

Estudo Técnico Preliminar 105/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.049410/2023-94

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, a **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 da inciso XIII, art. 6º da lei de licitações e contratos nº 14.133, , uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, o que autoriza a utilização do Sistema de Registro de Preços.

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG. Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do futuro Termo de Referência, prevalecem estas últimas.

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

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

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

O prazo de vigência da contratação Parágrafo único do art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021 "O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas."

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

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021 procedimento administrativo para que 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 155 e seguintes da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa.

Nos itens 48 e 72, 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, nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.

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. 2º da lei 14.133 de 01 de abril de 2021. Com base nestes levantamentos justifica-se a escolha pela realização de Pregão por registro de preços para a aquisição de **EQUIPAMENTOS 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.

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

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

Justificativa para a indicação de marca e modelo, em alguns itens do Certame, com base nos argumentos apresentado a seguir e com fulcro nas alíneas “B” e “C” do art.41 da Lei 14133 de 01 de abril de 2021:

“Art.41- No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente: b) em decorrência da

necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;
c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;" :

- Itens 15 e 16 peças de reposição de equipamentos já existentes;
- Itens 4,5,11, 21, 26, 27, 28, 30, 31, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 73, 79, 80 trata-se de insumos já utilizados nos laboratórios de pesquisa da Universidade, em pesquisas que estão em curso, em que a alteração da marca modificará o universo amostral, sendo assim só as marcas informadas atendem a necessidade;
- Item 22, 53, 64, 75, 76, trata-se de equipamentos já utilizados nos laboratórios de pesquisa da Universidade, em pesquisas que estão em curso, que a alteração da marca modificará o universo amostral, sendo assim só as marcas informadas atendem a necessidade.

Ademais, após pesquisa, observou-se que apesar da indicação de marca e modelo os itens citados são comercializados por diversa empresa nacionais e estrangeiras, inclusive com participação em diversos certame em que tais marcas foram ofertados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

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

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

A estimativa das quantidades a serem contratadas devem ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala. (inciso V, art.7º, IN 40/2020)

De acordo com o art. 7º, §2º, este campo é obrigatório.

MAPA DE PREÇOS PREGÃO							
Item	ESPECIFICAÇÃO	Qtd.	Un. de forn.	SIPAC /CATMAT ou CATSER	PREÇO MÉDIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	Tratamento
1	ÁCIDO TETRACLOROÁURICO, 48%, GRAMA. ÁCIDO TETRACLOROÁURICO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO AMARELO OU ROXO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA $H(AuCl_4).3H_2O$ (TETRACLOROETO DE OUOTRIHIDRATADO), PESO MOLECULAR 393,83, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 48% DE OURO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 16961-25-4. catmat 355837	1	GR	3011000001024/355837	1.430,61	1.430,61	ME/EPP
2	ADERIMETRO EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS; TIPO: APARELHO MANUAL PARA TESTE DE RESISTÊNCIA E TRAÇÃO; PADRÃO: CAPACIDADE: 1500 KGF; MATERIAL: AÇO; USO: ENSAIOS EM ARGAMASSAS / CONCRETO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 PASTILHAS DE ALUMÍNIO: 50 MM, 2 PINOS BOLA COM R ADEDO: APARELHO DE ARRANCAMENTO MANUAL DIGITAL PARA ENSAIOS EM ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS, COM INDICADOR DIGITAL DE CARGA MÁXIMA DE 1500 KGF E RESOLUÇÃO DE 1,0 KGF. DEVERÁ ARMAZENAR A LEITURA MÁXIMA POR ENSAIO. DEVERÁ ACOMPANHAR MALETA PARA TRANSPORTE COM (12) PASTILHAS DE ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 50 MM, (01) PINO DE ARRANQUE EM AÇO INOX. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL COM INSTRUÇÕES DE USO E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. CONFORME NBR 13528 PARA USO COM PASTILHAS REDONDAS COM DIÂMETRO DE 50MM E NBR 13753, 13754, 13755 E 14081, PARA USO COM PASTILHAS QUADRADAS COM SEÇÃO DE 50 OU 100 MM. MASSA DE 3,5 KG.	1	Un.	5234000006971/42986	8.661,33	8.661,33	ME/EPP
3	AGITADOR MAGNÉTICO, DIGITAL, 10 POSIÇÕES, COM PLACA DE AQUECIMENTO ATÉ 120 °C, ROTAÇÃO ATÉ 1200 RPM- AGITADOR MAGNÉTICO; MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL CAPACIDADE: ATÉ 1 L; ROTAÇÃO: ATÉ 1500 RPM ADEDO: NÚMERO DE POSIÇÕES DE AGITAÇÃO 10; MÁX. QUANTIDADE DE AGITAÇÃO (H2O) 0.4 L; CONTROLE DE VELOCIDADE: PASSOS DE 10 RPM; COM PLACA DE AQUECIMENTO ATÉ 120 °C; ROTAÇÃO ATÉ 1200 RPM.	1	Un.	5208000019211/434234	37.869,64	37.869,64	ME/EPP
4	Água ultrapura DEPC-treated Water, MARCA: Invitrogen Características Adicionais: Estéril, Livre De Dnase E Rnase; Composição: Tratada Com Depc ADEDO: A água tratada com DEPC UltraPure™ é adequada para uso com RNA. É preparado por incubação com 0,1% de dietilpirocarbonato (DEPC) e é então autoclavado para remover o DEPC. Filtrado estéril.	10	L	3035000002222/432628	545,87	5.458,70	ME/EPP
5	ALBUMINA SÉRICA BOVINO (BSA), CONCENTRAÇÃO: ≥ 96%, Marca: SIGMA ALDRICH SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA; ASPECTO FÍSICO: PÓ LIOFILIZADO; TIPO: ALBUMINA DE SORO BOVINO (BSA); CONCENTRAÇÃO: > 96% ADEDO: MARCA SIGMA ALDRICH; FRASCO C/ 100G; PURIFICADO POR FRACIONAMENTO EM ETHANOL A FRIO; PH 5.2; PESO MOLECULAR: 66,000 G/MOL; AGAROSE ELECTROPHORESIS > 96%; SOLUBILIDADE EM ÁGUA: SOLÚVEL (40 MG/ML), PERDA: ≤ 5%; TÉCNICAS: ELISA, TIPOLOGIA SANGÜÍNEA e CULTURA MICROBIOLÓGICA; ORIGEM: USA; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 2-8°C; Nº DE ADESAO UNIPROT P02769; NÍVEL DE QUALIDADE: 300; TEOR: ≥ 96%; APRESENTAÇÃO: PÓ LIOFILIZADO. CATMAT: 438875	1	FR.	30400000000227 / 438875	3.070,03	3.070,03	ME/EPP
6	APARELHO ULTRASONOGRAFIA APARELHO ULTRASSONOGRAFIA, MATERIAL: GABINETE UNIDADE C/ RODÍZIO, APLICAÇÃO MULTIFUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOPPLER COLORIDO, MODO CONTÍNUO E PULSADO, OUTROS COMPONENTES MONITOR ALTA RESOLUÇÃO, COMPONENTES ADICIONAIS AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE. * ADEDO 1	1	Un.	5208000001493/460314	209.933,00	209.933,00	AMPLA
7	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. Catmat 455296	1	Un.	5208000001357/455296	9.963,10	9.963,10	ME/EPP
8	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 500G BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 500G, TIPO ELETRÔNICA DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,001G, VOLTAGEM 110/220V. CATMAT: 291728	3	Un.	5208000000969/291728	6.217,44	18.652,32	ME/EPP
	BANHO MARIA HISTOLÓGICO DIGITAL						

9	BANHO MARIA; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE; VOLUME: CERCA DE 2 L; COMPONENTES: COM BORDA PARALÂMINAS; TEMPERATURA: ATÉ 120 °C; ADICIONAL: HISTOLÓGICO ADENDO: VOLTAGEM: 127 V OU 220 V / 50-60 HZ ; CONTROLE DE TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 90°C COM VARIAÇÃO DE ATÉ +- 2°C ; CAPACIDADE: ATÉ 2 LITROS DE ÁGUA	2	Un.	5208000019215/430394	1.720,62	3.441,24	ME/ EPP
10	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, CERCA DE 5 L, TEMP. -25 À 100°C 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 modelo RA 8, marca Lauda, 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	1	Un.	5208000001686/441367	32.733,00	32.733,00	ME/ EPP
11	BLUNT/TA LIGASE MASTER MIX, MARCA: NEW ENGLAND BIOLABS- ENZIMA; TIPO: T4 DNA LIGASE; ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO; CONCENTRAÇÃO: 10.000 U/ML COMPONENTES ADICIONAIS: COM TAMPÃO REAÇÃO 5X ADENDO: BLUNT/TA LIGASE MASTER MIX É UMA SOLUÇÃO DE T4 DNA LIGASE PRONTA PARA USO COM TAMPÃO OTIMIZADO. ESTA MISTURA É ESPECIFICAMENTE FORMULADA PARA MELHORAR A LIGAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE AMBOS OS SUBSTRATOS: BLUNT-END E SINGLE-BASE OVERHANG. APRESENTAÇÃO: 50 REAÇÕES; CONCENTRAÇÃO: 10.000 UNIDADES/ML; ARMAZENAMENTO: -20°C	1	Un.	3035000002240/425774	907,80	907,80	ME/ EPP
12	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL- CÂMERA 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 COMUTACÃO 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	24	Un.	5233000000612/301857	9.615,17	230.764,08	AMPLA
13	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL 25% ME/EPP CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL- CÂMERA 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 COMUTACÃO 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	8	Un.	5233000010860/301857	9.615,17	76.921,36	ME/ EPP
14	CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL, 04 GAVETAS, TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA Carro De Emergência Hospitalar ; Rodízios: Com Rodízios; Características Adicionais 01: Suporte Soro E Cilindro De O2; Gavetas: 04 Gavetas, Sendo A1* Com Divisão ; Suporte: Suporte Para Monitor, Base Giratória; Acessórios 01: Extensão Elétrica, Mínimo 5 Metros E Até 7 Plugs; Acessórios 02: Trava De Gavetas Com Lacre Estrutura: Chapas De Aço Inoxidável; Acessórios: Tábua De Massagem Cardíaca ADENDO: Estrutura em aço inoxidável/ou aço com pintura eletrolítica a pó com eficiência anticorrosiva por meio de fosfatização. Bandeja superior com borda de retenção. Suporte para cardioversor /monitor: Com borda de proteção, Com dimensões aproximadas de 400 x 400mm. Suporte para soro telescópico ajustável na altura e com 4 ganchos. Com alça, braço ou barra para condução. Gavetas com trilho telescópico, lacre plástico único de fácil rompimento, no mínimo 01 gaveta com divisórias para medicamentos, 3 Gavetas com altura aproximada de 150mm e um gavetão com 290mm de altura. Placa suporte para massagem cardíaca. Deve possuir suporte para cilindro de oxigênio	10	Un.	5208000001189/410761	4.709,52	47.095,20	

	suporte para massagem manual. Deve possuir suporte para eliminação de sangue com fixação com velcro. Rodízios reforçados com giro 360° e dimensão mínima de 100mm, sendo 2 com trava. Régua de tomadas com no mínimo 4 pontos padrão brasileiro com cabo de comprimento igual ou superior a 3m. Apresentar registro na ANVISA. No caso de isenção de registro, apresentar cadastro na ANVISA. CATMAT: 410761						ME/ EPP
15	CARTUCHO DE RESINA P/ DESTILADOR ELETRÔNICO ENOLÓGICO MARCA: GIBERTINI; MODELO: SUPER DEE; REFERÊNCIA: 800072- CARTUCHO FILTRO DEIONIZADOR; REFERÊNCIA FABRICANTE: LCK UN-50; TIPO SISTEMA: COM LEITO MISTO DE RESINA ADENDO: CARTUCHO DE RESINA PARA EQUIPAMENTO SUPER DEE - DESTILADOR ELETRÔNICO ENOLÓGICO MARCA GIBERTINI. REFERÊNCIA: CÓDIGO 800072 GILBERTINI.	5	Un.	3035000002218/ 447887	2.278,93	11.394,65	ME/ EPP
16	CARTUCHO, MÓDULO PROGARD T3, PR0G000T3, PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8- PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA, TIPO MÓDULO PROGARD T3, REFERÊNCIA PR0G000T3, APLICAÇÃO PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8 CATMAT 460808	4	Un.	3035000001895/ 460808	3.108,33	12.433,32	ME/ EPP
17	CENTRÍFUGA REFRIGERADA; ATÉ 14.000RPM; CAPACIDADE TUBOS ATÉ 50ML; C/TEMPERATURA DE -5°C A 40°C CENTRÍFUGA; TIPO: PARA TUBOS; AJUSTE: DIGITAL, MICROPROCESSADA; VOLUME: ATÉ 100 ML; CAPACIDADE: ATÉ 32 UNIDADES; ROTAÇÃO: ATÉ 15.000 RPM; TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C; TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN; ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO; COMPONENTES: C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML ADENDO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA; PARA TUBOS DE ATÉ 50 ML; COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE -5°C A 40°C; CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; ALIMENTAÇÃO: 220 V (50/60HZ). POTÊNCIA WATTS (W): 1300W; ROTAÇÕES MÁXIMAS EM: 3.800; 5.000; 7.000; 13.500 E 14.000 RPM (DEPENDENDO DA CRUZETA). EQUIPADA COM NO MÍNIMO UMA CRUZETA HORIZONTAL 3 X 50 ML (FALCON) - TOTAL DE 12 TUBOS. CATMAT: 442192	3	Un.	5208000019203 / 442192	30.982,86	92.948,58	AMPLA
18	CENTRÍFUGA REFRIGERADA; ATÉ 14.000RPM; CAPACIDADE TUBOS ATÉ 50ML; C/TEMPERATURA DE -5°C A 40°C 25% ME/EPP CENTRÍFUGA; TIPO: PARA TUBOS; AJUSTE: DIGITAL, MICROPROCESSADA; VOLUME: ATÉ 100 ML; CAPACIDADE: ATÉ 32 UNIDADES; ROTAÇÃO: ATÉ 15.000 RPM; TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C; TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN; ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO; COMPONENTES: C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML ADENDO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA; PARA TUBOS DE ATÉ 50 ML; COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE -5°C A 40°C; CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; ALIMENTAÇÃO: 220 V (50/60HZ). POTÊNCIA WATTS (W): 1300W; ROTAÇÕES MÁXIMAS EM: 3.800; 5.000; 7.000; 13.500 E 14.000 RPM (DEPENDENDO DA CRUZETA). EQUIPADA COM NO MÍNIMO UMA CRUZETA HORIZONTAL 3 X 50 ML (FALCON) - TOTAL DE 12 TUBOS. CATMAT: 442192	1	Un.	5208000019220 / 442192	30.982,86	30.982,86	ME/ EPP
19	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 CATMAT: 442192	2	Un.	5208000001489 / 442192	12.771,52	25.543,04	ME/ EPP
20	COLORÍMETRO; GEOMETRIA DE MEDIÇÃO: D/8, SCI; FAIXA DO ESPECTRO: 400-700NM; INTERVALO ESPECTRAL: 10NM- COLORÍMETRO; TIPO: PORTÁTIL; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ TELA SENSÍVEL TOQUE, PROGRAMÁVEL MÉTODO: GEOMETRIA 45/0°; ADICIONAL: FAIXA ESPECTRAL DE 400 A 700 NM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: ÁREA DE LEITURA ATÉ 20 MM; COMPONENTES: C/ ADAPTADORES, CALIBRADOR, BATERIA; COMPONENTES ADICIONAIS: MEMÓRIA INTERNA ADENDO: GEOMETRIA DE MEDIÇÃO: D/8, SCI (COMPONENTE ESPECULAR INCLUSA); OBSERVADORES: 2°, 10°; INTERVALO ESPECTRAL: 10NM; FAIXA DO ESPECTRO: 400-700NM; FONTE DE LUZ: LED (FULL WAVELENGTH BALANCED LED); REPETIBILIDADE: DE 0.1 (30 MEDIÇÕES EM INTERVALOS DE 5 SEGUNDOS APÓS A CALIBRAÇÃO); TELA DE EXIBIÇÃO: IPS FULL COLOR SCREEN (RESOLUÇÃO DE TELA 135*240, 1.14 POLEGADAS); PESO: 90 GRAMAS	3	Un.	5234000006972/ 605573	7.100,28	21.300,84	ME/ EPP
21	100MM DNTP SET KIT C/ 4 X 25uMOL (4X250 UL) ref. Invitrogen 10297018 Especificações: Concentração: 100 mM. 100 mM cada de dATP, dCTP, dGTP e dTTP. Cada frasco contém 250 µl (25 µmol) dNTP em água purificada. Conservar entre -30°C e -10°C. Sintetizado quimicamente; pH 7,5; >99% de pureza confirmada por HPLC; Estável por 2 anos a -20°C; Livre de qPCR, PCR, inibidores da transcrição reversa; Livre de DNases e RNases; Livre de DNA humano e de E. coli. Aplicações: qPCR, RT-qPCR; PCR, RT-PCR, síntese de cDNA PCR de alta fidelidade e longo alcance; Amplificação isotérmica; Rotulagem de DNA; Clonagem; Sanger e sequenciamento de próxima geração (NGS) sequenciamento. Sem Rótulo; Quantidade: 4 x 250 µL; Condição de envio: Aprovado para embarque em Gelo Úmido ou Seco;	1	Un.	3035000002213 / 398103	2.357,39	2.357,39	ME/ EPP
	CONTADOR DE CÉLULAS AUTOMATIZADO, MARCA: INVITROGEN, MODELO:						

22	COUNTLESS 3 CONTADOR DE CÉLULAS; TIPO: P/ CÉLULAS DE MAMÍFEROS; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE; MEMÓRIA: ATÉ 100 PROGRAMAS; ADICIONAL: C/ FOCO AUTOMÁTICO; CONCENTRAÇÃO: ATÉ 10 MILHÕES CÉLULAS/ML ADENDO: CONCENTRAÇÃO DA AMOSTRA: 1 x (10)4- 1 x (10)7 CELLS/ML; FAIXA DE DIÂMETRO DE PARTÍCULA/CÉLULA: 4-60 ΜM; TAMANHO DA AMOSTRA: 10 ΜL; 2 AMOSTRAS (LADOS A EB) CONTANDO 4 QUADRANTES. CATMAT: 415316	1	Un.	5208000019221/ 415316	34.968,00	34.968,00	ME/ EPP
23	Corante azul / Laranja, 6X PARA DNA EM GEL DE AGAROSE- CORANTE, APLICAÇÃO: PARA DNA EM GEL DE AGAROSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMISSÃO 450 NM, COMPOSIÇÃO: EM TAMPÃO DE CORRIDA, CONCENTRAÇÃO: 6X. ADENDO: FRASCO COM 500 ML. O corante de carga azul/laranja, 6X, é um corante marcador conveniente contendo 0,4% de laranja G, 0,03% de azul de bromofenol, 0,03% de xileno cianol FF, 15% de Ficoll® 400, 10 mM Tris-HCl (pH 7,5) e 50 mM EDTA (pH 8,0). É fornecido em uma forma pré-misturada e pronta para uso. O corante é usado para carregar amostras de DNA em poços de eletroforese em gel e rastrear a migração durante a eletroforese. Em um gel de agarose 0,5-1,4% em TBE 0,5X, o xileno cianol FF migra a aproximadamente 4 kb, o azul de bromofenol a aproximadamente 300 pb e o laranja G a aproximadamente 50 pb. CATMAT: 390094	2	Fr.	3035000002157/ 390094	393,33	786,66	ME/ EPP
24	DESTILADOR DE NITROGÊNIO; CALDEIRA DEVIDRO ; 1500W DESTILADOR DE NITROGÊNIO; MATERIAL CALDEIRA: VIDRO; MATERIAL CAIXA: AÇO INOXIDÁVEL TENSÃO: 220 V; CAPACIDADE CALDEIRA: 2 L; POTÊNCIA: 1500 W ADENDO: DESTILADOR DE NITROGÊNIO PARA DESTILAÇÃO DE NITROGÊNIO AMONÍACAL, BASES VOLÁTEIS TOTAIS (BVT) E ANÁLISE DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA PELO MÉTODO DE KJELDAHL APÓS O PROCESSO DE DIGESTÃO. CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO E PAINEL DE CONTROLE COM INDICADORES VISUAIS DE AQUECIMENTO E NÍVEL DA CALDEIRA. EQUIPADO COM CALDEIRA EM VIDRO BOROSSILICATO EMBUTIDA COM ENCHIMENTO SEMI-AUTOMÁTICO. DEVE POSSUIR SENSOR PARA INDICAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA E PROTETOR EM ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL. O GABINETE DEVE SER EM AÇO INOX 304 POLIDO. AS VIDRARIAS DEVEM SER CONEXÃO TIPO KJELDAHL COM COPODOSADOR EM VIDRO BOROSSILICATO E VÁLVULA STOP-FLOW. A CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO DEVE SER DE NO MÍNIMO ±18 ML/MINUTO. EQUIPADO COM DUAS ENTRADAS DE ÁGUA INDEPENDENTES, SENDO UMA PARA ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA E OUTRA PARA ALIMENTAÇÃO DO CONDENSADOR. POTÊNCIA: 1500 WATTS, TENSÃO: 220 VOLTS; ACOMPANHA 01 TUBO MICRO DE Ø25 X 250MM COM ORLA EM VIDRO BOROSSILICATO; CATMAT: 463763	1	Un.	5208000019201/ 463763	13.100,36	13.100,36	ME/ EPP
25	DIGESTOR DE AMOSTRAS POR MICRO-ONDAS ATÉ 15 AMOSTRAS- Digestor Laboratório; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Tela Sensível Toque, Programável; Tipo: Por Microondas; Capacidade*: Até 15 Amostras; Componentes: C/ Sensores De Temperatura E Pressão; Adicional: C/ Sistemas De Segurança ADENDO: Digestor de amostras por Micro-ondas. Forno Micro-ondas para digestão de amostras com capacidade produtiva de até 15 frascos simultaneamente em alta pressão e 44 frascos simultaneamente em média pressão. Sistema com 2 magnetrons de 950W cada, com potência máxima de 1900W e difusor rotativo para uma distribuição homogênea de micro-ondas na cavidade; Emissão de micro-ondas contínua e pulsada em todos os níveis de potência. Rotor de alta pressão para 15 amostras para uso com sensor de temperatura IR em todos os frascos. CATMAT: 436266	1	Un.	5208000001714/ 436266	184.834,33	182.503,00	Ampla
26	DNA LADDER, FAIXA DE TAMANHO: 100 PB-2000 PB; FR C/ 50UG MARCA: INVITROGEN 15628050 PADRÃO PESO MOLECULAR; TIPO: DNA LADDER; TAMANHO: 100 A 2.000 PB; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 15 FRAGMENTOS ADENDO: CONCENTRAÇÃO: 0,5 µg/µL; TIPO DE GEL: AGAROSE; ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE PRODUTO: DNA LADDER; PRONTO PARA CARREGAR: NÃO; VOLUME DE CARREGAMENTO DA AMOSTRA: 1 ML; FAIXA DE TAMANHO: 100 PB-2000 PB; VOLUME: 500 ML; COMPATIBILIDADE DE GEL: GEL DE AGAROSE; Nº DE REAÇÕES: 500 APLICATIVOS; QUANTIDADE: 500 µL DE DNA LADDER, 1 ML DE TAMPÃO DE CARREGAMENTO 10X; APROVADO PARA ENVIO EM TEMPERATURA AMBIENTE OU EM GELO SECO; TECNOLOGIA: FRAGMENTOS INDIVIDUAIS DE DNA PURIFICADOS POR CROMATOGRAFIA CATMAT: 452949	1	Un.	3035000002214/ 452949	2.949,57	2.949,57	ME/ EPP
27	DNA LADDER, FAIXA DE TAMANHO: 50 PB-2500 PB; FR C/ 50UG MARCA: INVITROGEN CÓDIGO: 10416014 PADRÃO PESO MOLECULAR; TIPO: DNA LADDER; TAMANHO: 50 A 2.500 PB; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 20 FRAGMENTOS ADENDO: CONCENTRAÇÃO: 0,5 µg/µL; TIPO DE GEL: AGAROSE; ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE PRODUTO: DNA LADDER; PRONTO PARA CARREGAR: NÃO; VOLUME DE CARREGAMENTO DA AMOSTRA: 1 ML; FAIXA DE TAMANHO: 50 PB - 2.500 PB; VOLUME (MÉTRICO): 100 ML; COMPATIBILIDADE DE GEL: GEL DE AGAROSE; Nº DE REAÇÕES: 100 APLICATIVOS; APROVADO PARA ENVIO EM TEMPERATURA AMBIENTE OU EM GELO SECO; TECNOLOGIA: FRAGMENTOS INDIVIDUAIS DE DNA PURIFICADOS POR CROMATOGRAFIA; CATMAT: 456629	1	Un.	3035000002215/ 456629	1.264,13	1.264,13	ME/ EPP
28	DOXICICLINA, Marca : SIGMA ALDRICH Doxiciclina, aspecto físico: pó, fórmula química: c22h24n2o8.hcl.1,2h2o.1,2c2h6o (sal hclato), peso molecular: 512,94 g/mol, pureza mínima: mínimo de 97%, característica adicional: padrão de referência analítico, número de referência química: cas 24390-14-5. ADENDO: fonte biológica: sintético; Nível de qualidade: 200; Ensaio: ≥93,5% (HPLC) 95,0-102,0% base anidra (sem etanol); Forma: pó; Cor: amarelo para verde-amarelo; Ponto de fusão: 201°C; Solubilidade: água: solúvel 50 mg/mL, claro, verde-amarelo; espectro de atividade do antibiótico: bactérias gram-negativas, bactérias gram-	1	G	3011000001332/ 434742	743,33	743,33	

	Espectro de emissão de átomos: espectros gran negativos; espectros gran positivos, micoplasma e parasitas; Modo de ação: síntese de proteínas interfere; temperatura de armazenamento: 2-8°C; Catmat 434742						ME/ EPP
29	DURÔMETRO 10 A 70 N/MM2 DUROMETRO, FORÇA APLICAÇÃO: 3 A 500 N; TIPO SISTEMA CARREGAMENTO: MANUAL / SEMIAUTOMÁTICO; DADOS PROCESSADOS: DUREZA, ESPESSURA, DIÂMETRO; ALIMENTAÇÃO: 220 V; FREQUÊNCIA: 50 A 60 HZ ADENDO: ARA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DE FORMA PORTÁTIL E NÃO-DESTRUTIVA; MODELO TIPO N, COM ENERGIA DE IMPACTO DE 2.207 NM (OU 2.207 J); CAPACIDADE: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 10 A 70 N/MM2 (OU MPA); 1450 A 10152 PSI; RAIJO DO ÊMBOLLO DE IMPACTO DE R25±1MM; ESPESSURA MÍNIMA DO CONCRETO: 100MM; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: 0°C A +40°C	1	Un.	5204000006090 /467157	2.971,08	2.971,08	ME/ EPP
30	GoTaq® Flexi DNA Polymerase – Marca: Promega Cód. M8295 Enzima; Aspecto Físico: Líquido; Componentes Adicionais: Tampão Reação 10x Sem MgCl2; Tipo: Taq Dna Polimerase; Características Adicionais: Frasco Separado De MgCl2; Concentração: 5.000 U/VML ADENDO: Enzima DNA Polymerase para amplificação robusta igual e, em alguns casos, superior à da Taq padrão. Acompanha 2 versões de tampão de corrida (incolor ou verde) sem magnésio. MgCl2 (3 x 1,2 ml 25mM) ; DNA Polimerase (1 x 500u); Buffer incolor 5X (4 x 1ml); 5X Green Buffer (4 x 1ml)	10	Un	3035000000095/ 327728	471,33	4.713,30	ME/ EPP
31	ENZIMA ASPARAGINASE FROM ESCHERICHIA COLI 100 UNITS, MARCA SIGMA ENZIMA, TIPO: ASPARAGINASE; ASPECTO FÍSICO: PÓ LIOFILIZADO; CONCENTRAÇÃO: MÍNIMO DE 100 U/MG; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE E. COLI. FRASCO 100 UNIDADE.	1	Fr.	3035000002225/4 47092	3.386,58	3.386,58	ME/ EPP
32	ESPECTROFOTÔMETRO FAIXA MEDIÇÃO: 320 A 1.100 NM; BANDA DE PASSAGEM: 5 NM ESPECTROFOTÔMETRO TIPO: DIGITAL; TENSÃO: 110/220 V; FAIXA MEDIÇÃO: 320 A 1.100 NM; BANDA DE PASSAGEM: 5 NM; GRADE DE DIFRAÇÃO: 1200 LINHAS/MM; APLICAÇÃO: ANÁLISE QUÍMICA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAMPADA TUNGSTENIO E HALOGENIO; COMPRIMENTO ONDA: 2 NM; PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0.0 A 0.3 PER; COMPONENTES: 3 CUBETAS DE VIDRO, 3 CUBETAS DE QUARTZO ADENDO: MODO DE EXIBIÇÃO: TRANSMITÂNCIA (%), ABSORBÂNCIA E CONCENTRAÇÃO; FONTE DELUZ: LÂMPADA HALÓGENA (TUNGSTÊNIO); FAIXA DE COMPRIMENTO ONDA: 320 - 1100NM; PRECISÃO DO COMP. DE ONDA: ± 1.5; CAPACIDADE DE REPRODUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ± 0.1NM; RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1NM; CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO; SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO, BASEADO NA SELEÇÃO DE MÉTODO; VELOCIDADE DE LEITURA: 8 NM/S (EMPASSOS DE 1NM); LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 5 NM; FAIXA DE MEDIÇÃO FOTOMÉTRICA: ± 3.0 (FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA DE 340 A 900NM); PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 5 M ABS A 0.0-0.5 ABS - - 1% A 0.50-2.0 EXT; LINEARIDADE FOTOMÉTRICA: < 0.50.5% PARA 2 ABS -- 1% A > 2 ABS C/ VIDRO NEUTRO A 546NM; LUZ ESPÚRIA: < 0.1% T A 340NM COM NANO2; REGISTRO DE DADOS: 2000 LEITURAS (RESULTADO, DATA, TEMPO, ID DE AMOSTRA, ID DO USUÁRIO); EXPORTAÇÃO DE DADOS: PARA PC EM FORMATO .CSV OU .XML; PROGRAMAS DE USUÁRIO: 100; COMPATIBILIDADE DE CUBETAS: TUBOS DE 13MM (TNTPLUS) E 16MM (TNT); CUBETAS DE 10MM/1CM QUADRADA (QUARTZO: 48228000 OU VIDRO: 2095100); 50MM/5CM RETANGULAR (QUARTZO: 2624450 OU VIDRO: 2629250); 25MM/1 POLEGADA REDONDA (2122800); 25MM/1 POLEGADA QUADRADA (2495402); CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO POR MEIO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: ENTRADA: 100 A 240 V/50 A 60 HZ -- SAÍDA: 15 V/40 VA; INTERFACES: 2X USB TIPO A / 1X USB TIPO B, 1X ETHERNET.	2	Un.	5208000019200 / 603846	59.312,65	118.625,30	Ampla
33	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 CONDENSÇÃO 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).	1	Un.	5208000001577 / 416818	23.887,25	23.887,25	ME/ EPP
	FLUORÔMETRO / FLUORÍMETRO DE BANCADA 300-1.000 NM Fluorímetro; tipo: digital ; método de medição: fluorescência; faixa medição: 0 a 20 mg/ml; tipo display: touchscreen colorido; leitura: automática; alimentação: bivolt; acessórios: adaptador wifi. ADENDO: FLUORÔMETRO DE BANCADA. MEDE COM PRECISÃO: A QUANTIDADE DE DNA, RNA E PROTEÍNAS. MEDE A INTEGRIDADE E						

34	A QUALIDADE DO RNA. EQUIPAMENTO COM WIFI ALTOS NÍVEIS DE PRECISÃO USANDO APENAS 1-20 ΜLDE AMOSTRA, MESMO COM AMOSTRAS MUITO DILUÍDAS. ESPECIFICAÇÕES: TIPO DE INSTRUMENTO: FLUORÔMETRO DE BANCADA; POTÊNCIA OPERACIONAL: 100-240 VCA, 1,0 A/1,2 A; FREQUÊNCIA 50/60HZ; ENTRADA ELÉTRICA 12 V CC, 2,5 A; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10-40°C; UMIDADE OPERACIONAL 20-80% (SEM CONDENSACÃO); INTERFACE DE USUÁRIO: TELA SENSÍVEL AO TOQUE COLORIDA DE 5,7 POLEGADAS; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DINÂMICA: 5 ORDENS DE GRANDEZA; TEMPO DE PROCESSAMENTO: <5 SEGUNDOS/AMOSTRA; FONTES DE LUZ: LED AZUL (PICO ~470 NM); LED VERMELHO: (PICO ~635 NM); FILTROS DE EXCITAÇÃO: LED AZUL (430-495 NM); LED VERMELHO: (600-645NM); FILTROS DE EMISSÃO: VERDE (510-580 NM) VERMELHO: (665-720 NM); DETECTORES FOTODIÓDOS: CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 300-1.000NM; ARMAZENAMENTO DE DADOS DE AMOSTRA 1.000 AMOSTRAS HARDWARE; PORTAS DE DADOS: PORTA DE CABO USB (TIPO MINI-B); PORTA DE UNIDADE USB (TIPO A); CAPACIDADES DE REDE: TRANSFIRA DADOS DIRETAMENTE PARA O COMPUTADOR USANDO UM CABO USB OU SEM FIO USANDO O ADAPTADOR WIFI FORNECIDO; FONTE DE ENERGIA: ADAPTADOR AC COM CABOS DE ALIMENTAÇÃO. CATMAT: 602842	1	Un.	5208000019225/602842	30.523,50	30.523,50	ME/ EPP
35	GOTAG® G2 HOT START TAQ POLYMERASE; MARCA: PROMEGA; CÓDIGO: M7405 ENZIMA; ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO; COMPONENTES ADICIONAIS: TAMPÃO REAÇÃO 10X SEM MGCL2; TIPO: TAQ DNA POLIMERASE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FRASCO SEPARADO DE MGCL2 CONCENTRAÇÃO: 5.000 U/mL ADENDO: HOT-START TAQ ELIMINA A AMPLIFICAÇÃO DE PCR INESPECÍFICA. DETECTA ALVOS COM BAIXO NÚMERO DE CÓPIAS. MASTER MIX OU ENZIMA AUTÔNOMA, FORNECIDO COM 5X GREEN GOTAG® FLEXI BUFFER, 5X COLORLESS GOTAG® FLEXI BUFFER E 25MM MGCL 2 . COM ATIVIDADE DE EXONUCLEASE 5'→3'..	1	Un.	3035000002223 / 327728	593,18	593,18	ME/ EPP
36	GoTaq® Green Master Mixes, para 100 reações – Marca: Promega Cód M7122 Conjunto Para Análise: Componentes: Taq Dna Polimerase C/ Anticorpo, Dntps, Mgcl2 Composição Básica: Mistura Para Reação; Aplicação: Para Pcr; Outros Componentes: Em Solução Tamponada, Água Livre Rnase ADENDO: Master Mix 2X pronto para uso que contém GoTaq® DNA Polymerase, dNTPs, MgCl 2 e tampão de reação em concentrações ideais para amplificação eficiente de modelos de DNA por PCR. GoTaq® Green Master Mix também inclui dois corantes (azul e amarelo) que permitem monitorar o progresso durante a eletroforese. O corante azul migra na mesma taxa que os fragmentos de DNA de 3 a 5 kb em um gel de agarose a 1%. O corante amarelo migra antes dos primers (<50bp), para 100 reações. CATMAT: 437067	10	Un	3035000001968 /437067	463,89	4.638,90	ME/ EPP
37	Homogeneizador 1500ml 25000RPM Misturador; Tipo: Dispersor; Tipo Ajuste: Ajuste Digital Microprocessado; Rotação Máxima: Até 25.000 RPM; Capacidade 1: Cerca De 2 L; Componentes: C/ Elementos De Dispersão ADENDO: Homogeneizador/Dispersor, Agitação po turbilhonamento com probe; Volume de trabalho = 1 a 1500 mL; Velocidade até 25000 RPM	1	Un.	5208000019213/4 41789	18.343,85	18.343,85	ME/ EPP
38	KIT DE DETERMINAÇÃO DE OCRATOXINA- REAGENTE ANALÍTICO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE OCRATOXINA EM ALIMENTOS; APRESENTAÇÃO: TESTE; TIPO: CONJUNTO COMPLETO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELISA	5	Un.	3035000002220/ 609303	2.007,47	10.037,35	ME/ EPP
39	KIT DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO- REAGENTE ANALÍTICO 4; TIPO: ÁCIDO CÍTRICO; CONCENTRAÇÃO: 500 G/L ADENDO: KIT DE ENSAIO DE ÁCIDO CÍTRICO KIT DE ENSAIO DE ÁCIDO CÍTRICO, 72 ENSAIOS (MANUAL) / 720 ENSAIOS (MICROPLACA) / 840 ENSAIOS (AUTO-ANALISADOR)	5	Un.	3035000002217/3 93383	969,12	4.845,60	ME/ EPP
40	KIT DETERMINAÇÃO SUCROSE/D-FRUCTOSE/D-GLUCOSE- REAGENTE ANALÍTICO 2; APLICAÇÃO: QUANTITATIVO SUCROSE, D-GLUCOSE, D-FRUTOSE; REAGENTE: CONJUNTO DE REAGENTES; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIMÉTRICO; APRESENTAÇÃO: TESTE TIPO USO: PARA AMOSTRAS DE ALIMENTOS	5	Un.	3035000002219/ 375169	1.198,40	5.992,00	ME/ EPP
41	KIT TESTE CHIKV IGG/IGM , C/25 TESTES, MARCA: ECO DIAGNOSTICA- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 2; TIPO: CONJUNTO COMPLETO; TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO DE ANTI CHIKUNGUNYA VÍRUS IGG/IGM; MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA; APRESENTAÇÃO: TESTE ADENDO: ENSAIO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA, SIMULTÂNEA E; DIFERENCIADA DE ANTICORPOS IGG E IGM ANTI-CHIKV; SENSIBILIDADE: >99,9%; ESPECIFICIDADE: IGM: 97,7% E IGG: 99,6%; ARMAZENAMENTO: 2 A 30°C; AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; VOLUME DE AMOSTRA: 10UL; TEMPO DO TESTE: 15 MINUTOS (NÃO LER APÓS 30 MINUTOS); VALIDADE: 24 MESES; APRESENTAÇÃO: CASSETE	5	Un.	3035000002239/ 448558	1.554,10	7.770,50	ME/ EPP
42	KIT TESTE DENGUE IGG/IGM , C/25 TESTES, MARCA: ECO DIAGNOSTICA- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1; TIPO: CONJUNTO COMPLETO; TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO ANTI DENGUE VÍRUS IGA; MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA; APRESENTAÇÃO: TESTE ADENDO: ENSAIO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA, SIMULTÂNEA E DIFERENCIADA DE ANTICORPOS IGG E IGM ANTI-DENGUE DOS 4 SOROTIPOS DE VÍRUS (1,2,3 E 4) SENSIBILIDADE: 100%; ESPECIFICIDADE: IGM: 98.1 E IGG: 98.1%; ARMAZENAMENTO: 2 A 30°C; AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; VOLUME DE AMOSTRA: 10UL; TEMPO DO TESTE: 15 MINUTOS (NÃO LER	5	Un.	3035000002237/4 27264	928,53	4.642,65	

	APOS 30 MINUTOS);VALIDADE: 24 MESES						ME/ EPP
43	KIT TESTE ZIKA,IGG/IGM, C/10 TESTES, MARCA: ECO DIAGNOSTICA-REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1;TIPO: CONJUNTO COMPLETO;TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO ANTI ZIKA VÍRUS IGG E IGM;MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA;APRESENTAÇÃO: TESTE ADENDO:ENSAIO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA, SIMULTÂNEA E DIFERENCIADA DE ANTICORPOS IGG E IGM ANTI-ZIKA;SENSIBILIDADE: 97,38%; ESPECIFICIDADE: IGM: 100% E IGG: 96,34%; ARMAZENAMENTO: 2 A 30°C; AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; VOLUME DE AMOSTRA: 10UL; TEMPO DO TESTE: 15 MINUTOS (NÃO LER APÓS 30 MINUTOS); VALIDADE: 24 MESES; APRESENTAÇÃO: CASSETE	5	Un.	3035000002238/ 435823	963,73	4.818,65	ME/ EPP
44	LAVADORA DE MICROPLACAS ELISA 96 POÇOS, MARCA:BIOSAN, MODELO:3D-1W8 Lavadora Laboratório; Capacidade: P/ Placas Até 96 Poços E Tiras; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painei De Controle, Programável; Adicional: C/ Agitação;Memória: Até 100 Programas ADENDO: VOLUME MÍNIMO DEDISPENSAÇÃO 25UL VOLUME MÁXIMO DE DISTRIBUIÇÃO 1600 μL INCREMENTO DE DISPENSAÇÃO 25UL PRECISÃO DE DISTRIBUIÇÃO ±2,5%VOLUME LÍQUIDO RESIDUAL PERMITIDO NO POÇO DA PLACA NÃO MAIS QUE 2 μL NÚMERO DE POÇOS LAVADOS SIMULTANEAMENTE 8NÚMERO DE CICLOS DE LAVAGEM 1-15 TEMPO DE ASPIRAÇÃO 1-3 SEGUNDOS VELOCIDADE DE ASPIRAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO 3 NÍVEIS MÁX. NÚMERODE CANAIS EM UM PROGRAMA 2 ESCOLHA DE 3 GARRAFAS DE LÍQUIDO DE LAVAGEM + TEMPO DE IMERSÃO 0-300 S (INCREMENTO DE 10 S) TEMPODE AGITAÇÃO 0-150 S (INCREMENTO DE 5 S) NÚMERO DE LINHAS LAVADAS 1 – 12 TEMPO DE LAVAGEM ÚNICA DA PLACA (350 μL), NÃOMAIS 45 SEGUNDOS NÚMERO DE PROGRAMAS 50 PLATAFORMA DE PLACAS E MOVIMENTO DA CABEÇA DE LAVAGEM AUTOMATIZADO INDICAÇÃO DEMODOS DE OPERAÇÃO LCD, 8 LINHAS DIMENSÕES TOTAIS (LxPxA) 375 x 345 x 180 MILÍMETROS PESO 9,9KG CORRENTE DE ENTRADA/CONSUMODE ENERGIA 12 V CC, 1,8 A/22 W FONTE DE ENERGIA EXTERNA ENTRADA CA 100-240 V; 50/60 HZ; SAÍDA CC 12 V CATMAT: 396548	1	Un.	5208000019222/ 416475	24.773,33	24.773,33	ME/ EPP
45	LIOFILIZADOR DE BANCADA- LIOFILIZADOR DE BANCADA MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, CAMPÂNULA ACRÍLICA TEMPERATURA: ATÉ -55 °C AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE ENTRADA: ATÉ 8 VÁLVULAS OUTROS COMPONENTES: C/ FRASCOS VIDRO, ADAPTADORES ACESSÓRIOS: C/ BOMBA VÁCUO. ADENDO: CAPACIDADE TOTAL DE ATÉ 5,0 KG DE GELO. BIVOLT.	1	Un.	5208000019145/ 433247	46.000,00	46.000,00	ME/ EPP
46	LIPOASPIRADOR CIRÚRGICO ASPIRADOR CIRÚRGICO; COMPONENTES: SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRO BACTERIOLÓGICO; MODELO: ELÉTRICO MÓVEL; TIPOFRASCO: 2 FRASCOS EM PLÁSTICO; ADICIONAIS: ACIONAMENTO POR PEDAL; * ADENDO 2	1	Un.	5208000019227/ 459185	8.766,67	8.766,67	ME/ EPP
47	MANÔMETRO REGULADOR DE PRESSÃO PARA CO2, MARCA :ANALÍTICA. VÁLVULA REGULADORA CILINDRO GÁS, MANUAL, CO2, VAZÃO, PRESSÃO, METAL INOXIDÁVEL ADENDO.: REGULADOR DE PRESSÃO PARA CO2.MONO ESTÁGIO, CORPO EM LATÃO CROMADO, DIAFRAGMA EM AÇO INOX 316L, ASSENTO ENCAPSULADO COM FILTRO SINTERIZADO 10 MICRA EMBRONZE, ESTANQUEIDADE 1 X 10 (-8) CM3/SEG, CONEXÕES ABNT 209.1 E CONECTOR MACHO 1/4 OD , MANÔMETROS DE 0-1000PSI (ENTRADA) E0-30PSI (SAÍDA), PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA 0- 15PSI. CATMAT: 347737	5	Un.	3036000000681/ 347737	3.547,67	17.738,35	ME/ EPP
48	MÁQUINA FABRICAR GELO, 50KG PRODUÇÃO, 10 KG DEPÓSITO MÁQUINA FABRICAR GELO; MATERIAL GABINETE: AÇO INOXIDÁVEL;VOLTAGEM: 220 V; CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 100 KG/DIA; TIPO GELO:ESCAMAS;CAPACIDADE DEPÓSITO: 20 KG ADENDO: PRODUÇÃO NO MÍNIMO 50-100 KG/DIA;CAPACIDADE DEPÓSITO: MÍNIMO DE 10 -20 KG CATMAT: 487318	2	Un.	52340000006973/ 487318	14.125,78	28.251,56	ME/ EPP
49	MEDIDOR DE UMIDADE COM Sonda esférica e BLUETOOTH- MEDIDOR UMIDADE; FAIXA MEDIÇÃO: 10 A 1.000 MBAR.; PRECISÃO: 15 PER; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V; FREQUÊNCIA OPERAÇÃO: 60 HZ; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSORES CONJUGADOS EM UMA ÚNICA PEÇA METÁLICA, CA; APLICAÇÃO: LABORATÓRIO DE INTEGRAÇÃO E TESTE ADENDO:MEDIDOR DE UMIDADE SEM PINOS COM CONECTIVIDADE SEM FIO PARA VISUALIZAR AS LEITURAS A PARTIR DE UM DISPOSITIVO MÓVEL POR MEIO DO APLICATIVO MÓVEL. SENSOR DE FORMATO ESFÉRICO, DETECTA PROBLEMAS ABAIXO DA SUPERFÍCIE.CLASSIFICAÇÃO IP:IP40;TIPO DE BATERIA BATERIA DE 9 V	1	Un.	52040000006089/ 263522	2.404,00	2.404,00	ME/ EPP
50	MESA CIRURGICA Mesa Cirúrgica; Tipo Estrutura: Aço Inoxidável; Acabamento Tampo Leito: Colchão Alta Densidade Forrado Courvin Preto; Tipo Movimento Elevação:Eleiro-Hidráulica, Movimentos Verticais(60/90cm); Perneira: Posição Trendelemburg, Haste Campo Altura Regulável; Suporte Lateral: ApoiosReguláveis De Braços; Tipo Fixação: Rodas Traváveis, Comandos Por Pedais;Comando Movimento: Regulagem Altura E Dorso Elétrica;Aplicação: P/Oftalmologia; Comprimento: 2 M; Tensão: 220 V ADENDO 3 *	1	Un.	52080000000358 / 283270	108.372,22	108.372,22	AMPLA
51	MICROSCÓPIO ÓTICO TRINOCULAR MICROSCÓPIO, ÓTICO, TRINOCULAR, C/OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X,ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA ETRANSMITIDA, INCLINAÇÃO ATÉ 30°.CATMAT 440762	4	Un.	52080000000472 / 440762	4.732,45	18.929,80	ME/ EPP

52	MICROSCÓPIO TRINOCULAR, COM SISTEMA DE COOBSERVAÇÃO COMPOSTO DE 01 PRINCIPAL (TRINOCULAR) + 04 COOBSERVADORES(BINOCULAR) MICROSCÓPIO; TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO; TIPO: TRINOCULAR; AUMENTO: C/ OBJETIVAS ATÉ 100X; OCULARES ATÉ 10X; COMPONENTES: MESA EMLATINA; OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO ADENDO:MICROSCÓPIO TRINOCULAR – COM SISTEMA DECOOBSERVAÇÃO COMPOSTO DE 01 PRINCIPAL (TRINOCULAR) + 04 COOBSERVADORES (BINOCULAR);CABEÇOTE COM IMAGEM SIMULTÂNEA NAS OCULARES, TUBO TRINOCULAR, INCLINAÇÃO DE 30° E CHAVE ABRE FECHA COM 2 ESTÁGIOS;BINOCULO COM AJUSTE INTERPUPILAR 50-80MM;PAR DE OCULARES 10X – 22MM SEM ABERRAÇÕES NAS PERIFERIAS E TRATAMENTO ANTIFUNGOS; MÓDULO COM 4 BINÓCULOS BINOCULARES CO-OBSERVADORES COM AJUSTE INTERPUPILAR 50-80MM E PARES DE OCULARES 10X-22MM; ESTRUTURA RESISTENTE PARA TRABALHO EM REGIÕESCOM ALTOS ÍNDICES DE SALINIDADE E UMIDADE;REVOLVER COM CAPACIDADE PARA ATÉ 6 LENTES OBJETIVAS; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 4X/0.10 ∞-;LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 10X/0.25 ∞-; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA20X/0.40 ∞-; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 40X/0.65 ∞/0.17; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA100X/0.25 ∞/0.17 OIL; *OPCIONAIS 2X 60X SECO (CONSULTAR VALORES); PLATINA EQUIPADA COM ENGRENAGEM EM AÇO INOX COMDIMENSÕES 150MM X 162MM; HASTE LONGA PARA MANUSEIO SEM NECESSIDADE DE RETIRAR O BRAÇO DE APOIO DA BANCADA; PINÇA COMCAPACIDADE PARA DUAS LÂMINAS;CONDENSADOR MÓVEL TIPO ABBE N.A 0.9/0.25 COMPOSTO COM SWING OUT, AJUSTE DE ABERTURA EPREPARADO PARA APLICAÇÃO DE CONTRASTE DE PHASE, POLARIZAÇÃO E CAMPO ESCURO; ILUMINAÇÃO KOEHLER COM AJUSTE DE ABERTURA DODIAPRAGMA; AJUSTE FINO E BÁSICO PODEM SER OPERADOS TANTO DO LADO ESQUERDO COMO DO DIREITO; FONTE DE LUZ FRIA E ESTÁVEL (LED5W), VIDA ÚTIL DE APROXIMADA MENTE 50.000 (CINQUENTA MIL) HORAS COM GAVETA DE SUBSTITUIÇÃO DO LED PELO PRÓPRIO USUÁRIO.MÓDULO INDICADOR COM SETA EM 3 DIFERENTES CORES (B / R / G); FONTE INTERNA COM DOIS FUSÍVEIS DE SEGURANÇA;ALÇA TRASEIRA PARATRANSPORTE; CATMAT: 419509	1	Un.	5208000019223 / 419509	108.698,88	108.698,88	AMPLA
53	MINION - SEQUENCIADOR PORTÁTIL DE DNA E RNA EM TEMPO REAL –MARCA : NANOPORE- EQUIPAMENTO LABORATÓRIO; TIPO: PROCESSADOR DE LÂMINAS; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL;CAPACIDADE: ATÉ 25 AMOSTRAS/HORA ADENDO: MINION - SEQUENCIADOR PORTÁTIL DE DNA E RNA EM TEMPO REAL –MARCA : NANOPORE	1	Un.	5208000019210/ 442099	17.565,55	17.565,55	ME/ EPP
54	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 15" MONITOR MULTIPARÂMETRO; TIPO: PRÉ CONFIGURADO/MODULAR; PARÂMETROS: ECG, PNI, SPO2, TEMP, RESP REGISTROS: MÍNIMO 8 CURVASSIMULTÂNEAS ;TIPO DE TELA: TELA LCD CERCA 15", ALTA RESOLUÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTIVIDADE DE REDE;COMPONENTES: ALARME; ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES ADENDO 4*	6	Un.	5208000019228/ 434299	41.688,03	250.128,18	AMPLA
55	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 15" 25% ME/EPP MONITOR MULTIPARÂMETRO; TIPO: PRÉ CONFIGURADO/MODULAR; PARÂMETROS: ECG, PNI, SPO2, TEMP, RESP REGISTROS: MÍNIMO 8 CURVASSIMULTÂNEAS ;TIPO DE TELA: TELA LCD CERCA 15", ALTA RESOLUÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTIVIDADE DE REDE;COMPONENTES: ALARME; ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES ADENDO 4*	1	Un.	5208000019229/ 434299	41.688,03	41.688,03	ME/ EPP
56	NEBNEXT FFPE DNA REPAIR , MARCA :NEW ENGLAND BIOLABS- REAGENTE ANALÍTICO; TIPO: TAMPÃO DE LAVAGEM; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PARA PURIFICAÇÃO DE DNA GENÔMICO ADENDO:NEBNEXT FFPE DNA REPAIR MIX CONTÉM UMA COMBINAÇÃO DE ENZIMAS PARA REPARO DO DNA DE AMOSTRAS DÍFICEIS (POR EXEMPLO AMOSTRAS PARAFINADAS) PARA OTIMIZAÇÃO DE SEQUENCIAMENTO GENÔMICO OU OUTRAS ANÁLISES.APRESENTAÇÃO: 24 REAÇÕES; COMPONENTES DO KIT:- NEBNEXT FFPE DNA REPAIR BUFFER; ARMAZENAMENTO: -20°C	1	Un.	3035000002241/ 434348	1.556,36	1.556,36	ME/ EPP
57	NEBNEXT ULTRA II END REPAIR/DA-TAILING, MARCA:NEW ENGLAND BIOLABS- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: PARA CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA; APRESENTAÇÃO: TESTE; APLICAÇÃO: PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO; COMPONENTES ADICIONAIS: COM REAGENTES PARA FRAGMENTAÇÃO QUÍMICA ADENDO :MÓDULO PARA ETAPA DE REPARO DAS EXTREMIDADES E ADENILAÇÃO DURANTE O PROCESSO DE PREPARO DE BIBLIOTECAS PARA SEQUENCIAMENTO. APRESENTAÇÃO: KIT PARA 24 REAÇÕES REAGENTES FORNECIDOS: NEBNEXT ULTRA II END PREP ENZYME MIX E NEBNEXT ULTRA II END PREP REACTION BUFFER.	1	Un.	3035000002242/ 428234	2.207,91	2.207,91	ME/ EPP
58	NEBNEXT @ QUICK LIGATION MODULE MARCA :NEW ENGLAND BIOLABS- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: TAMPÃO DE REAÇÃO; APRESENTAÇÃO: TESTE APLICAÇÃO: PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA SEQUENCIAMENTO DE BIBLIOTECAS; CONCENTRAÇÃO: 10X ADENDO: O NEBNEXT @ QUICK LIGATION MODULE OTIMIZADO PARA LIGAR COM EFICIÊNCIA ADAPTADORES DE DNA COMPATÍVEIS COM O SEQUENCIAMENTO ILLUMINA @ A FRAGMENTOS DE DNA COM CAUDA DA REPARADOS NA EXTREMIDADE. O MÓDULO É OTIMIZADO PARA USO COM O NEBNEXT END REPAIR MODULE E O NEBNEXT	1	Un.	3035000002243/ 415113	3.005,35	3.005,35	

	PARA USO COM O NEDNEAT END REPAIR MODULE (NED #E0050) E O NEDNEAT DA-TAILING MODULE (NEB #E6053) E FAZ PARTE DO FLUXO DE TRABALHO DE PREPARAÇÃO DE BIBLIOTECA DE DNA PADRÃO ORIGINAL, QUE É ADEQUADO PARA 1 - 5 μG DE ADN DE ENTRADA.						ME/ EPP
59	NOBREAK SENOIDAL ON-LINE 6KVA- Sistema ininterrupto de energia (Nobreak) com potência de 6000 VA e com as seguintes características mínimas: saída senoidal on-line, com tecnologia de dupla conversão online, tensão de entrada AC de 220 V (entre 170 V e 276 V), tensão de saída AC de 220 V, fator de potência de entrada de 0,99, fator de potência de saída de 0,80 e barramento do banco de baterias de 192 VDC (16 unidades de 12 VDC / 9 Ah). Garantia de 1 ano.	2	Un.	5230000000093/ 239495	12.600,00	25.200,00	ME/ EPP
60	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT 12 OLIGOS ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 247 BASES- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 25 NMOL ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT 12 OLIGOS SINTETIZADOS EM ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 247 BASES, RENDIMENTO MÍNIMO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO PADRÃO. TODOS OS OLIGOS SÃO CHECADOS INDIVIDUALMENTE NO CONTROLE DE QUALIDADE (QC) POR ESPECTROMETRIA DE MASSA. MARCA: IDT.	12	Un.	3035000002228 354229	55,43	665,16	ME/ EPP
61	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT 38 OLIGOS, ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 797 BASES, MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 25 NMOL ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS ~ IDT 38 OLIGOS SINTETIZADOS EM ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 797 BASES, RENDIMENTO MÍNIMO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO PADRÃO. TODOS OS OLIGOS SÃO CHECADOS INDIVIDUALMENTE NO CONTROLE DE QUALIDADE (QC) POR ESPECTROMETRIA DE MASSA. MARCA: IDT.	38	Un.	3035000002231/ 354229	41,71	1.584,98	ME/ EPP
62	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT SONDAS. REPORTER: 6 FAM. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; ESCALA: ESCALA 100 NMOL ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT SONDAS. PRIME TIME QPCR PROBE. REPORTER: 6~FAM. QUENCHER: BLACK HOLE 1. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL. RENDIMENTO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO HPLC. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002229/ 408449	4.350,79	4.350,79	ME/ EPP
63	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT SONDAS. REPORTER: HEX. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; ESCALA: ESCALA 100 NMOL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS ~ IDT SONDAS. PRIME TIME QPCR PROBE. REPORTER: HEX. QUENCHER: BLACK HOLE 1. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL. RENDIMENTO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO HPLC. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002230/ 408449	5.099,00	5.099,00	ME/ EPP
64	PLATAFORMA DE ANÁLISE INTEGRADA RAPTOR®- EQUIPAMENTO LABORATÓRIO; COMPONENTES: C/ FILTROS ÓPTICOS; APLICAÇÃO: P/ BIOQUÍMICA MÉTODO: POR COLORIMETRIA E TURBIDIMETRIA; TIPO: ANALISADOR AUTOMÁTICO ADENDO: LEITOR DE TIRAS DE TESTE DE FLUXO LATERAL COM INCUBAÇÃO INCORPORADA. TAMANHO DA TELA: 4.3 TIPO DE TELA: TELA SENSÍVEL AO TOQUE CAPACITIVA TFT-LCD RESOLUÇÃO DA TELA: 480 X 272 REQUISITO DE ENERGIA: ENTRADA PRINCIPAL PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240V~, 50/60 HZ, 1.7A. ENTRADA PARA O DISPOSITIVO: 12V DC, 40 W VOLTAGEM: 12 VOLTS DC, 40 W QUANTIDADE POR PACOTE: 1 PESO DO ITEM: 0.48 KG PESO DO PACOTE: 3.60 LB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: RAM/ROM: 256 MB MEMÓRIA: 4 GB ACESSÍVEIS PELO USUÁRIO TECLADO/TECLAS: NA TELA NAVEGAÇÃO: NA TELA CAIXA: PLÁSTICO TEXTURIZADO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 41 A 104°F (5 A 40°C) PESO: 16.9 OZ (480 GRAMAS) INTERFACE: USB 2.0, ETHERNET, WI-FI 802.11 B/G/N	1	Un.	5208000019208/ 445650	49.008,40	49.008,40	ME/ EPP
65	Platinum Taq DNA Polymerase, MARCA: Invitrogen; Código: 10966030 Componentes 1: Taq Dna Polimerase Platinum R; Tampão 10x E Clore-; Tipo 2: Enzimático; Aplicação 2: Biologia Molecular ADENDO: Polimerase de DNA termoestável conveniente e confiável para PCR que fornece maior especificidade em relação à Taq DNA Polimerase. A propriedade "hot start" da preparação enzimática é conferida por anticorpos monoclonais termolábeis que tornam a Taq DNA polimerase inativa até a etapa inicial de desnaturação da PCR. Componentes: 100 µL Taq DNA Polymerase, 2 x 1,25 mL 10X PCR Buffer, Mg 1 mL 50 mM cloreto de magnésio.	10	Un	3035000002224/ 422566	701,16	7.011,60	ME/ EPP
66	POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA, 02 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL, TOTALIZANDO 1.542 BASES, MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 50 PMOL ADENDO: POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA – IDT 02 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), SINTETIZADOS COM RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL/OLIGONUCLEOTÍDEO, TOTALIZANDO 1.542 BASES E COM FORMULAÇÃO DO TIPO LIOFILIZADO. TODOS OS OLIGOS SERÃO ENTREGUES EM CONJUNTO. PURIFICAÇÃO PADRÃO. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002233/ 388628	4.315,56	4.315,56	ME/ EPP

67	POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA, 02 CONJUNTOS DE 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL, TOTALIZANDO 1.941 BASES, MARCA: IDT-OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 50 PMOL ADENDO: POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA – IDT 02 CONJUNTOS DE 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), SINTETIZADOS COM RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL/OLIGONUCLEOTÍDEO, TOTALIZANDO 1.941 BASES E COM FORMULAÇÃO DO TIPO LIOFILIZADO. TODOS OS OLIGOS SERÃO ENTREGUES EM CONJUNTO. PURIFICAÇÃO PADRÃO. MARCA: IDT	1	Un.	3035000002234/ 388628	4.315,56	4.315,56	ME/ EPP
68	POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA, 2 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL, TOTALIZANDO 1.551 BASES, MARCA: IDT-OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 50 PMOL ADENDO: POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA – IDT 02 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), SINTETIZADOS COM RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL/OLIGONUCLEOTÍDEO, TOTALIZANDO 1.551 BASES E COM FORMULAÇÃO DO TIPO LIOFILIZADO. TODOS OS OLIGOS SERÃO ENTREGUES EM CONJUNTO. PURIFICAÇÃO PADRÃO. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002232/ 388628	4.315,56	4.315,56	ME/ EPP
69	PROCESSADOR DE TECIDOS(HISTOTÉCNICO) PROCESSADOR DE TECIDO; AJUSTE: AJUSTEDIGITAL, PROGRAMÁVEL; COMPONENTES: C/VISOR E PAINEL CONTROLE; CAPACIDADE:ATÉ 100 CASSETES; CARACTERÍSTICAADICIONAL: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ80 °C; ADICIONAL: C/ BANDEJA EXPURGO,ALARMES; SEGURANÇA: C/ SISTEMASEGURANÇA FALTA ENERGIA; VOLUMECÂMARA: RESERVATÓRIO PARAFINA ATÉ 5 LADENDO:PROCESSADORA DE TECIDOS(HISTOTÉCNICO) EQUIPAMENTO AUTOMÁTICO DE BANCADA (SISTEMA DE CARROSSEL) UTILIZADO NO PROCESSAMENTO DE TECIDOS PARA EXAME HISTOLÓGICO, NA PASSAGEM DOS FRAGMENTOS DE TECIDO NO PROCESSO DE FIXAÇÃO, DESIDRATAÇÃO, CLAREAMENTO E EMBEBIÇÃO EM PARAFINA PARA A CONFEÇÃO DO BLOCO PARA CORTE. PAINEL DIGITAL MICROPROCESSADO COM DISPLAY LCD. DEVE APRESENTAR PROGRAMAÇÃO VARIÁVEL COM INTERVALOS DE TEMPO SELECIONÁVEIS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO USUÁRIO/OPERADOR. DEVE APRESENTAR SENSORES DE PROTEÇÃO CONTRA SUPER OU SUB AQUECIMENTO. ARMAZENAMENTO DE PROTOCOLOS COM PROGRAMAS PRÉ SELECIONADOS PELO OPERADOR. CESTO DE INOX COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA ATÉ 45 CASSETES PLÁSTICOS. CONTROLE DE TEMPERATURA DOS BANHOS DE PARAFINA FEITO NO PRÓPRIO PAINEL, COM REGULAÇÃO MÁXIMA DE NO MÍNIMO 65°C SENSIBILIDADE DE +/- 1°C. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 90 CASSETES PLÁSTICOS, COM O USO DE 02 CESTOS. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: 02 CESTOS DE AÇO INOX; 10 RECIPIENTES DE VIDRO COM TARJA FOSCA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS BANHOS PARA REAGENTES QUÍMICOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO E 01 RESERVA; 02 CANECAS DE PARAFINA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO; 01 nobreak senoidal com potência em kVA compatível com o equipamento ofertado, sendo que a alimentação de entrada precisa ser de 220V - 60Hz; e 500 cassetes. Alimentação de 220V – 60 Hz ou bivolt automático	2	Un.	5208000019214/ 414606	51.607,79	103.215,58	Ampla
70	PLATINUM® QUANTITATIVE PCR SUPERMIX-UDG -3 x 100 reações , MARCA ThermoFisher: Cod. 11730025) Conjunto Para Análise Componentes: Mistura Para Reação, Taq Dna Polimerase, Udg ; Aplicação: Para Pcr Em Tempo Real; Outros Componentes: Corante Cianina, Corante Para Controle Interno; Características Adicionais: Dntps, Soluções Tampão, 2x ADENDO: Método de Detecção: Primer-sonda; Desempenho de PCR rico em GC: Alto; Método de PCR: qPCR; Velocidade de reação: Padrão; Para uso com (equipamento): 7500 System, BioRad iCycler iQ, BioRad iQ5, Stratagene Mx4000, MJ Chromo4, MJ Opticon, Stratagene Mx3000P, Stratagene Mx3005P, Cepheid SmartCycler, BioRad MyiQ; Tipo de Produto: PCR Quantitativo SuperMIX-UDG; Para uso com: Expressão genética; Nº de reações: 500 reações; Tipo de amostra: DNA (genômico), cDNA; Produto fornecido em uma concentração 2X [40 mM Tris-HCl (pH 8,4), 100 mM KCl, 6 mM MgCl2 , 400 µM dATP, 400 µM dCTP, 400 µM dGTP, 800 µM dUTP , 40 unidades/ml UDG, 60 unidades/ml Taq DNA Polymerase, estabilizadores]. Um frasco de 50 mM MgCl2 também é fornecido. Conservar a - 20°C. Estável garantido por 6 meses quando armazenado corretamente. CATMAT:374854	1	Un.	30350000002126 /374854	4.948,58	4.948,58	ME/ EPP
71	REALSTAR® HMPV RT-PCR KIT 2.0 RUO- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: CONJUNTO COMPLETO; METODOLOGIA APLICADA: DETECÇÃO DIFERENCIAL VÍRUS RESPIRATÓRIOS; APRESENTAÇÃO: TEMPO REAL; COMPONENTES: INFLUENZA A E B, RSV A E B, HMPV A E B, ADENOVÍRUS; OUTROS COMPONENTES: CORONAVÍRUS, PARAINFLUENZA 1, 2, 3 E 4, RINOVÍRUS; COMPONENTES ADICIONAIS: MYCOPLASMA PNEUMONIAE ADENDO: O REALSTAR® HMPV RT-PCR KIT 2.0 É UM SISTEMA DE REAGENTES, BASEADO EM PCR EM TEMPO REAL TECNOLOGIA, PARA A DETECÇÃO QUALITATIVA DE METAPNEUMOVÍRUS HUMANO (HMPV) ESPECÍFICO RNA. ALÉM DISSO, O TESTE PERMITE A DIFERENCIAÇÃO ENTRE HMPV SUBTIPO A (HMPV A) E SUBTIPO B DE HMPV (HMPV B) RNA ESPECÍFICO. REALSTAR® HMPV RT-PCR KIT 2.0 É UM SISTEMA DE REAGENTES, BASEADO EM RT-PCR, PARA DETECÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE	1	Un.	30350000002236/ /374854	8.570,00	8.570,00	

71	REAGENTES, BASEADO EM RT-PCR, PARA DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE METAPNEUMOVÍRUS HUMANO A (HMPV A) E RNA ESPECÍFICO DO METAPNEUMOVÍRUS HUMANO B (HMPV B). O ENSAIO INCLUI UM SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO HETERÓLOGA (CONTROLE INTERNO) PARA IDENTIFICAR POSSÍVEIS INIBIÇÃO DE RT-PCR E PARA CONFIRMAR A INTEGRIDADE DOS REAGENTES DO KIT. A TECNOLOGIA RT-PCR EM TEMPO REAL UTILIZA A REAÇÃO DA TRANSCRIPTASE REVERSA (RT) PARA CONVERTER RNA EM DNA COMPLEMENTAR (CDNA), REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) PARA A AMPLIFICAÇÃO DE SEQUÊNCIAS ALVO ESPECÍFICAS E SONDAS ESPECÍFICAS ALVO PARA O DETECÇÃO DO DNA AMPLIFICADO. AS SONDAS SÃO MARCADAS COM REPÓRTER FLUORESCENTE E CORANTES EXTINTORES. SONDAS ESPECÍFICAS PARA HMPV A RNA SÃO MARCADAS COM UM FLUORÓFORO MOSTRANDO CARACTERÍSTICAS PARA CY5. ENQUANTO AS			375753	0,000,000	0,000,000	ME/EPP
72	REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO, CAPACIDADE 600 L, FAIXA +2 A +8°C- REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO;FAIXA TEMPERATURA INTERNA: FAIXA DE 2 A 10°C; TIPO COMANDO: PAINEL DE CONTROLE DIGITAL;TIPO ALARME: ALARME VISUAL/SONORO/REMOTO TIPO CONTROLE: AUTOMÁTICO;TIPO SINALIZADOR: DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA;TIPO PORTA: PORTA DE VIDRO;TIPO REVESTIMENTO: AÇO INOX COR BRANCO;TIPO FECHAMENTO PORTAS: PORTA COM CHAVEAMENTO.TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 115 V;CAPACIDADE: 651 L. ADENDO:TIPO VERTICAL COM CAPACIDADE DE CAPACIDADE DE 600 LITROS; SISTEMA DE CONTROLE TERMOSTÁTICO COM COMANDO DIGITAL (PAINEL DIGITAL) COM FAIXA DE AJUSTE DE +2 A +8°C (GRAUS CENTÍGRADOS); SISTEMA DE ALARME SONORO PARA DESVIO DE TEMPERATURAS COM CONFIGURAÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA E DE INTERRUPÇÃO DE ENERGIA, COM REGISTRO DE TEMPERATURAS SEM IMPRESSÃO; GABINETE EXTERNO CONSTITUÍDO DE MATERIAL TRATADO ANTIFERRUGEM OU CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; 6 PRATELEIRAS DO TIPO GRELHAS REMOVÍVEIS; COMPRESSOR HERMÉTICO COM GÁS REFRIGERANTE LIVRE DE CFC; REFRIGERAÇÃO INTERNA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO; DEGELO AUTOMÁTICO SECO E EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO; ILUMINAÇÃO INTERNA; PORTA DE VIDRO QUE PERMITA COMPLETA VISUALIZAÇÃO DO INTERIOR COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ANTIEMBAÇAMENTO PÉS COM RODÍZIO COM TRAVAS; ALIMENTAÇÃO 220V; REGISTRO ANVISA;GARANTIA DE 12 MESES.	4	un.	5208000019216/ 484092	11.873,50	47.494,00	ME/EPP
73	SISTEMA ACCESSQUICK™ RT-PCR- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: MISTURA PARA REAÇÃO; APLICAÇÃO: PARA PCR COMPONENTES: TAQ DNA POLIMERASE, DNTPS, MGCL2;OUTROS COMPONENTES: SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X ADENDO:O SISTEMA ACCESSQUICK RT-PCR É UM MASTER MIX FÁCIL E CONVENIENTE PARA RT-PCR DE UM TUBO. ELE AUMENTA A CONVENIÊNCIA DE REALIZAR RT-PCR COMBINANDO OS SEGUINTE COMPONENTES EM UM ÚNICO TUBO: TFL DNA POLIMERASE, DNTPS, SULFATO DE MAGNÉSIO E TAMPÃO DE REAÇÃO. A ENZIMA AMV RT É FORNECIDA EM UM TUBO SEPARADO PARA PERMITIR IMPORTANTES REAÇÕES DE CONTROLE SEM RT. O ACCESSQUICK MASTER MIX É SIMPLEMENTE ADICIONADO AOS MODELOS DE RNA EM FRASCOS DE REAÇÃO, SEGUIDO PELO AMV RT, PRIMERS E ÁGUA. O ACCESSQUICK RT-PCR MASTER MIX DESTINA-SE A APLICAÇÕES DE RT-PCR DE ROTINA QUE FORAM PREVIAMENTE OTIMIZADAS E NÃO REQUEREM CONDIÇÕES EXTREMAS.	1	Un.	3035000002235/ 425154	13.837,67	13.837,67	ME/EPP
74	SISTEMA DE EXAUSTÃO VAZÃO MÍNIMA DE 890 M3/H Exaustor; material: plástico; aplicação: exaustão de odores; potência motor: 1/5 HP; tipo motor: monofásico; vazão: 865 m3/h; nível ruído: 60 DB.ADENDO: SISTEMA DE EXAUSTÃO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: 2 EXAUSTORES, PIEZO ELÉTRICOS, TIPO IN LINE, EM MATERIAL PVC DE 150 MM: VELOCIDADE: 2015/2070 RPM; POTÊNCIA MÁXIMA: 59/68 W; CONSUMO: 0,32/0,35 A; VAZÃO: 425/585 M³/H; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40C; NÍVEL DE RUÍDO: 26/30 DB(A); KIT DE JUNÇÕES DUNPER DE 150 MM / 60MM /65 MM EM PVC; DUTO (DIÂMETRO): 150MM;VOLTAGEM: 220V; MEDIDA: 40X26CM. UM DUTO DE EXAUSTÃO COM VAZÃO MÍNIMA DE 890M3/H, DIVIDIDO EM TRÊS PARTES COM SISTEMA PARA AJUSTE INDIVIDUAL DE VAZÃO. CADA RAMIFICAÇÃO DEVERÁ ATENDER UMA VAZÃO MÍNIMA ESPECÍFICA DE 890M3/H DIVIDIDA EM TRÊSRAMIFICAÇÕES :01 RAMIFICAÇÃO DE 150MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 400M3/H AJUSTÁVEL;01 RAMIFICAÇÃO DE 150MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 400M3/H AJUSTÁVEL; 01 RAMIFICAÇÃO DE 60MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 90M3/H AJUSTÁVEL. CABOS DE ENERGIA, EM PP 3X2,5MM COM 20METROS, 4 PLUGS DE 20A, 2 DISJUNTORES, CAIXA DE 2 DISJUNTORES EM PVC. CATMAT: 484448	1	Un.	5234000006974/ 484448	16.715,92	16.715,92	ME/EPP
75	SISTEMA DE PRÉ-TRATAMENTO DE ÁGUA; MARCA: MERSE FLAT ; MODELO : (909-0043) SISTEMA ESTERILIZAÇÃO ÁGUA; TIPO: CARTUCHO; APLICAÇÃO: PRÉ TRATAMENTO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATIBILIDADE ESPECÍFICA ADENDO:SISTEMA DE PRÉ-TRATAMENTO DE ÁGUA 9,75 POL. (909-0043) MERSE FLAT COMPOSTO DE CARCASCAS, SUPORTE DE CARTUCHO DE CARVAO E CARTUCHO PP 1UM. ENTRADA/SAIDA 8MM.	5	un.	3035000002226/4 69369	1.290,97	6.454,85	ME/EPP
76	SISTEMA ELETROFORESE E-GEL SNAP MARCA: INVITROGEN, MODELO: G8300 EQUIPAMENTO LABORATÓRIOTIPO: SISTEMA DE SELEÇÃO DE BANDAS DE DNA; MÉTODO: DETECÇÃO ÓPTICA, AJUSTE: MICROPROCESSADO, DIGITAL, PROGRAMÁVEL; ADICIONAL: COMPATÍVEL COM GÉIS DE ELETROFORESE PRE-MOLDADOS ADENDO: SISTEMA DE ELETROFORESE E-GEL SNAP, LED AZUL DE POTÊNCIA EMITINDO A 465 +/-NMA, TAMANHO DA ONDA 10 NM; TIPO DE CÂMERA CMOS COLORIDA; RESOLUÇÃO DE IMAGEM EM GEL 1600 x 1944 (3MP), 8 BITS; FAIXA DINÂMICA 68DB	1	Un.	5208000019224/ 467626	38.025,00	38.025,00	ME/EPP
77	SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA- SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA, SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA Adendo: Aparelho purificador de água, tipo: osmose reversa, eletrodeionização ou	2	un.	5208000001495/ 467626	21.000,00	42.000,00	ME/EPP

77	destilação, peso: 17,4 kg, voltagem: 110,220 v, largura: 25,50 cm, altura: 45,50 cm, profundidade: 35,50 cm, características adicionais: lâmpada ultra violeta (254 a 185 nm), filtro micro, vazão: 1,5 l/min. CATMAT:274602	1	Un.	274602	34.834,64	164.303,92	Ampla
78	SONICADOR AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL FREQUÊNCIA: ATÉ 20 KHZ TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 10 H CARACTERÍSTICA ADICIONAL*: 20-100% AMPLITUDE, PULSO ATÉ 1 MIN ADICIONAL: C/ SISTEMA SEGURANÇA ADENDO:PARA PRODUÇÃO DE MATERIAIS NANOPARTICULADOS E DISPERSÕES DE GRAFENO, LISE CELULAR, PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS, HOMOGENEIZAÇÃO, ENSAIO CHIP, EMULSIFICAÇÃO, DESAGREGAÇÃO E DESAGLOMERAÇÃO, ALÉM DE USOS NO CAMPO DO PROCESSAMENTO SONOQUÍMICO DE LÍQUIDOS; MONITOR DE ENERGIA, WATTÍMETRO DIGITAL, BASEADO EM MICROPROCESSADOR E PROGRAMÁVEL;PROCESSADORES ULTRASSÔNICOS DE 500W;PROCESSAMENTO DE UMA AMPLA GAMA DE MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, DE 250 UL A 1 L;SONDA DE 0,5 POL. (13 MM) COM PONTA SUBSTITUÍVEL;FREQUÊNCIA:20KHZ	1	Un.	5208000019212/436934	32.685,99	36.821,56	ME/ EPP
79	SUPERÓXIDO DISMUTASE , 30000U,MARCA: SIGMA-ALDRICH Reagente Analítico 1;Característica Adicional: Enzimático Colorimétrico Tipo De Análise: Qualitativo Atividade Superóxido Dismutase;Tipo: Conjunto Completo;Apresentação: Teste ADENDO: Superoxido dismutase - 30000U (Sigma-Aldrich) CÓDIGO Merck: S5395-30K, Especificações:fonte biológica: bovine erythrocytes, Nível de qualidade: 200, linha de produto: BioReagent, forma:lyophilized powder, specific activity: >=3,000 units/mg protein, peso molecular: 32.5 kDa, embalagem:pkg of 30000 units technique(s): cell culture mammalian: suitable, pH: 7.6-10.5, enviado em: dry ice,temperatura de armazenamento: -20°C	1	Un.	3035000002212/419854	3.779,00	3.779,00	ME/ EPP
80	SYBR™ Gold Nucleic Acid Gel Stain (10,000X Concentrada in DMSO) MARCA:Invitrogen: Código:S11494 Conjunto Para Análise;Componentes: Tampão 20x, Corante Fluorescente, Dna Controle; Aplicação: Quantitativo Dna Fita Dupla ADENDO:corante fluorescente. corante de cianina assimétrico patenteado que exibe um aumento de fluorescência >1000 vezes após a ligação a ácidos nucleicos e tem um alto rendimento quântico (~0,6) após ligação ao DNA de fita dupla ou simples ou ao RNA 1 . Os máximos de excitação para complexos corante-ácido nucleico estão em ~495 nm e ~300 nm e o máximo de emissão é ~537 nm (ver espectros).Fornecido como concentrado 10.000X em DMSO	1	Un	3035000002221/420494	1.458,79	1.458,79	ME/ EPP
81	VISCOSÍMETRO TIPO GIRATÓRIO COM MOLA DE TORÇÃO, DIGITAL BÁSICO, DE BANCADA, 220V. Viscosímetro ; Tipo: Rotativo; Componentes Adicionais: Estojo Protetor E Manual Em Português; Faixa De Medição: 100 A 100.000 Mpa.S; Velocidade: 6; 12; 30 E 60 Rpm .ADENDO:Viscosímetro tipo giratório com mola de torção, digital básico, de bancada, para medição de viscosidade relativa de fluidos newtonianos e não newtonianos.Faixa de medição de 1 mPa.s a 6,000,000 mPa.s . Velocidade:0,01 rpm a 250 rpm, Exatidão: ±1% da faixa de escala total, Repetibilidade ±0,2%	1	Un.	5208000000747/603087	24.045,00	24.045,00	ME/ EPP
						R\$ 2.621.789,50	2.621.789,50

ADENDO 1 :APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA TOTALMENTE DIGITAL COMDOPPLER COLORIDO DE ALTA RESOLUÇÃO, DEDICADO PARA GINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA, CARDIOLOGIA ADULTA E PEDIÁTRICA, MEDICINA INTERNA, PEDIATRIA, VASCULAR,NEUROLOGIA E PEQUENAS PARTES APLICAÇÕES COM POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE POR UPGRADE NAS REFERIDAS ÁREAS; PLATAFORMA BASEADA NOSISTEMA OPERACIONAL WINDOWS;TELA DE TOQUE (TOUCH SCREEN) DE LED/LCD COM, NO MÍNIMO, 10,1 POLEGADAS PARA COMANDO MONITOR DE, NO MÍNIMO, 21POLEGADAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200 X 960, COM SUPORTE ARTICULADO COM AJUSTES DE ALTURA E MOVIMENTO LATERAL E ANGULAÇÃO; DEVE SERTRANSPORTÁVEL SOBRE QUATRO RODAS ARTICULADAS COM TRAVAS (FREIOS) E PUXADORES. 1. PAINEL DE CONTROLE ERGONÔMICO COM AJUSTE DE ALTURA E ROTAÇÃO 2.CAPACIDADE 3D E 4D (3D EM TEMPO REAL), COM VISUALIZAÇÃO MULTIPLANAR E IMAGEM VOLUMÉTRICA 4D DE NO MÍNIMO 42 VOLUMES POR SEGUNDO 3. MEMÓRIACINE DE, NO MÍNIMO, MENOS 400 MB 4. COM PELO MENOS 1.500.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL 5. IMAGEM PANORÂMICA COM POSSIBILIDADE DE ATÉ 60CM 6. PROFUNDIDADE DE PENETRAÇÃO DE PELO MENOS 40 CM 7. FORMAÇÃO DE IMAGENS HARMÔNICAS DE TECIDOS COM TECNOLOGIA DE INVERSÃO DE PULS 8.DOPPLER DE CORES ADAPTÁVEL, COLOR POWER ANGIO (CPA), MODOS DOPPLER PW E COLOR, FORMAÇÃO DE IMAGENS PW E DOPPLER TECIDUAL, MODO DE COMPARAÇÃO DE COR RECURSOS: TRIPLEX, DUAL (DUPLO) E DUPLEX MODO M ANATÔMICO E MODO M COLORIZADO 9. OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO MODO B E DOPPLER PULSADO 10. ANÁLISE AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DA CURVA DE DOPPLER 11. IMAGEM NO MONITOR EM MODO B COM, NO MÍNIMO, 256 NÍVEIS DE CINZA 12. FAIXA DINÂMICA DE, NO MÍNIMO, 260 DB 13. FRAME RATE (TAXA DE QUADROS) IGUAL OU SUPERIOR A 1.200 QUADROS POR SEGUNDO 14. FUNÇÃO "CINE LOOP", OU EQUIVALENTE, PARAREVISÃO DE IMAGENS 15. REVISÃO DE CINELOOP, PACOTE DE SOFTWARE DE ANÁLISE INCLUI MEDIÇÕES DE IMAGENS GERAIS COMUNS, CÁLCULO E RELATÓRIOS 16. ZOOM EM TEMPO REAL E NA IMAGEM CONGELADA. 17. PRESETS DE FÁBRICA E POSSIBILIDADE DE DEFINIÇÃO PELO USUÁRIO DE NOVOS PRESETS DE IMAGEM PARAPERSONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO 18. PACOTE DE CÁLCULOS PARA MEDIDAS E EXAMES NAS REFERIDAS ÁREAS DE INTERESSE 19. PÓS-PROCESSAMENTO AVANÇADO DECONTROLES DE IMAGENS SELECIONADAS, EM VÁRIOS MODOS, PARA OS FORMATOS DE IMAGENS ARMAZENADAS E CONGELADAS 20. FILTRO DE PRÉ E PÓS PROCESSAMENTO PARA REDUÇÃO DE RÚIDO DA IMAGEM EM MODO B COM NÍVEIS DE AJUSTE 21. CAPACIDADE DE FORMAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM NO FORMATO TRAPEZOIDAL REAL 22. DEVE REALIZAR ARQUIVAMENTO, REVISÃO E CAPTURA DE IMAGENS DIGITAIS E TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM EM DICOM 23. POSSUIR DICOM 3.0 COMPLETO 24.CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE PELO MENOS 500 GB 25. GRAVADOR DE DVD-RW INTEGRADO AO EQUIPAMENTO 26. CONECTIVIDADE: PORTAHDMI. PELO MENOS 4 PORTAS USB, COM POSSIBILIDADE DE EXPORTAR IMAGENS EM FORMATOS JPG, AVI, DICOM, OU OUTRO 27. DEVE INCLUIR MINIMAMENTE OSSEGUINTE SOFTWARES: 27.1 SOFTWARE COM INTERFACE DO USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS 27.2 SOFTWARE DE EXPOSIÇÃO DE IMAGENS ADQUIRIDAS ATRAVÉS DE CORTESTOMOGRAFÍAS A PARTIR DE IMAGENS VOLUMÉTRICAS 3D E 4D (3D EM TEMPO REAL) 27.3 SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE VOLUME CINE DO CORAÇÃO FETAL UTILIZANDO ATÉCNICA DE CORRELAÇÃO ESPACIAL-TEMPORAL (STIC) 27.4 SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA TRANSLUCÊNCIA NUCAL FETAL 27.5 SOFTWARE PARA ELASTOGRAFIA DEMAMA E GINECOLÓGICO 27.6 SOFTWARE PARA REDUÇÃO DE ARTEFATOS DE IMAGEM 27.7 SOFTWARE DE TECNOLOGIA DE COMPOSIÇÃO DE IMAGEM EM TEMPO REAL COMNO MÍNIMO 5 FEIXES DE INCLINAÇÃO PARA COMPOR UM ÚNICO FRAME DE ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGEM 27.8 SOFTWARE EM 3D PARA ANÁLISE E CÁLCULO AUTOMÁTICO DEVOLUMES DOS FOLÍCULOS OVARIANOS 27.9 SOFTWARE DE IMAGEM 3D EM TEMPO REAL, REALÍSTICA, COM POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 1 (UM) PONTO DE LUZ VIRTUAL DOFOTO NO ÚTERO 27.10 SOFTWARE PARA POSICIONAMENTO SEMI-AUTOMÁTICO OU AUTOMÁTICO DOS PRINCIPAIS CORTES PARA AVALIAÇÃO DA MORFOLOGIA DO CORAÇÃO FETALEM 3D OU 3D CINE LOOP 27.11 SOFTWARE AUTOMÁTICO PARA EXTRAIR CORTES A PARTIR DE UMA AQUISIÇÃO VOLUMÉTRICA DO CORAÇÃO FETAL MOSTRANDO AS VISTAS DEESTUDO RECOMENDADOS PELAS PRINCIPAIS SOCIEDADES DE ECOCARDIOGRAFIA FETAL E MEDICINA FETAL 27.12 SOFTWARE DE ANGULAÇÃO PARA TRANSDUTORES VOLUMÉTRICOS PARA ACESSO A ÂNGULOS MAIS DIFÍCEIS DE ALCANÇAR, GUIANDO O PLANO DE VARREDURA ATRAVÉS DO MOVIMENTO DO CRISTAL ELETRONICAMENTE EM VEZDA MANIPULAÇÃO DO TRANSDUTOR 27.13 SOFTWARE DE CONTRASTE COM A CAPACIDADE DE AVALIAÇÃO DA PERFUSÃO DAS TUBAS UTERINAS E CAVIDADE UTERINA CAPAZ DEREPRODUZIR A IMAGEM EM VOLUME PARA ESTUDO E AVALIAÇÃO DA IMAGEM TRIDIMENSIONAL 28. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO DE 4TRANSDUTORES E QUE PERMITA A SELEÇÃO DA Sonda E APLICAÇÃO ATRAVÉS DO PAINEL DE CONTROLE. 29. TRANSDUTORES ELETRÔNICOS SETORIAIS MULTIFREQUÊNCIAIS EMTECNOLOGIA DE BANDA LARGA COM FAIXA ESPECIFICADA, SELEÇÃO ELETRÔNICA DE PELOS MENOS 3 FREQUÊNCIAS ESPECÍFICAS BIDIMENSIONAL E DOPPLER. PERMITIDAVARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ A) TRANSDUTOR CONVEXO QUE CUBRA A FAIXA

MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 2 A 5MHZ COM NO MÍNIMO 180 ELEMENTOS (CRISTAIS) B)TRANSDUTOR CONVEXO VOLUMÉTRICO QUE ATENDA A FAIXA MÍNIMA DE 2 A 8 MHZ COM FOV (CAMPO DE VISÃO) DE NO MÍNIMO 180°; C) TRANSDUTOR LINEAR COMFREQUÊNCIAS DE 5 A 13 MHZ, COM NO MÍNIMO 180 ELEMENTOS (CRISTAIS) D) TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO VOLUMÉTRICO QUE CUBRA A FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIADE 4 A 9 MHZ COM ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO DE 168 GRAUS E COM NO MÍNIMO 180 ELEMENTOS. 30. MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS 31. NOBREAKONDA SENOIDAL PURA ON LINE COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA DO APARELHO OFERTADO EM KVA, COM AUTONOMIA DE 30-45 MIN. 32.ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM TENSÃO DE 220V- 60HZ OU BIVOLT AUTOMÁTICO REFÊNCIA: [HTTPS://WWW.GEHEALTHCARE.COM.BR/PRODUCTS/ULTRASOUND/LOGIQ](https://www.gehealthcare.com.br/products/ultrasound/logiq)

ADENDO 2: PRESSÃO DE VÁCUO: CERCA DE 650 MMHG; FLUXO DE ASPIRAÇÃO:DE 15 A 30 LPM; VOLUME: CERCA DE 5 L X 5 L ADENDO:PAINEL DE COMANDO COM DISPLAY DE LCD OU LED; POSSUIR GABINETE EM MATERIALRESISTENTE; POSSUIR MOTOR A PISTÃO DE BAIXA ROTAÇÃO, ISENTO DE ÓLEO E VIBRAÇÕES; PORTÁTIL, MONTADO SOB UNIDADE MÓVEL EMMETAL COM PINTURA EPÓXI COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIOS; PEDESTAL COM 04 (QUATRO) RODAS DE NO MÍNIMO 03 (TRÊS) POLEGADASDE DIÂMETRO, COM FREIO EM NO MÍNIMO 02 (DUAS) DELAS; DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE COLETA DE SECREÇÃO,DESCARTÁVEIS E/OU REUTILIZÁVEIS, DE DIFERENTES CAPACIDADES DE FRASCOS COLETORES, INDO PELO MENOS DE 0,5 LITROS A 05 LITROS DECAPACIDADE; DEVE ACOMODAR 02 (DOIS) FRASCOS COLETORES DE 5 (CINCO) LITROS, ONDE OS FRASCOS DEVEM SER TRANSLÚCIDOS, COMGRADUAÇÃO INDELÉVEL E TAMPAS EM SILICONE OU MATERIAL DE DURABILIDADE SIMILAR; OS FRASCOS COLETORES DEVEM SER DE MATERIALPOLICARBONATO; CARÇAÇA PARA PROTEÇÃO DO MOTOR EM MATERIAL POLÍMERO; ALTURA MÍNIMA DO EQUIPAMENTO, COM ESTE JÁ ACOPLADO NOPEDESTAL: 01 (UM) METRO; DEVE POSSUIR MODOS DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E INTERMITENTE (COM USO DO PEDAL) SELECIONÁVEIS ATRAVÉS DOPAINEL DE COMANDO; POSSUIR CHAVE DE LIGA/DESLIGA, COM LUZ SINALIZADORA DO ESTADO INTEGRADO E EMBUTIDO NO PAINEL FRONTAL DOEQUIPAMENTO; POSSUIR AJUSTE DE INTENSIDADE DE VÁCUO/FLUXO DE FÁCIL ACESSO AO OPERADOR, POR MEIO DE KNOB OU BOTÕES NO PAINELFRONTAL DO EQUIPAMENTO; POSSUIR FILTRO BACTERIANO E HIDROFÓBICO; POSSUIR ALÇAS PARA TRANSPORTE; APRESENTAR FLUXO DEASPIRAÇÃO DE, NO MÍNIMO 60L/MIN; POSSUIR VACUÔMETRO COM FAIXA MÍNIMA DE LEITURA DE 0 A 760 MMHG / 0 A 100 KPA, INTEGRADOS EEMBUTIDOS NO PAINEL FRONTAL DO EQUIPAMENTO; POSSUIR SISTEMA ANTI-TRANSBORDAMENTO QUE INTERROMPE A ASPIRAÇÃO QUANDO OFRASCO COLETOR ESTIVER CHEIO. O SISTEMA DEVE FUNCIONAR COM REDUNDÂNCIA NA TAMPA DO FRASCO, POR MEIO DE BOIA E SISTEMA DESENSOR ELÉTRÔNICO PARA CONTROLE DO NÍVEL, ALÉM DE POSSUIR FILTRO HIDROFÓBICO; SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITA REARMEENQUANTO O FRASCO ESTIVER CHEIO; O FRASCO, A TAMPA E A BOIA DEVEM SER AUTOCLAVÁVEIS EM ATÉ 134°C; FAIXAS DE VÁCUO: 0 A 675MMHG. O VÁCUO MÁXIMO DEVE SER ATENDER A PELO MENOS O VALOR DE 90 KPA (675 MMHG); DEVE PERMITIR AO OPERADOR A SELEÇÃO DOMODO DE OPERAÇÃO E DISPONIBILIZAR A INFORMAÇÃO DE ESPERA PARA USO; NÍVEL DE RUÍDO DE 50DB, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE 10%ACIMA DO VALOR; CONEXÕES DE FÁCIL RETIRADA PARA TROCA DOS FRASCOS; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA220V, 60 HZ, OU SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO DE TENSÃO; ACESSÓRIOS: 02 (DOIS) FRASCOS COLETORES DE 05 (CINCO) LITROS EMPOLICARBONATO, AUTOCLAVÁVEIS, COM BOIA DE SEGURANÇA E SENSOR DE NÍVEL ELÉTRÔNICO; 02 (DUAS) TAMPAS DE FRASCO EM MATERIAL DEALTA DURABILIDADE, QUE PERMITA A VEDAÇÃO HERMÉTICA, COM SENSOR DE NÍVEL; 02 (DOIS) KITS DE MANGUEIRAS; 10 (DEZ) FILTROS BACTERIANOS SOBRESSALENTES; 10 (DEZ) FILTROS HIDROFÓBICOS SOBRESSALENTES; TODOS OS ITENS /ACESSÓRIOS /COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA TÉCNICAS OU NORMATIVAS: ATENDER NO MÍNIMO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 OU NORMASINTERNACIONAIS EQUIVALENTES; PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO, PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA EMECÂNICA; REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO E NÃO TEMPORÁRIO, CONFORME DISPOSIÇÕES DA LEI Nº: 6.360/1976, RDC ANVISA Nº: 185/2001 ELEGISLAÇÕES CORRELATAS; APRESENTAR MANUAL OPERACIONAL COM O MESMO CONTEÚDO APRESENTADO À ANVISA; O EQUIPAMENTO DEVE TERINTERFACE COM O USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS ; O EQUIPAMENTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS SEGUINTE ITENS: TODOS OS CUSTOSENVOLVIDOS COM ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO SERÃO POR CONTA DO FORNECEDOR;MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEM ÔNUS ADICIONAL PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EDGARD SANTOS.CATMAT: 459185

ADENDO 3:ADENDO: MESA CIRÚRGICA ELÉTRICA, PARA ACOMODAÇÃO E REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS, ADULTOS DE BAIXO PESO ATÉ ADULTOS COM OBESIDADE MÓRBIDA, SEM A NECESSIDADE DA TROCA DE PARTES INTERNAS DO EQUIPAMENTO; EQUIPAMENTOCOM CONTROLES MICROPROCESSADOS DESTINADOS À REALIZAÇÃO DOS MAIS DIVERSOS PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS; MÓVEL, COM QUATRO RODÍZIOS, SENDO PELO MENOS DOIS GIRATÓRIOS; TRAVAMENTO PARA USO EM UMA DAS OPÇÕES DESCRITAS ABAIXO: FREIOS ELETRICAMENTE ASSISTIDOS, POR RODA (S) RETRÁTIL (EIS), POSSIBILITANDOQUE A BASE DA MESA ENTRE EM CONTATO DIRETO COM O PISO; FREIOS NAS 04 RODAS; FREIOS/TRAVAS ATRAVÉS DE SAPATAS DE APOIO; SISTEMA CENTRAL DETRAVAMENTO DOS RODÍZIOS; ESTRUTURA DA BASE CONFECCIONADA: EM AÇO INOXIDÁVEL; COM REVESTIMENTO EM UM DOS MATERIAIS DESCRITOS ABAIXO: AÇOINOXIDÁVEL; RESINA TERMOPLÁSTICA TIPO ABS; POLICARBONATO; FIBRA DE VIDRO; POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA ; ESTRUTURA DA COLUNA CONFECCIONADA EM AÇOINOXIDÁVEL COM REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL; CHASSI DO TAMPO CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL; TRILHOS LATERAIS PARA FIXAÇÃO DE INSTRUMENTOS ECESSÓRIOS CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; GUIA PARA PORTA CASSETE DE RAIOS-X; TAMPO RADIO TRANSPARENTE; SUBDIVIDIDO EM 04 SEÇÕES OU MAIS, SENDO: CABEÇA; DORSO; ASSENTO; PERNEIRAS BIPARTIDAS; SEÇÕES DOS PÉS (PERNEIRAS) E DA CABEÇA, DESTACÁVEIS SEM O AUXÍLIO DE FERRAMENTAS EINTERCAMBIÁVEIS; DIMENSÕES TOTAIS DE: COMPRIMENTO: 8#8805; 2.060MM; LARGURA: 8#8805; 520 MM; ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS MOTORIZADOS DAMESA ATRAVÉS DE: MÓDULO DE COMANDO INTEGRADO NA COLUNA OU PEDAL (IS) PARA ACIONAMENTO HIDRÁULICO DOS MOVIMENTOS MOTORIZADOS; CONTROLE REMOTOCOM CABO ESPIRALADO; POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PEDAL (IS) PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PELO MENOS 03 MOVIMENTOS MOTORIZADOS; FUNÇÕES NOCONTROLE REMOTO DE: TECLA (S) DE BLOQUEIO/DESBLOQUEIO DOS MOVIMENTOS OU PARA LIGAR E DESLIGAR A MESA, CONTRA UM ACIONAMENTO INVOLUNTÁRIO;ALINHAMENTO DO TAMPO DA MESA DE QUALQUER POSIÇÃO, À POSIÇÃO HORIZONTAL (POSIÇÃO "0"); INDICAÇÃO DE BAIXO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA; CAPACIDADE DECARGA 8#8805; 300 KG; CAPACIDADE DE EXECUTAR TODOS OS MOVIMENTOS COM O PACIENTE NAS POSIÇÕES NORMAL E REVERSA; POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTODOS MOVIMENTOS MOTORIZADOS NO CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA DA REDE ATRAVÉS DE BATERIA (S) INTERNA (S) RECARREGÁVEL (IES); GRAU DE PROTEÇÃO CONTRAPENETRAÇÃO DE ÁGUA: IPX4; ALTURA VERTICAL MÍNIMA < 700 MM PARA FACILITAR CIRURGIAS DE NEURO E OTORRINOLARINGOLOGIA ; ALTURA VERTICAL MÁXIMA > 1000MM PARA FACILITAR CIRURGIAS ORTOPÉDICAS; ELEVAÇÃO DO PISO À SUPERFÍCIE DA MESA DE 740 A 950 MM DE ALTURA ;DESLOCAMENTO LONGITUDINAL > 250 MM PARA FACILITAR UTILIZAÇÃO DE ARCO CIRÚRGICO; TREDELEMBURG EM DECLIVE: + 26°; TREDELEMBURG EM ACLIVE: - 26°; TILT LATERAL: 15° (DIREITO EESQUERDO); DORSAL(INCLINAÇÃO DE ENCOSTO): + 70° E - 30°; PERNEIRA (INCLINAÇÃO DOS SEGMENTOS DA PERNA): 00° A -90°; CABEÇA (INCLINAÇÃO DO SEGMENTO DA CABEÇA): + 25°E - 45°; ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES E MOVIMENTOS DA MESA: ACIONAMENTOS ELÉTRICOS ATRAVÉS DO MÓDULO DE COMANDO E/OU CONTROLE REMOTO DOSMOVIMENTOS MOTORIZADOS: AJUSTE DE ALTURA DO TAMPO; TREDELEMBURG (DECLIVE E ACLIVE); TILT LATERAL (DIREITO E ESQUERDO); ACIONAMENTO ELÉTRICO E/OU MECÂNICO DOS MOVIMENTOS: DESLOCAMENTO LONGITUDINAL; DORSAL (INCLINAÇÃO DE ENCOSTO); PERNEIRA(INCLINAÇÃO DOS SEGMENTOS DA PERNA); CABEÇA(INCLINAÇÃO DO SEGMENTO DA CABEÇA); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, 60HZ; BATERIAS INTERNAS RECARREGÁVEIS COMAUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS; 01 CABO DE FORÇA COM PELO MENOS 5 METROS; GUIAS LATERAIS PARA O USO DOS ACESSÓRIOS EM TODA EXTENSÃO DA MESA;FIXADORES RADIAIS EM AÇO INOXIDÁVEL PARA PRENDER OS ACESSÓRIOS NAS GUIAS LATERAIS, COMPATÍVEIS COM OS ACESSÓRIOS SOLICITADOS EM TIPO E EM QUANTIDADE;SUPORTE PARA FIXAR O CONTROLE REMOTO À MESA; DEVE ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE: COLCHÃO RADIO TRANSPARENTE COMPATÍVEL COM OS SEGMENTOS DOTAMPO; IMPERMEÁVEL; SACÁVEL; SEM COSTURAS EM RELEVO; 01 ARCO DE NARCOSE EM L COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; 02 APOIOS DE BRAÇOSCOM: AJUSTE DE ALTURA; ACOLCHOADOS; SISTEMA DE DESLOCAMENTO ANGULAR NO EIXO X; 01 SUPORTE DE DESCANSO DE BRAÇO (PACIENTE EM DECÚBITO LATERAL); 02APOIOS DE OMBROS; 02 FIXADORES DE PULSOS FLEXÍVEIS; 02 FIXADORES DE PERNAS FLEXÍVEIS; 01 FIXADOR DO CORPO DO PACIENTE FLEXÍVE; 02 SUPORTES PARA PERNATIPO GOEPEL, COM: SISTEMA DE TRAVAMENTO; AJUSTE DE ALTURA; SISTEMA DE DESLOCAMENTO ANGULAR NO EIXO X E Y; APOIO ACOLCHOADO PARA PERNA; 01EXTENSOR PÉLVICO COM RECORTE UROLÓGICO; TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. CATMAT: 283270

ADENDO 4:MONITORAÇÃO DE PACIENTES BÁSICO.COM TELA DECRISTAL LÍQUIDO (LCD) OU LED, COM MATRIZ ATIVA DE AMPLA VISIBILIDADE E ALTO CONTRASTE (TFT) COLORIDO, DIMENSÃO ENTRE 10" E 15",INCORPORADO AO EQUIPAMENTO. RESOLUÇÃO MÍNIMA DA TELA DE 800 X 600 PIXELS. DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE, PERMITINDO OACCESSO A TODOS OS COMANDOS E CONFIGURAÇÕES POR ESTE MEIO. SOFTWARE COM COMANDO E INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. CAPAZDE SE COMUNICAR COM DISPOSITIVOS MÉDICOS EXTERNOS. CAPAZ TRANSMITIR DADOS PELO PROTOCOLO HL7.COM PORTA DE REDE RJ45 PARACOMUNICAÇÃO VIA REDE CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO. COM ALÇA PARA TRANSPORTE. CAPAZ DE TRANSMITIR OS DADOS DO PACIENTE PARAMONITOR DE TRANSPORTE SEM NECESSIDADE DE CABOS. CAPACIDADE DE APRESENTAR SIMULTANEAMENTE ATÉ SIMULTÂNEAS COM OS DADOSALFANUMÉRICOS, MONITORAÇÃO E PROCESSAMENTO DE PARÂMETROS APRESENTANDO-OS EM FORMA DE CURVAS DE TENDÊNCIA COM RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 1 MINUTO. REGISTRO AUTOMÁTICO ACIONADO POR ALARMES OU MANUALMENTE. CAPACIDADE DE CONGELAMENTO DOSSINAIS NA TELA. TABELA DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS COM INTERVALO DE ARMAZENAMENTO AJUSTÁVEIS. PAINEL FRONTAL COM TECLAS OCUCOMANDO DE ATALHO PARA AÇÕES E PERMITA ACIONAMENTO DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES COM UM TOQUE. AS CONFIGURAÇÕES QUE ACOMPANHAMO MONITOR DEVERÃO PERMITIR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MONITORAÇÕES DE TEMPERATURA, ECG, SPO2, PNI. COM CAPACIDADE DE RECEBERMÓDULOS EXTERNOS ADICIONAIS DE DÉBITO CARDÍACO CONTÍNUO (CO), DÉBITO CARDÍACO NÃO INVASIVO, EEG, PI, ETCO2, ÍNDICE BISPECTRALE TOF/TNM SEM NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE. PERMITIR INTERFACE COM VENTILADOR PULMONAR E FUTURA EXPANSÃO PARAMONITORIZAÇÃO DE EEG, ÍNDICE BISPECTRAL E TOF/TNM. MÍNIMO DE 48H DE TENDÊNCIAS; A MONITORAÇÃO DE ECG: DEVERÁ DETECTARCOMPLEXO QRS (30 A 300 BPM), EM PACIENTES NEONATAL, PEDIÁTRICO E ADULTO, COM UM MÍNIMO DE 2 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS, SELEÇÃODEFINIDA PELO USUÁRIO. PRÉ-AMPLIFICADOR DE ECG FLUTUANTE COM MÍNIMO DE 07 DERIVAÇÕES, AJUSTE DE GANHO DAS DERIVAÇÕES E DEVELOCIDADE DE TRAÇÃO NA TELA. COM SOFTWARE PARA ANÁLISE DE SEGMENTO ST. ANÁLISE DE ARRITMIAS BÁSICA: ASSISTOLIA, TAQUICARDIAE FIBRILAÇÃO VENTRICULAR. IMAGEM CONGELÁVEL EM CASO DE ARRITMIA COM ATIVAÇÃO AUTOMÁTICA DE OUTRO CANAL PARA CONTINUIDADEDA MONITORAÇÃO, INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA TELA, FAIXA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA 250 BPM COMRESOLUÇÃO DE 1 BPM. DETECÇÃO/REJEIÇÃO DE PULSO MARCA-PASSO. FILTROS SELECIONÁVEIS PARA TREMOR MUSCULAR E 60HZ. FREQUÊNCIASRESPIRATÓRIA POR IMPEDÂNCIA DA CAIXA TORÁCICA. PROTEÇÃO DO PACIENTE CONTRA MICROELETROCUÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS DEDEFIBRILADOR DE ATÉ 360J DE ACORDO DOM A NORMA ANSI AAMI EC13-2002, 3.2.2.2 E DE BISTURI ELÉTRICO. SENSIBILIDADE DE 1V/1mV DEENTRADA. OPÇÃO DE GANHO DE SINAL DE X0,25, X0,5, X1 E 2X. MONITORAÇÃO RESPIRAÇÃO: FAIXA DE MEDIDA: 0 A 150RPM .ALARMES: SELEÇÃO DO USUÁRIO OS LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; CURVA DE RESPIRAÇÃO POR IMPEDÂNCIA; FREQUÊNCIASRESPIRATÓRIAS. TEMPERATURA INTERNA: MEDIDAS ABSOLUTA E DELTA; FAIXA DE MEDIDA: ABSOLUTA: -4° ATÉ 45°C OU DELTA: 0°C ATÉ 5,5°C;ALARMES: LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE TEMPERATURA SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO; POSSIBILIDADE DE MONITORAÇÃO DE ATÉ DUAS TEMPERATURAS: DÉBITO CARDÍACO INTERNA

LIMITES MÁXIMO E MÍNIMO DE TEMPERATURA SELECIONÁVELS PLOS USUÁRIOS, E POSSIBILIDADE DE MONITORAÇÃO DE SÍMBOLOS EM ESTADOS, SENSORES DOS MEMBROS.

MONITORAÇÃO DE SPO2: MONITORAÇÃO CONTÍNUA DE OXIMETRIA DE PULSO (SPO2). TECNOLOGIA QUE PERMITA A LEITURA EM PACIENTES COM BAIXA PERFUSÃO E PACIENTES INQUIETOS. INDICAÇÃO DIGITAL E CURVA PLETSMOGRÁFICA. RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 2% NA OXIMETRIA PARA SATURAÇÃO DE 30 A 100%. RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 2 BPM NA TAXA DE BATIMENTOS CARDÍACOS NA FAIXA DE 30 A 200 BPM. COM ALARMES DE FALHA E DE FALTA DE SENSOR E ALARME AJUSTÁVEL DE SATURAÇÃO ALTA E BAIXA. PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI): MEDIÇÃO PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO, COM ACIONAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO COM INTERVALOS DE MEDIÇÕES PROGRAMADAS PELO USUÁRIO. MANGUEIRA DE INSUFLAÇÃO PREFERENCIALMENTE COM ENCAIXE DE ENGATE RÁPIDO TIPO FÊMEA NAS DUAS EXTREMIDADES. ALARMES AUDIOVISUAIS COM REGISTRO AUTOMÁTICO DO EVENTO NO MÍNIMO PARA: ARRITMIAS (TAQUICARDIA E BRADICARDIA); ELETRODO SOLTOS; ASSISTÓLIA; SINAL FRACO; INTERFERÊNCIA LUMINOSA; INDICAÇÃO SONORA DO PULSO QRS, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE VOLUME. PARA CADA MONITOR DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DOS SEGUINTE COMPONENTES: 01 CABO DE FORÇA. 01 CABO ECG DE PACIENTE COM 5 VIAS E RABICHOS. 02 SENSORES REUTILIZÁVEIS DE OXIMETRIA ADULTO SENDO: TIPO CLIP DE DEDO; CABO COM NO MÍNIMO 1,80M DE COMPRIMENTO, SEM NECESSIDADE DE USO DE CABO INTERMEDIÁRIO. 02 SENSORES REUTILIZÁVEIS DE OXIMETRIA INFANTIL/NEONATAL SENDO: TIPO Y; CABO COM NO MÍNIMO 1,80M DE COMPRIMENTO, SEM NECESSIDADE DE USO DE CABO INTERMEDIÁRIO. BRAÇADEIRA PARA PNI, SENDO: 04 (QUATRO) UNIDADES TAMANHO ADULTO; 02 (DUAS) UNIDADES TAMANHO OBESO; 02 (DUAS) TAMANHO PEDIÁTRICO; EM NYLON OU EM TPU; FECHO COM VELCRO; COM MANGUEIRA DE ENCAIXE TIPO ENGATE RÁPIDO. SENSOR DE TEMPERATURA: 01 TIPO DE SUPERFÍCIE; 01 TIPO ESOFÁGICO. POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO FUTURA (UPGRADE) PARA OUTRAS FUNÇÕES. TODOS OS PARÂMETROS E ALARMES DEVEM TER A POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA DE PACIENTES ADULTO, PEDIÁTRICO OU NEONATO. FUNCIONAMENTO EM BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, COM CARREGADOR E BATERIAS INTERNO AO EQUIPAMENTO. PARA OPERAÇÃO EM REDE ELÉTRICA COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT COM COMUTÇÃO AUTOMÁTICA (127-220V) - 60HERTZ. APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO E NÃO PROVISÓRIO. DEVE ATENDER ÀS SEGUINTE NORMAS: ABNT NBR IEC 60601-1 EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO - PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA. ABNT NBR IEC 60601-1-1 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA PARA SISTEMAS ELETROMÉDICOS. ABNT NBR IEC 60601-1-2 PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA - COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA; ABNT NBR IEC 60601-1-4 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA PARA SISTEMAS ELETROMÉDICOS PROGRAMÁVEIS. ABNT NBR IEC 60601-2-27 PRESCRIÇÕES PARTICULARES PARA A SEGURANÇA DE EQUIPAMENTO PARA MONITORAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAMA; ABNT NBR IEC 60601-2-34 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA PARA MONITORAÇÃO INVASIVA DA PRESSÃO SANGÜÍNEA. FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, ETC., INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO. FORNECIMENTO CORRERÁ POR CONTA DO FORNECEDOR, SEM QUALQUER ÔNUS ADICIONAL. ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL, AUTORIZADA. COMPROVAR ATRAVÉS DE CONTRATO ENTRE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA INDICADA E O FABRICANTE CONSTATANDO: NOME DA EMPRESA(S) RESPONSÁVEL(S) E RESPECTIVO(S) ENDEREÇO(S). APRESENTAR CONTRATO COMPROBATÓRIO DE VÍNCULO ENTRE AUTORIZADA E FABRICANTE. FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES ESPECÍFICAS PARA O EQUIPAMENTO EM LÍNGUA PORTUGUESA, COM VALIDADE DE NO MÍNIMO 11 MESES. DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA PARA ENTREGA JUNTAMENTE COM O(S) EQUIPAMENTO(S). FORNECIMENTO DE MANUAL(S) DE OPERAÇÃO ORIGINAL(S) E ATUALIZADO(S). DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA PARA ENTREGA JUNTAMENTE COM O(S) EQUIPAMENTO(S). FORNECIMENTO DE TREINAMENTO DE OPERAÇÃO (APLICAÇÃO), SEM ÔNUS ADICIONAL. FORNECIMENTO DE MANUAL(S) DE SERVIÇO ORIGINAL(S) E ATUALIZADO(S). DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA PARA ENTREGA JUNTAMENTE COM O(S) EQUIPAMENTO(S). FORNECIMENTO DE TREINAMENTO DE SERVIÇO TÉCNICO COMPATÍVEL COM AS ROTINAS DE AUTOTESTE, MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA, BEM COMO FORNECIMENTO DE SENHAS DE ACESSO AO MODO DE SERVIÇO. DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA. PODERÁ SER SOLICITADO QUE OS EQUIPAMENTOS SEJAM APRESENTADOS AO SERVIÇO DE ENGENHARIA CLÍNICA, AGENDANDO-SE PARA FINS DE TESTE DE AVALIAÇÃO, SEM ÔNUS ADICIONAL. OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ ACOMPANHAR A PROPOSTA TODOS OS CATÁLOGOS E MATERIAL(S) ILUSTRATIVO(S), REFERENTE(S) AO(S) MODELO(S) OFERTADO(S), COMPROBATÓRIOS DOS ITENS DESTA DESCRIÇÃO TÉCNICA. GARANTIA MÍNIMA: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA O EQUIPAMENTO E MÓDULOS DE PARÂMETROS, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DEFINITIVO. PARA CABOS E SENSORES A GARANTIA SERÁ DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DEFINITIVO. CATMAT: 434299

8. Estimativa do Valor da Contratação

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

O custo estimado total R\$ 2.621.789,50 (Dois milhões seissentos e vinte e um mil setecentos e oitenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos). foi apurado a partir de mapa de preços anexo elaborado com base nas normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021. As pesquisas de preços referenciais foram colhidas conforme apresentado na análise crítica dos preços coletados constante do processo administrativo.

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

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação. (inciso, VI, IN 40/2020)

De acordo com o art. 7º, §2º, este campo é obrigatório.

MAPA DE PREÇOS PREGÃO							
Item	ESPECIFICAÇÃO	Qtd.	Un. de forn.	SIPAC /CATMAT ou CATSER	PREÇO MÉDIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	Tratamento
1	ÁCIDO TETRACLOROÁURICO, 48%, GRAMA. ÁCIDO TETRACLOROÁURICO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO AMARELO OU ROVERMELHO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA H(AUCL ₄).3H ₂ O (TETRACLOROETO DE OUOTRIHIDRATADO), PESO MOLECULAR 393,83, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 48% DE OURO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 16961-25-4. catmat 355837	1	GR	3011000001024/355837	1.430,61	1.430,61	ME/EPP
2	ADERIMETRO EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS; TIPO: APARELHO MANUAL PARA TESTE DE RESISTÊNCIA E TRAÇÃO; PADRÃO: CAPACIDADE: 1500 KGF; MATERIAL: AÇO; USO: ENSAIOS EM ARGAMASSAS / CONCRETO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 PASTILHAS DE ALUMÍNIO: 50 MM, 2 PINOS BOLA COM R ADEDO: APARELHO DE ARRANCAMENTO MANUAL DIGITAL PARA ENSAIOS EM ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS, COM INDICADOR DIGITAL DE CARGA MÁXIMA DE 1500 KGF E RESOLUÇÃO DE 1,0 KGF. DEVERÁ ARMAZENAR A LEITURA MÁXIMA POR ENSAIO. DEVERÁ ACOMPANHAR MALETA PARA TRANSPORTE COM (12) PASTILHAS DE ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 50 MM, (01) PINO DE ARRANQUE EM AÇO INOX. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL COM INSTRUÇÕES DE USO E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. CONFORME NBR 13528 PARA USO COM PASTILHAS REDONDAS COM DIÂMETRO DE 50MM E NBR 13753, 13754, 13755 E 14081, PARA USO COM PASTILHAS QUADRADAS COM SEÇÃO DE 50 OU 100 MM. MASSA DE 3,5 KG.	1	Un.	5234000006971/42986	8.661,33	8.661,33	ME/EPP
3	AGITADOR MAGNÉTICO, DIGITAL, 10 POSIÇÕES, COM PLACA DE AQUECIMENTO ATÉ 120 °C, ROTAÇÃO ATÉ 1200 RPM- AGITADOR MAGNÉTICO; MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL CAPACIDADE: ATÉ 1 L; ROTAÇÃO: ATÉ 1500 RPM ADEDO: NÚMERO DE POSIÇÕES DE AGITAÇÃO 10; MÁX. QUANTIDADE DE AGITAÇÃO (H ₂ O) 0,4 L; CONTROLE DE VELOCIDADE: PASSOS DE 10 RPM; COM PLACA DE AQUECIMENTO ATÉ 120 °C; ROTAÇÃO ATÉ 1200 RPM.	1	Un.	5208000019211/434234	37.869,64	37.869,64	ME/EPP
4	Água ultrapura DEPC-treated Water, MARCA: Invitrogen Características Adicionais: Estéril, Livre De Dnase E Rnase; Composição: Tratada Com Depc ADEDO: A água tratada com DEPC UltraPure™ é adequada para uso com RNA. É preparado por incubação com 0,1% de dietilpirocarbonato (DEPC) e é então autoclavado para remover o DEPC. Filtrado estéril.	10	L	3035000002222/432628	545,87	5.458,70	ME/EPP
5	ALBUMINA SÉRICA BOVINO (BSA), CONCENTRAÇÃO: ≥ 96%, Marca: SIGMA ALDRICH SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA; ASPECTO FÍSICO: PÓ LIOFILIZADO; TIPO: ALBUMINA DE SORO BOVINO (BSA); CONCENTRAÇÃO: > 96% ADEDO: MARCA SIGMA ALDRICH; FRASCO C/ 100G; PURIFICADO POR FRACIONAMENTO EM ETHANOL A FRIO; PH 5.2; PESO MOLECULAR: 66,000 G/MOL; AGAROSE ELECTROPHORESIS > 96%; SOLUBILIDADE EM ÁGUA: SOLÚVEL (40 MG/ML), PERDA: ≤ 5%; TÉCNICAS: ELISA, TIPAGEM SANGÜÍNEA e CULTURA MICROBIOLÓGICA; ORIGEM: USA; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 2-8°C; Nº DE ADESAO UNIPROT P02769; NÍVEL DE QUALIDADE: 300; TEOR: ≥ 96%; APRESENTAÇÃO: PÓ LIOFILIZADO. CATMAT: 438875	1	FR.	30400000000227 / 438875	3.070,03	3.070,03	ME/EPP
6	APARELHO ULTRASONOGRAFIA APARELHO ULTRASSONOGRAFIA, MATERIAL: GABINETE UNIDADE C/ RODÍZIO, APLICAÇÃO MULTIFUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOPPLER COLORIDO, MODO CONTÍNUO E PULSADO, OUTROS COMPONENTES MONITOR ALTA RESOLUÇÃO, COMPONENTES ADICIONAIS AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE. * ADEDO 1	1	Un.	5208000001493/460314	209.933,00	209.933,00	AMPLA
7	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. Catmat 455296	1	Un.	5208000001357/455296	9.963,10	9.963,10	ME/EPP
8	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 500G BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 500G, TIPO ELETRÔNICA DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,001G, VOLTAGEM 110/220V. CATMAT: 291728	3	Un.	5208000000969/291728	6.217,44	18.652,32	ME/EPP
	BANHO MARIA HISTOLÓGICO DIGITAL						

9	BANHO MARIA; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE; VOLUME: CERCA DE 2 L; COMPONENTES: COM BORDA PARALÂMINAS; TEMPERATURA: ATÉ 120 °C; ADICIONAL: HISTOLÓGICO ADENDO: VOLTAGEM: 127 V OU 220 V / 50-60 HZ ; CONTROLE DE TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 90°C COM VARIAÇÃO DE ATÉ +- 2°C ; CAPACIDADE: ATÉ 2 LITROS DE ÁGUA	2	Un.	5208000019215/430394	1.720,62	3.441,24	ME/ EPP
10	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, CERCA DE 5 L, TEMP. -25 À 100°C 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 modelo RA 8, marca Lauda, 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	1	Un.	5208000001686/441367	32.733,00	32.733,00	ME/ EPP
11	BLUNT/TA LIGASE MASTER MIX, MARCA: NEW ENGLAND BIOLABS- ENZIMA; TIPO: T4 DNA LIGASE; ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO; CONCENTRAÇÃO: 10.000 U/ML COMPONENTES ADICIONAIS: COM TAMPÃO REAÇÃO 5X ADENDO: BLUNT/TA LIGASE MASTER MIX É UMA SOLUÇÃO DE T4 DNA LIGASE PRONTA PARA USO COM TAMPÃO OTIMIZADO. ESTA MISTURA É ESPECIFICAMENTE FORMULADA PARA MELHORAR A LIGAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE AMBOS OS SUBSTRATOS: BLUNT-END E SINGLE-BASE OVERHANG. APRESENTAÇÃO: 50 REAÇÕES; CONCENTRAÇÃO: 10.000 UNIDADES/ML; ARMAZENAMENTO: -20°C	1	Un.	3035000002240/425774	907,80	907,80	ME/ EPP
12	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL- CÂMERA 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 COMUTACÃO 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	24	Un.	5233000000612/301857	9.615,17	230.764,08	AMPLA
13	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL 25% ME/EPP CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ; CCD, 6 MEGA PIXEL- CÂMERA 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 COMUTACÃO 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	8	Un.	52330000010860/301857	9.615,17	76.921,36	ME/ EPP
14	CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL, 04 GAVETAS, TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA Carro De Emergência Hospitalar ; Rodízios: Com Rodízios; Características Adicionais 01: Suporte Soro E Cilindro De O2; Gavetas: 04 Gavetas, Sendo A1* Com Divisão ; Suporte: Suporte Para Monitor, Base Giratória; Acessórios 01: Extensão Elétrica, Mínimo 5 Metros E Até 7 Plugs; Acessórios 02: Trava De Gavetas Com Lacre Estrutura: Chapas De Aço Inoxidável; Acessórios: Tábua De Massagem Cardíaca ADENDO: Estrutura em aço inoxidável/ou aço com pintura eletrolítica a pó com eficiência anticorrosiva por meio de fosfatização. Bandeja superior com borda de retenção. Suporte para cardioversor /monitor: Com borda de proteção, Com dimensões aproximadas de 400 x 400mm. Suporte para soro telescópico ajustável na altura e com 4 ganchos. Com alça, braço ou barra para condução. Gavetas com trilho telescópico, lacre plástico único de fácil rompimento, no mínimo 01 gaveta com divisórias para medicamentos, 3 Gavetas com altura aproximada de 150mm e um gavetão com 290mm de altura. Placa suporte para massagem cardíaca. Deve possuir suporte para cilindro de oxigênio	10	Un.	5208000001189/410761	4.709,52	47.095,20	

	suporte para massagem manual. Deve possuir suporte para eliminação de sangue com fixação com velcro. Rodízios reforçados com giro 360° e dimensão mínima de 100mm, sendo 2 com trava. Régua de tomadas com no mínimo 4 pontos padrão brasileiro com cabo de comprimento igual ou superior a 3m. Apresentar registro na ANVISA. No caso de isenção de registro, apresentar cadastro na ANVISA. CATMAT: 410761						ME/ EPP
15	CARTUCHO DE RESINA P/ DESTILADOR ELETRÔNICO ENOLÓGICO MARCA: GIBERTINI; MODELO: SUPER DEE; REFERÊNCIA: 800072- CARTUCHO FILTRO DEIONIZADOR; REFERÊNCIA FABRICANTE: LCK UN-50; TIPO SISTEMA: COM LEITO MISTO DE RESINA ADENDO: CARTUCHO DE RESINA PARA EQUIPAMENTO SUPER DEE - DESTILADOR ELETRÔNICO ENOLÓGICO MARCA GIBERTINI. REFERÊNCIA: CÓDIGO 800072 GILBERTINI.	5	Un.	3035000002218/ 447887	2.278,93	11.394,65	ME/ EPP
16	CARTUCHO, MÓDULO PROGARD T3, PR0G000T3, PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8- PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA, TIPO MÓDULO PROGARD T3, REFERÊNCIA PR0G000T3, APLICAÇÃO PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8 CATMAT 460808	4	Un.	3035000001895/ 460808	3.108,33	12.433,32	ME/ EPP
17	CENTRÍFUGA REFRIGERADA; ATÉ 14.000RPM; CAPACIDADE TUBOS ATÉ 50ML; C/TEMPERATURA DE -5°C A 40°C CENTRÍFUGA; TIPO: PARA TUBOS; AJUSTE: DIGITAL, MICROPROCESSADA; VOLUME: ATÉ 100 ML; CAPACIDADE: ATÉ 32 UNIDADES; ROTAÇÃO: ATÉ 15.000 RPM; TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C; TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN; ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO; COMPONENTES: C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML ADENDO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA; PARA TUBOS DE ATÉ 50 ML; COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE -5°C A 40°C; CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; ALIMENTAÇÃO: 220 V (50/60HZ). POTÊNCIA WATTS (W): 1300W; ROTAÇÕES MÁXIMAS EM: 3.800; 5.000; 7.000; 13.500 E 14.000 RPM (DEPENDENDO DA CRUZETA). EQUIPADA COM NO MÍNIMO UMA CRUZETA HORIZONTAL 3 X 50 ML (FALCON) - TOTAL DE 12 TUBOS. CATMAT: 442192	3	Un.	5208000019203 / 442192	30.982,86	92.948,58	AMPLA
18	CENTRÍFUGA REFRIGERADA; ATÉ 14.000RPM; CAPACIDADE TUBOS ATÉ 50ML; C/TEMPERATURA DE -5°C A 40°C 25% ME/EPP CENTRÍFUGA; TIPO: PARA TUBOS; AJUSTE: DIGITAL, MICROPROCESSADA; VOLUME: ATÉ 100 ML; CAPACIDADE: ATÉ 32 UNIDADES; ROTAÇÃO: ATÉ 15.000 RPM; TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C; TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN; ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO; COMPONENTES: C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML ADENDO: CENTRÍFUGA REFRIGERADA; PARA TUBOS DE ATÉ 50 ML; COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE -5°C A 40°C; CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; ALIMENTAÇÃO: 220 V (50/60HZ). POTÊNCIA WATTS (W): 1300W; ROTAÇÕES MÁXIMAS EM: 3.800; 5.000; 7.000; 13.500 E 14.000 RPM (DEPENDENDO DA CRUZETA). EQUIPADA COM NO MÍNIMO UMA CRUZETA HORIZONTAL 3 X 50 ML (FALCON) - TOTAL DE 12 TUBOS. CATMAT: 442192	1	Un.	5208000019220 / 442192	30.982,86	30.982,86	ME/ EPP
19	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 CATMAT: 442192	2	Un.	5208000001489 / 442192	12.771,52	25.543,04	ME/ EPP
20	COLORÍMETRO; GEOMETRIA DE MEDIÇÃO: D/8, SCI; FAIXA DO ESPECTRO: 400-700NM; INTERVALO ESPECTRAL: 10NM- COLORÍMETRO; TIPO: PORTÁTIL; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ TELA SENSÍVEL TOQUE, PROGRAMÁVEL MÉTODO: GEOMETRIA 45/0°; ADICIONAL: FAIXA ESPECTRAL DE 400 A 700 NM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: ÁREA DE LEITURA ATÉ 20 MM; COMPONENTES: C/ ADAPTADORES, CALIBRADOR, BATERIA; COMPONENTES ADICIONAIS: MEMÓRIA INTERNA ADENDO: GEOMETRIA DE MEDIÇÃO: D/8, SCI (COMPONENTE ESPECULAR INCLUSA); OBSERVADORES: 2°, 10°; INTERVALO ESPECTRAL: 10NM; FAIXA DO ESPECTRO: 400-700NM; FONTE DE LUZ: LED (FULL WAVELENGTH BALANCED LED); REPETIBILIDADE: DE 0.1 (30 MEDIÇÕES EM INTERVALOS DE 5 SEGUNDOS APÓS A CALIBRAÇÃO); TELA DE EXIBIÇÃO: IPS FULL COLOR SCREEN (RESOLUÇÃO DE TELA 135*240, 1.14 POLEGADAS); PESO: 90 GRAMAS	3	Un.	5234000006972/ 605573	7.100,28	21.300,84	ME/ EPP
21	100MM DNTP SET KIT C/ 4 X 25uMOL (4X250 UL) ref. Invitrogen 10297018 Especificações: Concentração: 100 mM. 100 mM cada de dATP, dCTP, dGTP e dTTP. Cada frasco contém 250 µl (25 µmol) dNTP em água purificada. Conservar entre -30°C e -10°C. Sintetizado quimicamente; pH 7,5; >99% de pureza confirmada por HPLC; Estável por 2 anos a -20°C; Livre de qPCR, PCR, inibidores da transcrição reversa; Livre de DNases e RNases; Livre de DNA humano e de E. coli. Aplicações: qPCR, RT-qPCR; PCR, RT-PCR, síntese de cDNA PCR de alta fidelidade e longo alcance; Amplificação isotérmica; Rotulagem de DNA; Clonagem; Sanger e sequenciamento de próxima geração (NGS) sequenciamento. Sem Rótulo; Quantidade: 4 x 250 µL; Condição de envio: Aprovado para embarque em Gelo Úmido ou Seco;	1	Un.	3035000002213 / 398103	2.357,39	2.357,39	ME/ EPP
	CONTADOR DE CÉLULAS AUTOMATIZADO, MARCA: INVITROGEN, MODELO:						ME/ EPP

22	COUNTLESS 3 CONTADOR DE CÉLULAS;TIPO: P/ CÉLULAS DE MAMÍFEROS;AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE;MEMÓRIA: ATÉ 100PROGRAMAS;ADICIONAL: C/ FOCO AUTOMÁTICO;CONCENTRAÇÃO: ATÉ 10 MILHÕES CÉLULAS/ML ADENDO:CONCENTRAÇÃO DA AMOSTRA:1 x (10)4- 1 x (10)7 CELLS/ML; FAIXA DE DIÂMETRO DE PARTÍCULA/CÉLULA:4-60 ΜM; TAMANHO DA AMOSTRA :10 ΜL;2 AMOSTRAS (LADOS A EB) CONTANDO 4 QUADRANTES. CATMAT: 415316	1	Un.	5208000019221/ 415316	34.968,00	34.968,00	ME/ EPP
23	Corante azul / Laranja, 6X PARA DNA EM GEL DE AGAROSE- CORANTE, APLICAÇÃO: PARA DNA EM GEL DE AGAROSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMISSÃO 450 NM, COMPOSIÇÃO: EM TAMPÃO DE CORRIDA, CONCENTRAÇÃO:6X. ADENDO:FRASCO COM 500 ML. O corante de carga azul/laranja, 6X, é um corante marcador conveniente contendo 0,4% de laranja G, 0,03% de azul de bromofenol, 0,03% de xileno cianol FF, 15% de Ficoll® 400, 10 mM Tris-HCl (pH 7,5) e 50 mM EDTA (pH 8,0).É fornecido em uma forma pré-misturada e pronta para uso. O corante é usado para carregar amostras de DNA em poços de eletroforese em gel e rastrear a migração durante a eletroforese. Em um gel de agarose 0,5-1,4% em TBE 0,5X, o xileno cianol FF migra a aproximadamente 4 kb, o azul de bromofenol a aproximadamente 300 pb e o laranja G a aproximadamente 50 pb.CATMAT: 390094	2	Fr.	3035000002157/ 390094	393,33	786,66	ME/ EPP
24	DESTILADOR DE NITROGÊNIO; CALDEIRA DEVIDRO ; 1500W DESTILADOR DE NITROGÊNIO; MATERIALCALDEIRA: VIDRO;MATERIAL CAIXA: AÇOINOXIDÁVEL TENSÃO: 220 V;CAPACIDADECALDEIRA: 2 L; POTÊNCIA: 1500 W ADENDO::DESTILADOR DE NITROGÊNIO PARADESTILAÇÃO DE NITROGÊNIO AMONÍACAL,BASES VOLÁTEIS TOTAIS (BVT) E ANÁLISE DENITROGÊNIO/PROTEÍNA PELO MÉTODO DEKJELDAHL APÓS O PROCESSO DE DIGESTÃO.CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO EPAINEL DE CONTROLE COM INDICADORESVISUAIS DE AQUECIMENTO E NÍVEL DACALDEIRA. EQUIPADO COM CALDEIRA EMVIDRO BOROSSILICATO EMBUTIDA COMENCHIMENTO SEMI-AUTOMÁTICO. DEVEPOSSUIR SENSOR PARA INDICAÇÃO DO NÍVELDA CALDEIRA E PROTETOR EM ACRÍLICO NAPARTE FRONTAL. O GABINETE DEVE SER EMAÇO INOX 304 POLIDO.AS VIDRARIAS DEVEMSER CONEXÃO TIPO KJELDAHL COM COPODOSADOR EM VIDRO BOROSSILICATO EVÁLVULA STOP-FLOW. A CAPACIDADE DEDESTILAÇÃO DEVE SER DE NO MÍNIMO±18ML/MINUTO. EQUIPADO COM DUASENTRADAS DE ÁGUA INDEPENDENTES, SENDOUMA PARA ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA E UMAPARA ALIMENTAÇÃO DO CONDENSADOR.POTÊNCIA: 1500 WATTS, TENSÃO: 220 VOLTS;ACOMPANHA 01 TUBO MICRO DE Ø25 X 250MM COM ORLA EM VIDRO BOROSSILICATO;CATMAT:463763	1	Un.	5208000019201/ 463763	13.100,36	13.100,36	ME/ EPP
25	DIGESTOR DE AMOSTRAS POR MICRO-ONDAS ATÉ 15 AMOSTRAS- Digestor Laboratório; Ajuste: Ajuste Digital,C/ Tela Sensível Toque, Programável; Tipo: Por Microondas; Capacidade*: Até 15 Amostras; Componentes: C/ Sensores De Temperatura E Pressão; Adicional: C/ Sistemas De Segurança ADENDO:Digestor de amostras por Micro-ondas. Forno Micro-ondas para digestão de amostras com capacidade produtiva de até 15 frascos simultaneamente em alta pressão e 44 frascos simultaneamente em média pressão. Sistema com 2 magnetrons de 950W cada, com potência máxima de 1900W e difusor rotativo para uma distribuição homogênea de micro-ondas na cavidade; Emissão de micro-ondas contínua e pulsada em todos os níveis de potência. Rotor de alta pressão para 15 amostras para uso com sensor de temperatura IR em todos os frascos. CATMAT: 436266	1	Un.	5208000001714/ 436266	184.834,33	182.503,00	Ampla
26	DNA LADDER, FAIXA DE TAMANHO: 100 PB-2000 PB; FR C/ 50UG MARCA: INVITROGEN 15628050 PADRÃO PESO MOLECULAR;TIPO: DNA LADDER;TAMANHO: 100 A 2.000 PB; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 15 FRAGMENTOS ADENDO:CONCENTRAÇÃO: 0,5 µg/µL; TIPO DE GEL: AGAROSE; ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE PRODUTO: DNA LADDER; PRONTO PARA CARREGAR: NÃO; VOLUME DE CARREGAMENTO DA AMOSTRA: 1 ML; FAIXA DE TAMANHO: 100 PB-2000 PB; VOLUME : 500 ML; COMPATIBILIDADE DE GEL: GEL DE AGAROSE; Nº DE REAÇÕES: 500 APLICATIVOS; QUANTIDADE: 500 µL DE DNA LADDER, 1 ML DE TAMPÃO DE CARREGAMENTO 10X; APROVADO PARA ENVIO EM TEMPERATURA AMBIENTE OU EM GELO SECO; TECNOLOGIA; FRAGMENTOS INDIVIDUAIS DE DNA PURIFICADOS POR CROMATOGRAFIA CATMAT:452949	1	Un.	3035000002214/ 452949	2.949,57	2.949,57	ME/ EPP
27	DNA LADDER, FAIXA DE TAMANHO: 50 PB-2500 PB; FR C/ 50UG MARCA: INVITROGEN CÓDIGO: 10416014 PADRÃO PESO MOLECULAR; TIPO: DNA LADDER; TAMANHO: 50 A 2.500 PB; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 20 FRAGMENTOSADENDO:CONCENTRAÇÃO: 0,5 µg/µL; TIPO DE GEL: AGAROSE; ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE PRODUTO: DNA LADDER; PRONTO PARA CARREGAR: NÃO; VOLUME DE CARREGAMENTO DA AMOSTRA: 1 ML; FAIXA DE TAMANHO: 50 PB - 2.500 PB; VOLUME (MÉTRICO): 100 ML; COMPATIBILIDADE DE GEL: GEL DE AGAROSE; Nº DE REAÇÕES: 100 APLICATIVOS; APROVADO PARA ENVIO EM TEMPERATURA AMBIENTE OU EM GELO SECO; TECNOLOGIA; FRAGMENTOS INDIVIDUAIS DE DNA PURIFICADOS POR CROMATOGRAFIA; CATMAT:456629	1	Un.	3035000002215/ 456629	1.264,13	1.264,13	ME/ EPP
28	DOXICICLINA, Marca : SIGMA ALDRICH Doxiciclina, aspecto físico: pó, fórmula química: c22h24n2o8.hcl.1,2h2o.1,2c2h6o (sal hclato), peso molecular: 512,94 g/mol, pureza mínima: mínimo de 97%, característica adicional: padrão de referência analítico, número de referência química: cas 24390-14-5. ADENDO:fonte biológica: sintético; Nível de qualidade:200; Ensaio:≥93,5% (HPLC) 95,0-102,0% base anidra (sem etanol); Forma: pó; Cor: amarelo para verde-amarelo; Pf:~201°C; Solubilidade: água: solúvel 50 mg/mL, claro, verde-amarelo; espectro de atividade do antibiótico bactérias gram-negativas bactérias gram-	1	G	3011000001332 / 434742	743,33	743,33	

	Espectro de emissão de átomos: espectros gran negativos; espectros gran positivos, micoplasma e parasitas; Modo de ação: síntese de proteínas interfere; temperatura de armazenamento: 2-8°C; Catmat 434742						ME/ EPP
29	DURÔMETRO 10 A 70 N/MM2 DUROMETRO, FORÇA APLICAÇÃO: 3 A 500 N; TIPO SISTEMA CARREGAMENTO: MANUAL / SEMIAUTOMÁTICO; DADOS PROCESSADOS: DUREZA, ESPESSURA, DIÂMETRO; ALIMENTAÇÃO: 220 V; FREQUÊNCIA: 50 A 60 HZ ADENDOARA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DE FORMA PORTÁTIL E NÃO-DESTRUTIVA; MODELO TIPO N, COM ENERGIA DE IMPACTO DE 2.207 NM (OU 2.207 J); CAPACIDADE: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 10 A 70 N/MM2 (OU MPA); 1450 A 10152 PSI; RAIOS DO ÊMBOLLO DE IMPACTO DE R25±1MM; ESPESSURA MÍNIMA DO CONCRETO: 100MM; TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: 0°C A +40°C	1	Un.	5204000006090 /467157	2.971,08	2.971,08	ME/ EPP
30	GoTaq® Flexi DNA Polymerase – Marca: Promega Cód. M8295 Enzima; Aspecto Físico: Líquido; Componentes Adicionais: Tampão Reação 10x Sem MgCl2; Tipo: Taq Dna Polimerase; Características Adicionais: Frasco Separado De Mgcl2; Concentração: 5.000 U/VML ADENDO: Enzima DNA Polymerase para amplificação robusta igual e, em alguns casos, superior à da Taq padrão. Acompanha 2 versões de tampão de corrida (incolor ou verde) sem magnésio. MgCl2 (3 x 1,2 ml 25mM) ; DNA Polimerase (1 x 500u); Buffer incolor 5X (4 x 1ml); 5X Green Buffer (4 x 1ml)	10	Un	3035000000095/ 327728	471,33	4.713,30	ME/ EPP
31	ENZIMA ASPARAGINASE FROM ESCHERICHIA COLI 100 UNITS, MARCA SIGMA ENZIMA, TIPO: ASPARAGINASE; ASPECTO FÍSICO: PÓ LIOFILIZADO; CONCENTRAÇÃO: MÍNIMO DE 100 U/MG; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE E. COLI. FRASCO 100 UNIDADE.	1	Fr.	3035000002225/4 47092	3.386,58	3.386,58	ME/ EPP
32	ESPECTROFOTÔMETRO FAIXA MEDIÇÃO: 320 A1.100 NM; BANDA DE PASSAGEM: 5 NM ESPECTROFOTÔMETRO TIPO: DIGITAL; TENSÃO: 110/220 V; FAIXA MEDIÇÃO: 320 A1.100 NM; BANDA DE PASSAGEM: 5 NM; GRADE DE DIFRAÇÃO: 1200 LINHAS/MM; APLICAÇÃO: ANÁLISE QUÍMICA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAMPADASTUNGSTENIO E HALOGENIO; COMPRIMENTO ONDA: 2 NM; PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0.0 A0.3 PER; COMPONENTES: 3 CUBETAS DE VIDRO, 3 CUBETAS DE QUARTZO ADENDO: MODO DE EXIBIÇÃO: TRANSMITÂNCIA (%), ABSORBÂNCIA E CONCENTRAÇÃO; FONTE DELUZ: LÂMPADA HALÓGENA (TUNGSTÊNIO); FAIXA DE COMPRIMENTO ONDA: 320 - 1100NM; PRECISÃO DO COMP. DE ONDA: ± 1.5; CAPACIDADE DE REPRODUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ± 0.1NM; RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1NM; CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO; SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO, BASEADO NA SELEÇÃO DE MÉTODO; VELOCIDADE DE LEITURA: 8 NM/S (EMPASSOS DE 1NM); LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 5 NM; FAIXA DE MEDIÇÃO FOTOMÉTRICA: ± 3.0 (FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA DE 340 A 900NM); PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 5 M ABS A 0.0-0.5ABS - - 1% A 0.50-2.0 EXT; LINEARIDADE FOTOMÉTRICA: < 0.50.5% PARA 2 ABS -- 1% A > 2 ABS C/ VIDRO NEUTRO A 546NM; LUZESPÚRIA: < 0.1% T A 340NM COM NANO2; REGISTRO DE DADOS: 2000 LEITURAS (RESULTADO, DATA, TEMPO, ID DE AMOSTRA, ID DO USUÁRIO); EXPORTAÇÃO DE DADOS: PARA PC EM FORMATO .CSV OU .XML; PROGRAMAS DE USUÁRIO: 100; COMPATIBILIDADE DE CUBETAS: TUBOS DE 13MM (TNTPLUS) E 16MM (TNT); CUBETAS DE 10MM/1CM QUADRADA (QUARTZO: 48228000 OU VIDRO: 2095100); 50MM/5CM RETANGULAR (QUARTZO: 2624450 OU VIDRO: 2629250); 25MM/1 POLEGADA REDONDA (2122800); 25MM/1 POLEGADA QUADRADA (2495402); CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO POR MEIO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: ENTRADA: 100 A 240 V/50 A 60 HZ -- SAÍDA: 15 V/40 VA; INTERFACES: 2X USB TIPO A / 1X USB TIPO B, 1X ETHERNET.	2	Un.	5208000019200 / 603846	59.312,65	118.625,30	Ampla
33	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO, CAP. ATÉ 5 L- EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE: ATÉ 5 L, ROTAÇÃO: AJUSTE 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 CONDENSACÃO 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).	1	Un.	5208000001577 / 416818	23.887,25	23.887,25	ME/ EPP
	FLUORÔMETRO / FLUORÍMETRO DE BANCADA 300-1.000 NM Fluorímetro; tipo: digital ; método de medição: fluorescência; faixa medição: 0 a 20 mg/ml; tipo display: touchscreen colorido; leitura: automática; alimentação: bivolt; acessórios: adaptador wifi. ADENDO: FLUORÔMETRO DE BANCADA. MEDE COM PRECISÃO: A QUANTIDADE DE DNA, RNA E PROTEÍNAS. MEDE A INTEGRIDADE E						

34	A QUALIDADE DO RNA. EQUIPAMENTO COM WIFI ALTOS NÍVEIS DE PRECISÃO USANDO APENAS 1-20 ΜLDE AMOSTRA, MESMO COM AMOSTRAS MUITO DILUÍDAS. ESPECIFICAÇÕES: TIPO DE INSTRUMENTO: FLUORÔMETRO DE BANCADA; POTÊNCIA OPERACIONAL: 100-240 VCA, 1,0 A/1,2 A; FREQUÊNCIA 50/60HZ; ENTRADA ELÉTRICA 12 V CC, 2,5 A; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10-40°C; UMIDADE OPERACIONAL 20-80% (SEM CONDENSACÃO); INTERFACE DE USUÁRIO: TELA SENSÍVEL AO TOQUE COLORIDA DE 5,7 POLEGADAS; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DINÂMICA: 5 ORDENS DE GRANDEZA; TEMPO DE PROCESSAMENTO: <5 SEGUNDOS/AMOSTRA; FONTES DE LUZ: LED AZUL (PICO ~470 NM); LED VERMELHO: (PICO ~635 NM); FILTROS DE EXCITAÇÃO: LED AZUL (430-495 NM); LED VERMELHO: (600-645NM); FILTROS DE EMISSÃO: VERDE (510-580 NM) VERMELHO: (665-720 NM); DETECTORES FOTODIÓDOS: CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 300-1.000NM; ARMAZENAMENTO DE DADOS DE AMOSTRA 1.000 AMOSTRAS HARDWARE; PORTAS DE DADOS: PORTA DE CABO USB (TIPO MINI-B); PORTA DE UNIDADE USB (TIPO A); CAPACIDADES DE REDE: TRANSFIRA DADOS DIRETAMENTE PARA O COMPUTADOR USANDO UM CABO USB OU SEM FIO USANDO O ADAPTADOR WIFI FORNECIDO; FONTE DE ENERGIA: ADAPTADOR AC COM CABOS DE ALIMENTAÇÃO. CATMAT: 602842	1	Un.	5208000019225/602842	30.523,50	30.523,50	ME/ EPP
35	GOTAG® G2 HOT START TAQ POLYMERASE; MARCA: PROMEGA; CÓDIGO: M7405 ENZIMA; ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO; COMPONENTES ADICIONAIS: TAMPÃO REAÇÃO 10X SEM MGCL2; TIPO: TAQ DNA POLIMERASE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FRASCO SEPARADO DE MGCL2 CONCENTRAÇÃO: 5.000 U/ML ADENDO: HOT-START TAQ ELIMINA A AMPLIFICAÇÃO DE PCR INESPECÍFICA. DETECTA ALVOS COM BAIXO NÚMERO DE CÓPIAS. MASTER MIX OU ENZIMA AUTÔNOMA, FORNECIDO COM 5X GREEN GOTAG® FLEXI BUFFER, 5X COLORLESS GOTAG® FLEXI BUFFER E 25MM MGCL 2 . COM ATIVIDADE DE EXONUCLEASE 5'→3'..	1	Un.	3035000002223 / 327728	593,18	593,18	ME/ EPP
36	GoTaq® Green Master Mixes, para 100 reações – Marca: Promega Cód M7122 Conjunto Para Análise: Componentes: Taq Dna Polimerase C/ Anticorpo, Dntps, Mgcl2 Composição Básica: Mistura Para Reação; Aplicação: Para Pcr; Outros Componentes: Em Solução Tamponada, Água Livre Rnase ADENDO: Master Mix 2X pronto para uso que contém GoTaq® DNA Polymerase, dNTPs, MgCl 2 e tampão de reação em concentrações ideais para amplificação eficiente de modelos de DNA por PCR. GoTaq® Green Master Mix também inclui dois corantes (azul e amarelo) que permitem monitorar o progresso durante a eletroforese. O corante azul comigra na mesma taxa que os fragmentos de DNA de 3 a 5 kb em um gel de agarose a 1%. O corante amarelo migra antes dos primers (<50bp), para 100 reações. CATMAT: 437067	10	Un	3035000001968 /437067	463,89	4.638,90	ME/ EPP
37	Homogeneizador 1500ml 25000RPM Misturador; Tipo: Dispersor; Tipo Ajuste: Ajuste Digital Microprocessado; Rotação Máxima: Até 25.000 RPM; Capacidade 1: Cerca De 2 L; Componentes: C/ Elementos De Dispersão ADENDO: Homogeneizador/Dispersor, Agitação po turbilhonamento com probe; Volume de trabalho = 1 a 1500 mL; Velocidade até 25000 RPM	1	Un.	5208000019213/4 41789	18.343,85	18.343,85	ME/ EPP
38	KIT DE DETERMINAÇÃO DE OCRATOXINA- REAGENTE ANALÍTICO, TIPO DE ANÁLISE: QUANTITATIVO DE OCRATOXINA EM ALIMENTOS; APRESENTAÇÃO: TESTE; TIPO: CONJUNTO COMPLETO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELISA	5	Un.	3035000002220/ 609303	2.007,47	10.037,35	ME/ EPP
39	KIT DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO- REAGENTE ANALÍTICO 4; TIPO: ÁCIDO CÍTRICO; CONCENTRAÇÃO: 500 G/L ADENDO: KIT DE ENSAIO DE ÁCIDO CÍTRICO KIT DE ENSAIO DE ÁCIDO CÍTRICO, 72 ENSAIOS (MANUAL) / 720 ENSAIOS (MICROPLACA) / 840 ENSAIOS (AUTO-ANALISADOR)	5	Un.	3035000002217/3 93383	969,12	4.845,60	ME/ EPP
40	KIT DETERMINAÇÃO SUCROSE/D-FRUCTOSE/D-GLUCOSE- REAGENTE ANALÍTICO 2; APLICAÇÃO: QUANTITATIVO SUCROSE, D-GLUCOSE, D-FRUTOSE; REAGENTE: CONJUNTO DE REAGENTES; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIMÉTRICO; APRESENTAÇÃO: TESTE TIPO USO: PARA AMOSTRAS DE ALIMENTOS	5	Un.	3035000002219/ 375169	1.198,40	5.992,00	ME/ EPP
41	KIT TESTE CHIKV IGG/IGM , C/25 TESTES, MARCA: ECO DIAGNOSTICA- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 2; TIPO: CONJUNTO COMPLETO; TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO DE ANTI CHIKUNGUNYA VÍRUS IGG/IGM; MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA; APRESENTAÇÃO: TESTE ADENDO: ENSAIO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA, SIMULTÂNEA E; DIFERENCIADA DE ANTICORPOS IGG E IGM ANTI-CHIKV; SENSIBILIDADE: >99,9%; ESPECIFICIDADE: IGM: 97,7% E IGG: 99,6%; ARMAZENAMENTO: 2 A 30°C; AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; VOLUME DE AMOSTRA: 10UL; TEMPO DO TESTE: 15 MINUTOS (NÃO LER APÓS 30 MINUTOS); VALIDADE: 24 MESES; APRESENTAÇÃO: CASSETE	5	Un.	3035000002239/ 448558	1.554,10	7.770,50	ME/ EPP
42	KIT TESTE DENGUE IGG/IGM , C/25 TESTES, MARCA: ECO DIAGNOSTICA- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1; TIPO: CONJUNTO COMPLETO; TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO ANTI DENGUE VÍRUS IGA; MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA; APRESENTAÇÃO: TESTE ADENDO: ENSAIO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA, SIMULTÂNEA E DIFERENCIADA DE ANTICORPOS IGG E IGM ANTI-DENGUE DOS 4 SOROTIPOS DE VÍRUS (1,2,3 E 4) SENSIBILIDADE: 100%; ESPECIFICIDADE: IGM: 98.1 E IGG: 98.1%; ARMAZENAMENTO: 2 A 30°C; AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; VOLUME DE AMOSTRA: 10UL; TEMPO DO TESTE: 15 MINUTOS (NÃO LER	5	Un.	3035000002237/4 27264	928,53	4.642,65	

	APOS 30 MINUTOS);VALIDADE: 24 MESES						ME/ EPP
43	KIT TESTE ZIKA,IGG/IGM, C/10 TESTES, MARCA: ECO DIAGNOSTICA-REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1;TIPO: CONJUNTO COMPLETO;TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO ANTI ZIKA VÍRUS IGG E IGM;MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA;APRESENTAÇÃO: TESTE ADENDO:ENSAIO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA, SIMULTÂNEA E DIFERENCIADA DE ANTICORPOS IGG E IGM ANTI-ZIKA;SENSIBILIDADE: 97,38%; ESPECIFICIDADE: IGM: 100% E IGG: 96,34%; ARMAZENAMENTO: 2 A 30°C; AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; VOLUME DE AMOSTRA: 10UL; TEMPO DO TESTE: 15 MINUTOS (NÃO LER APÓS 30 MINUTOS); VALIDADE: 24 MESES; APRESENTAÇÃO: CASSETE	5	Un.	3035000002238/435823	963,73	4.818,65	ME/ EPP
44	LAVADORA DE MICROPLACAS ELISA 96 POÇOS, MARCA:BIOSAN, MODELO:3D-1W8 Lavadora Laboratório; Capacidade: P/ Placas Até 96 Poços E Tiras; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painei De Controle, Programável; Adicional: C/ Agitação;Memória: Até 100 Programas ADENDO: VOLUME MÍNIMO DEDISPENSAÇÃO 25UL VOLUME MÁXIMO DE DISTRIBUIÇÃO 1600 μL INCREMENTO DE DISPENSAÇÃO 25UL PRECISÃO DE DISTRIBUIÇÃO ±2,5%VOLUME LÍQUIDO RESIDUAL PERMITIDO NO POÇO DA PLACA NÃO MAIS QUE 2 μL NÚMERO DE POÇOS LAVADOS SIMULTANEAMENTE 8NÚMERO DE CICLOS DE LAVAGEM 1-15 TEMPO DE ASPIRAÇÃO 1-3 SEGUNDOS VELOCIDADE DE ASPIRAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO 3 NÍVEIS MÁX. NÚMERODE CANAIS EM UM PROGRAMA 2 ESCOLHA DE 3 GARRAFAS DE LÍQUIDO DE LAVAGEM + TEMPO DE IMERSÃO 0-300 S (INCREMENTO DE 10 S) TEMPODE AGITAÇÃO 0-150 S (INCREMENTO DE 5 S) NÚMERO DE LINHAS LAVADAS 1 - 12 TEMPO DE LAVAGEM ÚNICA DA PLACA (350 μL), NÃOMAIS 45 SEGUNDOS NÚMERO DE PROGRAMAS 50 PLATAFORMA DE PLACAS E MOVIMENTO DA CABEÇA DE LAVAGEM AUTOMATIZADO INDICAÇÃO DEMODOS DE OPERAÇÃO LCD, 8 LINHAS DIMENSÕES TOTAIS (LxPxA) 375 x 345 x 180 MILÍMETROS PESO 9,9KG CORRENTE DE ENTRADA/CONSUMODE ENERGIA 12 V CC, 1,8 A/22 W FONTE DE ENERGIA EXTERNA ENTRADA CA 100-240 V; 50/60 HZ; SAÍDA CC 12 V CATMAT: 396548	1	Un.	5208000019222/416475	24.773,33	24.773,33	ME/ EPP
45	LIOFILIZADOR DE BANCADA- LIOFILIZADOR DE BANCADA MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, CAMPÂNULA ACRÍLICA TEMPERATURA: ATÉ -55 °C AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE ENTRADA: ATÉ 8 VÁLVULAS OUTROS COMPONENTES: C/ FRASCOS VIDRO, ADAPTADORES ACESSÓRIOS: C/ BOMBA VÁCUO. ADENDO: CAPACIDADE TOTAL DE ATÉ 5,0 KG DE GELO. BIVOLT.	1	Un.	5208000019145/433247	46.000,00	46.000,00	ME/ EPP
46	LIPOASPIRADOR CIRÚRGICO ASPIRADOR CIRÚRGICO; COMPONENTES: SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRO BACTERIOLÓGICO; MODELO: ELÉTRICO MÓVEL; TIPOFRASCO: 2 FRASCOS EM PLÁSTICO; ADICIONAIS: ACIONAMENTO POR PEDAL; * ADENDO 2	1	Un.	5208000019227/459185	8.766,67	8.766,67	ME/ EPP
47	MANÔMETRO REGULADOR DE PRESSÃO PARA CO2, MARCA :ANALÍTICA. VÁLVULA REGULADORA CILINDRO GÁS, MANUAL, CO2, VAZÃO, PRESSÃO, METAL INOXIDÁVEL ADENDO.: REGULADOR DE PRESSÃO PARA CO2.MONO ESTÁGIO, CORPO EM LATÃO CROMADO, DIAFRAGMA EM AÇO INOX 316L, ASSENTO ENCAPSULADO COM FILTRO SINTERIZADO 10 MICRA EMBRONZE, ESTANQUEIDADE 1 X 10 (-8) CM3/SEG, CONEXÕES ABNT 209.1 E CONECTOR MACHO 1/4 OD , MANÔMETROS DE 0-1000PSI (ENTRADA) E0-30PSI (SAÍDA), PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA 0- 15PSI. CATMAT: 347737	5	Un.	3036000000681/347737	3.547,67	17.738,35	ME/ EPP
48	MÁQUINA FABRICAR GELO, 50KG PRODUÇÃO, 10 KG DEPÓSITO MÁQUINA FABRICAR GELO; MATERIAL GABINETE: AÇO INOXIDÁVEL;VOLTAGEM: 220 V; CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 100 KG/DIA; TIPO GELO:ESCAMAS;CAPACIDADE DEPÓSITO: 20 KG ADENDO: PRODUÇÃO NO MÍNIMO 50-100 KG/DIA;CAPACIDADE DEPÓSITO: MÍNIMO DE 10 -20 KG CATMAT: 487318	2	Un.	5234000006973/487318	14.125,78	28.251,56	ME/ EPP
49	MEDIDOR DE UMIDADE COM Sonda esférica e BLUETOOTH- MEDIDOR UMIDADE; FAIXA MEDIÇÃO: 10 A 1.000 MBAR.; PRECISÃO: 15 PER; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V; FREQUÊNCIA OPERAÇÃO: 60 HZ; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSORES CONJUGADOS EM UMA ÚNICA PEÇA METÁLICA, CA; APLICAÇÃO: LABORATÓRIO DE INTEGRAÇÃO E TESTE ADENDO:MEDIDOR DE UMIDADE SEM PINOS COM CONECTIVIDADE SEM FIO PARA VISUALIZAR AS LEITURAS A PARTIR DE UM DISPOSITIVO MÓVEL POR MEIO DO APLICATIVO MÓVEL. SENSOR DE FORMATO ESFÉRICO, DETECTA PROBLEMAS ABAIXO DA SUPERFÍCIE.CLASSIFICAÇÃO IP:IP40;TIPO DE BATERIA BATERIA DE 9 V	1	Un.	5204000006089/263522	2.404,00	2.404,00	ME/ EPP
50	MESA CIRURGICA Mesa Cirúrgica; Tipo Estrutura: Aço Inoxidável; Acabamento Tampo Leito: Colchão Alta Densidade Forrado Courvin Preto; Tipo Movimento Elevação:Eletro-Hidráulica, Movimentos Verticais(60/90cm); Perneira: Posição Trendelemburg, Haste Campo Altura Regulável; Suporte Lateral: ApoiosReguláveis De Braços; Tipo Fixação: Rodas Traváveis, Comandos Por Pedais;Comando Movimento: Regulagem Altura E Dorso Elétrica;Aplicação: P/Oftalmologia; Comprimento: 2 M; Tensão: 220 V ADENDO 3 *	1	Un.	5208000000358 / 283270	108.372,22	108.372,22	AMPLA
51	MICROSCÓPIO ÓTICO TRINOCULAR MICROSCÓPIO, ÓTICO, TRINOCULAR, C/OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X,ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA ETRANSMITIDA, INCLINAÇÃO ATÉ 30°.CATMAT 440762	4	Un.	5208000000472 / 440762	4.732,45	18.929,80	ME/ EPP

52	MICROSCOPIO TRINOCULAR, COM SISTEMA DE COOBSERVAÇÃO COMPOSTO DE 01 PRINCIPAL (TRINOCULAR) + 04 COOBSERVADORES(BINOCULAR) MICROSCÓPIO; TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO; TIPO: TRINOCULAR; AUMENTO: C/ OBJETIVAS ATÉ 100X; OCULARES ATÉ 10X; COMPONENTES: MESA EMLATINA; OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO ADENDO:MICROSCÓPIO TRINOCULAR – COM SISTEMA DECOOBSERVAÇÃO COMPOSTO DE 01 PRINCIPAL (TRINOCULAR) + 04 COOBSERVADORES (BINOCULAR);CABEÇOTE COM IMAGEM SIMULTÂNEA NAS OCULARES, TUBO TRINOCULAR, INCLINAÇÃO DE 30° E CHAVE ABRE FECHA COM 2 ESTÁGIOS;BINOCULO COM AJUSTE INTERPUPILAR 50-80MM;PAR DE OCULARES 10X – 22MM SEM ABERRAÇÕES NAS PERIFERIAS E TRATAMENTO ANTIFUNGOS; MÓDULO COM 4 BINÓCULOS BINOCULARES CO-OBSERVADORES COM AJUSTE INTERPUPILAR 50-80MM E PARES DE OCULARES 10X-22MM; ESTRUTURA RESISTENTE PARA TRABALHO EM REGIÕES COM ALTOS ÍNDICES DE SALINIDADE E UMIDADE;REVOLVER COM CAPACIDADE PARA ATÉ 6 LENTES OBJETIVAS; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 4X/0.10 ∞/-;LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 10X/0.25 ∞/-; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 20X/0.40 ∞/-; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 40X/0.65 ∞/0.17; LENTE OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA 100X/0.25 ∞/0.17 OIL; *OPCIONAIS 2X 60X SECO (CONSULTAR VALORES); PLATINA EQUIPADA COM ENGRENAGEM EM AÇO INOX COM DIMENSÕES 150MM X 162MM; HASTE LONGA PARA MANUSEIO SEM NECESSIDADE DE RETIRAR O BRAÇO DE APOIO DA BANCADA; PINÇA COM CAPACIDADE PARA DUAS LÂMINAS;CONDENSADOR MÓVEL TIPO ABBE N.A 0.9/0.25 COMPOSTO COM SWING OUT, AJUSTE DE ABERTURA EPREPARADO PARA APLICAÇÃO DE CONTRASTE DE PHASE, POLARIZAÇÃO E CAMPO ESCURO; ILUMINAÇÃO KOEHLER COM AJUSTE DE ABERTURA DODIAPRAGMA; AJUSTE FINO E BÁSICO PODEM SER OPERADOS TANTO DO LADO ESQUERDO COMO DO DIREITO; FONTE DE LUZ FRIA E ESTÁVEL (LED SW), VIDA ÚTIL DE APROXIMADA MENTE 50.000 (CINQUENTA MIL) HORAS COM GAVETA DE SUBSTITUIÇÃO DO LED PELO PRÓPRIO USUÁRIO.MÓDULO INDICADOR COM SETA EM 3 DIFERENTES CORES (B / R / G); FONTE INTERNA COM DOIS FUSÍVEIS DE SEGURANÇA;ALÇA TRASEIRA PARA TRANSPORTE; CATMAT: 419509	1	Un.	5208000019223 / 419509	108.698,88	108.698,88	AMPLA
53	MINION - SEQUENCIADOR PORTÁTIL DE DNA E RNA EM TEMPO REAL –MARCA : NANOPORE- EQUIPAMENTO LABORATÓRIO; TIPO: PROCESSADOR DE LÂMINAS; AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL;CAPACIDADE: ATÉ 25 AMOSTRAS/HORA ADENDO: MINION - SEQUENCIADOR PORTÁTIL DE DNA E RNA EM TEMPO REAL –MARCA : NANOPORE	1	Un.	5208000019210/ 442099	17.565,55	17.565,55	ME/ EPP
54	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 15" MONITOR MULTIPARÂMETRO; TIPO: PRÉ CONFIGURADO/MODULAR; PARÂMETROS: ECG, PNI, SPO2, TEMP, RESP REGISTROS: MÍNIMO 8 CURVASSIMULTÂNEAS ;TIPO DE TELA: TELA LCD CERCA 15", ALTA RESOLUÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTIVIDADE DE REDE;COMPONENTES: ALARME; ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES ADENDO 4*	6	Un.	5208000019228/ 434299	41.688,03	250.128,18	AMPLA
55	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 15" 25% ME/EPP MONITOR MULTIPARÂMETRO; TIPO: PRÉ CONFIGURADO/MODULAR; PARÂMETROS: ECG, PNI, SPO2, TEMP, RESP REGISTROS: MÍNIMO 8 CURVASSIMULTÂNEAS ;TIPO DE TELA: TELA LCD CERCA 15", ALTA RESOLUÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTIVIDADE DE REDE;COMPONENTES: ALARME; ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES ADENDO 4*	1	Un.	5208000019229/ 434299	41.688,03	41.688,03	ME/ EPP
56	NEBNEXT FFPE DNA REPAIR , MARCA :NEW ENGLAND BIOLABS- REAGENTE ANALÍTICO; TIPO: TAMPÃO DE LAVAGEM; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PARA PURIFICAÇÃO DE DNA GENÔMICO ADENDO:NEBNEXT FFPE DNA REPAIR MIX CONTÉM UMA COMBINAÇÃO DE ENZIMAS PARA REPARO DO DNA DE AMOSTRAS DÍFICEIS (POR EXEMPLO AMOSTRAS PARA FINADAS) PARA OTIMIZAÇÃO DE SEQUENCIAMENTO GENÔMICO OU OUTRAS ANÁLISES.APRESENTAÇÃO: 24 REAÇÕES; COMPONENTES DO KIT:- NEBNEXT FFPE DNA REPAIR BUFFER; ARMAZENAMENTO: -20°C	1	Un.	3035000002241/ 434348	1.556,36	1.556,36	ME/ EPP
57	NEBNEXT ULTRA II END REPAIR/DA-TAILING, MARCA:NEW ENGLAND BIOLABS- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: PARA CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA; APRESENTAÇÃO: TESTE; APLICAÇÃO: PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO; COMPONENTES ADICIONAIS: COM REAGENTES PARA FRAGMENTAÇÃO QUÍMICA ADENDO :MÓDULO PARA ETAPA DE REPARO DAS EXTREIMIDADES E ADENILAÇÃO DURANTE O PROCESSO DE PREPARO DE BIBLIOTECAS PARA SEQUENCIAMENTO. APRESENTAÇÃO: KIT PARA 24 REAÇÕES REAGENTES FORNECIDOS: NEBNEXT ULTRA II END PREP ENZYME MIX E NEBNEXT ULTRA II END PREP REACTION BUFFER.	1	Un.	3035000002242/ 428234	2.207,91	2.207,91	ME/ EPP
58	NEBNEXT @ QUICK LIGATION MODULE MARCA :NEW ENGLAND BIOLABS- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: TAMPÃO DE REAÇÃO; APRESENTAÇÃO: TESTE APLICAÇÃO: PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA SEQUENCIAMENTO DE BIBLIOTECAS; CONCENTRAÇÃO: 10X ADENDO: O NEBNEXT @ QUICK LIGATION MODULE OTIMIZADO PARA LIGAR COM EFICIÊNCIA ADAPTADORES DE DNA COMPATÍVEIS COM O SEQUENCIAMENTO ILLUMINA @ A FRAGMENTOS DE DNA COM CAUDA DA REPARADOS NA EXTREIMIDADE. O MÓDULO É OTIMIZADO PARA USO COM O NEBNEXT END REPAIR MODULE E O NEBNEXT	1	Un.	3035000002243/ 415113	3.005,35	3.005,35	

	PARA USO COM O NEDNEAT END REPAIR MODULE (NED #E0050) E O NEDNEAT DA-TAILING MODULE (NEB #E6053) E FAZ PARTE DO FLUXO DE TRABALHO DE PREPARAÇÃO DE BIBLIOTECA DE DNA PADRÃO ORIGINAL, QUE É ADEQUADO PARA 1 - 5 μG DE ADN DE ENTRADA.						ME/ EPP
59	NOBREAK SENOIDAL ON-LINE 6KVA- Sistema ininterrupto de energia (Nobreak) com potência de 6000 VA e com as seguintes características mínimas: saída senoidal on-line, com tecnologia de dupla conversão online, tensão de entrada AC de 220 V (entre 170 V e 276 V), tensão de saída AC de 220 V, fator de potência de entrada de 0,99, fator de potência de saída de 0,80 e barramento do banco de baterias de 192 VDC (16 unidades de 12 VDC / 9 Ah). Garantia de 1 ano.	2	Un.	5230000000093/ 239495	12.600,00	25.200,00	ME/ EPP
60	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT 12 OLIGOS ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 247 BASES- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 25 NMOL ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT 12 OLIGOS SINTETIZADOS EM ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 247 BASES, RENDIMENTO MÍNIMO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO PADRÃO. TODOS OS OLIGOS SÃO CHECADOS INDIVIDUALMENTE NO CONTROLE DE QUALIDADE (QC) POR ESPECTROMETRIA DE MASSA. MARCA: IDT.	12	Un.	3035000002228 354229	55,43	665,16	ME/ EPP
61	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT 38 OLIGOS, ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 797 BASES, MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 25 NMOL ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS ~ IDT 38 OLIGOS SINTETIZADOS EM ESCALA INICIAL DE 25 NMOL, TOTALIZANDO 797 BASES, RENDIMENTO MÍNIMO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO PADRÃO. TODOS OS OLIGOS SÃO CHECADOS INDIVIDUALMENTE NO CONTROLE DE QUALIDADE (QC) POR ESPECTROMETRIA DE MASSA. MARCA: IDT.	38	Un.	3035000002231/ 354229	41,71	1.584,98	ME/ EPP
62	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT SONDAS. REPORTER: 6 FAM. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; ESCALA: ESCALA 100 NMOL ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT SONDAS. PRIME TIME QPCR PROBE. REPORTER: 6~FAM. QUENCHER: BLACK HOLE 1. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL. RENDIMENTO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO HPLC. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002229/ 408449	4.350,79	4.350,79	ME/ EPP
63	OLIGONUCLEOTÍDEOS IDT SONDAS. REPORTER: HEX. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; ESCALA: ESCALA 100 NMOL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO ADENDO: OLIGONUCLEOTÍDEOS ~ IDT SONDAS. PRIME TIME QPCR PROBE. REPORTER: HEX. QUENCHER: BLACK HOLE 1. ESCALA INICIAL DE 100 NMOL. RENDIMENTO GARANTIDO DE 10 NMOL. PURIFICAÇÃO HPLC. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002230/ 408449	5.099,00	5.099,00	ME/ EPP
64	PLATAFORMA DE ANÁLISE INTEGRADA RAPTOR®- EQUIPAMENTO LABORATÓRIO; COMPONENTES: C/ FILTROS ÓPTICOS; APLICAÇÃO: P/ BIOQUÍMICA MÉTODO: POR COLORIMETRIA E TURBIDIMETRIA; TIPO: ANALISADOR AUTOMÁTICO ADENDO: LEITOR DE TIRAS DE TESTE DE FLUXO LATERAL COM INCUBAÇÃO INCORPORADA. TAMANHO DA TELA: 4.3 TIPO DE TELA: TELA SENSÍVEL AO TOQUE CAPACITIVA TFT-LCD RESOLUÇÃO DA TELA: 480 X 272 REQUISITO DE ENERGIA: ENTRADA PRINCIPAL PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240V~, 50/60 HZ, 1.7A. ENTRADA PARA O DISPOSITIVO: 12V DC, 40 W VOLTAGEM: 12 VOLTS DC, 40 W QUANTIDADE POR PACOTE: 1 PESO DO ITEM: 0.48 KG PESO DO PACOTE: 3.60 LB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: RAM/ROM: 256 MB MEMÓRIA: 4 GB ACESSÍVEIS PELO USUÁRIO TECLADO/TECLAS: NA TELA NAVEGAÇÃO: NA TELA CAIXA: PLÁSTICO TEXTURIZADO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 41 A 104°F (5 A 40°C) PESO: 16.9 OZ (480 GRAMAS) INTERFACE: USB 2.0, ETHERNET, WI-FI 802.11 B/G/N	1	Un.	5208000019208/ 445650	49.008,40	49.008,40	ME/ EPP
65	Platinum Taq DNA Polymerase, MARCA: Invitrogen; Código: 10966030 Componentes 1: Taq Dna Polimerase Platinum R; Tampão 10x E Clore-; Tipo 2: Enzimático; Aplicação 2: Biologia Molecular ADENDO: Polimerase de DNA termoestável conveniente e confiável para PCR que fornece maior especificidade em relação à Taq DNA Polimerase. A propriedade "hot start" da preparação enzimática é conferida por anticorpos monoclonais termolábeis que tornam a Taq DNA polimerase inativa até a etapa inicial de desnaturação da PCR. Componentes: 100 µL Taq DNA Polymerase, 2 x 1,25 mL 10X PCR Buffer, Mg 1 mL 50 mM cloreto de magnésio.	10	Un	3035000002224/ 422566	701,16	7.011,60	ME/ EPP
66	POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA, 02 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL, TOTALIZANDO 1.542 BASES, MARCA: IDT- OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 50 PMOL ADENDO: POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA – IDT 02 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), SINTETIZADOS COM RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL/OLIGONUCLEOTÍDEO, TOTALIZANDO 1.542 BASES E COM FORMULAÇÃO DO TIPO LIOFILIZADO. TODOS OS OLIGOS SERÃO ENTREGUES EM CONJUNTO. PURIFICAÇÃO PADRÃO. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002233/ 388628	4.315,56	4.315,56	ME/ EPP

67	POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA, 02 CONJUNTOS DE 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL, TOTALIZANDO 1.941 BASES, MARCA: IDT-OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 50 PMOL ADENDO: POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA – IDT 02 CONJUNTOS DE 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 44 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), SINTETIZADOS COM RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL/OLIGONUCLEOTÍDEO, TOTALIZANDO 1.941 BASES E COM FORMULAÇÃO DO TIPO LIOFILIZADO. TODOS OS OLIGOS SERÃO ENTREGUES EM CONJUNTO. PURIFICAÇÃO PADRÃO. MARCA: IDT	1	Un.	3035000002234/ 388628	4.315,56	4.315,56	ME/ EPP
68	POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA, 2 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL, TOTALIZANDO 1.551 BASES, MARCA: IDT-OLIGONUCLEOTÍDEOS; APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO; CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ESCALA 50 PMOL ADENDO: POOL DE OLIGONUCLEOTÍDEOS DE DNA – IDT 02 CONJUNTOS DE 36 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL ONE) E 34 OLIGONUCLEOTÍDEOS (POOL TWO), SINTETIZADOS COM RENDIMENTO FINAL DE 50 PMOL/OLIGONUCLEOTÍDEO, TOTALIZANDO 1.551 BASES E COM FORMULAÇÃO DO TIPO LIOFILIZADO. TODOS OS OLIGOS SERÃO ENTREGUES EM CONJUNTO. PURIFICAÇÃO PADRÃO. MARCA: IDT.	1	Un.	3035000002232/ 388628	4.315,56	4.315,56	ME/ EPP
69	PROCESSADOR DE TECIDOS(HISTOTÉCNICO) PROCESSADOR DE TECIDO; AJUSTE: AJUSTEDIGITAL, PROGRAMÁVEL; COMPONENTES: C/VISOR E PAINEL CONTROLE; CAPACIDADE:ATÉ 100 CASSETES; CARACTERÍSTICAADICIONAL: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ80 °C; ADICIONAL: C/ BANDEJA EXPURGO,ALARMES; SEGURANÇA: C/ SISTEMASEGURANÇA FALTA ENERGIA; VOLUMECÂMARA: RESERVATÓRIO PARAFINA ATÉ 5 LADENDO:PROCESSADORA DE TECIDOS(HISTOTÉCNICO) EQUIPAMENTO AUTOMÁTICO DE BANCADA (SISTEMA DE CARROSSEL) UTILIZADO NO PROCESSAMENTO DE TECIDOS PARA EXAME HISTOLÓGICO, NA PASSAGEM DOS FRAGMENTOS DE TECIDO NO PROCESSO DE FIXAÇÃO, DESIDRATAÇÃO, CLAREAMENTO E EMBEBIÇÃO EM PARAFINA PARA A CONFEÇÃO DO BLOCO PARA CORTE. PAINEL DIGITAL MICROPROCESSADO COM DISPLAY LCD. DEVE APRESENTAR PROGRAMAÇÃO VARIÁVEL COM INTERVALOS DE TEMPO SELECIONÁVEIS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO USUÁRIO/OPERADOR. DEVE APRESENTAR SENSORES DE PROTEÇÃO CONTRA SUPER OU SUB AQUECIMENTO. ARMAZENAMENTO DE PROTOCOLOS COM PROGRAMAS PRÉ SELECIONADOS PELO OPERADOR. CESTO DE INOX COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA ATÉ 45 CASSETES PLÁSTICOS. CONTROLE DE TEMPERATURA DOS BANHOS DE PARAFINA FEITO NO PRÓPRIO PAINEL, COM REGULAÇÃO MÁXIMA DE NO MÍNIMO 65°C SENSIBILIDADE DE +/- 1°C. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 90 CASSETES PLÁSTICOS, COM O USO DE 02 CESTOS. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: 02 CESTOS DE AÇO INOX; 10 RECIPIENTES DE VIDRO COM TARJA FOSCA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS BANHOS PARA REAGENTES QUÍMICOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO E 01 RESERVA; 02 CANECAS DE PARAFINA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO; 01 nobreak senoidal com potência em kVA compatível com o equipamento ofertado, sendo que a alimentação de entrada precisa ser de 220V - 60Hz; e 500 cassetes. Alimentação de 220V – 60 Hz ou bivolt automático	2	Un.	5208000019214/ 414606	51.607,79	103.215,58	Ampla
70	PLATINUM® QUANTITATIVE PCR SUPERMIX-UDG -3 x 100 reações , MARCA ThermoFisher: Cod. 11730025) Conjunto Para Análise Componentes: Mistura Para Reação, Taq Dna Polimerase, Udg ; Aplicação: Para Pcr Em Tempo Real; Outros Componentes: Corante Cianina, Corante Para Controle Interno; Características Adicionais: Dntps, Soluções Tampão, 2x ADENDO: Método de Detecção: Primer-sonda; Desempenho de PCR rico em GC: Alto; Método de PCR: qPCR; Velocidade de reação: Padrão; Para uso com (equipamento): 7500 System, BioRad iCycler iQ, BioRad iQ5, Stratagene Mx4000, MJ Chromo4, MJ Opticon, Stratagene Mx3000P, Stratagene Mx3005P, Cepheid SmartCycler, BioRad MyiQ; Tipo de Produto: PCR Quantitativo SuperMIX-UDG; Para uso com: Expressão genética; Nº de reações: 500 reações; Tipo de amostra: DNA (genômico), cDNA; Produto fornecido em uma concentração 2X [40 mM Tris-HCl (pH 8,4), 100 mM KCl, 6 mM MgCl2 , 400 µM dATP, 400 µM dCTP, 400 µM dGTP, 800 µM dUTP , 40 unidades/ml UDG, 60 unidades/ml Taq DNA Polymerase, estabilizadores]. Um frasco de 50 mM MgCl2 também é fornecido. Conservar a - 20°C. Estável garantido por 6 meses quando armazenado corretamente. CATMAT:374854	1	Un.	30350000002126 /374854	4.948,58	4.948,58	ME/ EPP
71	REALSTAR® HMPV RT-PCR KIT 2.0 RUO- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: CONJUNTO COMPLETO; METODOLOGIA APLICADA: DETECÇÃO DIFERENCIAL VÍRUS RESPIRATÓRIOS; APRESENTAÇÃO: TEMPO REAL; COMPONENTES: INFLUENZA A E B, RSV A E B, HMPV A E B, ADENOVÍRUS; OUTROS COMPONENTES: CORONAVÍRUS, PARAINFLUENZA 1, 2, 3 E 4, RINOVÍRUS; COMPONENTES ADICIONAIS: MYCOPLASMA PNEUMONIAE ADENDO: O REALSTAR® HMPV RT-PCR KIT 2.0 É UM SISTEMA DE REAGENTES, BASEADO EM PCR EM TEMPO REAL TECNOLOGIA, PARA A DETECÇÃO QUALITATIVA DE METAPNEUMOVÍRUS HUMANO (HMPV) ESPECÍFICO RNA. ALÉM DISSO, O TESTE PERMITE A DIFERENCIAÇÃO ENTRE HMPV SUBTIPO A (HMPV A) E SUBTIPO B DE HMPV (HMPV B) RNA ESPECÍFICO. REALSTAR® HMPV RT-PCR KIT 2.0 É UM SISTEMA DE REAGENTES, BASEADO EM RT-PCR, PARA DETECÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE	1	Un.	30350000002236/ /374854	8.570,00	8.570,00	

71	REAGENTES, BASEADO EM RT-PCR, PARA DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE METAPNEUMOVÍRUS HUMANO A (HMPV A) E RNA ESPECÍFICO DO METAPNEUMOVÍRUS HUMANO B (HMPV B). O ENSAIO INCLUI UM SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO HETERÓLOGA (CONTROLE INTERNO) PARA IDENTIFICAR POSSÍVEIS INIBIÇÃO DE RT-PCR E PARA CONFIRMAR A INTEGRIDADE DOS REAGENTES DO KIT. A TECNOLOGIA RT-PCR EM TEMPO REAL UTILIZA A REAÇÃO DA TRANSCRIPTASE REVERSA (RT) PARA CONVERTER RNA EM DNA COMPLEMENTAR (CDNA), REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) PARA A AMPLIFICAÇÃO DE SEQUÊNCIAS ALVO ESPECÍFICAS E SONDAS ESPECÍFICAS ALVO PARA O DETECÇÃO DO DNA AMPLIFICADO. AS SONDAS SÃO MARCADAS COM REPÓRTER FLUORESCENTE E CORANTES EXTINTORES. SONDAS ESPECÍFICAS PARA HMPV A RNA SÃO MARCADAS COM UM FLUORÓFORO MOSTRANDO CARACTERÍSTICAS PARA CY5. ENQUANTO AS			375753	0,000,000	0,000,000	ME/EPP
72	REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO, CAPACIDADE 600 L, FAIXA +2 A +8°C- REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO;FAIXA TEMPERATURA INTERNA: FAIXA DE 2 A 10°C; TIPO COMANDO: PAINEL DE CONTROLE DIGITAL;TIPO ALARME: ALARME VISUAL/SONORO/REMOTO TIPO CONTROLE: AUTOMÁTICO;TIPO SINALIZADOR: DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA;TIPO PORTA: PORTA DE VIDRO;TIPO REVESTIMENTO: AÇO INOX COR BRANCO;TIPO FECHAMENTO PORTAS: PORTA COM CHAVEAMENTO.TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 115 V;CAPACIDADE: 651 L. ADENDO:TIPO VERTICAL COM CAPACIDADE DE CAPACIDADE DE 600 LITROS; SISTEMA DE CONTROLE TERMOSTÁTICO COM COMANDO DIGITAL (PAINEL DIGITAL) COM FAIXA DE AJUSTE DE +2 A +8°C (GRAUS CENTÍGRADOS); SISTEMA DE ALARME SONORO PARA DESVIO DE TEMPERATURAS COM CONFIGURAÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA E DE INTERRUPÇÃO DE ENERGIA, COM REGISTRO DE TEMPERATURAS SEM IMPRESSÃO; GABINETE EXTERNO CONSTITUÍDO DE MATERIAL TRATADO ANTIFERRUGEM OU CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; 6 PRATELEIRAS DO TIPO GRELHAS REMOVÍVEIS; COMPRESSOR HERMÉTICO COM GÁS REFRIGERANTE LIVRE DE CFC; REFRIGERAÇÃO INTERNA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO; DEGELO AUTOMÁTICO SECO E EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO; ILUMINAÇÃO INTERNA; PORTA DE VIDRO QUE PERMITA COMPLETA VISUALIZAÇÃO DO INTERIOR COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ANTIEMBAÇAMENTO PÉS COM RODÍZIO COM TRAVAS; ALIMENTAÇÃO 220V; REGISTRO ANVISA;GARANTIA DE 12 MESES.	4	un.	5208000019216/484092	11.873,50	47.494,00	ME/EPP
73	SISTEMA ACCESSQUICK™ RT-PCR- CONJUNTO PARA ANÁLISE; COMPOSIÇÃO BÁSICA: MISTURA PARA REAÇÃO; APLICAÇÃO: PARA PCR COMPONENTES: TAQ DNA POLIMERASE, DNTPS, MGCL2;OUTROS COMPONENTES: SOLUÇÕES TAMPÃO, 2X ADENDO:O SISTEMA ACCESSQUICK RT-PCR É UM MASTER MIX FÁCIL E CONVENIENTE PARA RT-PCR DE UM TUBO. ELE AUMENTA A CONVENIÊNCIA DE REALIZAR RT-PCR COMBINANDO OS SEGUINTE COMPONENTES EM UM ÚNICO TUBO: TFL DNA POLIMERASE, DNTPS, SULFATO DE MAGNÉSIO E TAMPÃO DE REAÇÃO. A ENZIMA AMV RT É FORNECIDA EM UM TUBO SEPARADO PARA PERMITIR IMPORTANTES REAÇÕES DE CONTROLE SEM RT. O ACCESSQUICK MASTER MIX É SIMPLEMENTE ADICIONADO AOS MODELOS DE RNA EM FRASCOS DE REAÇÃO, SEGUIDO PELO AMV RT, PRIMERS E ÁGUA. O ACCESSQUICK RT-PCR MASTER MIX DESTINA-SE A APLICAÇÕES DE RT-PCR DE ROTINA QUE FORAM PREVIAMENTE OTIMIZADAS E NÃO REQUEREM CONDIÇÕES EXTREMAS.	1	Un.	3035000002235/425154	13.837,67	13.837,67	ME/EPP
74	SISTEMA DE EXAUSTÃO VAZÃO MÍNIMA DE 890 M3/H Exaustor; material: plástico; aplicação: exaustão de odores; potência motor: 1/5 HP; tipo motor: monofásico; vazão: 865 m3/h; nível ruído: 60 DB.ADENDO: SISTEMA DE EXAUSTÃO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: 2 EXAUSTORES, PIEZO ELÉTRICOS, TIPO IN LINE, EM MATERIAL PVC DE 150 MM: VELOCIDADE: 2015/2070 RPM; POTÊNCIA MÁXIMA: 59/68 W; CONSUMO: 0,32/0,35 A; VAZÃO: 425/585 M³/H; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40C; NÍVEL DE RUÍDO: 26/30 DB(A); KIT DE JUNÇÕES DUNPER DE 150 MM / 60MM /65 MM EM PVC; DUTO (DIÂMETRO): 150MM;VOLTAGEM: 220V; MEDIDA: 40X26CM. UM DUTO DE EXAUSTÃO COM VAZÃO MÍNIMA DE 890M3/H, DIVIDIDO EM TRÊS PARTES COM SISTEMA PARA AJUSTE INDIVIDUAL DE VAZÃO. CADA RAMIFICAÇÃO DEVERÁ ATENDER UMA VAZÃO MÍNIMA ESPECÍFICA DE 890M3/H DIVIDIDA EM TRÊSRAMIFICAÇÕES :01 RAMIFICAÇÃO DE 150MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 400M3/H AJUSTÁVEL;01 RAMIFICAÇÃO DE 150MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 400M3/H AJUSTÁVEL; 01 RAMIFICAÇÃO DE 60MM ID COM VAZÃO MÍNIMA DE 90M3/H AJUSTÁVEL. CABOS DE ENERGIA, EM PP 3X2,5MM COM 20METROS, 4 PLUGS DE 20A, 2 DISJUNTORES, CAIXA DE 2 DISJUNTORES EM PVC. CATMAT: 484448	1	Un.	5234000006974/484448	16.715,92	16.715,92	ME/EPP
75	SISTEMA DE PRÉ-TRATAMENTO DE ÁGUA; MARCA: MERSE FLAT ; MODELO : (909-0043) SISTEMA ESTERILIZAÇÃO ÁGUA; TIPO: CARTUCHO; APLICAÇÃO: PRÉ TRATAMENTO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATIBILIDADE ESPECÍFICA ADENDO:SISTEMA DE PRÉ-TRATAMENTO DE ÁGUA 9,75 POL. (909-0043) MERSE FLAT COMPOSTO DE CARCASCAS, SUPORTE DE CARTUCHO DE CARVAO E CARTUCHO PP 1UM. ENTRADA/SAIDA 8MM.	5	un.	3035000002226/469369	1.290,97	6.454,85	ME/EPP
76	SISTEMA ELETROFORESE E-GEL SNAP MARCA: INVITROGEN, MODELO: G8300 EQUIPAMENTO LABORATÓRIOTIPO: SISTEMA DE SELEÇÃO DE BANDAS DE DNA; MÉTODO: DETECÇÃO ÓPTICA, AJUSTE: MICROPROCESSADO, DIGITAL, PROGRAMÁVEL; ADICIONAL: COMPATÍVEL COM GÉIS DE ELETROFORESE PRE-MOLDADOS ADENDO: SISTEMA DE ELETROFORESE E-GEL SNAP, LED AZUL DE POTÊNCIA EMITINDO A 465 +/-NMA, TAMANHO DA ONDA 10 NM; TIPO DE CÂMERA CMOS COLORIDA; RESOLUÇÃO DE IMAGEM EM GEL 1600 x 1944 (3MP), 8 BITS; FAIXA DINÂMICA 68DB	1	Un.	5208000019224/467626	38.025,00	38.025,00	ME/EPP
77	SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA- SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA, SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA Adendo: Aparelho purificador de água, tipo: osmose reversa, eletrodeionização ou	2	un.	5208000001495/			

	destilação, peso: 17,4 kg, voltagem: 110,220 v, largura: 25,50 cm, altura: 45,50 cm, profundidade: 35,50 cm, características adicionais: lâmpada ultra violeta (254 a 185 nm), filtro micro, vazão: 1,5 l/min. CATMAT:274602		Un.	274602	34.834,64	164.303,92	Ampla
78	SONICADOR AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL FREQUÊNCIA: ATÉ 20 KHZ TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 10 H CARACTERÍSTICA ADICIONAL*: 20-100% AMPLITUDE, PULSO ATÉ 1 MIN ADICIONAL: C/ SISTEMA SEGURANÇA ADENDO:PARA PRODUÇÃO DE MATERIAIS NANOPARTICULADOS E DISPERSÕES DE GRAFENO, LISE CELULAR, PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS, HOMOGENEIZAÇÃO, ENSAIO CHIP, EMULSIFICAÇÃO, DESAGREGAÇÃO E DESAGLOMERACÃO, ALÉM DE USOS NO CAMPO DO PROCESSAMENTO SONOQUÍMICO DE LÍQUIDOS; MONITOR DE ENERGIA, WATTÍMETRO DIGITAL, BASEADO EM MICROPROCESSADOR E PROGRAMÁVEL;PROCESSADORES ULTRASSÔNICOS DE 500W;PROCESSAMENTO DE UMA AMPLA GAMA DE MATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, DE 250 UL A 1 L;SONDA DE 0,5 POL. (13 MM) COM PONTA SUBSTITUÍVEL;FREQUÊNCIA:20KHZ	1	Un.	5208000019212/436934	32.685,99	36.821,56	ME/ EPP
79	SUPERÓXIDO DISMUTASE , 30000U,MARCA: SIGMA-ALDRICH Reagente Analítico 1;Característica Adicional: Enzimático Colorimétrico Tipo De Análise: Qualitativo Atividade Superóxido Dismutase;Tipo: Conjunto Completo;Apresentação: Teste ADENDO: Superoxido dismutase - 30000U (Sigma-Aldrich) CÓDIGO Merck: S5395-30K, Especificações:fonte biológica: bovine erythrocytes, Nível de qualidade: 200, linha de produto: BioReagent, forma:lyophilized powder, specific activity: >=3,000 units/mg protein, peso molecular: 32.5 kDa, embalagem:pkg of 30000 units technique(s): cell culture mammalian: suitable, pH: 7.6-10.5, enviado em: dry ice,temperatura de armazenamento: -20°C	1	Un.	3035000002212/419854	3.779,00	3.779,00	ME/ EPP
80	SYBR™ Gold Nucleic Acid Gel Stain (10,000X Concentrada in DMSO) MARCA:Invitrogen: Código:S11494 Conjunto Para Análise;Componentes: Tampão 20x, Corante Fluorescente, Dna Controle; Aplicação: Quantitativo Dna Fita Dupla ADENDO:corante fluorescente. corante de cianina assimétrico patenteado que exibe um aumento de fluorescência >1000 vezes após a ligação a ácidos nucleicos e tem um alto rendimento quântico (~0,6) após ligação ao DNA de fita dupla ou simples ou ao RNA 1 . Os máximos de excitação para complexos corante-ácido nucleico estão em ~495 nm e ~300 nm e o máximo de emissão é ~537 nm (ver espectros).Fornecido como concentrado 10.000X em DMSO	1	Un	3035000002221/420494	1.458,79	1.458,79	ME/ EPP
81	VISCOSÍMETRO TIPO GIRATÓRIO COM MOLA DE TORÇÃO, DIGITAL BÁSICO, DE BANCADA, 220V. Viscosímetro ; Tipo: Rotativo; Componentes Adicionais: Estojo Protetor E Manual Em Português; Faixa De Medição: 100 A 100.000 Mpa.S; Velocidade: 6; 12; 30 E 60 Rpm .ADENDO:Viscosímetro tipo giratório com mola de torção, digital básico, de bancada, para medição de viscosidade relativa de fluidos newtonianos e não newtonianos.Faixa de medição de 1 mPa.s a 6,000,000 mPa.s . Velocidade:0,01 rpm a 250 rpm, Exatidão: ±1% da faixa de escala total, Repetibilidade ±0,2%	1	Un.	5208000000747/603087	24.045,00	24.045,00	ME/ EPP
						R\$ 2.621.789,50	2.621.789,50

ADENDO 1 :APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA TOTALMENTE DIGITAL COMDOPPLER COLORIDO DE ALTA RESOLUÇÃO, DEDICADO PARA GINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA, CARDIOLOGIA ADULTA E PEDIÁTRICA, MEDICINA INTERNA, PEDIATRIA, VASCULAR,NEUROLOGIA E PEQUENAS PARTES APLICAÇÕES COM POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE POR UPGRADE NAS REFERIDAS ÁREAS; PLATAFORMA BASEADA NOSISTEMA OPERACIONAL WINDOWS;TELA DE TOQUE (TOUCH SCREEN) DE LED/LCD COM, NO MÍNIMO, 10,1 POLEGADAS PARA COMANDO MONITOR DE, NO MÍNIMO, 21POLEGADAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200 X 960, COM SUPORTE ARTICULADO COM AJUSTES DE ALTURA E MOVIMENTO LATERAL E ANGULAÇÃO; DEVE SERTRANSPORTÁVEL SOBRE QUATRO RODAS ARTICULADAS COM TRAVAS (FREIOS) E PUXADORES. 1. PAINEL DE CONTROLE ERGONÔMICO COM AJUSTE DE ALTURA E ROTAÇÃO 2.CAPACIDADE 3D E 4D (3D EM TEMPO REAL), COM VISUALIZAÇÃO MULTIPLANAR E IMAGEM VOLUMÉTRICA 4D DE NO MÍNIMO 42 VOLUMES POR SEGUNDO 3. MEMÓRIACINE DE, NO MÍNIMO, MENOS 400 MB 4. COM PELO MENOS 1.500.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL 5. IMAGEM PANORÂMICA COM POSSIBILIDADE DE ATÉ 60CM 6. PROFUNDIDADE DE PENETRAÇÃO DE PELO MENOS 40 CM 7. FORMAÇÃO DE IMAGENS HARMÔNICAS DE TECIDOS COM TECNOLOGIA DE INVERSÃO DE PULS 8.DOPPLER DE CORES ADAPTÁVEL, COLOR POWER ANGIO (CPA), MODOS DOPPLER PW E COLOR, FORMAÇÃO DE IMAGENS PW E DOPPLER TECIDUAL, MODO DE COMPARAÇÃO DE COR RECURSOS: TRIPLEX, DUAL (DUPLO) E DUPLEX MODO M ANATÔMICO E MODO M COLORIZADO 9. OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO MODO B E DOPPLER PULSADO 10. ANÁLISE AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DA CURVA DE DOPPLER 11. IMAGEM NO MONITOR EM MODO B COM, NO MÍNIMO, 256 NÍVEIS DE CINZA 12. FAIXA DINÂMICA DE, NO MÍNIMO, 260 DB 13. FRAME RATE (TAXA DE QUADROS) IGUAL OU SUPERIOR A 1.200 QUADROS POR SEGUNDO 14. FUNÇÃO "CINE LOOP", OU EQUIVALENTE, PARAREVISÃO DE IMAGENS 15. REVISÃO DE CINELOOP, PACOTE DE SOFTWARE DE ANÁLISE INCLUI MEDIÇÕES DE IMAGENS GERAIS COMUNS, CÁLCULO E RELATÓRIOS 16. ZOOM EM TEMPO REAL E NA IMAGEM CONGELADA. 17. PRESETS DE FÁBRICA E POSSIBILIDADE DE DEFINIÇÃO PELO USUÁRIO DE NOVOS PRESETS DE IMAGEM PARAPERSONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO 18. PACOTE DE CÁLCULOS PARA MEDIDAS E EXAMES NAS REFERIDAS ÁREAS DE INTERESSE 19. PÓS-PROCESSAMENTO AVANÇADO DECONTROLES DE IMAGENS SELECIONADAS, EM VÁRIOS MODOS, PARA OS FORMATOS DE IMAGENS ARMAZENADAS E CONGELADAS 20. FILTRO DE PRÉ E PÓS PROCESSAMENTO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO DA IMAGEM EM MODO B COM NÍVEIS DE AJUSTE 21. CAPACIDADE DE FORMAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM NO FORMATO TRAPEZOIDAL REAL 22. DEVE REALIZAR ARQUIVAMENTO, REVISÃO E CAPTURA DE IMAGENS DIGITAIS E TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM EM DICOM 23. POSSUIR DICOM 3.0 COMPLETO 24.CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE PELO MENOS 500 GB 25. GRAVADOR DE DVD-RW INTEGRADO AO EQUIPAMENTO 26. CONNECTIVIDADE: PORTAHDMI. PELO MENOS 4 PORTAS USB, COM POSSIBILIDADE DE EXPORTAR IMAGENS EM FORMATOS JPG, AVI, DICOM, OU OUTRO 27. DEVE INCLUIR MINIMAMENTE OSSEGUINTE SOFTWARES: 27.1 SOFTWARE COM INTERFACE DO USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS 27.2 SOFTWARE DE EXPOSIÇÃO DE IMAGENS ADQUIRIDAS ATRAVÉS DE CORTESTOMOGRAFICOS A PARTIR DE IMAGENS VOLUMÉTRICAS 3D E 4D (3D EM TEMPO REAL) 27.3 SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE VOLUME CINE DO CORAÇÃO FETAL UTILIZANDO ATÉCNICA DE CORRELAÇÃO ESPACIAL-TEMPORAL (STIC) 27.4 SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA TRANSLUCÊNCIA NUCAL FETAL 27.5 SOFTWARE PARA ELASTOGRAFIA DEMAMA E GINECOLÓGICO 27.6 SOFTWARE PARA REDUÇÃO DE ARTEFATOS DE IMAGEM 27.7 SOFTWARE DE TECNOLOGIA DE COMPOSIÇÃO DE IMAGEM EM TEMPO REAL COMNO MÍNIMO 5 FEIXES DE INCLINAÇÃO PARA COMPOR UM ÚNICO FRAME DE ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGEM 27.8 SOFTWARE EM 3D PARA ANÁLISE E CÁLCULO AUTOMÁTICO DEVOLUMES DOS FOLÍCULOS OVARIANOS 27.9 SOFTWARE DE IMAGEM 3D EM TEMPO REAL, REALÍSTICA, COM POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 1 (UM) PONTO DE LUZ VIRTUAL DOFOTO NO ÚTERO 27.10 SOFTWARE PARA POSICIONAMENTO SEMI-AUTOMÁTICO OU AUTOMÁTICA DOS PRINCIPAIS CORTES PARA AVALIAÇÃO DA MORFOLOGIA DO CORAÇÃO FETALEM 3D OU 3D CINE LOOP 27.11 SOFTWARE AUTOMÁTICO PARA EXTRAIR CORTES A PARTIR DE UMA AQUISIÇÃO VOLUMÉTRICA DO CORAÇÃO FETAL MOSTRANDO AS VISTAS DEESTUDO RECOMENDADOS PELAS PRINCIPAIS SOCIEDADES DE ECOCARDIOGRAFIA FETAL E MEDICINA FETAL 27.12 SOFTWARE DE ANGULAÇÃO PARA TRANSDUTORES VOLUMÉTRICOS PARA ACESSO A ÂNGULOS MAIS DIFÍCEIS DE ALCANÇAR, GUIANDO O PLANO DE VARREDURA ATRAVÉS DO MOVIMENTO DO CRISTAL ELETRONICAMENTE EM VEZDA MANIPULAÇÃO DO TRANSDUTOR 27.13 SOFTWARE DE CONTRASTE COM A CAPACIDADE DE AVALIAÇÃO DA PERFUSÃO DAS TUBAS UTERINAS E CAVIDADE UTERINA CAPAZ DEREPRODUZIR A IMAGEM EM VOLUME PARA ESTUDO E AVALIAÇÃO DA IMAGEM TRIDIMENSIONAL 28. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO DE 4TRANSDUTORES E QUE PERMITA A SELEÇÃO DA Sonda E APLICAÇÃO ATRAVÉS DO PAINEL DE CONTROLE. 29. TRANSDUTORES ELETRÔNICOS SETORIAIS MULTIFREQUENCIAIS EMTECNOLOGIA DE BANDA LARGA COM FAIXA ESPECIFICADA, SELEÇÃO ELETRÔNICA DE PELOS MENOS 3 FREQUÊNCIAS ESPECÍFICAS BIDIMENSIONAL E DOPPLER. PERMITIDAVARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ A) TRANSDUTOR CONVEXO QUE CUBRA A FAIXA

MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 2 A 5MHZ COM NO MÍNIMO 180 ELEMENTOS (CRISTAIS) B)TRANSDUTOR CONVEXO VOLUMÉTRICO QUE ATENDA A FAIXA MÍNIMA DE 2 A 8 MHZ COM FOV (CAMPO DE VISÃO) DE NO MÍNIMO 180°; C) TRANSDUTOR LINEAR COMFREQUÊNCIAS DE 5 A 13 MHZ, COM NO MÍNIMO 180 ELEMENTOS (CRISTAIS) D) TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO VOLUMÉTRICO QUE CUBRA A FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIADE 4 A 9 MHZ COM ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO DE 168 GRAUS E COM NO MÍNIMO 180 ELEMENTOS. 30. MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS 31. NOBREAKONDA SENOIDAL PURA ON LINE COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA DO APARELHO OFERTADO EM KVA, COM AUTONOMIA DE 30-45 MIN. 32.ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM TENSÃO DE 220V- 60HZ OU BIVOLT AUTOMÁTICO REFÊNCIA: [HTTPS://WWW.GEHEALTHCARE.COM.BR/PRODUCTS/ULTRASOUND/LOGIQ](https://www.gehealthcare.com.br/products/ultrasound/logiq)

ADENDO 2: PRESSÃO DE VÁCUO: CERCA DE 650 MMHG; FLUXO DE ASPIRAÇÃO:DE 15 A 30 LPM; VOLUME: CERCA DE 5 L X 5 L ADENDO:PAINEL DE COMANDO COM DISPLAY DE LCD OU LED; POSSUIR GABINETE EM MATERIALRESISTENTE; POSSUIR MOTOR A PISTÃO DE BAIXA ROTAÇÃO, ISENTO DE ÓLEO E VIBRAÇÕES; PORTÁTIL, MONTADO SOB UNIDADE MÓVEL EMMETAL COM PINTURA EPÓXI COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIOS; PEDESTAL COM 04 (QUATRO) RODAS DE NO MÍNIMO 03 (TRÊS) POLEGADASDE DIÂMETRO, COM FREIO EM NO MÍNIMO 02 (DUAS) DELAS; DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE COLETA DE SECREÇÃO,DESCARTÁVEIS E/OU REUTILIZÁVEIS, DE DIFERENTES CAPACIDADES DE FRASCOS COLETORES, INDO PELA MENOS DE 0,5 LITROS A 05 LITROS DECAPACIDADE; DEVE ACOMODAR 02 (DOIS) FRASCOS COLETORES DE 5 (CINCO) LITROS, ONDE OS FRASCOS DEVEM SER TRANSLÚCIDOS, COMGRADUAÇÃO INDELÉVEL E TAMPAS EM SILICONE OU MATERIAL DE DURABILIDADE SIMILAR; OS FRASCOS COLETORES DEVEM SER DE MATERIALPOLICARBONATO; CARCAÇA PARA PROTEÇÃO DO MOTOR EM MATERIAL POLÍMERO; ALTURA MÍNIMA DO EQUIPAMENTO, COM ESTE JÁ ACOPLADO NOPEDESTAL: 01 (UM) METRO; DEVE POSSUIR MODOS DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E INTERMITENTE (COM USO DO PEDAL) SELECIONÁVEIS ATRAVÉS DOPAINEL DE COMANDO; POSSUIR CHAVE DE LIGA/DESLIGA, COM LUZ SINALIZADORA DO ESTADO INTEGRADO E EMBUTIDO NO PAINEL FRONTAL DOEQUIPAMENTO; POSSUIR AJUSTE DE INTENSIDADE DE VÁCUO/FLUXO DE FÁCIL ACESSO AO OPERADOR, POR MEIO DE KNOB OU BOTÕES NO PAINELFRONTAL DO EQUIPAMENTO; POSSUIR FILTRO BACTERIANO E HIDROFÓBICO; POSSUIR ALÇAS PARA TRANSPORTE; APRESENTAR FLUXO DEASPIRAÇÃO DE, NO MÍNIMO 60L/MIN; POSSUIR VACUÔMETRO COM FAIXA MÍNIMA DE LEITURA DE 0 A 760 MMHG / 0 A 100 KPA, INTEGRADOS EEMBUTIDOS NO PAINEL FRONTAL DO EQUIPAMENTO; POSSUIR SISTEMA ANTI-TRANSBORDAMENTO QUE INTERROMPE A ASPIRAÇÃO QUANDO OFRASCO COLETOR ESTIVER CHEIO. O SISTEMA DEVE FUNCIONAR COM REDUNDÂNCIA NA TAMPA DO FRASCO, POR MEIO DE BOIA E SISTEMA DESENSOR ELÉTRÔNICO PARA CONTROLE DO NÍVEL, ALÉM DE POSSUIR FILTRO HIDROFÓBICO; SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITA REARMEENQUANTO O FRASCO ESTIVER CHEIO; O FRASCO, A TAMPA E A BOIA DEVEM SER AUTOCLAVÁVEIS EM ATÉ 134°C; FAIXAS DE VÁCUO: 0 A 675MMHG. O VÁCUO MÁXIMO DEVE SER ATENDER A PELO MENOS O VALOR DE 90 KPA (675 MMHG); DEVE PERMITIR AO OPERADOR A SELEÇÃO DOMODO DE OPERAÇÃO E DISPONIBILIZAR A INFORMAÇÃO DE ESPERA PARA USO; NÍVEL DE RUÍDO DE 50DB, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE 10%ACIMA DO VALOR; CONEXÕES DE FÁCIL RETIRADA PARA TROCA DOS FRASCOS; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA220V, 60 HZ, OU SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO DE TENSÃO; ACESSÓRIOS: 02 (DOIS) FRASCOS COLETORES DE 05 (CINCO) LITROS EMPOLICARBONATO, AUTOCLAVÁVEIS, COM BOIA DE SEGURANÇA E SENSOR DE NÍVEL ELÉTRÔNICO; 02 (DUAS) TAMPAS DE FRASCO EM MATERIAL DEALTA DURABILIDADE, QUE PERMITA A VEDAÇÃO HERMÉTICA, COM SENSOR DE NÍVEL; 02 (DOIS) KITS DE MANGUEIRAS; 10 (DEZ) FILTROS BACTERIANOS SOBRESSALENTES; 10 (DEZ) FILTROS HIDROFÓBICOS SOBRESSALENTES; TODOS OS ITENS /ACESSÓRIOS /COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO PARA TÉCNICAS OU NORMATIVAS: ATENDER NO MÍNIMO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2 OU NORMASINTERNACIONAIS EQUIVALENTES; PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO, PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA EMECÂNICA; REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO E NÃO TEMPORÁRIO, CONFORME DISPOSIÇÕES DA LEI Nº: 6.360/1976, RDC ANVISA Nº: 185/2001 ELEGISLAÇÕES CORRELATAS; APRESENTAR MANUAL OPERACIONAL COM O MESMO CONTEÚDO APRESENTADO À ANVISA; O EQUIPAMENTO DEVE TERINTERFACE COM O USUÁRIO NO IDIOMA PORTUGUÊS ; O EQUIPAMENTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS SEGUINTE ITENS: TODOS OS CUSTOSENVOLVIDOS COM ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO SERÃO POR CONTA DO FORNECEDOR;MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEM ÔNUS ADICIONAL PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EDGARD SANTOS.CATMAT: 459185 ADENDO 3:ADENDO: MESA CIRÚRGICA ELÉTRICA, PARA ACOMODAÇÃO E REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS, ADULTOS DE BAIXO PESO ATÉ ADULTOS COM OBESIDADE MÓRBIDA, SEM A NECESSIDADE DA TROCA DE PARTES INTERNAS DO EQUIPAMENTO; EQUIPAMENTOCOM CONTROLES MICROPROCESSADOS DESTINADOS À REALIZAÇÃO DOS MAIS DIVERSOS PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS; MÓVEL, COM QUATRO RODÍZIOS, SENDO PELA MENOS DOIS GIRATÓRIOS; TRAVAMENTO PARA USO EM UMA DAS OPÇÕES DESCRITAS ABAIXO: FREIOS ELETRICAMENTE ASSISTIDOS, POR RODA (S) RETRÁTIL (EIS), POSSIBILITANDOQUE A BASE DA MESA ENTRE EM CONTATO DIRETO COM O PISO; FREIOS NAS 04 RODAS; FREIOS/TRAVAS ATRAVÉS DE SAPATAS DE APOIO; SISTEMA CENTRAL DETRAVAMENTO DOS RODÍZIOS; ESTRUTURA DA BASE CONFECCIONADA: EM AÇO INOXIDÁVEL; COM REVESTIMENTO EM UM DOS MATERIAIS DESCRITOS ABAIXO: AÇOINOXIDÁVEL; RESINA TERMOPLÁSTICA TIPO ABS; POLICARBONATO; FIBRA DE VIDRO; POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA ; ESTRUTURA DA COLUNA CONFECCIONADA EM AÇOINOXIDÁVEL COM REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL; CHASSI DO TAMPO CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL; TRILHOS LATERAIS PARA FIXAÇÃO DE INSTRUMENTOS ECESSÓRIOS CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; GUIA PARA PORTA CASSETE DE RAIOS-X; TAMPO RADIO TRANSPARENTE; SUBDIVIDIDO EM 04 SEÇÕES OU MAIS, SENDO: CABEÇA; DORSO; ASSENTO; PERNEIRAS BIPARTIDAS; SEÇÕES DOS PÉS (PERNEIRAS) E DA CABEÇA, DESTACÁVEIS SEM O AUXÍLIO DE FERRAMENTAS EINTERCAMBIÁVEIS; DIMENSÕES TOTAIS DE: COMPRIMENTO: 8#8805; 2.060MM; LARGURA: 8#8805; 520 MM; ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS MOTORIZADOS DAMESA ATRAVÉS DE: MÓDULO DE COMANDO INTEGRADO NA COLUNA OU PEDAL (IS) PARA ACIONAMENTO HIDRÁULICO DOS MOVIMENTOS MOTORIZADOS; CONTROLE REMOTOCOM CABO ESPIRALADO; POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PEDAL (IS) PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PELO MENOS 03 MOVIMENTOS MOTORIZADOS; FUNÇÕES NOCONTROLE REMOTO DE: TECLA (S) DE BLOQUEIO/DESBLOQUEIO DOS MOVIMENTOS OU PARA LIGAR E DESLIGAR A MESA, CONTRA UM ACIONAMENTO INVOLUNTÁRIO;ALINHAMENTO DO TAMPO DA MESA DE QUALQUER POSIÇÃO, À POSIÇÃO HORIZONTAL (POSIÇÃO "0"); INDICAÇÃO DE BAIXO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA; CAPACIDADE DECARGA 8#8805; 300 KG; CAPACIDADE DE EXECUTAR TODOS OS MOVIMENTOS COM O PACIENTE NAS POSIÇÕES NORMAL E REVERSA; POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTODOS MOVIMENTOS MOTORIZADOS NO CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA DA REDE ATRAVÉS DE BATERIA (S) INTERNA (S) RECARREGÁVEL (IES); GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA: IPX4; ALTURA VERTICAL MÍNIMA < 700 MM PARA FACILITAR CIRURGIAS DE NEURO E OTORRINOLARINGOLOGIA ; ALTURA VERTICAL MÁXIMA > 1000MM PARA FACILITAR CIRURGIAS ORTOPÉDICAS; ELEVAÇÃO DO PISO À SUPERFÍCIE DA MESA DE 740 A 950 MM DE ALTURA ;DESLOCAMENTO LONGITUDINAL > 250 MM PARA FACILITAR UTILIZAÇÃO DE ARCO CIRÚRGICO; TREDELEMBURG EM DECLIVE: + 26°; TREDELEMBURG EM ACLIVE: - 26°; TILT LATERAL: 15° (DIREITO EESQUERDO); DORSAL(INCLINAÇÃO DE ENCOSTO): + 70° E - 30°; PERNEIRA (INCLINAÇÃO DOS SEGMENTOS DA PERNA): 00° A -90°; CABEÇA (INCLINAÇÃO DO SEGMENTO DA CABEÇA): + 25°E - 45°; ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES E MOVIMENTOS DA MESA: ACIONAMENTOS ELÉTRICOS ATRAVÉS DO MÓDULO DE COMANDO E/OU CONTROLE REMOTO DOSMOVIMENTOS MOTORIZADOS: AJUSTE DE ALTURA DO TAMPO; TREDELEMBURG (DECLIVE E ACLIVE); TILT LATERAL (DIREITO E ESQUERDO); ACIONAMENTO ELÉTRICO E/OU MECÂNICO DOS MOVIMENTOS: DESLOCAMENTO LONGITUDINAL; DORSAL (INCLINAÇÃO DE ENCOSTO); PERNEIRA(INCLINAÇÃO DOS SEGMENTOS DA PERNA); CABEÇA(INCLINAÇÃO DO SEGMENTO DA CABEÇA); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, 60HZ; BATERIAS INTERNAS RECARREGÁVEIS COMAUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS; 01 CABO DE FORÇA COM PELO MENOS 5 METROS; GUIAS LATERAIS PARA O USO DOS ACESSÓRIOS EM TODA EXTENSÃO DA MESA;FIXADORES RADIAIS EM AÇO INOXIDÁVEL PARA PRENDER OS ACESSÓRIOS NAS GUIAS LATERAIS, COMPATÍVEIS COM OS ACESSÓRIOS SOLICITADOS EM TIPO E EM QUANTIDADE;SUPORTE PARA FIXAR O CONTROLE REMOTO À MESA; DEVE ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE: COLCHÃO RADIO TRANSPARENTE COMPATÍVEL COM OS SEGMENTOS DOTAMPO; IMPERMEÁVEL; SACÁVEL; SEM COSTURAS EM RELEVO; 01 ARCO DE NARCOSE EM L COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; 02 APOIOS DE BRAÇOSCOM: AJUSTE DE ALTURA; ACOLCHOADOS; SISTEMA DE DESLOCAMENTO ANGULAR NO EIXO X; 01 SUPORTE DE DESCANSO DE BRAÇO (PACIENTE EM DECÚBITO LATERAL); 02APOIOS DE OMBROS; 02 FIXADORES DE PULSOS FLEXÍVEIS; 02 FIXADORES DE PERNAS FLEXÍVEIS; 01 FIXADOR DO CORPO DO PACIENTE FLEXÍVE; 02 SUPORTES PARA PERNATIPO GOEPEL, COM: SISTEMA DE TRAVAMENTO; AJUSTE DE ALTURA; SISTEMA DE DESLOCAMENTO ANGULAR NO EIXO X E Y; APOIO ACOLCHOADO PARA PERNA; 01EXTENSOR PÉLVICO COM RECORTE UROLÓGICO; TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. CATMAT: 283270

ADENDO 4:MONITORAÇÃO DE PACIENTES BÁSICO.COM TELA DECRISTAL LÍQUIDO (LCD) OU LED, COM MATRIZ ATIVA DE AMPLA VISIBILIDADE E ALTO CONTRASTE (TFT) COLORIDO, DIMENSÃO ENTRE 10" E 15",INCORPORADO AO EQUIPAMENTO. RESOLUÇÃO MÍNIMA DA TELA DE 800 X 600 PIXELS. DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE, PERMITINDO OACCESSO A TODOS OS COMANDOS E CONFIGURAÇÕES POR ESTE MEIO. SOFTWARE COM COMANDO E INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. CAPAZDE SE COMUNICAR COM DISPOSITIVOS MÉDICOS EXTERNOS. CAPAZ TRANSMITIR DADOS PELO PROTOCOLO HL7.COM PORTA DE REDE RJ45 PARACOMUNICAÇÃO VIA REDE CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO. COM ALÇA PARA TRANSPORTE. CAPAZ DE TRANSMITIR OS DADOS DO PACIENTE PARAMONITOR DE TRANSPORTE SEM NECESSIDADE DE CABOS. CAPACIDADE DE APRESENTAR SIMULTANEAMENTE ATÉ SIMULTÂNEAS COM OS DADOSALFANUMÉRICOS, MONITORAÇÃO E PROCESSAMENTO DE PARÂMETROS APRESENTANDO-OS EM FORMA DE CURVAS DE TENDÊNCIA COM RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 1 MINUTO. REGISTRO AUTOMÁTICO ACIONADO POR ALARMES OU MANUALMENTE. CAPACIDADE DE CONGELAMENTO DOSSINAIS NA TELA. TABELA DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS COM INTERVALO DE ARMAZENAMENTO AJUSTÁVEIS. PAINEL FRONTAL COM TECLAS OCUCOMANDO DE ATALHO PARA AÇÕES E PERMITA ACIONAMENTO DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES COM UM TOQUE. AS CONFIGURAÇÕES QUE ACOMPANHAMO MONITOR DEVERÃO PERMITIR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MONITORAÇÕES DE TEMPERATURA, ECG, SPO2, PNI. COM CAPACIDADE DE RECEBERMÓDULOS EXTERNOS ADICIONAIS DE DÉBITO CARDÍACO CONTÍNUO (CO), DÉBITO CARDÍACO NÃO INVASIVO, EEG, PI, ETCO2, ÍNDICE BISPECTRAL TOF/TNM SEM NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE. PERMITIR INTERFACE COM VENTILADOR PULMONAR E FUTURA EXPANSÃO PARAMONITORIZAÇÃO DE EEG, ÍNDICE BISPECTRAL E TOF/TNM. MÍNIMO DE 48H DE TENDÊNCIAS; A MONITORAÇÃO DE ECG: DEVERÁ DETECTARCOMPLEXO QRS (30 A 300 BPM), EM PACIENTES NEONATAL, PEDIÁTRICO E ADULTO, COM UM MÍNIMO DE 2 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS, SELEÇÃODEFINIDA PELO USUÁRIO. PRÉ-AMPLIFICADOR DE ECG FLUTUANTE COM MÍNIMO DE 07 DERIVAÇÕES, AJUSTE DE GANHO DAS DERIVAÇÕES E DEVELOCIDADE DE TRAÇÃO NA TELA. COM SOFTWARE PARA ANÁLISE DE SEGMENTO ST. ANÁLISE DE ARRITMIAS BÁSICA: ASSISTOLIA, TAQUICARDIAE FIBRILAÇÃO VENTRICULAR. IMAGEM CONGELÁVEL EM CASO DE ARRITMIA COM ATIVAÇÃO AUTOMÁTICA DE OUTRO CANAL PARA CONTINUIDADEDA MONITORAÇÃO, INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA TELA, FAIXA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA 250 BPM COMRESOLUÇÃO DE 1 BPM. DETECÇÃO/REJEIÇÃO DE PULSO MARCA-PASSO. FILTROS SELECIONÁVEIS PARA TREMOR MUSCULAR E 60HZ. FREQUÊNCIASRESPIRATÓRIA POR IMPEDÂNCIA DA CAIXA TORÁCICA. PROTEÇÃO DO PACIENTE CONTRA MICROELETROCUÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS DEDEFIBRILADOR DE ATÉ 360J DE ACORDO DOM A NORMA ANSI AAMI EC13-2002, 3.2.2.2 E DE BISTURI ELÉTRICO. SENSIBILIDADE DE 1V/1mV DEENTRADA. OPÇÃO DE GANHO DE SINAL DE X0,25, X0,5, X1 E 2X. MONITORAÇÃO RESPIRAÇÃO: FAIXA DE MEDIDA: 0 A 150RPM .ALARMES: SELEÇÃO DO USUÁRIO OS LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; CURVA DE RESPIRAÇÃO POR IMPEDÂNCIA; FREQUÊNCIASRESPIRATÓRIAS. TEMPERATURA INTERNA: MEDIDAS ABSOLUTA E DELTA; FAIXA DE MEDIDA: ABSOLUTA: -4° ATÉ 45°C OU DELTA: 0°C ATÉ 5,5°C;ALARMES: LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE TEMPERATURA SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO; POSSIBILIDADE DE MONITORAÇÃO DE ATÉ DUAS TEMPERATURAS: DÉBITO CARDÍACO INTERNA

LIMITES MÁXIMO E MÍNIMO DE TEMPERATURA AMBIENTAL PARA O USO, E POSSIBILIDADE DE MONITORAÇÃO DE TEMPERATURA, SEMPRE POR INTERMÉDIO DA MONITORAÇÃO DE SPO2; MONITORAÇÃO CONTÍNUA DE OXIMETRIA DE PULSO (SPO2). TECNOLOGIA QUE PERMITA A LEITURA EM PACIENTES COM BAIXA PERFUSÃO E PACIENTES INQUIETOS. INDICAÇÃO DIGITAL E CURVA PLETSMOGRÁFICA. RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 2% NA OXIMETRIA PARA SATURAÇÃO DE 30 A 100%. RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 2 BPM NA TAXA DE BATIMENTOS CARDÍACOS NA FAIXA DE 30 A 200 BPM. COM ALARMES DE FALHA E DE FALTA DE SENSOR E ALARME AJUSTÁVEL DE SATURAÇÃO ALTA E BAIXA. PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI); MEDIÇÃO PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO, COM ACIONAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO COM INTERVALOS DE MEDIÇÕES PROGRAMADAS PELO USUÁRIO. MANGUEIRA DE INSUFLAÇÃO PREFERENCIALMENTE COM ENCAIXE DE ENGATE RÁPIDO TIPO FÊMEA NAS DUAS EXTREMIDADES. ALARMES AUDIOVISUAIS COM REGISTRO AUTOMÁTICO DO EVENTO NO MÍNIMO PARA: ARRITMIAS (TAQUICARDIA E BRADICARDIA); ELETRODO SOLTOS; ASSISTÓLIA; SINAL FRACO; INTERFERÊNCIA LUMINOSA; INDICAÇÃO SONORA DO PULSO QRS, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE VOLUME. PARA CADA MONITOR DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DOS SEGUINTE COMPONENTES: 01 CABO DE FORÇA; 01 CABO ECG DE PACIENTE COM 5 VIAS E RABICHOS. 02 SENSORES REUTILIZÁVEIS DE OXIMETRIA ADULTO SENDO: TIPO CLIP DE DEDO; CABO COM NO MÍNIMO 1,80M DE COMPRIMENTO, SEM NECESSIDADE DE USO DE CABO INTERMEDIÁRIO. 02 SENSORES REUTILIZÁVEIS DE OXIMETRIA INFANTIL/NEONATAL SENDO: TIPO Y; CABO COM NO MÍNIMO 1,80M DE COMPRIMENTO, SEM NECESSIDADE DE USO DE CABO INTERMEDIÁRIO. BRAÇADEIRA PARA PNI, SENDO: 04 (QUATRO) UNIDADES TAMANHO ADULTO; 02 (DUAS) UNIDADES TAMANHO OBESO; 02 (DUAS) TAMANHO PEDIÁTRICO; EM NYLON OU EM TPU; FECHO COM VELCRO; COM MANGUEIRA DE ENCAIXE TIPO ENGATE RÁPIDO. SENSOR DE TEMPERATURA: 01 TIPO DE SUPERFÍCIE; 01 TIPO ESOFÁGICO. POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO FUTURA (UPGRADE) PARA OUTRAS FUNÇÕES. TODOS OS PARÂMETROS E ALARMES DEVEM TER A POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA DE PACIENTES ADULTO, PEDIÁTRICO OU NEONATO. FUNCIONAMENTO EM BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, COM CARREGADOR E BATERIAS INTERNO AO EQUIPAMENTO. PARA OPERAÇÃO EM REDE ELÉTRICA COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT COM COMUTÇÃO AUTOMÁTICA (127-220V) - 60HERTZ. APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA VÁLIDO E NÃO PROVISÓRIO. DEVE ATENDER ÀS SEGUINTE NORMAS: ABNT NBR IEC 60601-1 EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO - PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA. ABNT NBR IEC 60601-1-1 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA PARA SISTEMAS ELETROMÉDICOS. ABNT NBR IEC 60601-1-2 PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA - COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA; ABNT NBR IEC 60601-1-4 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA PARA SISTEMAS ELETROMÉDICOS PROGRAMÁVEIS. ABNT NBR IEC 60601-2-27 PRESCRIÇÕES PARTICULARES PARA A SEGURANÇA DE EQUIPAMENTO PARA MONITORAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAMA; ABNT NBR IEC 60601-2-34 PRESCRIÇÕES DE SEGURANÇA PARA MONITORAÇÃO INVASIVA DA PRESSÃO SANGÜÍNEA. FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, ETC. INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO. FORNECIMENTO CORRERÁ POR CONTA DO FORNECEDOR, SEM QUALQUER ÔNUS ADICIONAL. ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL, AUTORIZADA. COMPROVAR ATRAVÉS DE CONTRATO ENTRE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA INDICADA E O FABRICANTE CONSTATANDO: NOME DA EMPRESA(S) RESPONSÁVEL(S) E RESPECTIVO(S) ENDEREÇO(S). APRESENTAR CONTRATO COMPROBATÓRIO DE VÍNCULO ENTRE AUTORIZADA E FABRICANTE. FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES ESPECÍFICAS PARA O EQUIPAMENTO EM LÍNGUA PORTUGUESA, COM VALIDADE DE NO MÍNIMO 11 MESES. DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA PARA ENTREGA JUNTAMENTE COM O(S) EQUIPAMENTO(S). FORNECIMENTO DE MANUAL(S) DE OPERAÇÃO ORIGINAL(S) E ATUALIZADO(S). DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA PARA ENTREGA JUNTAMENTE COM O(S) EQUIPAMENTO(S). FORNECIMENTO DE TREINAMENTO DE OPERAÇÃO (APLICAÇÃO), SEM ÔNUS ADICIONAL. FORNECIMENTO DE MANUAL(S) DE SERVIÇO ORIGINAL(S) E ATUALIZADO(S). DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA PARA ENTREGA JUNTAMENTE COM O(S) EQUIPAMENTO(S). FORNECIMENTO DE TREINAMENTO DE SERVIÇO TÉCNICO COMPATÍVEL COM AS ROTINAS DE AUTOTESTE, MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA, BEM COMO FORNECIMENTO DE SENHAS DE ACESSO AO MODO DE SERVIÇO. DEVERÁ SER CONFIRMADO NA PROPOSTA. PODERÁ SER SOLICITADO QUE OS EQUIPAMENTOS SEJAM APRESENTADOS AO SERVIÇO DE ENGENHARIA CLÍNICA, AGENDANDO-SE PARA FINS DE TESTE DE AVALIAÇÃO, SEM ÔNUS ADICIONAL. OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ ACOMPANHAR A PROPOSTA TODOS OS CATÁLOGOS E MATERIAL(S) ILUSTRATIVO(S), REFERENTE(S) AO(S) MODELO(S) OFERTADO(S), COMPROBATÓRIOS DOS ITENS DESTA DESCRIÇÃO TÉCNICA. GARANTIA MÍNIMA: 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA O EQUIPAMENTO E MÓDULOS DE PARÂMETROS, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DEFINITIVO. PARA CABOS E SENSORES A GARANTIA SERÁ DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DEFINITIVO. CATMAT: 434299

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

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

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

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

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou

perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

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

O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala, conforme disposto no Alínea "B", do Art. 40, da Lei 14133 de 1 de abril de 2021, também aplicável à modalidade pregão, por força do disposto no art. 9º da Lei nº 10.520, de 2002.

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 Decreto Nº 10.947, de 25 de janeiro 2022, a Contratação pretendida consta no PAC – Plano Anual de Contratações desta Universidade para o exercício de 2022, ou irá constar conforme art Art. 16 do referido decreto, 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:

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

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

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

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

18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

Equipe de planejamento da contratação



Assinou eletronicamente em 28/09/2023 às 16:30:20.

LUDMILA JAMBEIRO BORGES

Equipe de planejamento da contratação

Lista de Anexos

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

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