

Estudo Técnico Preliminar 87/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.042420/2021-37

2. Objetivo

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado pela Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, da Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia.

3. Descrição da necessidade

A aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médicos, Odontológicos, Laboratoriais e Hospitalares atenderá às necessidades das unidades/órgãos da Universidade Federal da Bahia, 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.

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 para manutenção das suas atividades regulares (ensino de graduação e pós-graduação) e necessidades básicas de projetos de pesquisa e extensão.

Desta forma, com objetivo de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a UFBA vale-se dos instrumentos legais para contratação de seus bens e serviços. Essa contratação se dará através de Registro de Preço pelo prazo de 12 meses.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO /PROAD (NÚCLEO DE COMPRAS)	LIZ SILVA PIRES
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ARIOSVALDO BARBOSA DOS SANTOS
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	EDIELZA BRITO BARBOSA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	JOANA ANGELICA CARDOSO DE SENA
FACULDADE DE FARMÁCIA	BRENO PIRES DA SILVA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	ROSÂNGELA MARQUES OLIVEIRA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA	CLÁUDIO CARDOSO DO NASCIMENTO
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA	JOSÉ LUIZ FERREIRA BOAVENTURA
INSTITUTO DE QUÍMICA	LUIS EDUARDO SOUZA LEAL
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE	ALANO JOSE SOARES SANDES

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAQUÍMICA (PPEQ)	EDUARDO MILER SANTOS DE JESUS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA (PPGFAR)	CAROLINA PORTELA MORALES
PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS EASSISTÊNCIA ESTUDANTIL/UFBA	RAQUEL CERENI OLIVEIRA DE ALMEIDA
SERVIÇO MÉDICO UNIVERSITÁRIO RUBENS BRASIL /UFBA	MILENA BISPO DE JESUS
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE EINFRAESTRUTURA /UFBA	JOSE CARLOS PEREIRA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com a Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços, tipo menor preço, visando eventual aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médicos, Odontológicos, Laboratoriais e Hospitalares, enquadram-se na classificação de bens comuns. Os itens a serem adquiridos se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

Os bens objeto da eventual contratação devem ser entregues no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor, e de 60 (sessenta) 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.

Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do Termo de Referência, devem prevalecer estas últimas.

O prazo de garantia dos equipamentos será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo.

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.

Será permitida a utilização da ata de registro de preços, durante sua vigência, por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, atendendo ao disposto no Decreto nº 7.892 de 2013, Art. 22 e seus incisos.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

O licitante deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º 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, no que couber.

6. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da contratação estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Termo de Referência e Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT. Para os bens a serem contratados existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

O Pregão eletrônico tipo Registro de Preço foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação. Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços a ser elaborado com base na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 73, de 05 de agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional. A pesquisa de preço será realizada no banco de preços para cada item de material e também serão considerados os preços praticados em sites de domínio amplo e pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

7. Descrição da solução como um todo

A solução para eventual aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médicos, Odontológicos, Laboratoriais e Hospitalares, se dará através de Registro de Preço, com validade de 12 meses, comprando a administração a quantidade necessária para atender às demandas das unidades/órgãos da Universidade Federal da Bahia.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo de cada unidade/órgão solicitante através de planejamento prévio feito através do Sistema Integrado de Patrimônio,

Administração e Contratos – SIPAC, referente ao Planejamento Anual de Compras e ao Núcleo de Compras/CMP coube a totalização, racionalização e análise das demandas, complementação, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender a demanda planejada.

A metodologia utilizada pelas unidades UFBA para estimativa dos quantitativos a serem licitados considerou os itens existentes na unidade e aqueles que se encontram em falta ou indisponíveis para uso por estarem com defeito e a necessidade de reposição/aquisição de novos equipamentos, considerando o período de um ano (12 meses).

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimados:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / SIPAC	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QTD	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	ADIPÔMETRO, ANALÓGICO, METAL, RESOLUÇÃO 0,1 MM, OPERAÇÃO ATÉ 90 MM, PRESSÃO 10 G/MM², TOLERÂNCIA 0,5 MM - ADIPÔMETRO, OPERAÇÃO ANALÓGICO, MATERIAL METAL, RESOLUÇÃO 0,1 MM, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 90 MM, PRESSÃO CERCA DE 10 G/MM², TOLERÂNCIA ATÉ 0,5 MM.	427492 / 5208000000205	Unidade	5	R\$ 799,26	R\$ 3.996,30
2	AGITADOR DE TUBOS, TIPO VORTEX – AGITADOR DE TUBOS VORTEX, 220V. Para misturar com vigor e de forma padronizada as amostras líquidas contidas em tubos de ensaio e de centrífuga, acabamento em epóxi eletrostático, excelente estabilidade com pouca carga, pés tipo ventosa, aceita tubos de ensaio, tubos de centrífuga, cubetas e outros tipos de recipientes com diâmetros variados, motor contínuo e silencioso de baixo consumo, controle eletrônico da velocidade de agitação, com referência entre pontos de 1 a 10, dois tipos de funcionamento: com controle aproximado da velocidade de agitação, entre 0 e 3400rpm, e acionamento quando se pressiona o tubo ou frasco sobre o suporte, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT nbr 14136, manual de instruções, voltagem 100/220 v, potência 30 w, dimensões externas aproximadas 23 x 15 x 14 cm, com recursos equivalentes, similares ou de melhor qualidade do que o modelo q220 da marca Quimis, sendo esse referenciado como parâmetro de qualidade, com garantia legal do fabricante.	150128 / 5208000000680	Unidade	10	R\$ 1.798,13	R\$ 17.981,30
3	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 10 L - AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 10 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 350 °C. 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. Agitador magnético com sonda externa Agitador Magnético Com Aquecimento Digital 10 Litros Com Sonda Externa Fisatom R\$5.291,55 Pacote Agitador Magnético C-MAG HS 7 Ika 8443,90 /4791,50 https://www.forlabexpress.com.br/pacote-c-mag-hs-7-ika?parceiro=3512	440606 / 5208000001576	Unidade	19	R\$ 1.820,00	R\$ 34.580,00
	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. ADENDO: MATERIAL CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; PLATAFORMA DE AQUECIMENTO RETANGULAR EM AÇO INOX, 14X20CM;					

4	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 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.	452706 / 5208000001575	Unidade	13	R\$ 4.838,40	R\$ 62.899,20
5	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 5 LITROS - AGITADOR MAGNÉTICO, COM AQUECIMENTO, TEMPERATURA NA PLATAFORMA 50 A 2800 C, CAP 5000 ML, 220V. controle de temperatura digital. Rampa de aquecimento 97o C em 1 hora (becker de 1000 ml de água). Potência de resistência 450 watts. Rotação 100 a 2000 rpm. Controle de rotação digital. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Plataforma em alumínio escovado de 180 x 180 mm. Capacidade de agitação 5 litros de água. Dimensão total l=200 x p=240 x a= 130 mm. Peso 3 kg. Potência 500 watts. Tensão 220 volts. Acompanha: 1 peça - barra magnética (peixinho) revestida de teflon - 2 peças - fusível extra - manual de instruções com termo de garantia . Aplicação: indicado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e auxílio à titulação.	150128 / 5208000000682	Unidade	6	R\$ 1.237,93	R\$ 7.427,58
6	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 5L - AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 5 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C. 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 10CM, 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, 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 230VOLTS, POTÊNCIA: 650WATTS, FREQUÊNCIA : 60HZ, GRAU DE PROTEÇÃO: IP22, ACOMPANHA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON.	437636 / 5208000001578	Unidade	15	R\$ 1.771,05	R\$ 26.565,75
7	AGITADOR MAGNÉTICO, METÁLICO, ANTICORROSIVO, DIGITAL, 20L, 2000 RPM, 300 °C - AGITADOR MAGNÉTICO - MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE ATÉ 20 LITROS, ROTAÇÃO ATÉ 2000 RPM, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300°C, VOLTAGEM 220V.	408751 / 5208000000422	Unidade	15	R\$ 1.712,93	R\$ 25.693,95
8	AGITADOR MAGNÉTICO, METÁLICO, ANTICORROSIVO, DIGITAL, 2L, 2000 RPM, 300 °C – AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE ATÉ 2 L, ROTAÇÃO ATÉ 2000RPM, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C, TEMPORIZAÇÃO COM TEMPORIZADOR ATÉ 1000 Min.	408754 / 5208000001230	Unidade	7	R\$ 1.227,67	R\$ 8.593,69
9	AGITADOR MECÂNICO, TIPO: ORBITAL, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, ROTAÇÃO: ATÉ 1500 RPM – AGITADOR MECÂNICO, TIPO: ORBITAL, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C,	450711 /	Unidade	4	R\$ 4.120,37	R\$ 16.481,48

	PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, ROTAÇÃO: ATÉ 1500 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99 °C, ADICIONAL: COM TEMPORIZADOR E OPERAÇÃO CONTÍNUA, COMPONENTES: P, TUBOS E MICROPLACAS.	5208000001566				
10	AGITADOR MECÂNICO, VORTEX, MECÂNICO, 3000 RPM, CONTÍNUA E PULSO – AGITADOR MECÂNICO, TIPO VORTEX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO ATÉ 3000 RPM, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA: TENSÃO 220V.	413069 / 5208000000424	Unidade	13	R\$ 764,65	R\$ 9.940,45
11	AGITADOR MECÂNICO, VORTEX, ORBITAL, MECÂNICO, 3500 RPM, CONTÍNUA E PULSO – AGITADOR MECÂNICO, TIPO VORTEX, COM AGITAÇÃO ORBITAL, AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ROTAÇÃO ATÉ 3500, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA.	425874 / 5208000000835	Unidade	6	R\$ 1.126,60	R\$ 6.759,60
12	ALCOÔMETRO – ALCOÔMETRO, VIDRO, GAY LUSSAC / CARTIER, 0 A 100 °C, CALIBRADO, COM TERMÔMETRO.	408549 / 5208000000884	Unidade	10	R\$ 161,29	R\$ 1.612,90
13	APARELHO DIGITAL DE PONTO DE FUSÃO - Equipamento laboratório, tipo: medidor de ponto de fusão, ajuste: ajuste digital, c, tela sensível toque, programável, capacidade: até 3 capilares, temperatura: até 400 °C. ADENDO: APARELHO DIGITAL DE PONTO DE FUSÃO: Características mínimas: equipamento micro processado, que determina, rapidamente e precisamente, a temperatura da fusão de compostos químicos. A taxa de variação da temperatura da chapa de aquecimento, capaz de alcançar a temperatura final de aproximadamente 350 °C pode ser digitalmente selecionada de 1 a 20 °C/min. As leituras das temperaturas do início e fim da fusão podem ser armazenadas, e sequencialmente visualizadas em um display digital, através de acionamento de chave de armazenamento de leituras. Deve ser em caixa de alumínio, robusta e resistente. Deve acompanhar manual de instruções e no mínimo 100 lâminulas para microscopia, de espessura 0,13 mm a 0,16 mm. Alimentação: 110/220 Volts. Garantia mínima de 1 ano.	439613 / 5208000001128	Unidade	3	R\$ 3.134,33	R\$ 9.402,99
14	APARELHO FISIOTERAPIA TENS/FES - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO APARELHO TENS/FES, APLICAÇÃO FISIOTERAPIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPERAÇÃO EMBURST/NORMAL, CONTROLES R/T E MODO FES, COMPONENTES C/4 CANAIS, PARÂMETROS FIXOS P/RISE/DECAY, PESO 3,5KG.	303704 / 5208000001204	Unidade	3	R\$ 1.178,83	R\$ 3.536,49
15	APARELHO PRESSÃO ARTERIAL DIGITAL – ESFIGMOMANÔMETRO, DIGITAL, DE PULSO, ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA EM NYLON, FECHO EM VELCRO, ADULTO, C/ FREQUENCÍMETRO.	432482 / 5208000000232	Unidade	10	R\$ 123,84	R\$ 1.238,40
16	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, OSMOSE REVERSA, 15L, 0,75L/MIN - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO OSMOSE REVERSA, VOLTAGEM 110/220V, CAPACIDADE 15L, VAZÃO 0,75L/MIN, MATERIAL GABINETE METÁLICO /POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRESSÃO MÁXIMA 90 PSI, MÍNIMA 30 PSI, PARA BANCADA.	385744 / 5208000000652	Unidade	6	R\$ 2.930,00	R\$ 17.580,00
17	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, OSMOSE REVERSA/ELETRÓDEONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, VAZÃO 20L – APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO OSMOSE REVERSA/ELETRÓDEONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, VOLTAGEM 110/220, VAZÃO 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA ULTRAVIOLETA/MICRO FILTRO.	414334 / 5208000000879	Unidade	8	R\$ 2.900,00	R\$ 23.200,00

18	BALANÇA ANALÍTICA , CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO: 90 MM – BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO: 90 MM, TEMPO MEDIÇÃO: 2 S.	455296	Unidade	10	R\$ 5.148,81	R\$ 51.488,10
		5208000001357				
	BALANÇA ANALÍTICA SEMI MICRO - BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,01,0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 80 MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESVIO PADRAO <0,1MG; LINEARIDADE +0,2MG; TEMPERATURA, VOLTAGEM: 110,220V V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ.					
19	ADENDO: BALANÇA ANALÍTICA: COM PROTETOR DE VENTO COM PORTAS LATERAIS E SUPERIOR DESLIZANTES; RESOLUÇÃO: 0,1MG; CARGA MÁXIMA: 220 G; REPETITIVIDADE (S): 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0.2 MG; DESVIO DA SENSIBILIDADE POR TEMPERATURA: (10°C - 30°C) 2,5 PPM/ °C; PRATO: Ø 80 MM; ALTURA ÚTIL (PROTETOR DE VENTO) 237 MM, DIMENSÕES (L X P X A) MM: 245 X 321 X 344. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 S, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, VOLTAGEM: 100 – 240 V 50/60 HZ, 0,8 A.	442626	Unidade	6	R\$ 11.056,50	R\$ 66.339,00
		5208000001358				
	BALANÇA ANALÍTICA SEMI MICRO – ATENDIMENTO 25% ME EPP - BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,01,0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 80 MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESVIO PADRAO <0,1MG; LINEARIDADE +0,2MG; TEMPERATURA, VOLTAGEM: 110,220V V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ. ADENDO: BALANÇA ANALÍTICA: COM PROTETOR DE VENTO COM PORTAS LATERAIS E SUPERIOR DESLIZANTES; RESOLUÇÃO: 0,1MG; CARGA MÁXIMA: 220 G; REPETITIVIDADE (S): 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0.2 MG; DESVIO DA SENSIBILIDADE POR TEMPERATURA: (10°C - 30°C) 2,5 PPM/ °C; PRATO: Ø 80 MM; ALTURA ÚTIL (PROTETOR DE VENTO) 237 MM, DIMENSÕES (L X P X A) MM: 245 X 321 X 344. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 S, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, VOLTAGEM: 100 – 240 V 50/60 HZ, 0,8 A.	442626	Unidade	2	R\$ 11.056,50	R\$ 22.113,00
		5208000001641				
21		304127	Unidade	8	R\$ 3.560,00	R\$ 28.480,00
		/				
	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 2000G - BALANÇA ANALÍTICA – 2000G, ELETRÔNICA DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,001 G, 110/220V.	5208000000566				
22	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220G COM CALIBRAÇÃO INTERNA - BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220 G, RESOLUÇÃO 0,10 MG, LARGURA 245 MM, ALTURA 344 MM, PROFUNDIDADE 321 MM, DIÂMETRO DO PRATO 80 MM, TIPO PAINEL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALIBRAÇÃO INTERNA.	273159	Unidade	7	R\$ 5.993,33	R\$ 41.953,31
		/				
		5208000000563				
23	BALANÇA ELETRÔNICA MICROPROCESSADA, CAPACIDADE 3.100G - BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL MICROPROCESSADA DE PRECISÃO: GABINETE EXTERNO EM PLÁSTICO E INTERNO EM ALUMÍNIO INJETADO PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO; CALIBRAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PESO EXTERNO; SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO A SOBRECARGA, TECLAS ÚNICAS PARA LIGAR/DESLIGAR, ZERAR E TARAR AUTOMATICAMENTE; ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 3NÍVEIS; FUNÇÃO BACK-LIGHT CONFIGURÁVEL; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: LEGIBILIDADE 0,01 G, LINEARIDADE 0,02 G, CAMPO DE PESAGEM DE 0 A 3.100 G, CAMPO DE TARAGEM DE 0 A 3.100 G, TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO 2 SEGUNDOS; PRATO DE PESAGEM 160 MM; DIMENSÕES 220 X 325 X 105 MM; SAÍDA RS 232 HABILITADA; ALIMENTAÇÃO 110/220 V (BIVOLT).	43192	Unidade	10	R\$ 3.618,33	R\$ 36.183,30
		/				
		5208000000665				
	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE 150KG – BALANÇA ELETRÔNICA,	252318				

24	CAPACIDADE PESAGEM 150, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLATAFORMA EM CHAPA DE AÇO, COM RODÍZIOS E COLUNA, TIPO DIGITAL, NÚMERO DÍGITOS 6, DIMENSÕES 40 X 55 cm.	/	Unidade	2	R\$ 1.333,99	R\$ 2.667,98
		5208000000222				
25	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE 5KG - BALANÇA ELETRÔNICA - CAPACIDADE PESAGEM 5 KG, VOLTAGEM 220 (SELECIONÁVEL), PRATO EM AÇO INOX POLIDO, TECLADO C/ RETORNO SONORO, TIPO DIGITAL, NÚMERO DÍGITOS 6 DE SETE SEGMENTOS, DIMENSÕES PRATO DE 360 X 250, TIPO PAINEL LCD, DISPLAY 12MM ALTURA E5,6MM LARGURA, SENSIBILIDADE 0,10.	269970 /	Unidade	8	R\$ 1.332,50	R\$ 10.660,00
		5208000000564				
26	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, CAPACIDADE 4.200G – BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE 4.200 G, LEITURA 0,01 G, VISOR DE LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO SEMI-ANALÍTICA, PRATO: 170 X 180 MM.	439723 /	Unidade	10	R\$ 3.051,13	R\$ 30.511,30
		5208000000828				
27	BANHO MARIA, DIGITAL, 10 L, TERMÔMETRO DIGITAL, 100 °C, AGITAÇÃO DE ÁGUA, 10.000 MIN - BANHO MARIA, AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, CERCA DE 10 L, COM TERMÔMETRO DIGITAL, ATÉ 100°C, COM AGITAÇÃO DE ÁGUA, COM TEMPORIZADOR ATÉ 10.000 MIN.	414536 /	Unidade	10	R\$ 1.583,43	R\$ 15.834,30
		5208000000886				
28	BANHO MARIA, DIGITAL, 30 L, TAMPÁ CÔNICA, 150 °C, AGITAÇÃO DE ÁGUA - BANHO MARIA, AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, CERCA DE 30 L, COM TAMPÁ CÔNICA, ATÉ 150 °C, COM AGITAÇÃO DE ÁGUA.	414527 /	Unidade	10	R\$ 2.490,97	R\$ 24.909,70
		5208000000951				
29	BANHO MARIA, 5 L, TAMPÁ CÔNICA, 100 °C, VISOR DIGITAL - BANHO MARIA, AJUSTE MECÂNICO, COM VISOR DIGITAL, VOLUME CERCA DE 5 L, COMPONENTES COM TAMPÁ CÔNICA, TEMPERATURA ATÉ 100 °C.	414531 /	Unidade	20	R\$ 1.195,95	R\$ 23.919,00
		5208000001221				
30	BANHO ULTRASSÔNICO, CAPACIDADE 2,5L – BANHO ULTRASSÔNICO – AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE; ATÉ 2,5 L; FREQUÊNCIA 40 KHZ; TEMPORIZADOR ATÉ 30 MIN; COM TAMPÁ E CESTO REMOVÍVEL.	413891 /	Unidade	7	R\$ 1.321,11	R\$ 9.247,77
		5208000000569				
31	BANHO ULTRASSÔNICO, DIGITAL, 3 L, ATÉ 12 H - Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, volume: até 3 l, temperatura: até 100 °c frequência : até 80 khz, temporização: com temporizador até 12 h, componentes: c/ sistema segurança, adicional: modo pulso, degaseificação.	437547 /	Unidade	7	R\$ 2.034,63	R\$ 14.242,41
		5208000001435				
32	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, CAP. 10 L - 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. 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. 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. CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304, ESTAMPADA E POLIDA	453524 /	Unidade	11	R\$ 5.518,45	R\$ 60.702,95

	(SEM EMENDAS OU SOLDAS). 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 EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DEFUNÇÕES 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.	5208000001571				
33	BINÓCULO, AMPLIAÇÃO 12X, DIAMETRO DA OBJETIVA 25MM, INTEGRADO CÂMERA FOTOGRÁFICA - BINÓCULO, AMPLIAÇÃO 12X, DIAMETRO DA OBJETIVA 25MM, CARACTERISTICAS ADICIONAIS INTEGRADO CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL DE 8MPX, DIMENSÃO MINIMA: 12,5MM X 12,5MM X 45 MM.	25585 / 5208000001026	Unidade	2	R\$ 1.108,32	R\$ 2.216,64
34	BIOMBO HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL POLIDO TUBULAR – BIOMBO HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL POLIDO TUBULAR, PINTURA EM EPÓXI, TRIPLO DOBRÁVEL, 1,80 CM, COMPRIMENTO 2,00APROXIMADAMENTE, ABERTO CM, PONTEIRAS GIRATÓRIAS.	405840 / 5208000000771	Unidade	10	R\$ 526,98	R\$ 5.269,80
35	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. ADENDO: OPÇÃO PARA 220 V	327428 / 5208000001099	Unidade	18	R\$ 105,27	R\$ 1.894,86
36	BOMBA DE VÁCUO - BOMBA DE VÁCUO DE MEMBRANA BOMBA DE VÁCUO DE MEMBRANA BOMBA DE VÁCUO DE DIAFRAGMA RESISTENTE A SOLVENTES ORGÂNICOS, DOIS CABEÇOTES, DOIS ESTÁGIOS,TODAS AS PARTES EM CONTATO COM O MEIO BOMBEADO SÃO RECOBERTAS POR FLUOROPLÁSTICO, ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA A AGENTESQUÍMICOS AGRESSIVOS, MEMBRANAS EM PTFE, VÁLVULA GAS BALLAST PARA AERAÇÃO DO SISTEMA PARA EVITAR A CONDENSAÇÃO DOS VAPORES NA PARTE INTERNA DA BOMBA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 40; SILENCIOSA, BAIXA VIBRAÇÃO, BOMBEAMENTO DE 2 M³/H, VÁCUO FINAL DE 7 MBAR;POTÊNCIA DO MOTOR 0,18 KW; DIMENSÕES 243 X 198 X 243 MM (C X A X L); CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA: BOCAL DA MANGUEIRA DE DN 10MM; PESO: 11,1 KG; 230 V, 50/60 HZ. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA UM METRO DE MANGUEIRA DE 8MM DE DIÂMETRO INTERNO.	60461 / 5208000001011	Unidade	4	R\$ 30.566,20	R\$ 122.264,80
37	BOMBA DE VÁCUO - BOMBA DE VÁCUO DE MEMBRANA – ATENDIMENTO 25% ME EPP - BOMBA DE VÁCUO DE MEMBRANA BOMBA DE VÁCUO DE DIAFRAGMA RESISTENTE A SOLVENTES ORGÂNICOS, DOIS CABEÇOTES, DOIS ESTÁGIOS,TODAS AS PARTES EM CONTATO COM O MEIO BOMBEADO SÃO RECOBERTAS POR FLUOROPLÁSTICO, ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA A AGENTESQUÍMICOS AGRESSIVOS, MEMBRANAS EM PTFE, VÁLVULA GAS BALLAST PARA AERAÇÃO DO SISTEMA PARA EVITAR A CONDENSAÇÃO DOS VAPORES NA PARTE INTERNA DA BOMBA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 40; SILENCIOSA, BAIXA VIBRAÇÃO, BOMBEAMENTO DE 2 M³/H, VÁCUO FINAL DE 7 MBAR;POTÊNCIA DO MOTOR 0,18 KW; DIMENSÕES 243 X 198 X 243 MM (C X A X L); CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA: BOCAL DA MANGUEIRA DE DN 10MM; PESO: 11,1 KG; 230 V, 50/60 HZ. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA UM METRO DE MANGUEIRA DE 8MM DE DIÂMETRO INTERNO.	60461 / 5208000001642	Unidade	2	R\$ 30.566,20	R\$ 61.132,40

38	BOMBA DE VÁCUO E AR COMPRIMIDO, 680MMHG – BOMBA DE VÁCUO E AR COMPRIMIDO PARA LABORATÓRIO, COM MANÔMETRO, VACUÔMETRO E REGULADORES. VAZÃO 37 LITROS/MIN, PRESSÃO 20 PSI, PROFUNDIDADE DO VÁCUO 680MMHG, POTÊNCIA: 1/6 HP. 110V	60461 / 5208000000875	Unidade	3	R\$ 2.627,73	R\$ 7.883,19
39	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. Catmat271335ADENDO: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 69 DB À 1M DE DISTÂNCIA; • ENTRADA E SAÍDA DOS GASES: Ø 1/4";• FORNECIDA EM 230V.	271335 / 5208000001332	Unidade	7	R\$ 13.328,93	R\$ 93.302,51
40	BOMBA VÁCUO, ALUMÍNIO FUNDIDO, 730 MM HG, 38 L/MIN, 155 MM, 259 MM, 220V – ATENDIMENTO 25% ME EPP - 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. Catmat271335ADENDO: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 69 DB À 1M DE DISTÂNCIA; • ENTRADA E SAÍDA DOS GASES: Ø 1/4";• FORNECIDA EM 230V.	271335 / 5208000001638	Unidade	2	R\$ 13.328,93	R\$ 26.657,86
41	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE I - CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, AÇO INOXIDÁVEL, FILTRO HEPA NA EXAUSTÃO, NB-1, NB-2, NB-3, CLASSE I, SUPRIMENTO DE AR AMBIENTE, EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA, TOMADA, 220 V.	359352 / 5208000000880	Unidade	11	R\$ 10.226,67	R\$ 112.493,37
42	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE I - ATENDIMENTO 25% ME EPP – CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, AÇO INOXIDÁVEL, FILTRO HEPA NA EXAUSTÃO, NB-1, NB-2, NB-3, CLASSE I, SUPRIMENTO DE AR AMBIENTE, EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA, TOMADA, 220 V.	359352 / 5208000001430	Unidade	3	R\$ 10.226,67	R\$ 30.680,01
43	CADEIRA DE RODAS MANUAL, AÇO INOXIDÁVEL COM ENCOSTO RECLINÁVEL - CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA EPÓXI, TIPO USO LOCOMOÇÃO, TAMANHO ADULTO, TIPO ENCOSTO ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS APOIO PÉS REMOVÍVEL.	400774 / 5208000000863	Unidade	4	R\$ 1.880,37	R\$ 7.521,48
44	CÂMARA ESCURA REVELAÇÃO - CÂMARA ESCURA REVELAÇÃO RAIOS X, MATERIAL PLÁSTICO, USO PORTÁTIL, COMPONENTE: ABERTURA C/ANGULAGEM, BASE REMOVÍVEL, C/ LUVAS REMOVÍVEIS E VISOR FOTOPROTETOR, ATÉ 5 RECIPIENTES, ADICIONAL C/ LUZ LED.	447176 / 5208000001449	Unidade	2	R\$ 269,15	R\$ 538,30
	CAMARA ESCURA UV, 220V - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO: CAMARA ESCURA UV, VOLTAGEM: 220 V, MATERIAL: AÇO,					

45	USO: ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV,VISOR FLEXÍVEL.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 CROMATOGRÁFICA 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, DUASFASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136. DIMENSÕES APROXIMADAS: 327 X 270 X 180 MM.	447982 / 5208000001579	Unidade	3	R\$ 1.412,12	R\$ 4.236,36
46	CANETA BAIXA ROTAÇÃO, CONTRA ÂNGULO - CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO: CONTRA ÂNGULO, RELAÇÃO TRANSMISSÃO: TRANSMISSÃO 1:2, TROCA DE BROCA: ANEL DESTRAVADOR,REFRIGERAÇÃO: C, REFRIGERAÇÃO EXTERNA. ADENDO COMPATÍVEL COM O EQUIPO DA KAVO OU DABI ATLANTE.	440047 / 5208000001534	Unidade	5	R\$ 874,77	R\$ 4.373,85
47	CANETA BAIXA ROTAÇÃO, MICROMOTOR. ADENDO: COMPATÍVEL COM O EQUIPO DA KAVO OU DABI – CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO: MICROMOTOR, CONEXÃO: CONEXÃO BORDEN 2 FUIROS, REFRIGERAÇÃO: C, REFRIGERAÇÃO EXTERNA. ADENDO:COMPATÍVEL COM O EQUIPO DA KAVO OU DABI.	407016 / 5208000001535	Unidade	5	R\$ 945,60	R\$ 4.728,00
48	CANETA LASERTERAPIA 830NM – Caneta uso médico, controle: comando manual, componentes: com cabo fixo, fonte: luz laser vermelha (830 nm), compatibilidade: compatível c, laser terapêutico, esterilidade: esterilizável. ADENDO: Bivolt automático, potência de 30mW (pico), compatível com o equipamento Laserpulse da marca IBRAMED.	445075 / 5208000001526	Unidade	2	R\$ 1.465,00	R\$ 2.930,00
49	CANETA LASERTERAPIA 940NM - Caneta uso médico, controle: comando manual, componentes: com cabo fixo, fonte: luz laser vermelha (904 nm), compatibilidade: compatível com / laser terapêutico, esterilidade: esterilizável. ADENDO: Bivolt automático, potência de 70mW (pico), compatível com o equipamento Laserpulse da marca IBRAMED.	445076 / 5208000001525	Unidade	2	R\$ 1.351,11	R\$ 2.702,22
50	CAPELA DE FLUXO LAMINAR, CLASSE II - CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A, AÇO INOXIDÁVEL, FILTRO HEPA NA EXAUSTÃO, NB-1, NB-2, CLASSE II, RECIRCULAÇÃO DE 70% DE AR,EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA, TOMADA, 220 V.	359354 / 5208000000357	Unidade	10	R\$ 14.300,00	R\$ 143.000,00
51	CAPELA DE FLUXO LAMINAR, CLASSE II - ATENDIMENTO 25% ME EPP – CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A, AÇO INOXIDÁVEL, FILTRO HEPA NA EXAUSTÃO, NB-1, NB-2, CLASSE II, RECIRCULAÇÃO DE 70% DE AR,EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA, TOMADA, 220 V.	359354 / 5208000001639	Unidade	4	R\$ 14.300,00	R\$ 57.200,00
52	CENTRIFUGA DE BANCADA Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, volume: até 15 ml, capacidade: até 16 unidades, rotação: até5000 rpm, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento. Adendo:CENTRIFUGA DE BANCADA, COM CRUZETA HORIZONTAL PARA 16 TUBOS DE 15ML, 220V. Especificações: cruzeta horizontal para 16 tubos de 15ml. Velocidade de3600 rpm. Construída em carcaça injetada em plástico de alto impacto, com proteção interna em aço inox, leve e compacta- tampa superior com trava, com interruptor de proteção que não permite o funcionamento com a mesma aberta. visor que permite a medição da rotação por tacômetro externo- painel frontal com teclado tipo membrana e display alfanumérico de cristal	418925	Unidade	7	R\$ 27.479,00	R\$ 192.353,00

	líquido, com fundo iluminado para perfeita visualização em qualquer condição, indicando claramente ao operador as mensagens das fases de programação e processo- controle eletrônico microprocessado que controla a rotação, o tempo e demais sistema de segurança- sistema de segurança com indicações no display de rotação para desequilíbrio de cruzeta,excesso de rotação abaixo da programada- painel lateral contendo chave geral e fusível de proteção- sistema motor brushless sem escovas, altamente robusto e acionado por sistema de inversor de frequência.	5208000000686					
53	CENTRIFUGA DE BANCADA – ATENDIMENTO 25% ME EPP - Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, volume: até 15 ml, capacidade: até 16 unidades, rotação: até5000 rpm, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento. Adendo:CENTRIFUGA DE BANCADA, COM CRUZETA HORIZONTAL PARA 16 TUBOS DE 15ML, 220V. Especificações: cruzeta horizontal para 16 tubos de 15ml. Velocidade de3600 rpm. Construída em carcaça injetada em plástico de alto impacto, com proteção interna em aço inox, leve e compacta- tampa superior com trava, com interruptor de proteção que não permite o funcionamento com a mesma aberta. visor que permite a medição da rotação por tacômetro externo- painel frontal com teclado tipo membrana e display alfanumérico de cristal líquido, com fundo iluminado para perfeita visualização em qualquer condição, indicando claramente ao operador as mensagens das fases de programação e processo- controle eletrônico microprocessado que controla a rotação, o tempo e demais sistema de segurança- sistema de segurança com indicações no display de rotação para desequilíbrio de cruzeta,excesso de rotação abaixo da programada- painel lateral contendo chave geral e fusível de proteção- sistema motor brushless sem escovas, altamente robusto e acionado por sistema de inversor de frequência.	418925 / 5208000001643	Unidade	2	R\$ 27.479,00	R\$ 54.958,00	
54	CENTRÍFUGA, DIGITAL, MICROPROCESSADA, ATÉ 100 ML, ATÉ 32 UNIDADES, ATÉ 15.000 RPM - CENTRÍFUGA, PARA TUBOS, DIGITAL, MICROPROCESSADA, ATÉ 100 ML, ATÉ 32 UNIDADES, ATÉ 15.000 RPM, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C, TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML	442192 / 5208000001489	Unidade	2	R\$ 42.879,13	R\$ 85.758,26	
55	CENTRÍFUGA, DIGITAL, MICROPROCESSADA, ATÉ 100 ML, ATÉ 32 UNIDADES, ATÉ 15.000 RPM – ATENDIMENTO 25 % ME EPP - CENTRÍFUGA, PARA TUBOS, DIGITAL, MICROPROCESSADA, ATÉ 100 ML, ATÉ 32 UNIDADES, ATÉ 15.000 RPM, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C,TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML	442192 / 5208000001644	Unidade	1	R\$ 42.879,13	R\$ 42.879,13	
56	CENTRIFUGA, TUBOS, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, 15 ML, 16 UND, 5000 RPM, 99 MIN – CENTRÍFUGA, PARA TUBOS, AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, ATÉ 15 ML, ATÉ 16 UNIDADES, ATÉ 5000 RPM,TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO.	418925 / 5208000001334	Unidade	10	R\$ 7.357,39	R\$ 73.573,90	
57	CHAPA AQUECEDORA PLATAFORMA, 30 X 50 CM ANALÓGICA - AQUECEDOR, CHAPA AQUECEDORA, 1.500 W, LABORATÓRIO, PLATAFORMA ALUMÍNIO 30X50 CM, TEMPERATURA 50 A 300°.	440324 / 5208000000876	Unidade	11	R\$ 1.409,67	R\$ 15.506,37	
58	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS NITROGÊNIO, VOLUME 7M3 - CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS NITROGÊNIO, VOLUME 7M3, ALTURA 1.400MM, DIÂMETRO 230MM, PESO 60KG.	246872 / 5208000000763	Unidade	5	R\$ 1.898,67	R\$ 9.493,35	
	CONDUTIVÍMETRO PORTÁTIL, DIGITAL, ESCALA DE 0,01MICROS A 200MS/CM - CONDUTIVÍMETRO PORTÁTIL, DIGITAL, ESCALA DE 0,01MICROS A 200MS/CM, SISTEMA DE CALIBRAÇÃO E CHECAGEM AUTOMÁTICOS, RECONHECIMENTO DE	109665					

59	PADRÃO E CÉLULA, ESCALAS EM AUTO-RANGE, COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA, AJUSTE DO COEFICIENTE DE TEMPERATURA, MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DA CARGA DA BATERIA, 99 MEMÓRIAS PARA ARMAZENAMENTO, SAÍDA RS232 PARA PC OU IMPRESSORA, REGISTRO E DESCARGA DE LEITURAS EM PADRÃO “GLP”, GABINETE IP-67, MALETA DE TRANSPORTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA: MÍNIMA DE 1 ANO, ALIMENTAÇÃO 220 V OU BIVOLT.	/	Unidade	8	R\$ 1.707,33	R\$ 13.658,64
		5208000001024				
60	DESTILADOR ÁGUA, 10 L/H, VOLTAGEM 220 V, ELETROMECÂNICO, LABORATÓRIO - DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10 L/H, VOLTAGEM 220 V, COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, USO EM LABORATÓRIO.	253329 /	Unidade	8	R\$ 2.189,97	R\$ 17.519,76
		5208000000056				
61	DESTILADOR ÁGUA, 3 L/H, VOLTAGEM 110 V, ELETROMECÂNICO, ODONTOLÓGICO - DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 3 L/H, VOLTAGEM 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, APLICAÇÃO USO ODONTOLÓGICO.	244348 /	Unidade	7	R\$ 1.227,54	R\$ 8.592,78
		5208000001331				
62	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE: 5 L,H, VOLTAGEM: 127, 220 V TIPO: PILSEN - Destilador água, capacidade: 5 l,h, voltagem: 127,220 v, características adicionais: desligamento automático na falta d' água; lâmpada, material: aço inoxidável, tipo: pilsen.	294510 /	Unidade	4	R\$ 1.475,43	R\$ 5.901,72
		5208000001522				
63	DESTILADOR DE NITROGÊNIO - DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MATERIAL CALDEIRA VIDRO, MATERIAL CAIXA AÇO INOXIDÁVEL, TENSÃO 220 V, CORRENTE ALIMENTAÇÃO 6,80 A,FREQUÊNCIA 1.550 W, TEMPO EBULIÇÃO 15 MIN, APLICAÇÃO ANÁLISE NITROGÊNIO, PRINCÍPIO KJELDAHL, VIDRARIA BOROSSILICATO, CONDEN.	301000 /	Unidade	6	R\$ 3.485,67	R\$ 20.914,02
		52080000000866				
64	DURÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA COMPROMIDOS, ESCALA 0 A 20KGF – Digital, Equipamento portátil; Indicador digital de cristal líquido (LCD), com indicação em tempo real até a ruptura da amostra; Corpo de alumínio polido, com manípulo de fácil operação; Sistema de pressão por fuso sem fim, esmagadores de aço inox AISI 304 e protetor de amostra em acrílico incolor; Sistema de medição por célula de carga e circuito eletrônico microprocessado; Capacidade para comprimidos de até 25 mm de diâmetro;Escala: 0 a 20 Kgf (Unidade de medidas: kgf, N, lb (Pound)); Sensibilidade de 0,1 kgf; Precisão de ± 0,1 kgf.	39853 /	Unidade	1	R\$ 10.283,34	R\$ 10.283,34
		52080000000581				
65	EQUIPAMENTO LABORATÓRIO DESINTEGRADOR FARMACÊUTICO – EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, DESINTEGRADOR, MICROPROCESSADO, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, ATÉ 35 RPM, ATÉ 6 PROVAS, C/ COPOS, TUBOS E CESTOS, ATÉ 6000 MIN, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60 °C.	440395 /	Unidade	2	R\$ 13.200,00	R\$ 26.400,00
		52080000000579				
66	ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL ADULTO - ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE: DIGITAL, TIPO : DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO: ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA: BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO: FECHO EM VELCRO, TAMANHO: ADULTO.	436498 /	Unidade	2	R\$ 176,66	R\$ 353,32
		5208000001538				
67	ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, BRAÇO, OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA NYLON, ADULTO OBESO - ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE ANALÓGICO, ANERÓIDE, TIPO* DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO FECHO EM VELCRO, TAMANHO ADULTO OBESO.	435624 /	Unidade	4	R\$ 122,20	R\$ 488,80
		5208000001192				

68	ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, PEDESTAL RODÍZIO, OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA NYLON, ADULTO - ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE ANALÓGICO, ANERÓIDE, USO PEDESTAL C/ RODÍZIOS, TIPO* DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 300, MATERIAL BRAÇADEIRA BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO FECHO EM VELCRO, TAMANHO ADULTO.	434227 / 5208000001188	Unidade	4	R\$ 540,69	R\$ 2.162,76
69	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL, MONOFEIXE, UV-VIS, FAIXA 190 A 1100NM - ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: 110,220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100, COMPONENTES: 2 CUBETAS DE QUARTZO RETANGULARES 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: ± 1NM; REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0,5NM;PRECISÃO DA TRANSMITÂNCIA: ± 0,5% (T); REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: ≤ 0,3% (T); FAIXA DE TRANSMITÂNCIA: 0 - 200%T; FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0,3 - 3,0 A; LUZ DIFUSA: ≤ 0,3% (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 ÓTICO MONOFEIXE E GRADE DE DIFRAÇÃO DE 1200 LINHAS/MM; ESTABILIDADE: 0,002A/H A 500NM; DETECTOR TIPO FOTO-DIODO DE SILICONE;EXIBIÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA, ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA COM 5 RESULTADOS POR TELA; MEMÓRIA PARA ARMAZENAR ATÉ 200RESULTADOS; 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 12MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TODO O TERRITÓRIO NACIONAL(PREFERENCIALMENTE NA BAHIA).	444399 / 5208000001580	Unidade	4	R\$ 25.688,25	R\$ 102.753,00
70	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL, MONOFEIXE, UV-VIS, FAIXA 190 A 1100NM – ATENDIMENTO 25% ME EPP - ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: 110,220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100, COMPONENTES: 2 CUBETAS DE QUARTZO RETANGULARES 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: ± 1NM; REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0,5NM;PRECISÃO DA TRANSMITÂNCIA: ± 0,5% (T); REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: ≤ 0,3% (T); FAIXA DE TRANSMITÂNCIA: 0 - 200%T; FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0,3 - 3,0 A; LUZ DIFUSA: ≤ 0,3% (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 ÓTICO MONOFEIXE E GRADE DE DIFRAÇÃO DE 1200 LINHAS/MM; ESTABILIDADE: 0,002A/H A 500NM; DETECTOR TIPO FOTO-DIODO DE SILICONE;EXIBIÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA, ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA COM 5 RESULTADOS POR TELA; MEMÓRIA PARA ARMAZENAR ATÉ 200RESULTADOS; 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 12MESES,	444399 / 5208000001645	Unidade	2	R\$ 25.688,25	R\$ 51.376,50

MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TODO O TERRITÓRIO NACIONAL(PREFERENCIALMENTE NA BAHIA).

71	ESPECTROFOTÔMETRO, MONOFEIXE UV-VIS, 110/220 V, MEDIÇÃO 190 A 1100 NM, BANDA DE PASSAGEM 5 NM, MONITORAMENTO AEDES AEGYPTI - ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO 110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO 190 A 1100 NM, BANDA DE PASSAGEM 5 NM, APLICAÇÃO MONITORAMENTO AEDES AEGYPTI, LÂMPADA DE DEUTÉRIO E TUNGSTÊNIO, LEITURAS DIRETAS, ESTOJO C/4 CUBETAS RETANGULARES 10NM (2VIDRO E 2, POTÊNCIA 100W.	303823 / 5208000000086	Unidade	6	R\$ 10.694,33	R\$ 64.165,98
72	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO 330 A 1000NM – ESPECTROFOTÔMETRO / PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO DIGITAL, TENSÃO 110/220V, FAIXA MEDIÇÃO 330 A 1000NM, BANDA DE PASSAGEM 6NM,CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CONCENTRAÇÃO, FAIXA DE LEITURA 0 A 100% T, 0 A, COMPRIMENTO ONDA APROXIMADAMENTE 2NM,PRECISÃO FOTOMÉTRICA APROXIMADAMENTE 2 PER.	283744 / 52080000000764	Unidade	13	R\$ 4.875,00	R\$ 63.375,00
73	ESTETOSCÓPIO, BIAURICULAR, OLIVAS ANATÔMICAS PVC, AÇO INOX, TUBO "Y" PVC, ADULTO - ESTETOSCÓPIO, TIPO BIAURICULAR, ACESSÓRIOS OLIVAS ANATÔMICAS PVC, HASTE AÇO INOX, TUBO "Y" PVC, AUSCULTADOR AÇO INOX C/ ANEL DE BORRACHA, TAMANHO ADULTO.	438922 / 52080000000199	Unidade	13	R\$ 26,67	R\$ 346,71
74	ESTUFA B.O.D. MICROPROCESSADA, CAPACIDADE 340L - ESTUFA LABORATÓRIO, GABINETE AÇO INOX, AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CERCA DE 420 L, ATÉ 250 °C, C/ ATÉ 40PRATELEIRAS, C/ VEDAÇÃO, ALARMES ADENDO: ESTUFA B.O.D. MICROPROCESSADA,CAPACIDADE 340 LITROS, 220V. Estufa tipo BOD construída em gabinete tipo geladeira com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em chapa de aço pintada na cor branca; Temperaturas constantes ou alternadas controladas automaticamente; Temperatura de operação aproximada: -6°C a 60°C; Precisão de temperatura aproximada de +/- 0,3°C; Termostato mecânico para proteção contra sobreaquecimento; Fotoperíodo programável para dois períodos: dia e noite; Volume mínimo:340 L; Composto por lâmpadas fluorescentes. Sistema de alarmes para altas e baixas temperaturas. Alimentação 110 ou 220 V. SIMILAR AO MODELO,OU EQUIVALENTE, OU DE MELHOR QUALIDADE.	452965 / 52080000000702	Unidade	5	R\$ 5.490,48	R\$ 27.452,40
75	ESTUFA CULTURA BACTERIOLÓGICA, CAPACIDADE 150L - ESTUFA LABORATÓRIO, GABINETE AÇO INOX, BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, CERCA DE 150 L, ATÉ 200 °C, C/ ATÉ 2BANDEJAS, 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 (L.XFXA): 58X50X52CM. CAPACIDADE INTERNA DE 150 LITROS. ACOMPANHAR: NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS TIPO GRELHA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V.	414629 / 52080000000455	Unidade	6	R\$ 5.135,00	R\$ 30.810,00

76	ESTUFA LABORATÓRIO, AÇO INOX, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE 20L, 70 °C, 3 BANDEJAS, COM VEDAÇÃO - ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL GABINETE AÇO INOX, AJUSTE DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE DE CERCA DE 20 LITROS, ATÉ 70 °C, COM ATÉ 3 BANDEJAS, PORTA VIDRO INTERNA, COM VEDAÇÃO.	414632 / 5208000000890	Unidade	4	R\$ 2.565,00	R\$ 10.260,00
77	ESTUFA TIPO BOD COM CONTROLE DE TEMPERATURA, 120 L - INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: CERCA DE 120 L, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 80 °C, COMPONENTES: COM PORTA FRONTAL, OUTROS COMPONENTES: ATÉ 15 PRATELEIRAS. ADENDO: ESTUFA TIPO BOD COM CONTROLE DE TEMPERATURA.	452944 / 5208000001564	Unidade	4	R\$ 4.516,00	R\$ 18.064,00
78	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. ADENDO: COMPOSTO DE SUPORTE PROVIDO DE LEVANTAMENTO RÁPIDO, COLUNA DE CONDENSAÇÃO VERTICAL COM SERPENTINA DUPLA, 1200 CM² DE ÁREA DE TROCA, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO, JUNTA DE ACOPLAMENTO EM PTFE AUTOCOMPENSÁVEL AOS DESGASTES PERMITE PRESSÕES MENORES QUE 4 MBAR, BANHO DE AQUECIMENTO MODELO 550, CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL Ø 25 X 12CM DE ALTURA E COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS, SISTEMA DE AQUECIMENTO DE 1000 KCAL/H CONTROLADO POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 150°C PRECISÃO DE ± 3°C, POTÊNCIA DO BANHO: 1200W, MOTOR TOTALMENTE FECHADO, CONTROLE DE ROTAÇÃO DE 5 A ATÉ 250 RPM, MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM INTERFACE DIGITAL, INDICANDO OS RPM NO DISPLAY, COM TORQUE AUTOCOMPENSÁVEL INDEPENDENTE DA VARIAÇÃO DO VÁCUO, TEMPERATURA OU TENSÃO, POTÊNCIA DO MOTOR: 80W, ACOMPANHA BALÃO DE EVAPORAÇÃO JC 24/40 COM O RECEPTOR COM JE 35/20 AMBOS DE 1000ML E GARRAS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO, VOLTAGEM 230V (50-60HZ).	416818 / 5208000001577	Unidade	4	R\$ 11.725,37	R\$ 46.901,48
79	FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO - EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, FOTOPOLIMERIZADOR, BASE PEÇA DE MÃO SEM FIO, PONTEIRA FIBRA ÓTICA OU ACRÍLICO, PLÁSTICO ABS, LUZ LED, ELÉTRICA, PROTETOR OCULAR.	410459 / 5208000000374	Unidade	5	R\$ 612,56	R\$ 3.062,80
80	FREEZER, TIPO: VERTICAL, CAPACIDADE: 550 L, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -80 °C - FREEZER, TIPO: VERTICAL, CAPACIDADE: 550 L, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -80 °C, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHAMENTO MAGNÉTICO, TRAVA COM CHAVES, CINCO PORT.	344850 / 5208000001569	Unidade	2	R\$ 37.000,00	R\$ 74.000,00
81	INCUBADORA LABORATÓRIO, TIPO B.O.D., AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, 80L - INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: CERCA DE 80 L, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 100 °C, OUTROS COMPONENTES: ATÉ 5 PRATELEIRAS	451930 / 5208000001565	Unidade	2	R\$ 6.811,39	R\$ 13.622,78
82	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, 450L - INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: CERCA DE 450 L, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60 °C, ADICIONAL: PORTA COM VISOR EM VIDRO, OUTROS COMPONENTES: ATÉ 10 PRATELEIRAS. ADENDO:ALIMENTAÇÃO 220V.	467000 / 5208000001563	Unidade	7	R\$ 11.550,00	R\$ 80.850,00

83	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, 450L – ATENDIMENTO 25% ME EPP - INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: CERCA DE 450 L, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60 °C, ADICIONAL: PORTA COM VISOR EM VIDRO, OUTROS COMPONENTES: ATÉ 10 PRATELEIRAS. ADENDO: ALIMENTAÇÃO 220V.	467000 / 5208000001646	Unidade	2	R\$ 11.550,00	R\$ 23.100,00
84	MAÇARICO - FERRAMENTA TÉRMICA A GÁS BUTANO – MAÇARICO - FERRAMENTA TÉRMICA A GÁS, TEMPERATURA:1200 °C (CHAMA ABERTA), 680 – 1000 °C (AR QUENTE), 550 °C (PONTAS) , CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 42 ML / 22 G, TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 75 – 90 MIN, CHAMA ABERTA DE GRANDE PRECISÃO E TANQUE DE 22G DE GÁS BUTANO, TRAVA DE SEGURANÇA.	50652 / 5208000001104	Unidade	3	R\$ 374,92	R\$ 1.124,76
85	MANTA AQUECEDORA, BALÃO, MECÂNICO, 1000 ML, 300 °C - MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 1000, TEMPERATURA ATÉ 300.	416189 / 5208000001268	Unidade	6	R\$ 542,33	R\$ 3.253,98
86	MANTA AQUECEDORA, CAPACIDADE 125ML, TEMPERATURA ATÉ 500°C – MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 125ML, TEMPERATURA ATÉ 500°C.	433044 / 5208000000966	Unidade	6	R\$ 355,28	R\$ 2.131,68
87	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. ADENDO: MANTA AQUECEDORA C/ AGITAÇÃO CAPACIDADE 500 ML, POTÊNCIA DE 225 W PARA DESTILAÇÃO CLASSE 300, PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA PARA DESTILAÇÃO E AGITADOR MAGNÉTICO, TEMPERATURA CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO DE 50 A 300°C, ROTAÇÃO CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO DE 120 A 1500 RPM, 60HZ, ACOMPANHA BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS REVESTIDAS EM TEFLON. GARANTIA DE 12 MESES,MANUAL DE INSTRUÇÕES DETALHADO E EM PORTUGUÊS E REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.	416192 / 5208000001098	Unidade	6	R\$ 3.666,67	R\$ 22.000,02
88	MANTA AQUECEDORA, PARA BALÃO, CONTROLE DE TEMPERATURA, 3.000 ML - MANTA AQUECEDORA, PARA BALÃO, CONTROLE DE TEMPERATURA, 3.000 ML, ATÉ 500 °C.	436113 / 5208000001447	Unidade	7	R\$ 706,33	R\$ 4.944,31
89	MEDIDOR DE PH, BANCADA, FAIXA DE -2 A +20 PH – MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, AÇO INOXIDÁVEL, BANCADA, MEDIÇÃO PH/MV EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, SUPORTE HASTE MÓVEL,TERMOCOMPENSADOR AUTO/MANUAL, DE -2,00 A +20,00 PH E DE -1999 A +1999 MV, 0,1; 0,01 E 0,001 PH E 0,1 MV, -20 A +120 °C, 110/220 V.	404797 / 5208000000231	Unidade	16	R\$ 1.424,61	R\$ 22.793,76
90	MEDIDOR GONIÔMETRO GRANDE – PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS, CHAVE GONIOMÉTRICA, GONIOMETRO ADENDO : MEDIDOR, GONIÔMETRO, AMPLITUDE ARTICULAR, 2RÉGUAS, SISTEMA TRANSFERIDOR 0 A 360°, PLÁSTICO.	460737 / 5208000000204	Unidade	5	R\$ 40,09	R\$ 200,45
	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ - PHMETRO DE BANCADA – Medidor índice acidez, material					

	<p>corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, aplicação: medição ph,mv em soluções químicas,</p> <p>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 0,001 phe 0,1 mv, temperatura operação: -20 a +120 °c, tensão: 110,220 v. ADENDO:Medidor Índice Acidez - Phmetro De Bancada Ph/Orp/ Temperatura/MvDigimed Dm-22 Acompanha Eletrodo, Suporte E Tampão Ph /</p>	404797				
91	<p>Orp / Temperatura Menu Auto-Explicativo / Calibração Automática De Todos Os Parâmetros / Check Automático Dos Eletrodos / Alarme De Máximo E Mínimo 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 A 20,00 / Seleção DeResolução: 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 AlfanuméricoDe 2 Linhas X 16 Caracteres / Entrada: 1 Canal / Saída Digital: Rs232 / Alimentação Elétrica: 90 A 240 Vca (50/60Hz) / Potência Consumida:2,5Va.</p>	/	Unidade	12	R\$ 6.009,13	R\$ 72.109,56
92	<p>MICROCENTRIFUGA - MICROCENTRÍFUGA, AJUSTE DIGITAL, MICROPROCESSADA, VOLUME ATÉ 2 ML, CAPACIDADE ATÉ 24 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 15000 RPM, TEMPORIZAÇÃO C/ TEMPORIZADOR ATÉ 99 min, ADICIONAL SISTEMA SEGURANÇA TAMPA ABERTA, COMPONENTES C/ ADAPTADOR TUBO ATÉ 0,5ML.</p>	411576 /	Unidade	7	R\$ 10.449,33	R\$ 73.145,31
93	<p>MICROSCÓPIO ÓPTICO BINOCULAR - MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30°.</p>	440806 /	Unidade	35	R\$ 2.631,33	R\$ 92.096,55
94	<p>MICROSCÓPIO ÓPTICO BINOCULAR – ATENDIMENTO 25% ME EPP - MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE ÓTICO, TIPO BINOCULAR, AUMENTO C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL INCLINAÇÃO ATÉ 30°.</p>	440806 /	Unidade	11	R\$ 2.631,33	R\$ 28.944,63
95	<p>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, SIMULADOR MÉDICO DE PERICARDIOCENTESE - MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, FINALIDADE: RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR, COM TAMANHO E PESO C, TIPO: MANEQUIM ARTIFICIAL, APLICAÇÃO: TREINAMENTO. ADENDO: SIMULADOR MÉDICO DE PERICARDIOCENTESE, COM TENSÃO PRESSURIZADA PNEUMOTORÁCICO E LOCAL PARA POSICIONAMENTO CIRÚRGICO DE TUBO TORÁCICO FUNCIONAL; COM COR, VOLUME E VISCOSIDADE DO FLUIDO CONTROLÁVEIS; COMPATÍVEL COM UNIDADE DE DRENAGEM COM SELO DE ÁGUA; PERICARDIOCENTESE PODE SER REALIZADA NO ESPAÇO SUBXIFOIDE ESQUERDO E NO QUINTO ESPAÇO INTERCOSTAL ESQUERDO; ACOMPANHA: BOLSA DE FLUIDO, BOMBA DE PEDAL, ALMOFADAS DE PELE CIRÚRGICAS,ALMOFADAS SUBCUTÂNEAS CIRÚRGICAS, ALMOFADAS DE TREINAMENTO DE ENFERMAGEM, ALMOFADAS DE PNEUMOTÓRAX, PÓ DE SANGUE,ESPESANTE METIL-CELULOSE, PERICÁRDIO SIMULADO, BOLSA IV E ESTOJO RÍGIDO; APLICAÇÃO: TREINAMENTO DE HABILIDADES EM PERICARDIOCENTESE, MANUTENÇÃO DE INTUBAÇÃO TORÁCICA E GESTÃO DE TRAUMA TORÁCICO PRÉ-HOSPITALAR, PESO MÍNIMO DE 9KG.</p>	257180 /	Unidade	2	R\$ 23.672,00	R\$ 47.344,00
96	<p>MOINHO DE BOLAS, COMPONENTES: GABINETE, PÉS ANTIVIBRATÓRIOS - MOINHO DE BOLAS, COMPONENTES: GABINETE, PÉS ANTIVIBRATÓRIOS, RELE TÉRMICO, MATERIAL ESFERA: AÇO INOX AISI 304, APLICAÇÃO:PREPARO DE AMOSTRAS DE VEGETAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR MONOFÁSICO 220 V, 1 CV, 4 POLOS, 1750 RPM.</p>	422899 /	Unidade	2	R\$ 8.070,00	R\$ 16.140,00

MONITOR , DIGITAL , PORTÁTIL QUANTITATIVO DE GLICOSE COLESTEROL ,

97	TRIGLICERIDEOS, LACTATO - MONITOR PORTÁTIL, OPERAÇÃO: DIGITAL, TIPO AMOSTRA: SANGUE CAPILAR, TIPO DE ANÁLISE: DOSAGEM GLICOSE, COLESTEROL, TRIGLICERÍDEOS, LACTATO, FAIXA DE OPERAÇÃO: 600 + 300 + 600 MG/DL + 25 MMOL/L, MEMÓRIA: ATÉ 150 TESTES, COMPONENTES: COM LANCETAS, TIRAS, ACESSÓRIOS: LANCETADOR, SOLUÇÃO CONTROLE.	412341 /	Unidade	3	R\$ 87,96	R\$ 263,88
98	MONITOR PORTÁTIL, DIGITAL, QUANTITATIVO DE GLICOSE - MONITOR PORTÁTIL, DIGITAL, SANGUE CAPILAR, QUANTITATIVO DE GLICOSE, ATÉ 600 MG/DL, ATÉ 10 S, 250 A 500 TESTES.	389556 /	Unidade	4	R\$ 58,83	R\$ 235,32
99	OFTALMOSCÓPIO ELÉTRICO, LUZ HALÓGENA - OFTALMOSCÓPIO, ELÉTRICO, SELETOR ABERTURA 5 OPÇÕES (PEQ. E GRANDE), LUZ HALÓGENA, 2 LAMPADAS RESERVAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 3,50V, DISCOS CIRCULARES, BARRAS VERTICAIS E HORIZONTAIS, FILTRO AZUL E VERDE, APLICAÇÃO CABO P/ COLUNA +40 A -25DPT, COMPONENTES LENTES CONDENS. C/ ESPELHO REFLETOR, ILUMI. P/ VISOR, FENDA, LENTE RF, OUTROS COMPONENTES FIO ESPIRALADO, CABO ELÉTRICO, PROTETOR.	283266 /	Unidade	5	R\$ 1.952,79	R\$ 9.763,95
100	OTOSCÓPIO - OTOSCÓPIO, CLÍNICO, PORTÁTIL, PILHA, COM LÂMPADA DE FIBRA ÓTICA ELENTE DE AUMENTO.	238962 /	Unidade	6	R\$ 579,97	R\$ 3.479,82
101	OTOSCÓPIO DIGITAL - OTOSCÓPIO, TIPO ILUMINAÇÃO HALÓGENA, METAL CROMADO, MODELO POLICARBONATO ALTO IMPACTO, ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS MÉDIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JANELA ACRÍLICO ANTI-RISCO, GIRATÓRIA, TIPO FECHO FECHO HERMÉTICO, ZOOM ÓPTICO AUMENTO EM ATÉ 3VEZES, COMPONENTES 6 ESPÉCULOS LISOS, AUTOCLAVÁVEIS, DIMENSÕES 2,2; 2,8; 3,5; 4,5; 5,5 E 10, TIPO CONECTOR CONECTOR METÁLICO TP BAIONETA, TIPO CABO CABO C/REGULADOR CONTÍNUO DE LUMINOSIDADE, 2,5V, TIPO PROTEÇÃO PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO.	304284 /	Unidade	11	R\$ 6.693,54	R\$ 73.628,94
102	OXÍMETRO, TIPO DEDO, FAIXA MEDIÇÃO SATURAÇÃO 1 0 A 100%, FAIXA MEDIÇÃO PULSO 1 CERCA DE 20 A 250, AUTONOMIA SISTEMA 1 CERCA 24, ALIMENTAÇÃO PILHA, ACESSÓRIOS C/ SENSOR – OXÍMETRO, TIPO DEDO, FAIXA MEDIÇÃO SATURAÇÃO 1 0 A 100%, FAIXA MEDIÇÃO PULSO 1 CERCA DE 20 A 250, AUTONOMIA SISTEMA 1 CERCA 24, ALIMENTAÇÃO PILHA, ACESSÓRIOS C/ SENSOR.	441983 /	Unidade	20	R\$ 155,55	R\$ 3.111,00
103	PHMETRO DE BANCADA, 0 A 14 PH RESOLUÇÃO 0,01 Medidor índice acidez, material corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, formato: retangular, aplicação: medição de ph em soluções químicas, modelo: microprocessado, faixa medição: de 0 14 ph, -1999,9 a 1999,9 milivolt, resolução: 0,1 milivolt e 0,1°C, precisão: 0,02 ph 0,2°C 0,2 milivolt.	256068 /	Unidade	7	R\$ 1.595,94	R\$ 11.171,58
104	PIPETADOR, AUTOMÁTICO, ATÉ 100 ML - PIPETADOR, AUTOMÁTICO, ATÉ 100 ML, DIGITAL, COM FILTRO HIDRÓFobo, BOTÃO DISPENSAÇÃO, VÁLVULA ANTI REFLUXO, COM CARREGADOR E SUPORTE, AUTOCLAVÁVEL.	408734 /	Unidade	20	R\$ 1.286,44	R\$ 25.728,80
105	TERMOBLOCO (BANHO MARIA A SECO PARA TUBOS) DE ATÉ 2ML, ATE 150°C - Banho seco laboratório, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, capacidade: para tubos até 2 ml, temperatura: controle temperatura até 150 °c. ADENDO: Termobloco (banho maria a seco para tubos). Banho tipo bloco seco compatível com diversos procedimentos laboratoriais,	415372 /	Unidade	7	R\$ 2.586,00	R\$ 18.102,00

	AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE PARA TUBOS ATÉ 2 ML, Faixa de temperatura programável: ambiente +5°C a 150°C, com incrementos de 0,1°C.	5208000001514				
106	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO, FAIXA TEMPERATURA -50 °C A +150 °C. A PROVA D'ÁGUA TERMÔMETRO TIPO DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA -50 °C A +150 °C, APLICAÇÃO ALIMENTOS, MATERIAL PLÁSTICO E AÇO INOX, COMPRIMENTO 170 MM, DIÂMETRO 44 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS A PROVA D'ÁGUA/HASTE INOX DE 110 M, FORMATO ESPETO, LARGURA 15 MM.	238194 / 5208000000227	Unidade	7	R\$ 76,75	R\$ 537,25
107	TERMÔMETRO, LASER DIGITAL – TERMÔMETRO, LASER DIGITAL, - 50 °C A 500 °C, LABORATÓRIO, INFRAVERMELHO, EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL, MEMÓRIA E DESLIGAMENTO AU, 0,1°C, 2 PER, BATERIA 9 VCC.	301138 / 5208000000794	Unidade	30	R\$ 240,85	R\$ 7.225,50
108	TRITURADOR INDUSTRIAL - PRODUTOS QUÍMICOS – TRITURADOR INDUSTRIAL - PRODUTOS QUÍMICOS, MATERIAL FIBRA DE VIDRO E POLIETILENO, ESTRUTURA INTERNA AÇO CARBONO, VOLTAGEM 110/220 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 INTENSIDADES, FRASCOS DESCARTÁVEIS, ESFERA PORCE.	440954 / 5208000001097	Unidade	3	R\$ 4.964,94	R\$ 14.894,82
109	UNIDADE AUXILIAR ODONTOLÓGICA - UNIDADE AUXILIAR ODONTOLÓGICA, MATERIAL: ESTRUTURA C, PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPONENTES: 2 SUGADORES, 6 E 11 MM DE DIÂMETRO, ACIONAMENTO: AUTOMÁTICO, COM REGULAGEM DE SUÇÃO, COMPONENTES ADICIONAIS: FILTRO, PONTEIRAS REMOVÍVEIS AUTOCLAVÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USO EM BOMBA DE VÁCUO.	450973 / 5208000001558	Unidade	3	R\$ 987,07	R\$ 2.961,21
110	VISCOSIMETRO – VISCOSIMETRO ROTATIVO MICROPROCESSADO, BASE ESTÁVEL COM TRÊS PÉS NIVELADORES, NÍVEL TIPO BOLHA EMBUTIDA, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 100 MPa A 100.000 MPa, PRECISÃO EM TORNO DE ± 2% DO FUNDO DE ESCALA, FAIXA DE INDICAÇÃO DA TEMPERATURA ENTRE 0 E 35°C.	24910 / 5208000000321	Unidade	5	R\$ 8.596,92	R\$ 42.984,60
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$ 3.199.023,33

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.199.023,33

O custo estimado da contratação é de R\$ 3.199.023,33 (três milhões, cento e noventa e nove mil, vinte e três reais e trinta e três centavos).

Considerando o Art. 6º da IN nº 73/2020, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que,

embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) da UFBA, no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI) e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC).

13. Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item permanente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das unidades da UFBA, de forma eficaz e eficiente.

15. Providências a serem Adotadas

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço.

A licitação estando homologada e as atas assinadas poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

16. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impacto relevante.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos, como já vem sendo realizada pela Universidade Federal da Bahia.

18. Responsáveis

Favorável.

LIZ SILVA PIRES
Assistente em Administração

Favorável.

FLAMILSON SOUZA DE JESUS
Assistente em Administração

Favorável.

MARCELO BRUNI TEIXEIRA
Assistente em Administração