resolução de 1uA; Fonte embutida; Voltagem máxima: 12000V; Corrente: 10mA (999uA/strip); Temperatura: 15 a 25°C (controle por sistema Peltier) Capacidade do copo de amostras: 240uL; Com bandeja de corrida, bandeja de reidratação grande, bandeja de reidratação pequena.	1	R\$ 113.164,89	R\$ 113.164,89	
88	SPRAY DRYER Equipamentos diversos para serviços profissionais, voltagem: 230 v, padrão: elétrico, material: aço inoxidável aisi 304, uso: laboratório, tipo 1: secagem por atomização, características adicionais 2: 3 a 6 bar, temperatura máxima de operação: 180°C ADENDO: gabinete e coluna construídos em aço; As partes que entram em contato com os materiais envolvidos na secagem são todas em aço inoxidável AISI 304 ou vidro borosilicato; A câmara e o ciclone são em vidro borosilicato; Consumo de energia: 4.000 W; Corrente máx.: 30 ampéres; Voltagem: 230V /60Hz;Pressão recomendada de ar comprimido: 4 a 7 bar;temperatura máxima de operação: 180°C (controle pela temperatura de entrada, mas também há a possibilidade de controle pela temperatura de	1	R\$ 59.709,60	R\$ 59.709,60	

Exc

	saída);Capacidade nominal de secagem: 1,0 L/h, água CATMAT:472421					Exc
89	TAMPA ARAMADA COMEDOURO - TAMPA GAIOLA, MATERIAL ARAME DE AÇO CARBONO, LARGURA 34 CM, COMPRIMENTO 41 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS 7,50 MM, USO RATO E CAMUNDONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMEDOURO EMBUTIDO EM 'V', LATERAIS TRIANGULARES, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO. CATMAT 413245	50	R\$	66,44	R\$ 3.322,00	Exc
90	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL, FAIXA TEMPERATURA -10 A +50°C - TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA TEMPERATURA -10 A +50 °C (-14 A +122 °F), -50 A +70 °C(-56 A +158°F), FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA 25 A 98, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY TIPO JUMBO, CHAVE °C/°F, CABO PONTA INOX. CATMAT 401806	10	R\$	143,69	R\$ 1.436,90	Exc
91	TERMÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA -50 °C A +150 °C, APLICAÇÃO ALIMENTOS, MATERIAL PLÁSTICO E AÇO INOX, COMPRIMENTO 170, DIÂMETRO 44, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS A PROVA D'ÁGUA/HASTE INOX DE 110 mM, FORMATO ESPETO, LARGURA 15	10	R\$	92,10	R\$ 921,00	Exc

TOTAL	#####
-------	-------

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 73, de 5 de agosto de 2012, , 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\$ 3.124.457,44 (três milhões cento e vinte e quatro mil quatrocentos e cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos). foi apurado a partir de mapa de preços anexo, elaborado com base nas normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 73

/2020. As pesquisas de preços referenciais foram colhidas a partir de contratações semelhantes em órgãos federais seguindo as Instruções Normativas acima citadas.

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.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, " As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, 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. " 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.

Justificativas para o parcelamento ou não da solução:

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.

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 E INSUMOS DE LABORATÓRIO esta em Conformidade com a IN 01/2019, de 10 de janeiro de 2019, a Contratação pretendida consta no PAC – Plano Anual de Contratações desta Universidade para o exercício de 2022, ou irá constar conforme art 9º, e se coadunam com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2018-2022, 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. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de aptidão para o fornecimento de equipamentos e insumos de laboratório, no mínimo 01(um), compatível com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

## 13. QUALIFICAÇÃO FINANCEIRA

Qualificação econômico-financeira :

a) índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um) ;

A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 ( um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{Ativo Circulante}$$

LC =

Passivo Circulante

As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10%(dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

## 14. 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 e insumos solicitados compõem parte das atividades rotineiras do público interno desta instituição, A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO, 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.

## 15. 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 ficará a cargo das unidades demandantes.

## 16. Possíveis Impactos Ambientais

Tendo sido observado o Decreto nº 7.746/2012, avaliado e consultado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e a IN nº 01/2010 SLTI /MPOG não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente aos objetos que se pretende contratar.

Desse modo, não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE LABORATÓRIO** 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 art. 7º, inciso XII, da IN nº 40/2020 SEGES/ME.



## 17. Declaração de Viabilidade

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

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando-se 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 administrativas, acadêmicas e de pesquisa da Universidade. Considerando ainda, que as contratações dos serviços de manutenção de projetores são necessárias para atender as demandas dos diversos campi, órgãos e unidades acadêmicas da UFBA.

Ademais, considerando que as contratações serão feitas de forma parcelada, optou esta administração, pela utilização do Sistema de Registro de Preços em substituição ao Pregão Eletrônico convencional, por ser neste momento, mais vantajosa para a administração, enquadrando-se na hipótese prevista no art. 3º, inciso II do Decreto nº 7.892 de 2013. Diante de tudo o que foi exposto declaramos a viabilidade da contratação.

## 18. Responsáveis

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

Assistente em administração

FLAMILSON SOUZA DE JESUS

Assistente em Administração

ANTONIO ALMEIDA LIRYO NETO

Administrador

## 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 30/08/2022*

**ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017) Nº 83/2022 - CMP/PROAD (12.01.10)**

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

*(Assinado eletronicamente em 30/08/2022 12:12 )*

**MARCELO BRUNI TEIXEIRA**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*

*NUCOM/CFPG (12.01.74.72)*

*Matrícula: 3072568*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **83**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017)**, data de emissão: **30/08/2022** e o código de verificação: **bf2e256ba0**