PREGÃO ELETRÔNICO

90013/2026

CONTRATANTE (UASG)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS/MG (153028)

OBJETO

Possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R$ 16.290.556,03

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia **30/07/2026** às **09h (horário de Brasília)**

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor preço por item

MODO DE DISPUTA:

Aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

SIM

Baixe o APP Compras.gov.br e apresente sua proposta!

Sumário

1. DO OBJETO 3
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO 3
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO 7
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA 10
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES 13
6. DA FASE DE JULGAMENTO 18
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO 20
8. DOS RECURSOS 23
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES 24
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 28
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS 29

EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2026
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PROCESSO Nº 23087.007844/2025-31

Torna-se público que a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, Autarquia de Regime Especial, “ex vi” da Lei nº 11.154, de 29 de julho de 2005, inscrita no CNPJ sob o nº 17.879.859/0001-15, com sede na cidade de Alfenas, na Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. **Havendo divergências entre a descrição do objeto constante no edital e a descrição do objeto constante no SITE COMPRASNET, “SIASG” OU NOTA DE EMPENHO, prevalecerá, sempre, a descrição deste edital.**

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade

do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação**, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, não cabendo qualquer alegação posterior por prejuízos causados decorrente de informação errônea ou desatualizadas.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. A Licitante deverá estar devidamente autorizada junto ao ÓRGÃO COMPETENTE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE – ANVISA, para cumprimento do que determina o artigo 2º da Lei nº 6.360 de 23/09/76, para os itens em que forem exigidos a obrigatoriedade de que se trata o artigo aqui mencionado;

2.6. **A licitante deverá apresentar Laudos, Selos e/ou Certificados em seu nome e/ou do produto ofertado conforme legislação vigente, quando for o caso.**

2.7. Esta licitação destina-se exclusivamente à participação de a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

2.7.1. A obtenção do benefício fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.7.2. O caput anterior não se aplica aos itens com valores estimados acima de R$ 80.000,00. Em conformidade com o inciso III, artigo 48 da lei complementar 123/2006, alterado pela Lei Complementar 147/2014, os referidos itens serão fracionados em cota de 25% (**COTA RESERVADA – ITENS 58, 160, 187, 205, 249, 318 e 357**) para participação exclusiva de ME, EPP e MEI, sendo o quantitativo restante de 75% (**COTA PRINCIPAL – ITENS 57, 159, 186, 204, 248, 317 e 356**), aberto para ampla participação.

2.7.3. Para os **itens 22, 24, 42, 122, 134, 137, 146, 173, 184, 185, 190, 214, 247, 253, 255, 256, 257, 289, 292, 327, 356, 403, 412, 419, 420, 428, 439 e 444**, embora tenham valores estimados acima de R$ 80.000,00, não se aplica o sistema de cotas previsto no subitem anterior, por se tratarem de itens não divisíveis.

2.7.4. O caput anterior também não se aplica **aos itens 1, 18, 45, 48, 61, 65, 84, 89, 90, 94, 98, 111, 119, 124, 127, 128, 130, 139, 142, 143, 145, 147, 148, 153, 163, 164, 169, 170, 177, 181, 192, 196, 199, 200, 201, 213, 223, 229, 231, 235, 236, 241, 244, 245, 246, 259, 262, 265, 270, 282, 287, 290, 310, 315, 316, 324, 330, 344, 346, 348, 353, 354, 358, 365, 372, 377, 378, 379, 381, 383, 389, 391, 392, 394, 395, 396, 399,**

400, 401, 414, 415, 418, 424, 426, 434, 435, 436, 443, 445 e 447, tendo em vista que os referidos já foram licitados com benefício no **Pregão Eletrônico nº 35/2024** e resultaram frustrados ou desertos, mantidos os demais benefícios da Lei Complementar 123/2006 e Lei Complementar 147/2014.

2.7.5. O presente Edital se submete integralmente ao disposto nos artigos 42, 43, 44, 45 e 46 da Lei Complementar 123/2006 e do artigo 1º da Lei Complementar 147/2014, atendendo o direito de prioridade para a Microempresa e Empresa de Pequeno Porte para efeito do desempate quando verificado ao final da disputa de preços.

2.8. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.9. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

2.9.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

2.9.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

2.9.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

2.9.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

2.9.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

2.9.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

2.9.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

2.9.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

2.9.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

2.9.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

2.9.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

2.10. Não poderão disputar desta licitação:

2.10.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.10.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.10.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.10.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.10.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.10.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.10.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.10.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.10.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

2.10.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.10.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.11. O impedimento de que trata o item 2.10.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.12. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.10.2 e 2.10.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.13. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.14. O disposto nos itens 2.10.2 e 2.10.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.15. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.16. A vedação de que trata o item 2.10.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.2.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.2.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.2.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.2.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.3. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.4. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência do Decreto nº 11.890/2024, indicados na resolução da COMISSÃO INTERMINISTERIAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - CICS, quando for o caso, para usufruir do benefício.

3.4.1. A resolução atualizada da CICS poderá ser consultada na página https://www.gov.br/compras/pt-br/acesso-a-informacao/legislacao/resolucoes .

3.4.2. O Anexo I da resolução da CIS dispõe a lista dos códigos de Nomenclatura Comum do Mercosul – NCM com os percentuais nele indicados e que atendam à respectiva regra de qualificação.

3.4.3. Nos termos da resolução da CIS, o licitante fica responsável por apresentar um dos documentos listados na referida resolução que comprove o atendimento das regras de origem e das regras de qualificação de que tratam à margem de preferência.

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando

apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.2 ou 3.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou

entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.12. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.13. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. A proposta deverá conter **OBRIGATORIAMENTE** a **marca; fabricante; modelo/versão do produto ofertado em seus campos específicos, além das seguintes informações:**

- **Razão social da proponente;**
- **Endereço completo;**
- **CNPJ;**
- **E-mail;**
- **Telefone;**

4.2. **Está proibido constar na proposta dados e números de documentos pessoais, tais como: Cadastro de Pessoa Física - CPF; Identidade - RG; Título de Eleitor; Carteira Nacional de Habilitação - CNH; Carteira de Trabalho; Passaporte; Endereço Residencial e demais dados e documentos pessoais das pessoas e/ou responsáveis da empresa.**

4.2.1. **Caso conste alguma informação de dados pessoais na proposta, esta deverá ser retificada para suprimir a informação.**

4.3. **Na Proposta da Pessoa Física** o CPF poderá ser apresentado com supressão, contudo o mesmo estará no Comprasnet.

4.3.1. Caso conste alguma informação de dados pessoais na proposta, esta deverá ser retificada para suprimir a informação.

4.4. A proposta deverá trazer ainda no campo "**descrição detalhada do objeto ofertado**" as seguintes informações: Nome Comercial (quando houver), além das demais informações necessárias para cada item;

4.5. Para inclusão, os licitantes credenciados efetuarão o lançamento do **VALOR UNITÁRIO** de cada item da proposta, através do sitio www.comprasgovernamentais.gov.br ,

sendo o valor lançado em campo específico e preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema;

4.6. Os licitantes deverão enviar juntamente com a proposta a **Declaração de Compromisso e Responsabilidade Ambiental, Social e Econômica – ANEXO II;** Documento listado na resolução da CIS que comprove o atendimento à margem de preferência, quando for o caso; **e Termo de Declaração de Concordância e Veracidade – ANEXO IV.**

4.6.1. O Agente de Contratação/Comissão poderá solicitar ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, envie a Declaração de Compromisso e Responsabilidade Ambiental, Social e Econômica – ANEXO II; Documento listado na resolução da CIS que comprove o atendimento à margem de preferência, quando for o caso; e Termo de Declaração de Concordância e Veracidade – ANEXO IV, caso não tenha sido enviada no prazo do item 4.8, sob pena de desclassificação.

4.7. A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

4.8. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

4.8.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

4.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.10. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.11. Na fase de aceitação, **sempre será considerado o menor preço** ofertado pela licitante vencedora, ainda que ela tenha ofertado preços distintos para o mesmo objeto em item diferente no pregão, como no caso de cota reservada.

4.12. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.13. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.14. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como, quando for o caso, fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.15. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

4.16. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam o licitante.

4.17. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

4.18. **Não serão aceitas propostas com exigência de faturamento mínimo ou proposta alternativa.**

4.19. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

4.20. A apresentação da Proposta em desacordo com as exigências deste Edital acarretará, sumariamente, a desclassificação da empresa proponente e sua exclusão do certame.

4.21. No caso de omissões em propostas, serão considerados aqueles previstos no Edital, no Termo de Referência e seus anexos.

4.22. A Proposta deverá ter validade de **60 (sessenta) dias, contados da data da homologação**, em virtude da quantidade e especificidade dos itens.

4.23. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.24. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

5.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.6. Valores com mais de duas casas decimais para os centavos, conforme exigido no subitem 4.6 deste Edital, serão arredondados (para baixo) na etapa de aceitação.

5.7. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

5.8. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.9. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.10. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento).**

5.11. **O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.**

5.12. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.13. Para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa "aberto"**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.13.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

5.13.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.13.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

5.13.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.13.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 12 (doze) horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.20. Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021, quando for o caso.

5.20.1. Para produtos ou serviços abrangidos por margem de preferência normal ou adicional, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto ou serviço contemplado pela referida margem, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos ou serviços que façam jus ao diferencial de preço, pela ordem de classificação, para fins de aceitação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão

5.20.2. Nestas situações, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência normal ou adicional, conforme o caso, tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

5.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.21.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto nº 8538, de 2015).

5.21.2. O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

5.21.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.21.4. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.21.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.21.6. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.22. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa “aberto e fechado”.

5.22.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.22.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.22.1.1.1. antes de passar para o próximo critério de desempate, o agente de contratação/pregoeiro verificará se a proposta de cada licitante empatado atende às especificações do objeto licitado. Constatado que a proposta não atende, o licitante será desclassificado.

5.22.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.22.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.22.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.22.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.22.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.22.2.2. empresas brasileiras;

5.22.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.22.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.23. **Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo. (Acórdão 723/2024-TCU-Plenário).**

5.24. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.24.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.24.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.24.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

5.24.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, **no prazo de até 2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.24.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.25. O não atendimento aos chamados via chat será interpretado como descumprimento das normas editalícias ou desinteresse em fornecer o objeto da licitação quando solicitado alguma diligência necessária para sanar eventual dúvida sobre documentos/proposta, o que acarretará na desclassificação da proposta da empresa solicitada;

5.26. Havendo necessidade, o Agente de Contratação/Comissão suspenderá a sessão, informando no "*chat*" a nova data e horário para a sua continuidade.

5.27. A autorização da empresa Licitante junto ao ÓRGÃO COMPETENTE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE – ANVISA bem como o registro do produto ofertado serão consultados por meio eletrônico através do endereço www.anvisa.gov.br.

5.28. O julgamento das propostas será feito por item, sendo aceito, habilitado e homologado o item já analisado e aprovado.

5.29. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.1014 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. **Quando uma mesma Licitante, enquadrada como ME/EPP/MEI, for vencedora dos itens da cota principal e da cota reservada com valores diferentes, prevalecerá a proposta de menor valor para ambos os itens;**

6.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

6.6.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

6.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.8.1. contiver vícios insanáveis;

6.8.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.8.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.9.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.9.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.9.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de catálogo ou amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. **Os documentos previstos no Termo de Referência**, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação**, serão exigidos para fins de habilitação**, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado

e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10 %, para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

7.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **12 (doze) horas**, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão, podendo ser prorrogável por igual período quando devidamente justificado.

7.11.2. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006, devendo providenciar a sua regularização dentro do prazo legal estabelecido no próprio dispositivo.

7.11.3. Todos os documentos deverão ser encaminhados preferencialmente **em formato de arquivo PDF.**

7.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.13. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 7.11.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até **12 horas**, para:

7.13.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

7.13.2 atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.13.3 suprimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

7.13.4 suprimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

7.14. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

7.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.11.1.

7.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico: <https://www.unifal-mg.edu.br/sei/>.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante/contratado que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/aAgente de Contratação/Comissão/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.4. fraudar a licitação;

9.1.5. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

9.1.6. der causa à inexecução parcial do contrato;

9.1.7. der causa à inexecução total do contrato;

9.1.8. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

9.1.9. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

9.1.10. Atrasar a execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.

9.1.11. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

9.1.12. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

9.1.13. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza; em especial quando:

9.1.13.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.13.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.13.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.14. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários/ contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. **Advertência**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

9.2.2. **Multa**;

9.2.2.1. Para as infrações previstas nos itens **9.1.1**, **9.1.2** e **9.1.3** e seus subitens, a multa será de **7,5% (sete e meio por cento)** do valor total dos itens propostos/adjudicados pela licitante.

9.2.2.2. Para as infrações previstas nos itens **9.1.4** a **9.1.13**, a multa será de **20% (vinte por cento)** do valor total dos itens propostos/adjudicados pela licitante ou do valor remanescente do contrato quando for o caso, salvo a infração do item 9.1.10 que está prevista no subitem 9.2.2.3 quando não for o caso de substituição.

9.2.2.3. Moratória sobre o valor inadimplente para a infração prevista no item **9.1.10** em **0,2% (dois décimos por cento)** por dia de atraso, até o limite de 20 (vinte) dias, caso em que após esse prazo será considerada inexecução do contrato e aplicar-se-á, em substituição desta, a multa do item **9.2.2.2** com a consequente extinção unilateral do contrato, com a aplicação cumulada de outras sanções.

9.2.3. **Impedimento de licitar e contratar** pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas nos itens **9.1.1**, **9.1.2 e subitens**, **9.1.3 e subitem**, **9.1.7**, **9.1.8** e **9.1.9** dos subitens acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

9.2.4. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos itens **9.1.11**, **9.1.12**, **9.1.13** e **9.1.14** dos subitens acima, bem como nos itens **9.1.7**, **9.1.8** e **9.1.9**, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3 e seu subitem, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.4. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.4.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.4.2. as peculiaridades do caso concreto

9.4.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.4.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.4.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.5. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

9.6. **Todas as sanções previstas neste Edital poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa** (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.8. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

9.9. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

9.10. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.11. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.12. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.13. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, **as notificações, intimações, decisões ou qualquer ato administrativo que requer a ciência dos licitantes/contratados serão enviados eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou os cadastrados pela empresa no Sicaf**.

9.13.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf **serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas**.

9.14. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

9.15. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.16. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.17. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido **até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura** do certame, **exclusivamente por meio eletrônico** via internet.

10.1.1. O endereço eletrônico para envio do pedido de esclarecimento ou impugnação é pregao@unifal-mg.edu.br ;

10.1.2. A data limite para envio do pedido de esclarecimento ou impugnação é dia **24/07/2026**, até às 17 horas.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. Todas as solicitações, impugnações, esclarecimentos e recursos deverão ser enviados dentro do horário de expediente normal, das 07h às 17h, de segunda-feira à sexta-feira.

10.4. Qualquer comunicação realizada fora do horário de expediente acima serão considerados recebidos no primeiro dia útil imediatamente posterior, sendo utilizada a data e hora de registro no e-mail como comprovação.

10.5. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Agente de Contratação/Comissão serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

10.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.6.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.7. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. A participação neste certame implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

11.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.3. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/Comissão.

11.4. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

11.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.6. Sobre os pedidos de revisão do equilíbrio econômico-financeiro referentes aos **contratos de obras e serviços de engenharia** no âmbito da Universidade Federal de Alfenas-MG, a CONTRATADA deverá observar as regras previstas na **INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 01/2023, DE 31 DE MAIO DE 2023, disponível em https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/instrucoes-normativas/ .**

11.7. A Contratada deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o Art. 225 da Constituição Federal/1988, e conforme disposto no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

11.8. Deverão ser observadas ainda, no que couber, pela Contratada, as exigências de caráter de **SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL** constantes no **Plano de Logística Sustentável – PLS (2025-2026) da UNIFAL/MG,** na **IN 01/2010**, no **Guia Nacional de**

Contratações Sustentáveis da CGU/AGU, última edição atualizada, e demais normas específicas, dentre as tais:

11.8.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

11.8.2. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

11.8.3. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

11.8.4. Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento.

11.8.5. Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

11.9. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.10. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

11.12. No caso de ocorrência de feriado nacional, estadual ou municipal, ou de falta de expediente na Instituição, no dia previsto para a Abertura da Sessão Pública, o ato ficará automaticamente transferido para o primeiro dia útil seguinte, no mesmo horário, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/Comissão

11.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.14. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.15. O foro para dirimir quaisquer litígios decorrentes desta Licitação é o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Varginha/MG, “ex vi” do artigo 109, I, da Constituição da República.

11.16. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.unifal-mg.edu.br/licitacao .

11.17. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.17.1. ANEXO I – Termo de Referência;

11.17.2. Apêndice I do Anexo I – Especificação do Objeto;

11.17.3. Apêndice II do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;

11.17.4. ANEXO II - Declaração de Compromisso e Responsabilidade Ambiental, Social e Econômica;

11.17.5. ANEXO III – Modelo de Proposta;

11.17.6. ANEXO IV – Termo de Declaração de Concordância e Veracidade;

11.17.7. ANEXO V – Minuta da Ata de Registro de Preços;

Alfenas/MG, 15 de julho de 2026.

Anézio Eugênio de Faria Júnior
Pró-Reitor de Administração e Finanças
- UNIFAL/MG -

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Esta contratação será regida pelo **Sistema de Registro de Preços** para possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral, nos termos da tabela do **Apêndice I do Anexo I – Especificação do objeto**, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência, no Edital e seus Anexos

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade inseridos na descrição do objeto e os previstos no instrumento convocatório, a CONTRATADA deve observar e cumprir as seguintes ações que buscam a sustentabilidade ambiental:

4.1.1. Restringir o uso de materiais não compatíveis com a reutilização e a reciclagem.

4.1.2. Acondicionar, preferencialmente, em embalagens individuais adequadas, com menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, sem prejuízo à máxima proteção dos bens, mas com mínimo desperdício, quando do transporte ou armazenamento dos bens, conforme Instrução Normativa 01/2010, da SLTI/MPOG.

4.1.3. Quando regulamentados os acordos setoriais previstos na Lei nº 12.305/2010, deverá ser cumprida a logística reversa, cabendo ao fornecedor o recolhimento do material.

4.1.4. Fornecer produto de fácil desmontagem, permitindo a separação manual de plásticos para reciclagem.

Da exigência de catálogo

4.2. **As licitantes deverão enviar catálogos, folders ou manual do fabricante na forma digital juntamente com a proposta**.

4.2.1. Os catálogos, folders ou manual do fabricante a que se refere o item anterior deverão apresentar especificação completa, em Língua Portuguesa, incluindo foto do produto ofertado;

4.2.2. Para que não haja dúvida na identificação, a licitante deverá informar claramente os números dos itens no(s) catálogos, folders ou manual do fabricante enviados eletronicamente.

4.2.3. Em caso de não envio do catálogo, e não sendo possível a consulta da marca/modelo junto ao sítio do fabricante/fornecedor, o pregoeiro solicitará o envio através da opção “ANEXO” do Comprasnet.

4.2.3.1. O prazo para envio será de **até 2(duas) horas**, a contar da solicitação do pregoeiro.

4.2.3.2. O não envio do “catálogo” acarretará na recusa da proposta e na aplicação das penalidades previstas no item 9 deste Edital.

Da exigência de amostra

4.3. O Pregoeiro poderá solicitar, via chat, na fase de aceitabilidade, **amostras** dos produtos, objetos desta licitação, que deverão ser entregues, no Almoxarifado Central desta Universidade, **em até 05 (cinco) dias úteis a contar da solicitação**, prorrogáveis por igual período, desde que pedido pela Licitante antes de findo o prazo e a critério da Administração.

4.3.1. A licitante assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega da amostra;

4.3.2. A amostra será analisada pelo Setor Requisitante e/ou Comissão de Avaliação e Recebimento de Materiais a ser nomeada pela Autoridade Competente da Universidade Federal de Alfenas UNIFAL-MG, e sua decisão, com a devida justificativa quando da recusa, deverá ser emitida em até 03 dias úteis;

4.3.2.1. É facultado à licitante e demais interessados participar presencialmente da realização dos testes na amostra enviada. Para tanto, a licitante ou demais interessados deverão comunicar ao pregoeiro que deseja acompanhar o teste no momento em que for solicitado o envio da amostra no chat, para que posteriormente seja comunicado no próprio chat o dia e horário da realização, caso haja alguma solicitação.

4.3.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada;

4.3.4. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento;

4.3.5. As licitantes poderão retirar a amostra enviada e não aceitas**, em até 30 dias** a contar da data de emissão do laudo, após esse período, será descartada pela Administração, sem direito à ressarcimento;

4.3.6. A amostra aprovada, material permanente, será deduzida da quantidade a ser entregue.

4.3.7. O resultado da avaliação será divulgado por meio de mensagem no sistema.

4.3.8. Se a amostra apresentada pelo primeiro classificado não for aceita, será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado.

Seguir-se-á com a verificação da amostra e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

4.3.9. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Subcontratação

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de entrega

5.1. Locais e horários para entrega: os itens deverão ser entregues, conforme nota de empenho e ofício de encaminhamento:

5.1.1. Orgão Gerenciador: UASG 153028 - nos campi da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG nas cidades de Alfenas-MG e Poços de Caldas-MG, das 7h às 10h30 e das 13h às 16h30 horas, em dias úteis, e, será recebido:

- **Sede Alfenas** – Almoxarifado Central, Rua Pio XII, 794 – Centro - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-223.
- **Unidade Santa Clara** – Av. Jovino Fernandes Salles, 2600, Santa Clara - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37133-840.
- **Campus de Poços de Caldas** – Rod. José Aurélio Vilela, km 533 - BR 267 nº 11.990 - Bairro Cidade Universitária - Poços de Caldas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37715-400.

5.2. Provisoriamente: Será recebido pelo Almoxarifado Central na, sem a verificação do conteúdo (quando embalados) apenas verificando a quantidade de volumes constante na NF-E - Nota Fiscal Eletrônica/Danfe, no ato do recebimento do material para efeito de posterior verificação de conformidade do material com as especificações constantes do edital e seus anexos, mediante a emissão do Termo de Recebimento Provisório, desde que;

5.2.1. Esteja compatível com o edital e não exista a cobrança de frete;

5.2.2. Estejam os produtos embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando materiais/produtos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem;

5.2.3. Não apresente avaria ou adulteração;

5.2.4. Seja o material da mesma marca e oferecida na proposta inicial, possua as mesmas características da amostra enviada, sob pena de devolução;

5.2.5. Seja entregue em embalagem original, contendo a data e número do lote de fabricação, informando, inclusive, seu prazo de validade;

5.2.6. Esteja identificado quanto ao número da licitação, nome da Empresa, número do item a que se refere e outras informações de acordo com a legislação pertinente.

5.3. Definitivamente: Pelo Requisitante, após o decurso do prazo de observação ou vistoria da quantidade e qualidade dos produtos fornecidos que comprove a adequação do objeto aos termos exigidos, mediante emissão de Termo de Recebimento Definitivo.

5.4. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **10 (dez) dias úteis**, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

5.5. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até **5 (cinco)** dias úteis.

5.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

5.7. No caso de controvérsia sobre a entrega do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da entrega do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

5.8. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na entrega do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

5.9. Após o recebimento do produto, mesmo que definitivamente, se, a qualquer tempo, durante a sua utilização normal, vier a se constatar discrepância com as especificações, proceder-se-á a imediata correção ou substituição, com ônus por exclusiva responsabilidade e custo da adjudicatária;

5.10. O material/produto recusado deverá ser retirado pela licitante no prazo máximo de **03 (três) meses** após a entrega, após esse período será descartado, sem direito a ressarcimento.

5.11. A entrega do material deverá ocorrer em perfeita consonância com o estipulado no ofício de encaminhamento da nota de empenho à empresa, no que se refere ao local de entrega;

5.11.1. Para que não haja desatendimento da exigência do item supracitado, alertamos às Licitantes que aguardem o recebimento do ofício e da nota de empenho e se abstenham de fazer a entrega de materiais com base em consulta ao Portal de Transparência do Governo Federal.

5.12. Prazo para entrega: **até 30 (trinta) dias corridos para nacionais e até 60 (sessenta) dias para importados**, contados da data do recebimento da Nota de Empenho/Contrato.

5.12.1. Prazo para entrega: **até 30 (trinta) dias corridos para nacionais e até 60 (sessenta) dias para importados**, contados da data do recebimento da Nota de Empenho

6. DA GARANTIA

6.1. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

6.2. Para cumprimento da garantia, a responsabilidade por todas as despesas diretas ou indiretas que venham a surgir do envio, devolução, reparo, é da licitante vencedora, ficando,

a UNIFAL-MG, isenta de qualquer responsabilidade sobre o custeio da substituição/reparo do objeto.

6.3. Para os **itens 3, 4, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 21, 22, 24, 34, 41, 45, 46, 47, 59, 62, 65, 67, 71, 72, 73, 79, 80, 81, 93, 98, 99, 100, 103, 106, 110, 113, 121, 122, 132, 135, 136, 142, 150, 153, 159, 160, 168, 182, 184, 185, 189, 195, 206, 209, 215, 216, 217, 224, 226, 231, 240, 242, 247, 264, 272, 276, 278, 289, 296, 297, 298, 301, 308, 309, 316, 317, 318, 320, 323, 324, 332, 333, 359, 365, 366, 369, 379, 380, 388, 392, 410, 418, 426, 429, 431, 437, 440 e 442,** o prazo de garantia contratual dos bens é de no **mínimo 01 (um) ano/12 (doze) meses**.

6.4. Para os **itens 26, 35 e 44,** o prazo de garantia contratual dos bens é de no **mínimo de 18 (dezoito) meses**.

6.5. Para os **itens 20, 50, 70, 322 e 443,** o prazo de garantia contratual dos bens é de no **mínimo 02 anos/24 (vinte e quatro) meses**.

6.6. Para os **itens 144, 170, 383 e 409,** o prazo de garantia contratual dos bens é de no **mínimo 03 (três) anos/36 (trinta e seis) meses.**

6.7. *O prazo de garantia contratual dos bens, será contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto*

6.8. *A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.*

6.9. *A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.*

6.10. *Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.*

6.11. *As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.*

6.12. *Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo* ***de até 10 (dez) dias úteis****, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.*

6.13. *O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.*

6.14. *Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.*

6.15. *Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.*

6.16. *O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.*

6.17. *A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de*

descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

Liquidação

7.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

> 7.1.1 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.3. O documento Fiscal terá que ser emitido obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado para a Habilitação, não se admitindo documento Fiscal emitido com outro CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou matriz;

7.4. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.5. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.6. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.9. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF;

Prazo de pagamento

7.11. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.12. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INPC de correção monetária.

7.13. Poderá ser deduzido do documento Fiscal o valor de multa aplicada;

7.14. Nenhum pagamento será efetuado à contratada enquanto pendente de liquidação ou qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

Forma de pagamento

7.15. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.16. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.17. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

> 7.17.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.18. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.19. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

> 7.19.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.20. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.21. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.22. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.23. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Exigências de habilitação

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.3. A Licitante deverá estar devidamente autorizada junto ao ÓRGÃO COMPETENTE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE – ANVISA, para cumprimento do que determina o artigo 2º da Lei nº 6.360 de 23/09/76, para os itens em que forem exigidos a obrigatoriedade de que se trata o artigo aqui mencionado.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.4. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.4.1. SICAF;

8.4.1.1. Será habilitada a licitante que estiver regularmente cadastrada no SICAF e que esteja com a Regularidade Fiscal Federal, Estadual e Municipal e a Regularidade Trabalhista válidas;

8.4.1.2. Os licitantes deverão enviar as Certidões Negativas de Débitos ***Estadual*** e ***Municipal***, quando solicitado, para fins de confirmação de autenticidade.

8.4.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/).

8.5. Caso o fornecedor seja considerado **isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital** relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.6. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.7. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.7.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.7.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.7.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.7.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.7.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.7.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.7.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR CONTRATADO/REGISTRADO

9.1. O FORNECEDOR CONTRATADO/ REGISTRADO obriga-se a:

a) Manter, durante a vigência contratual, todas as condições demonstradas para habilitação na licitação efetuada, de modo a garantir o cumprimento das obrigações assumidas;

b) Acusar o recebimento da nota de empenho ou do pedido de entrega do objeto licitado por meio da confirmação no e-mail enviado à contratada;

c) Fornecer os materiais conforme especificações, marcas e preços indicados na licitação supracitada registrados na ARP;

d) Obedecer aos requisitos mínimos de qualidade, conforme a licitação supracitada;

e) Providenciar no prazo de **03 (três) dias**, a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo responsável por seu recebimento, no cumprimento das obrigações constantes no instrumento convocatório e ARP;

f) Prover e manter condições que possibilitem o atendimento das demandas previstas firmadas a partir da data da assinatura da ARP;

g) Apresentar declaração dos seus funcionários, contratados para prestação dos serviços que constituem objeto do presente certame, que possuem relação de parentesco com algum agente público desta Instituição, informando, ainda, qual o grau de parentesco.

h) Ressarcir os eventuais prejuízos causados à UNIFAL-MG e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometidas na execução das obrigações constantes no instrumento convocatório e ARP;

i) Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações, e quaisquer outras que forem devidas ao(s) seu(s) empregado(s), referentes à execução do objeto, ficando, ainda, a UNIFAL-MG isenta de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária;

j) Pagar pontualmente, seus fornecedores e suas obrigações fiscais, relativas ao contrato, com base na ARP, exonerando a UNIFAL-MG de responsabilidade solidária ou subsidiária por tal pagamento;

k) Substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os itens do objeto em que se verificarem vícios, defeitos, avarias pelo transporte ou incorreções resultantes da fabricação, de seus lacres, embalagens, transporte ou que estejam em desacordo com o estabelecido no Edital e seus anexos, ficando, a UNIFAL-MG, isenta de qualquer responsabilidade sobre o custeio dessa correção;

l) Arcar com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transporte e entregas necessárias ao fornecimento do objeto

m) Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidem ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre todos os produtos/materiais contratados.

n) Todos os dispositivos deste Termo de Referência deverão ser seguidos rigorosamente.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. A UNIFAL-MG obriga-se a:

a) solicitar a entrega do(s) material(is), cujos preços encontram-se registrados na ARP, sendo considerada **1 (uma) unidade de fornecimento a quantidade mínima para efetuar o pedido**;

b) efetuar o pagamento ao fornecedor no valor total, através de nota(s) fiscal(is) dos serviços executados, se aceitos;

c) observar para que, durante a vigência da ARP, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigida na licitação, bem como a sua compatibilidade com as obrigações assumidas;

d) acompanhar e fiscalizar a perfeita execução da ARP, através de fiscal(is) designado(s) para tal;

e) recusar produtos que estejam em desacordo com as especificações registradas na ARP.

f) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Edital de licitação, no Contrato e/ou no Termo de Referência.

11. DA CONTRATAÇÃO

11.1. A contratação formalizar-se-á mediante a emissão da Nota de Empenho.

11.2. A Nota de Empenho será encaminhada ao 1° classificado para o item na Ata de Registro de Preços, quando da necessidade da entrega do produto.

11.3. **Antes da celebração do contrato ou emissão da nota de empenho será realizada consulta prévia no Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal (Cadin). A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a realização do contrato administrativo, conforme art. 6º- A da Lei nº 10.522/2002 incluído pela Lei nº 14.973/2024.**

11.4. Haverá prioridade na contratação dos itens das cotas reservadas, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, justificadamente, nos termos do decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015.

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1. A classificação será mantida durante o período de validade da Ata, a partir da data de sua publicação, exceto nos casos em que houver exclusão do SRP (Sistema de Registro de Preços), a título de penalidade imposta pela Administração;

12.2. **Homologado o resultado da licitação, a UNIFAL-MG, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços, que terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas**.

12.3. 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, conforme Art. 84 da Lei nº 14.1333/21.

12.3.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

12.4. Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:

12.4.1. a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações;

12.4.2. o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no Portal de Compras do Governo federal e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

12.5. Constarão da Ata de Registro de Preços, todas as informações necessárias à:

a) Identificação do processo;

b) Caracterização do objeto;

c) Identificação das empresas;

d) Preços ofertados pelas classificadas, item a item;

e) Direitos e responsabilidades das partes.

12.6. A ARP será lavrada em tantas vias quantas forem as empresas classificadas;

12.7. **A assinatura da ARP será na forma eletrônica através do SEI - Sistema Eletrônico de Informações;**

12.7.1 **Será obrigatório o cadastro da CONTRATADA, como usuário externo no SEI para que possa assinar a ARP.**

12.7.2 **Para liberação do cadastro como Usuário Externo, o usuário deverá acessar o link *https://www.unifal-mg.edu.br/sei/usuario-externo/*, *preencher o* Termo de Declaração de Concordância e Veracidade (ANEXO do Edital), encaminhar junto com a proposta, conforme item 4.8 do edital ou pelo e-mail compras@unifal-mg.edu.br e/ou pregao@unifal-mg.edu.br quando solicitado pelo órgão, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas.**

12.8. **A licitante receberá um aviso da disponibilização no e-mail cadastrado no Termo de Declaração de Concordância e Veracidade.**

12.9. **É obrigatória a assinatura da ARP pelas partes envolvidas, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da disponibilização no SEI, aplicando-se, em caso de descumprimento, o disposto no art. 156 da Lei nº 14.133/2021**.

12.10. Alternativamente à convocação para a assinatura da Ata de Registro de Preços no SEI, excepcionalmente a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

13.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

13.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021; e

13.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

13.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

13.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

13.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

13.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

13.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

13.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462, de 2023.

13.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

13.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

13.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

14. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1. Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal, que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência da UNIFAL-MG e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

14.1.1. Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com a UNIFAL-MG e com os órgãos participantes, se houver.

14.1.2. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50 % (cinquenta por cento) por cento dos quantitativos dos itens do Anexo I do Edital e registrados na ata de registro de preços da UNIFAL-MG e órgãos participantes, se houver.

14.1.3. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

14.1.4. A UNIFAL-MG somente autorizará adesão à ata após a primeira aquisição ou contratação, exceto quando, justificadamente, não houver previsão no edital para aquisição ou contratação.

14.1.5. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

14.1.6. Após a autorização da UNIFAL-MG, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da ata.

14.1.6.1 Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

14.1.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

13.1.8. É vedada aos órgãos e entidades da administração pública federal a adesão a ata de registro de preços gerenciada por órgão ou entidade municipal, distrital ou estadual.

14.1.9. É facultada aos órgãos ou entidades municipais, distritais ou estaduais a adesão a ata de registro de preços da Universidade Federal de Alfenas / UNIFAL-MG.

15. DO REAJUSTE

15.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de 1 (um) ano contado da assinatura da ata de registro de preços.

15.1.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, caso em que os preços registrados poderão sofrer reajuste somente após o interregno de 1 (um) ano, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021, aplicando-se o índice INPC.

16. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

16.1. O custo estimado da contratação é de **R$ 16.290.556,03 (dezesseis milhões, duzentos e noventa mil quinhentos e cinquenta e seis reais e três centavos),** conforme custos unitários apostos na Planilha de Preços Estimativos, anexada aos presentes autos, SEI nº 1783695.

17. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

17.2. Os recursos para aquisição dos materiais objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, possuem dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação.

APÊNDICE I DO ANEXO I
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

SIGE	Item	Descrição	UN	Qtde. Licitada	Valor Unitário R$	Valor Total R$
144861	1	Afiador de brocas de aço rápido HSS de 3 a 10 mm. Equipamento prático e portátil, com estrutura em material resistente e durável. Potência de 95W, tensão de alimentação de 127V, rotação de 1350 rpm, ângulo de afiação de 118º, superfície de afiação em pedra abrasiva. Referência: Vonder ABV 095 ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	2		
145581	2	AGITADOR DE PENEIRAS ELETROMAGNÉTICO PARA ANÁLISE GRANULOMÉTRICA: Utilizado para efetuar ensaios de separação de materiais sucessíveis a serem classificados pelo tamanho de seus grãos. Capacidade: seis peneiras ø 8"x 2", mais tampa e fundo com dimensões de aproximadamente 45 x 30 x 22 cm, Cronometro digital de 0 a 99 minutos, com programações e desligamento automático e potência de pelo menos 360 Watts e trabalhar na frequência de 60 HZ. Incluindo: Agitador, tampa, fundo e manual de instruções.	un	1		
57826	3	Agitador de tubos tipo vortex, 2.500RPM, para homogeneização de microtubos de 1,5ml a tubos de 50ml; Modo de operação determinado por botão: contínuo ou toque (pulso); Pés de Borracha para melhor aderência na bancada; Controle de Velocidade: Fixo Velocidade fixa de, no mínimo, 2.500RPM; Potência do motor: 60W; Movimento: Orbital oscilante (Ø 4mm) Modo de funcionamento: Chave seletora de modo contínuo e descontínuo; Plataforma: Com receptáculo em borracha macia Ø 30mm; Alimentação: 220 Volts.Itens inclusos: manual de instruções e termo de garantia de pelo menos 1 (um) ano.	un	7		

43877	4	Agitador de tubos tipo vortex: acabamento em epóxi eletrostático, pés tipo ventosa; aceita tubos de ensaio, tubos de centrífuga, cubetas e outros tipos de recipientes com diâmetros variados, motor continuo e silencioso de baixo consumo, controle eletrônico da velocidade de agitação, com referência entre pontos de 1 a 10, dois tipos de funcionamento, com controle aproximado da velocidade de agitação, entre 0 e 3400 rpm, acionamento quando se pressiona o tubo ou frasco sobre o suporte, cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT. NBR 14136. Garantia de 12 meses.	un	3		
50598	5	Agitador de tubo tipo vortex, 3.800RPM, para homogeneização de diferentes materiais e boa qualidade nas diluições em tubos de ensaio de até 30mm de diâmetro, tubos de centrífugas, cubetas de colorímetro ou espectro-fotômetro, pequenos frascos reagentes, frascos Erlenmeyer e balões volumétricos. O agitador deve ser montado em caixas de chapas de ferro e de alumínio, robusto, com motor de 3.800RPM, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade. Pode funcionar de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Alimentação em 110/220 volts.	un	6		
122906	6	Agitador gangorra; velocidade de 5 a 100RPM; controle digital; movimento tipo gangorra; plataforma emborrachada 30 X 30cm; dimensões aproximadas do equipamento: 300 x 310 x 130mm. Voltagem 110 ou 220V. Garantia mínima de 01 ano.	un	6		
134827	7	AGITADOR KLINE DE AÇÃO ORBITAL. Plataforma revestida com manta de borracha antiderrapante. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Movimento de agitação orbital. Carga máxima: 1,8 Kg. Modos de operação contínuo e temporizado. Controladores de velocidade e tempo analógicos. Velocidade Ajustável: 0 - 210 rpm. Timer: 0 - 60 min. Raio de Agitação: 22mm . Dimensões da plataforma (LxP): 315 x 218mm. Dimensões do agitador (LPA): 320x320x120mm. 943 e 57640 Incluindo presilhas para frascos de 20/25ml ou de 50/100ml compatíveis para Agitador Kline GT201BDA.	un	3		
127202	8	AGITADOR MAGNETICO COM AQUECIMENTO - com gabinete construído em aço inoxidável revestido em epóxi eletrostático; Velocidade de agitação entre 100 e 2000 rpm; Temperatura na plataforma de 40°C a 350°C; Agita até 10 litros de líquido com viscosidade próxima à da água; Voltagem: 110V.	un	1		
134667	9	Agitador magnético com aquecimento. Controle analógico de agitação e aquecimento. Velocidade de agitação uniforme de 100 a 1500 rpm, com capacidade máxima de agitação (volume de água) de até 5 L. Display indicativo	un	5		

		com RPM e Temperatura. Temperatura máxima de Aquecimento: 380°C. Plataforma em cerâmica, com dimensões aproximadas de 180 X 180 mm. Potência: 680 W, Tensão: 220 V, 50/60 Hz. Apresentação e itens inclusos: 1 Agitador Magnético;1 Cabo de energia AC e 1 Manual de instruções.				
43876	10	Agitador magnético com aquecimento, interação através de botões táctil. Temperatura de 50 a 300°C; regulagem de temperatura digital micro processado PWM com regulagem de 1 a 99% no display; precisão de 1%, potência da resistência 450Watts; plataforma de aquecimento em alumínio escovado de 180x180mm; taxa de aquecimento: 97°C em 1 hora (becker de 1000ml de água); agitação: 10 a 2000 rpm; capacidade de agitação: 5 litros de água; motor: corrente contínua de 24 volts/1,7W. Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões aproximadas: L=200 x P=240 x A=130mm. Potência: 452 watts; tensão 220V. Acompanhado de 02 barras magnéticas (peixinho) revestidas de teflon e fusível extra e manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.	un	7		
27044	11	Agitador magnético com aquecimento; velocidade de 80 a 1500RPM; capacidade para 4 litros; diâmetro da placa de 14cm; altura total 9,3cm; motor de indução com rolamento e mancal (25W); velocidade controlada por circuito; placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W; temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 350°C; exterior em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático; acompanha barra magnética revestida em teflon de 9x25mm. Voltagem 115v ou 230v. Garantia mínima de 01 ano.	un	1		
43219	12	Agitador magnético com aquecimento; velocidade de até 2.000RPM; controladores de aquecimento e velocidade através de módulo de tensão com regulagem eletrônica; referência do controle eletrônico de aquecimento e velocidade entre pontos de 1 a 10; painel de controle com dois (02) controladores: um de velocidade e outro de aquecimento e dois (02) botões liga/desliga; temperatura regulável até 300ºC no centro da placa de aquecimento controlado eletronicamente pela variação de potência; estrutura externa em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés de borracha; plataforma em aço inox AISI 304 nas medidas: 150 x 150mm; capacidade de agitação de até 15 litros de água para referência de potência (não de volume); Incluso: cabo de energia com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; manual de instruções em português (impresso e em formato digital); alimentação em 220V. Garantia mínima de 01 ano.	un	22		
47800	13	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO. Especificações Técnicas: Rotação: 100 a 2000 RPM; Controle de rotação: digital PWM microcontrolado com regulagem de 1 a 99% no display; Gabinete em aço carbono com	un	3		

		tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática; Plataforma em aço inoxidável de 100 x 100 mm; Capacidade de agitação: ±5 litros de água; Dimensão total: L=112 x = P=180 x A=100 mm; Peso: 1,5 kg; Potência: 50 Watts; Tensão: 220 Volts. Deve fornecer 01 pç. Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon; 02 pç. Fusível extra; e Manual de Instruções e Certificado de Garantia. Fornecer Catálogos on-line para conferência, Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.				
43449	14	Agitador magnético sem aquecimento; velocidade de 15 a 1500RPM; mini agitador, compacto e leve, indicado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de líquidos de baixa viscosidade e auxílio à titulação; volume máximo de agitação: 1L; Voltagem: Bivolt. Garantia mínima de 01 ano.	un	10		
145646	15	Agitador mecânico para produtos com viscosidade similar à água. Rotação regulável por circuito eletrônico de 170 a 2000 RPM, corpo em alumínio com acabamento em epóxi eletrostático. Fornecido com suporte e hélice. Indicado para agitar: até 6 litros de água ou outros líquidos com viscosidade semelhante; Potência consumida: 40 W.	un	16		
149161	16	AGITADOR ORBITAL DE MICROPLACAS - Especificações Técnicas: Com tipo de movimento: Orbital, diâmetro da órbita: 3 mm, capacidade máxima: até 4 microplacas (inclusive placas de 384 poços com volume de até 60 µL por poço), velocidade de agitação: 200 a 1500 RPM, modo de operação: contínuo ou temporizado (ajustável de 1 a 999 minutos), modo pulso programável com intervalos de 30 a 90 segundos e sistema de contrabalanceamento integrado para reduzir vibrações.	un	1		
29066	17	Agitador orbital multifuncional; velocidade 40 a 240 RPM; para testes VDRL, Kline, Alpha ou qualquer outro teste de aglutinação ou floculação; mesa de agitação apoiada sobre rolamento e revestida com borracha anti-derrapante e medidas aproximadas de 240 x 230mm; variação de velocidade, faixa de ajuste; timer de 0 a 120 minutos; dimensões externas aproximadas de 270x350x170mm (LxPxA); alimentação 110V. Garantia mínima de 01 ano.	un	2		
143121	18	Agitador Vortex Multifuncional ideal para homogeneização de soluções através de movimentação orbital de alta velocidade. Dois modos de trabalho (toque ou contínuo), velocidade ajustável, plataformas intercambiáveis disponíveis (cônica ou plana de Ø76mm), corpo em alumínio com pintura eletrostática, base em aço para maior estabilidade, certificado CE e ISO 9001, movimento orbital, velocidade de 0 a 3.300 rpm, controle analógico com ajuste de velocidade, dimensões 160 x 128 x 145 mm, peso 3 kg, potência 30 W, 110V. Inclui 1 vórtex, 1 plataforma cônica, 1 plataforma plana (Ø76mm), 1 removedor de plataforma, 1 cabo de energia AC, 1 manual de instruções.	un	4		

149074	19	Algometro Digital 5 Kgf - Avaliação Física Fisioterapia: Dinamômetro Digital Portátil Escala 0 a 5KgF com RS-232, Display Normal/Reverso para Tração e Compressão Mod. DD-500. Display com Iluminação, Seleção de Unidade, Taxa FAST/SLOW e PEAK HOLD. CARACTERÍSTICAS: Display de cristal líquido com iluminação; Capacidade de medir compressão e tensão; Até 5Kgf, ampla capacidade, alta resolução, alta precisão; 3 unidades de medição: Kgf/LBf/Newton; O botão Peak Hold (carga máxima) deve poder ser pressionado durante a medição de compressão e tensão; Botão Zero operado em medições normais e em operação; "Peak hold"; com controle de (tara) zero de capacidade; máxima; Botão de seleção de tempo de resposta Fast/Slow (Rápido/Lento); Seleção de direção de exibição reversa ou positiva; Baixo consumo de energia, Indicador de bateria fraca; Circuito microprocessador e transdutor de célula de carga exclusivo; Interface serial RS-232; com alimentação por um adaptador de 9V ou 6 pilhas tipo "AA"; utilizado como dolorímetro em centros médicos e de recuperação, hospitais e tratamento à dor.	un	1		
145606	20	Amostrador de ar portátil, para partículas viáveis, para placas de impactação de 90mm. Com controle de acesso e diferentes níveis de acesso, e capacidade de registrar os parâmetros chaves de até 500 amostras. Que permita o monitoramento remoto de dois pontos simultâneos (28,3LPM) e regulagem de altura da placa. Com bateria de longa duração (12h/ 28,3LPM) e um sistema de carga rápida que permita completar a carga em 2,5 horas. Deve apresentar proteção antimicrobiana e filtro HEPA na exaustão para minimizar a transferência de contaminação entre as áreas e facilitar a limpeza do equipamento. Cumprir com requisitos da USP-1116 / PICs / ISO-14644-1/ IN 35. Garantia mínima de 2 anos.	un	1		
43873	21	Analisador bioquímico semi-automático com as seguintes características: Bioquímica (colorimétrica, enzimática e cinética); Turbidimetria (padrão, fator ou curva de padrões); Imunologia (metodologia ELISA em tubos ou Turbidimetria); Hormônios (metodologia ELISA em tubos); Aparelho equipado com filtros de camada dura de longa durabilidade. 90 possibilidades de programação para qualquer reagente (sistema aberto). Faixa de leitura: -0,100 a 3,500 Abs. Monocromador com 8 filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 620 e 670 nm. Banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os demais filtros. Luz espúria: < 0,01%T.Leituras Monocromáticas e Bicromáticas. Compartimento de amostras para cubetas quadradas ou redondas. Cubeta de fluxo metálica de 32 µL termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 ºC. Cubeta de fluxo termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 ºC. Contaminação cubeta: < 1% com 500 µL (teste com solução de dicromato de potássio). Leituras em absorbância, ponto final, cinética, tempo fixo, diferencial, cinética múltipla. Leituras com padrão, multi padrão e fator. Estatísticas de controle de qualidade com gráfico de Levey Jennings. Impressão dos resultados com impressora gráfica incorporada.	un	1		

		Lâmpada de Tungstênio de longa durabilidade. Controle completo da reação cinética ou colorimétrica. Alimentação: 110/220, Volts 35 VA. Garantia mínima de 12 meses.				
145689	22	Analisador de composição corporal, bioimpedância segmentar e multifrequencial com 6 frequências, capaz de analisar gordura corporal, massa magra, massa muscular esquelética, proteína, mineral ósseo, água corporal total, água corporal segmentar, água intracelular e água extracelular. Análise Segmentar da gordura corporal e músculo, com classificação em relação ao padrão, avaliação do equilíbrio corporal, histórico da composição corporal, área da gordura visceral, área da gordura subcutânea e índice de gordura abdominal, gordura corporal alvo. Deve fornecer índices de Relação Gordura Visceral x Gordura Subcutânea, Relação Cintura x Altura, Índice de Massa de Gordura (IMG), Índice de Massa Corporal (IMC) e Classificação, Índice de Músculo Esquelético (IME), Índice de Massa Magra (IMM). Fornecer Taxa Metabólica Basal (TMB) e Gasto Energético Total e impedância segmentar do tronco e membros superiores e inferiores. Tela Touch Screen de fácil manuseio, fornecer relatório que possa ser impresso. Fornecer Impedância, Resistência, Reactância e Ângulo de Fase. Entrada 100-240 V. Amplitude de peso de 2kg a 250kg. Amplitude de altura de 60 a 220 cm. Garantia mínima de 12 meses.	un	2		
145685	23	Analisador digital portátil para dosagem de lactato, glicose, triglicérides e colesterol total em sangue capilar, devendo vir acompanhado com as tiras reagentes compatíveis com o aparelho para a dosagem de glicose, lactato, triglicérides e colesterol total (sendo uma embalagem com 25 tiras para cada parâmetro). Volume de amostra igual ou inferior a 60 µL. Limites de detecção para glicose de 20-600 mg/dL, colesterol total de 150-300 mg/dL, triglicérides de 70-600 mg/dL e lactato de 0,8-22 mmol/L. Temperatura de operação entre 5 a 35ºC. Fonte de energia pilha ou bateria.	un	1		
145695	24	Aparelho de densitometria óssea com detecção direta e alta precisão, gerador de alta frequência, tudo de raio-x anodo de Tungstênio. Método de Scan varredura retilínea. Tipo de Scanner: Braço em C motorizado, com cinemática X e Y (varredura longitudinal e transversal). Tipo da mesa: Fixa para todos os exames, incluindo o “Modo de corpo inteiro”. Área máxima de Scan de pelo menos 200cm x 65cm. Capacidade máxima de carga da mesa de pelo menos 200kg. Os parâmetros de exame devem poder ser ajustados automaticamente com base na morfologia do paciente, opções personalizadas de velocidade de aquisição, área de exame e resolução. Seleção automática e manual de a região de interesse, luz laser para posicionamento do paciente. Com análise corporal total e segmentar, incluindo exames pediátricos e em adultos de composição corporal total com ou sem cabeça, andróide, ginoide, braço esquerdo, braço direito, perna esquerda, perna direita, cabeça. Densidade mineral óssea total	un	1		

		(BMDt), densidade mineral óssea local (BMDl), Conteúdo Mineral Ósseo (BMC). Massa gorda, massa magra, massa mineral óssea, índice de massa corporal (IMC), gordura Índice de massa (FMI), relação Android / Ginóide,% gordura,% magra, massa magra Índice (LMI),% óssea, Taxa Metabólica Basal, Massa corporal magra apendicular. Área do tecido adiposo visceral, massa do tecido adiposo visceral, Volume do tecido adiposo visceral e área do tecido adiposo subcutâneo. Com programa de análise dos dados com impressão de relatórios com gráficos de tendência e acompanhamento de evolução do paciente, interface personalizada. Garantia mínima de 12 meses.				
66455	25	Aparelho de estimulação transcutânea neuromuscular, com tecnologia de microcomputadores e operação via teclado de toque. Capaz de produzir uma corrente Aussie (Australiana) - corrente senoidal com frequência portadora de 1.000Hz ou 4.000Hz com duração de burst de 4ms ou 2ms, modulada em trens de pulso (bursts) de frequência variável de 1 a 120 Hz, tempo de aplicação variável de 1 a 60 minutos, TEMPO ON, variável de 1 a 60 segundos, TEMPO OFF variável de 1 a 60 segundos, RISE variável de 1 a 20 segundos, DECAY variável de 1 a 20 segundos. Incluindo: 1 cabo de força destacável, 2 cabos de conexão ao paciente, cada um com 4 fios e pinos banana nas pontas, 4 pares de eletrodo de borracha de silicone 50x50mm, 4 pares de eletrodo de borracha de silicone 30x50mm, 1 CD manual de operação, 1 fusível 2A de proteção sobressalente, 1 tubo de Gel (100g) e 1 bolsa para transporte.	un	8		
143055	26	Aparelho de laser de baixa potência acompanhado de Canetas de Laser Caneta LASER 904 nm, Comprimento de onda: infravermelho (904 nm), Potência de saída de 70mW de média e 70W de pico. Incluindo óculos de proteção para terapeuta e paciente. Acompanhado de Bateria recarregável Li-Ion (Lítio- Ion) de 3,7V 2600 mA e Fonte de alimentação externa: 5,2 V 2ª. Permitindo o modo de Operação Contínuo e Pulsado. Garantia mínima de 18 meses.	un	4		
145280	27	Aparelho de Laserterapia e Probe 660 nm. Equipamento de alta tecnologia tecnologia de fotobiomodulação utilizado para área de estética e reabilitação. Composto por laser vermelho com comprimento de onda de 660 nm e potência de 200mW. Apresenta probes podendo ser Laser ou LED. Itens inclusos: Aparelho de Laserterapia e LEDterapia, fonte de alimentação 5.2 VDC2A, aplicador de probe 660 nm, manual de operação digital, óculos de proteção, cabo conector de interlock e munhequeira para ILIB.	un	2		
149036	28	Aparelho de LEDTERAPIA e LASERTERAPIA. Equipamento eletromédico microcontrolado para fototerapia utilizado nas áreas da estética, podologia, dermatologia, reabilitação e laserpuntura. Deve permitir câmbio de aplicadores, que pode ser uma probe ou um cluster com diferentes configurações, tamanhos e características técnicas. Com presets que facilitem o uso e permitam o ajuste de dose de acordo com a necessidade do tratamento.	un	1		

		Deve possibilitar a criação de 20 protocolos personalizados com possibilidade de 10 aplicadores com diferentes propostas terapêuticas: Probe 1 LED RGB - 630 nm (vermelho): Potência de até 150 mW; 525 nm (verde): Potência de 100 mW; 450 nm (azul): Potência de até 300 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 100 J/cm2. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 16 presets disponíveis. Probe 2 LED 850 nm - 850 nm (infravermelho): Potência de até 200 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 15 J/cm2. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 17 presets disponíveis. Probe 3 LASER 660 nm -660 nm (vermelho): Potência de até 180 mW. Energia total ajustável: 1 a 15 J. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 14 presets disponíveis. Probe 4 LASER 808 nm - 808 nm (infravermelho): Potência de até 180 mW. Energia total ajustável: 1 a 15 J. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 21 presets disponíveis. Probe 5 LASER 904 nm -904 nm (infravermelho): Potência de 70 mW. Energia total ajustável: 1 a 15 J. Modos de emissão: Pulsado. 19 presets disponíveis. Cluster Pequeno 1 LASER 808 nm / LED RGB - 4 LASERs 808 nm (infravermelho): Potência de até 720 mW. Energia total ajustável: 1 a 15 J. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. LEDs RGB - 3 LEDs 630 nm (vermelho), Potência de 450 mW; 3 LEDs 525 nm (verde): Potência de 300 mW; 3 LEDs 450 nm (azul): Potência de 750 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 100 J/cm2. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. Área de contato do cluster: 20 cm2. 46 presets disponíveis. Cluster Pequeno -2 LED 630 nm e LED 850 nm 5 LEDs 630 nm (vermelho): Potência de 1250 mW. 4 LEDs 850 nm (infravermelho): Potência de 1200 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 100 J/cm2. Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. Área de contato do cluster: 20 cm². 34 presets disponíveis. Cluster Grande - 1 LED 590 nm, LED 630 nm e LED 850 nm 13 LEDs 590 nm (âmbar): Potência de 2600 mW; 13 LEDs 630 nm (vermelho): Potência de 3900 mW; 13 LEDs 850 nm (infravermelho): Potência de 6500 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 100 J/cm2. Área de contato do cluster: 80 cm². Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 46 presets disponíveis. Cluster Grande - 2 LED 410 nm, LED 450 nm e LED 630 nm,13 LEDs 410 nm (violeta): Potência de 6500 mW; 13 LEDs 450 nm (azul): Potência de 3900 mW; 13 LEDs 630 nm (vermelho): Potência de 3900 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 100 J/cm2. Área de contato do cluster: 80 cm². Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 18 presets disponíveis. Cluster Grande - 3 LED RGB, LED 590 nm e LED 850 nm. LEDs RGB - 9 LEDs 630 nm (vermelho): Potência de 2700 mW; 9 LEDs 525 nm (verde): Potência de 1350 mW; 9 LEDs 450 nm (azul): Potência de 4050 mW. 9 LEDs 590 nm (âmbar): Potência de 1350 mW; 9 LEDs 850 nm (infravermelho): Potência de 3150 mW. Densidade de energia ajustável: 1 a 100 J/cm2. Área de contato do cluster: 80 cm². Modos de emissão: Contínuo ou Pulsado. 54 presets disponíveis. Bivolt.				

148989	29	Aparelho de musculação - LEG PRESS HORIZONTAL – com AJUSTE DE ASSENTO CENTRAL e do assento instalado no centro com alavanca que pode ser facilmente operada com a mão direita ou esquerda. Com INSTRUÇÕES NA ALTURA DO ASSENTO: Instruções na altura do usuário sentado asseguram a facilidade de leitura a partir de uma posição sentada por todos os usuários, inclusive para cadeirantes. Devendo possuir uma PLATAFORMA GRANDE PARA OS PÉS - para proporcionar estabilidade durante o exercício, uma PLACA DE PESO ACESSÍVEL - para facilitar a seleção de pesos a partir da posição sentada. Dimensões aproximadas: 251 cm C x 104 cm L x 178 cm A (99 pol. C x 41 pol. L x 70 pol. A). Standard Stack 184 kg (405 lb).	un	1		
148825	30	Aparelho de ondas de choque para estética e reabilitação física. Equipamento avançado de terapia de ondas de choque extracorpórea, indicado para tratar celulite, gordura localizada, pós-criolipólise, modelagem não invasiva do contorno corporal, flacidez de pele, estrias e pós-operatório tardio de lipoaspiração. Na reabilitação física, ideal para tratar pontos gatilhos miofasciais, ativar músculos e tecido conjuntivo, acupuntura, melhorar temporariamente a circulação sanguínea e realizar terapias biomecânicas. Equipamento com 3 projéteis, sendo 1 no aplicador e 2 sobressalentes, cada um com durabilidade de 3 milhões de disparos, totalizando 9 milhões de disparos e ponteiras de diferentes tamanhos e materiais, garantindo segurança e eficácia em diversos tratamentos. Com design sofisticado e moderno incluindo um aplicador ergonômico, tela touch screen e tutorial informativo, proporcionando praticidade e funcionalidade ao profissional. Deve possuir modo de emissão único ou sequencial, e disparos regulado de 01 a 9999 ou modo livre, ajustando conforme necessidade e 9 protocolos de estética, 25 de reabilitação física e a possibilidade de salvar até 20 protocolos particulares; Incluindo 4 ponteiras plásticas e 4 ponteiras metálicas. Especificações técnicas: Energia: 60 a 250mJ; Frequência: 1 a 22Hz; Disparos: livre ou de 1 a 9999; Potência de entrada: 300VA; Modo de pulso: único ou sequencial (pulsos contínuos); Modo rampa: ON e OFF; De 60mJ a 180mJ: vai de 1 até 18Hz; De 60mJ a 250mJ: vai de 1 até 16 Hz; Protocolos pré-programados: 9 para estética e 25 para reabilitação; Protocolos particulares: salva até 20; Dimensões: 27x29,4x11,4cm (LxPxA); Peso: 1,6kg; Entrada: 100 - 240V ~ 50/60 Hz e Potência de Entrada: 300 VA.	un	1		
42924	31	Aparelho de Peeling Ultra-sônico que permite a ionização, normalização, eletrolifiting e a penetração de ativos, através da função Microcorrentes sincronizada	un	2		
143767	32	APARELHO DE PRESSÃO ADULTO – esfigmomanômetro aneróide adulto, com braçadeira em nylon com velcro, resistente, lavável, adulto 26 a 32 cm. Com estetoscópio. Conforme as exigências do INMETRO.	un	5		

43457	33	APARELHO DE PRESSÃO ADULTO – esfigmomanômetro aneróide adulto, com braçadeira em nylon com velcro, resistente, lavável, adulto 26 a 32 cm, cor preta, manômetro com rotação para facilitar a leitura. Conforme as exigências do INMETRO.	un	31		
42440	34	Aparelho de pressão arterial digital, memória para no mínimo 90 últimos resultados com data e hora, visor de cristal líquido, precisão da medição da Pressão Arterial: + / - 3 mmHg (medições das pressões sistólica e diastólica) e da taxa de pulso: + / - 5% (medição da pulsação), inflagem automática, desinflagem automática, medição automática, desligamento automático após 1 minuto sem uso, com braçadeira de braço tamanho 22cmm a 36 cm . Incluindo pilhas para alimentação, Manual de Instruções em português e estojo/bolsa para transporte. Garantia mínima de 01(um) ano.	un	6		
127011	35	Aparelho de ultrassom para utilização em Fisioterapia e na área de estética. Com frequência de 1 e 3MHz, modo de emissão de onda contínua ou pulsada, timer de até 30 minutos, saída para terapia combinada, repetição de pulso com 100, 48 e 16Hz, cabeçote de ERA de 7 cm2. Bivolt.Itens inclusos: 1tubo de gel, 1 Cabo de força destacável, 1 maleta para transporte, 1 manual de operação; 1 fusível de proteção sobressalente e 1 transdutor 1.0 MHz e 3.0 MHz (ERA aprox. = 3,5 cm²). Garantia de 18 meses.	un	3		
136968	36	Aparelho emissor de Laser de Baixa Potência. Características técnicas comuns: aparelho emissor de laser nos comprimentos de onda de 660 nanômetros (+/- 10nm), com potência útil do emissor laser vermelho: 100 mW ± 20%; e de 808 nanômetros (+/- 10nm), com potência útil do emissor laser infravermelho: 100 mW ± 20%; permitindo a aplicação simultânea de ambos os comprimentos de onda. Acompanha 01 Peça de mão; 01 Suporte da peça de mão; 01 Fonte de alimentação; 01 Bateria; 01 Cabo de alimentação; 03 Espaçadores; 03 Pulseiras para técnica ILIB; 01 Óculos de proteção; 01 Protetor ocular para o paciente; 01 Maleta para transporte e 01 Guia do usuário.	un	10		
47899	37	Aparelho estimulação transcutânea de baixa freqüência TENS/FES com ajuste de intensidade independentes, com quatro canais, possibilitando o tratamento com TENS convencional, acupuntura e variação de intensidade e freqüência (VIF) e controle de tempo de subida, tempo de descida, tempo de sustentação e relaxamento com o FES.	un	2		
47901	38	Aparelho laser ArGaAl com caneta de comprimento de onda de 830 nm e potência de 40 mW acompanhada de 2 óculos de proteção para comprimento de onda de 830 nm.	un	4		

47902	39	Aparelho laser ArGa com caneta de comprimento de onda de 904 nm e potência de 25 mW acompanhada de 2 óculos de proteção para comprimento de onda de 904 nm.	un	3		
51871	40	APARELHO LASER CIRURGICO 4,5W: laser infravermelho de alta potência de 4,5w, para cirurgia em tecidos moles; promove corte e hemostásia simultâneo sem necessidade de sutura; laser infravermelho de baixa potência de 100 m.w. e 808nm; fibra óptica para cirurgia de 200um ou 400um ou 600um; acoplada a fibra óptica para terapia (fibra de 600 um) e para cirurgia (fibra de 400 um de diâmetro); dispositivos de segurança: conector interlock, tampa da saída do laser; 2 óculos proteção para usuário e 1 óculos para paciente; caneta para clivagem da fibra cirúrgica; maleta para transporte do equipamento; stripper para retirada da proteção da fibra cirúrgica.	un	2		
60907	41	Aparelho laser de baixa potência e LED para bioestimulação. Características técnicas comuns - Caneta 660nm vermelho visível: Meio ativo semicondutor: AlGaInP; Potência útil máxima: 40mW; Comprimento de onda: 660nm. Caneta 780nm infravermelho; Meio ativo semicondutor: GaAlAs; Potência útil máxima: 70mW; Comprimento de onda: 780nm. Caneta LED: Fonte de luz: LEDs azuis de alta potência; Meio ativo semicondutor: InGaN; Comprimento de onda: 455nm +/-20nm. Classe 3B: IEC 60825-1 (International Standard); Timer digital pré-programável; Sonorizador de tempo a cada 10s; Ponta autoclavável; Óculos profissionais exclusivos para cada comprimento de onda; Chave de segurança; Alimentação: 95~240V / 50-60Hz; Cálculo automático de doses no display; Acompanh a 4 óculos de proteção, 2 canetas, livro de laserterapia e maleta; Garantia de 12 meses.	un	2		
145552	42	Aparelho para confecção de navalhas triangulares de vidro (Glass Knife Maker) Com mecanismo simétrico para quebra balanceada de vidros com espessura de 6, 8, 10 e 12mm, largura de 25mm e comprimento até 400mm. Alavanca para fixação do vidro com posição pré-definida; Reposicionamento automático do riscador e mecanismo de quebra; Escala para definição do ponto de quebra, para quebras consistentes e controladas; Mecanismo integrado deslizante para manipulação de navalhas de vidro; Equipamento deve possuir batentes mecânicos integrados de fácil manipulação e precisão; Design sólido e durável; Leitura digital que permita verificar a carga aplicada ao vidro; Posicionadores de micrômetros de precisão; Deve suportar a técnica “Slow-break”; Dimensões aproximadas: 510mm x 305mm x 305mm; Peso líquido aproximado: 17,5kg. Incluindo: Riscador sobressalente, 1 caixa de lâminas especiais de vidro 406 x 25,4 x 6mm (30 peças/caixa), chave, 5/64”, óculos de segurança, escova de limpeza, capa de proteção, DB-9 Cabo serial, cabo de alimentação e manual de instruções.	un	1		
49141	43	Aparelho para determinação do ponto de fusão a seco: base em chapa de aço com revestimento epóxi eletrostático; Interruptor de aquecimento direto ou controlado; Controle eletrônico da temperatura com escala de referência entre	un	2		

		pontos de 1 à 10; Ocular com lente de aumento, foco regulável e removível para sua limpeza; Bloco de aquecimento em alumínio; Temperatura máxima 300°C; Iluminação horizontal indireta; Acompanha termômetro de vidro de 0ºC a 300°C, com certificado rastreado pela RBC, 50 capilares, dispositivo auxiliar de resfriamento e manual de instruções; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.					
126999	44	Aparelho TENS/FES portátil. Equipamento fisioterapêutico, utilizado a bateria ou ligado a rede elétrica. Apresenta programação via teclado, visor frontal de cristal líquido. Permite a aplicação de TENS e FES em mesmo equipamento. Apresenta dois canais independentes em amplitude. Potência de entrada (consumo máximo de 15 VA). Itens inclusos: 2 pares de eletrodos de silicone; 2 cabos de conexão ao paciente, 1 tubo de gel; Manual de instruções; 1 bateria de 9V; 1 Adaptador AC/DC. Bivolt. Dimensões aproximadas: 7,8 x 14,8 x 5cm (L x P x A). Garantia mínima de 18 meses.	un	9		
136975	45	Aspirador de bancada com carenagem confeccionada em aço-carbono com pintura eletrostática resistente a riscos e oxidação; módulo automático com sensibilidade para 2 equipamentos (carga total suportada 1750W); controle de regulagem de potência e sensibilidade; botão liga/desliga no módulo automático; botão de seleção manual/automático; fusível para a proteção do equipamento; mangueira de aspiração com 2,5 metros com bocal de encaixe; conexão de mangueira no aspirador de fácil encaixe; fácil troca do reservatório de resíduos; reservatório de resíduos com duas camadas com capacidades para 4 Litros; fácil remoção para limpeza do filtro de ar. Tensão 110 V. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
145713	46	Aspirador de vapores para utilização durante procedimentos cirúrgicos com gabinete com pintura epóxi a 250º C proporcionando alta resistência, deve ter sistema de vedação e minimizador de ruídos com alça anatômica para transporte. Deve conter: espéculo inoxidável autoclavável protegido com revestimento teflonado; mangueira siliconada; mangueira sanfonada mantendo abertura para maior sucção do ar, filtro biológico de carvão ativado com o controlador da quantidade, adaptador para utilização de espéculos descartáveis e filtro Viral. Alimentação elétrica selecionável em 110 ou bivolt com fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica. Deve estar de acordo com requisitos e normas atuais. Garantia mínima de 01 ano.	un	1		
122887	47	Aspirador portátil hospitalar para pequenas cirurgias e cuidados em casa. Bomba de aspiração a vácuo leve e de fácil manejo. Motor: 1/30 Hp. automático - bivolt, consumo de energia aproximado (91 watts), com 3 rolamentos selados. Frasco coletor com capacidade de 1,3 litros. Vácuo máximo: 22 polegadas de Hg. Válvula de segurança	un	3		

		contra transbordamento do frasco. Vazão livre de 15 lt/min. Peso aproximado de 2,3 Kg. Garantia mínima de 12 meses.				
145524	48	Assento Tipo Cavalinho Obstétrico – com estrutura em tubo de aço carbono, de 1 x ¼ x 1.2 mm de espessura, pintura eletrostática após prévio tratamento antiferruginoso, assento e apoio de braços estofados em courvin. Apoio de braços com regulagem de altura com haste em aço inox. Dimensões aproximadas: 1.04m X 0,41cm x 0,54 cm (C x L x A) Altura regulável do apoio de braços: 0,76 cm a 0,95 cm Tamanho do apoio dos braços: 0,68 cm X 0,20 cm (C x L).	un	2		
131916	49	Autoclave automática digital horizontal de bancada: Utilizada para esterilização e secagem de materiais e utensílios utilizados em atendimentos médicos com capacidade de 42l, fácil manuseio, ciclos de esterilização pré programados para vários tipos de artigo, câmara interna e bandejas aramadas ou perfuradas em aço inoxidável resistente à corrosão, painel com botão liga/desliga, controlador de programas de esterilização, bomba de vácuo para secagem, temperatura programável de 121 e 135°C, eliminação automática do ar interno, sensor de temperatura, sensor de nível, dispositivos de segurança contra sobrepressão, temperatura e segurança elétrica, porta com proteção térmica com anel de vedação em borracha de silicone resistente a altas temperaturas, abastecimento automático de água, reservatório de água interno ou externo, voltagens 220v. Potência de 2400 watts e Impressora para registro e controle dos dados dos ciclos realizados. Garantia mínima de 1 ano. Incluindo documentação com: Listas de peças de manutenção e códigos de fábrica, manual instruções que contenha a tabela de ciclos. Registro na ANVISA.	un	2		
139340	50	Autoclave Classe S, desenvolvida para a esterilização de artigos e instrumentos termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpra a norma NBR ISO 13485. Porta com sistema de abertura e travamento motorizados. Avisos com datas de manutenção preventiva e monitoramento biológico. Relatório dos parâmetros dos ciclos de esterilização salvo em pen drive (pdf). Atualização de software por meio da porta USB. Sistema de diagnóstico de falhas. 6 Programas: Instrumental Embalado / Instrumental Desembalado / Plásticos e Algodão / Kit Cirúrgico e Tecidos / Líquidos / Secagem Extra. Voltagem 220V. Capacidade 54 litros. 3 bandejas em alumínio anodizado. Secagem ultra eficiente com porta fechada. Possui indicação de falta de água no reservatório. Com 27 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência. Mínimo 2 anos de garantia. Deve ser automática, digital e horizontal	un	1		

		de bancada: Utilizada para esterilização e secagem de materiais e utensílios utilizados em atendimentos médicos, fácil manuseio, câmara interna e bandejas aramadas ou perfuradas resistente à corrosão, painel com botão liga/desliga, controlador de programas de esterilização, bomba de vácuo para secagem, temperatura programável de 121 e 135°C, eliminação automática do ar interno, sensor de temperatura, sensor de nível, dispositivos de segurança contra sobre pressão, temperatura e segurança elétrica, porta com proteção térmica com anel de vedação em borracha de silicone resistente a altas temperaturas, abastecimento automático de água, reservatório de água interno ou externo. Potência de 3600 watts. Incluindo documentação com: Listas de peças de manutenção e códigos de fábrica, manual de instruções que contenha a tabela de ciclos. Solicitamos que o equipamento seja enviado com senha aberta. Registro na Anvisa				
57359	51	Autoclave com as seguintes especificações: caldeira em aço inoxidável e tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, gabinete em chapa de aço tratada quimicamente com acabamento epóxi montado sobre quatro pés de borracha regulável, fechamento de tampa perfeito mediante manipuladores isolados contra calor e guarnição de silicone e sistema de levantamento da tampa através de pedal. com manômetro com escala de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143ºC, válvula de segurança termostática com sistema contra peso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor puro, resistências em níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado, acompanha cesto perfurado em aço inox para materiais e descanso universal, registro de descarga para facilitar o escoamento na limpeza. Painel com chave seletora de temperatura c/ 3 posições (mínimo, médio e máximo), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso. Temperatura de operação 127º C temperatura máxima 143ºC, pressão máxima de trabalho 1,5Kgf/cm2 pressão de operação 1,5 Kgf/cm2. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA. Capacidade aproximada de 75 L, Tensão de 220 volts. Potencia de 4000 Watts. Dimensão interna aproximada (cm): 40 D x 60 A. Dimensão externa aproximada (cm): 50 L x 60 A x 115 C. Cesto interno: com 2 cestos de 38 D x 22 A. Peso aproximado líquido 77 Kg.	un	1		
43881	52	Autoclave Vertical - Capacidade interna de 137 litros; Câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos; Gabinete em chapa de aço com tratamento anti corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático; Câmara de esterilização em aço inox AISI 304; Tampa em bronze fundido, internamente estanhado e polido; Vedação com perfil de silicone; Válvula de segurança e controle de pressão por meio de contra peso regulável; Manípulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa; Resistência tubular de imersão blindada; Manômetro com	un	1		

		escala de pressão e temperatura; Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kg/cm2 que corresponde a 127ºC; Painel com chave seletora de temperatura com 2 posições, e instrução de uso; Cestos internos em aço inox AISI 304 (2 cestos); Registro para drenagem e limpeza da câmara de esterilização; Dimensões internas: Diâmetro de 500x 700 mm altura; Dimensões externas: A= 1.300 x L= 600 x P= 720 mm; 6.000 Watts, 220 Volts. Peso líquido: 153 Kg.				
134823	53	BALANÇA ANALÍTICA: Capacidade: 220g, Resolução: 0,0001g, Diâmetro do prato: 80mm, Sistema de pesagem eletromagnética (monobloco). Calibração interna automática. Display LCD retroiluminado. Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes. Tempo de resposta: <4. Desvio de calibração (+ 10...+ 30° C): +/- 3ppm/°C. Fonte bivolt automática 110-230Vac.	un	4		
149066	54	Balança analítica - Capacidade de 220 g, resolução de 0,1 mg; métodos integrados; bloco de notas de resultados; prato de pesagem suspenso; limpeza fácil; dosagem em uma etapa com ErgoClip; LabX e opções de dispensação automática, Marca/modelo de referencia: Metter Toledo – modelo - Balance XPR204/A ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21).	un	1		
134671	55	Balança analítica com calibração interna. Capacidade: 220g. Display analógico. Sensibilidade: 0,1mg (0,0001g). Repetibilidade (Desvio Padrão): ≤0.1mg. Linearidade: ±0.2mg. Classe de exatidão I. Tempo de Resposta: 3.0 segundos aproximado. Temperatura de Operação: a partir de 5 ºC e no mínimo 30ºC. Unidades de pesagem disponíveis: g, mg, quilate, mon, libra,oz, tael de hong kong, dwt, gn,m,b,t. Tamanho do prato: 91 mm de diâmetro. Dimensões externas aproximadas (LxPxA): 213×356×338 mm. Saída DIN.	un	2		
50701	56	Balança analítica digital capacidade 210g; precisão: 0,0001g; calibração automática externa com peso externo incluso para efetuar a calibração; capela de proteção, sistema mecânico de proteção a sobrecarga; processador DSP (Processador Digital de Sinais), componente até 100 vezes mais rápido que um processador comum e permite que a balança possua uma grande estabilidade e respostas muito rápidas; teclas únicas para ligar/desligar, tarar, imprimir e calibrar automaticamente; unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; adaptador de vibrações com 3 níveis; Legibilidade: 0,1mg (quatro casas decimais); Linearidade: 0,3mg (quatro casas decimais); Campo de pesagem: 0 - 210,0000g; Campo de taragem: 0 - 210,0000g; Tempo de estabilização: 2 segundos; Prato de pesagem de 80mm (com suporte e anel para garantir um perfeito funcionamento); dois pés frontais ajustáveis; Display tipo LED; indicador visual da estabilização da leitura; compartimento de pesagem com três portas, sendo duas laterais e uma superior; prato com protetor contra pó com programa interno de estabilização de algarismos; saída interface RS232 para PC ou Impressora; incluso: Fonte de	un	1		

		alimentação externa. 1 Peso para calibração externa. 1 Manual de instruções em português. Dimensões aproximadas: 194 x 325 x 260 mm. Voltagem: 110/220 V, 50/60 Hz.				
57844	57	Balança analítica digital capacidade 220g/82g, dupla escala; calibração interna (motorizada); sensibilidade 0,1mg/0,01mg; balança semi-micro com dupla escala com tecnologia Unibloc - mecanismo de bloco único; calibração automática ativada pelo relógio, através da Função Clock-Cal, em horários pré-programados pelo usuário; calibração totalmente automática PSC que é a calibração ativada pela variação na temperatura ambiente; calibração com peso interno (Motor Cal): opção de calibração automática e dispensa a guarda de pesos; a balança determina automaticamente o melhor modo de medição considerando-se a carga, vibração e outras condições ambientais; Anti-vibração: flutuações no display causadas por vibrações são minimizadas; medidor de nível instalado em local de fácil leitura e pode ser realizada facilmente; possui função de contagem de peças; os valores de pesagens podem ser apresentados em várias unidades; espaço extra na capela que permite que as amostras sejam mantidas para acomodação da temperatura antes das pesagens e acesso fácil em qualquer direção; Com uma impressora opcional, relatórios de calibração com data e horário podem ser gerados atendendo as especificações das normas GLP/GMP/ISO9000; função WindowsTM Direct: A balança se comunica diretamente com os aplicativos do Windows®; não é necessário nenhum software especial para interfaceamento com planilhas eletrônicas, banco de dados, processadores de texto e software de laboratório; capacidade: 220g/82g (dupla escala); leitura: 0,1mg (0,0001g) / 0,01mg (0,00001g); repetibilidade: =0,1mg (escala maior) / =0,05mg (escala menor); linearidade:±0,2mg (escala maior) / ±0,1mg (escala menor); tempo de resposta: 3s (escala maior) / 10s (escala menor); temperatura de operação: 5 a 40°C; temperatura do coeficiente de sensitividade (10 a 30°C): ±2ppm/°C (quando o modo de calibração PSC estiver desligado); diâmetro do prato: 80mm; dimensões: 220 x 330 x 310mm (L x P x A); peso: 7 kg; fonte: 7 VA; unidade de medidas: g. (gramas) - Unidades habilitadas através do menu do usuário: mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, tael, GN, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra), d (sólidos e líquidos); relógio interno; display digital; Alimentação Bivolt. **(COTA PRINCIPAL)**	un	5		
57844	58	Balança analítica digital capacidade 220g/82g, dupla escala; calibração interna (motorizada); sensibilidade 0,1mg/0,01mg; balança semi-micro com dupla escala com tecnologia Unibloc - mecanismo de bloco único; calibração automática ativada pelo relógio, através da Função Clock-Cal, em horários pré-programados pelo usuário; calibração totalmente automática PSC que é a calibração ativada pela variação na temperatura ambiente; calibração com peso interno (Motor Cal): opção de calibração automática e dispensa a guarda de pesos; a balança	un	2		

		determina automaticamente o melhor modo de medição considerando-se a carga, vibração e outras condições ambientais; Anti-vibração: flutuações no display causadas por vibrações são minimizadas; medidor de nível instalado em local de fácil leitura e pode ser realizada facilmente; possui função de contagem de peças; os valores de pesagens podem ser apresentados em várias unidades; espaço extra na capela que permite que as amostras sejam mantidas para acomodação da temperatura antes das pesagens e acesso fácil em qualquer direção; Com uma impressora opcional, relatórios de calibração com data e horário podem ser gerados atendendo as especificações das normas GLP/GMP/ISO9000; função WindowsTM Direct: A balança se comunica diretamente com os aplicativos do Windows®; não é necessário nenhum software especial para interfaceamento com planilhas eletrônicas, banco de dados, processadores de texto e software de laboratório; capacidade: 220g/82g (dupla escala); leitura: 0,1mg (0,0001g) / 0,01mg (0,00001g); repetibilidade: =0,1mg (escala maior) / =0,05mg (escala menor); linearidade:±0,2mg (escala maior) / ±0,1mg (escala menor); tempo de resposta: 3s (escala maior) / 10s (escala menor); temperatura de operação: 5 a 40°C; temperatura do coeficiente de sensitividade (10 a 30°C): ±2ppm/°C (quando o modo de calibração PSC estiver desligado); diâmetro do prato: 80mm; dimensões: 220 x 330 x 310mm (L x P x A); peso: 7 kg; fonte: 7 VA; unidade de medidas: g. (gramas) - Unidades habilitadas através do menu do usuário: mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, tael, GN, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra), d (sólidos e líquidos); relógio interno; display digital; Alimentação Bivolt. **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 57)**				
28450	59	Balança analítica digital capacidade 220g; precisão 0,1mg; com capela; calibração manual com carga máxima de 220g, com sensibilidade e repetitividade de 0,1mg, linearidade +/- 0,2 mg; prato de 80mm de diâmetro; mostrador digital de cristal líquido; unidades de medida: g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, Tael , dwt, GN, m, b, t, o, d (sólido, líquido), contagem de peças. A balança pode ser calibrada usando um peso externo (que tem que estar incluso); temperatura de operação 0 A 40°C. Coeficiente de sensibilidade à temperatura de +/-2ppm/°C (10 - 30°C). Conectores de entrada / saída RS-232C; conector de entrada / saída de dados para impressora eletrônica. Possui software para medição de gravidade específica. Produto homologado pelo INMETRO, conforme portaria 236/94. Consumo: 7VA aproximadamente. Garantia de 12 meses.	un	4		
127196	60	Balança analítica digital com calibração interna automática; capacidade máxima variável entre 200 a 220 g; divisão de leitura (sensibilidade) de 0.1 mg; voltagem: bivolt (110/220 V).	un	1		

147680	61	Balança de precisão com capacidade de 16kg (16000g), Resolução 0,1g (1 casa), Prato com no mínimo 320x220mm, Repetibilidade 0,05g, Linearidade de ±0,3g,Tempo de Resposta ≤3seg. Display LCD (8digitos) com backlight, Teclado tipo membrana, Alimentação: Fonte bi-volt (110 – 220V).	un	2		
47802	62	BALANÇA DE PRECISÃO Especificações Técnicas: Capacidade: 4200g; Precisão: 0,01g; Pesos para calibração externa: 1000 a 4200g; Repetitividade: <0,01g; Linearidade: +0,02g; Dimensões do prato: 170 x 180 mm; Dimensões externas: 190 (largura) x 317 (profundidade) x 78 (altura) mm; Peso da Balança: 2,9 kg; Display: LCD retroiluminado; Alimentação: 12V, 1A, com fonte externa AC 100 ~240V; Interface serial: RS-232C; Funções: Windows Direct, relatório conforme GLP/GMP/ISO. Display analógico; Porcentagem, Contagem de peças, Seleção de unidades, Pesagem de animais, medição de gravidade específica, Função comparadora; Relatório de Calibração conforme GLP/GMP/ISO: Atender as normas GLP/GMP/ISO9000. Os relatórios de calibração podem ser gerados com data e hora, fornecidos pelo relógio interno da balança; Modos do Display Analógico: Display de Gráfico de Barras: Gráficos de Barras devem indicar claramente o peso total (incluindo o peso da taragem) como parte da capacidade total utilizada pela balança; A pesagem deve atingir a meta: ao selecionar um determinado peso e tolerância, o Display indicará quando o valor for atingido; Função Comparadora: Permitir selecione limites máximos e mínimos. O Display, continuamente, indicará se a amostra está dentro da faixa "GO", acima da faixa "HI" ou abaixo da faixa "LO". Os resultados podem ser liberados para periféricos externos; Windows Direct: A balança deve se comunicar diretamente com o PC, em aplicações do Windows. Não há necessidades de softwares especiais para interfacear com planilhas, banco de dados, processadores de textos e programas especiais para laboratórios; Impressão Automática - Auto Print: deve liberar dados de saída a cada pesagem realizada, automaticamente; Função Contagem de Peças: A função contagem de peças deve ser oferecida como item de série. Fornecer Catálogos on-line para conferência, Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. Observações. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.	un	2		
148666	63	Balança de precisão portátil, de tamanho compacto e corpo robusto, ideal para aplicações que exigem mínimo espaço. Totalmente microprocessada, com calibração digital automática para garantir medições precisas. Display de cristal líquido retroiluminado permitindo fácil leitura mesmo em locais com pouca iluminação, e a tara digital com maior praticidade na pesagem. Deve possuir capacidade de 600 g com resolução de 0,01 g, linearidade de ±0,02 g e repetitividade de 0,01 g. Com tripla escala de pesagem e função de contagem "ACAI" para alta precisão, permitindo contagem máxima de 60.000 peças, com amostragem ajustável entre 5 e 100 unidades. Modo de	un	1		

		porcentagem com resolução de 0,1%, sendo possível estabelecer um peso mínimo de 1 g para 100%. Função de comparação HI/OK/LO que facilite a análise de amostras dentro de parâmetros predefinidos. Equipada com prato de pesagem em aço inoxidável de 110 mm de diâmetro, proporcionando resistência e fácil limpeza. Com nivelamento de pés e bolha de nível para garantir a estabilidade e exatidão nas medições. Com proteção contra sobrecarga, painel resistente a poeira e respingos, e sistema de sinalização de erros de operação e um dispositivo antifurto para maior segurança. Interface bidirecional RS-232C que possibilite a transferência de dados para computadores e impressoras, incluindo software WinCT. Deve possuir desligamento automático para economia de energia e operar com bateria recarregável, garantindo até 9 horas de uso contínuo, ou por adaptador AC bivolt automático (110-220V). Dimensões aproximadas - 190 x 218 x 55 mm, peso de 1,1 kg, proporcionando praticidade no transporte e versatilidade para diferentes ambientes laboratoriais e industriais.				
143181	64	Balança Digital Corporal para antropometria, pesa até 180 Kg. Material deve ser em aço inox e vidro temperado, com 4 sensores. Display em LCD, funcionamento através de 2 pilhas AAA de 1,5V. Dimensões aproximadas: 2,2 x 30,2 x 30,2 cm (A x L x C). Certificação do Inmetro.	un	7		
143938	65	Balança digital portátil para avaliação física, capacidade máxima de 150 kg, capacidade mínima de 20 kg; graduação de 100g; visor de cristal líquido; funcionamento com 1 bateria do tipo 3V CR2032; peso em quilos e libras; garantia mínima de 1 ano.	un	3		
145634	66	Balança eletrônica, 110/220V, capacidade mínima de 12kg ou superior, sensibilidade mínima de 0,1g com: pesagem e saída inferior para pesagem hidrostática, selo do INMETRO, 110/220	un	2		
145659	67	Balança Eletrônica Digital 40kg com Divisão de 2g ou 5g. Energia - 110/220V Bivolt e com Bateria Recarregável de Autonomia de no Mínimo 12 horas. Aferida com Selo e Lacre do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses.	un	2		
132022	68	Balança eletrônica semi-analítica com capacidade de 500 a 600g, classe de exatidão II, temperatura de trabalho de 10 a 40ºC, tempo de estabilização aproximado 3s, precisão de 0,001g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada. Com as funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico e função básica (incorporando contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa). Tensão 220/110V; Frequência: 50/60 Hz; Consumo: 6,7W. Prato em aço inox. Dimensões aproximada: 29,2x21x26 (cm).	un	4		

		Unidades de pesagem: g, kg e ct. Comunicação com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas através de saída serial RS232. Certificada pelo Inmetro. Incluindo: fonte de alimentação e manual de instruções em português.				
44149	69	Balança Eletrônica semianalítica com precisão de 0,1 grama, para pesar de 01 grama até 5 kg	un	1		
47402	70	Balança portátil eletrônica, capacidade 150 kg, capacidade mínima 2 kg, graduação 100g; Visor de cristal líquido (8,0 x 3,5 cm) que facilita a leitura, com alça para fácil manuseio, desligamento automático. Funciona com 1 bateria 3 V CR2032 (inclusa); Garantia de 02 anos; Pesa em kg e libras; Conforme portaria INMETRO 236/94, Dimensões Mínimas: 32 x 29,5 x 4; cor preta.	un	6		
43438	71	Balança semi-analítica capacidade 3200g; precisão 0,01g; alta estabilidade: permite realizar leituras estáveis até mesmo sob condições ambientes desfavoráveis; função contagem de peças; display digital: a capacidade remanescente é informada instantaneamente; a conversão entre unidades realizada num simples toque de tecla; prato quadrado nas dimensoes de: 160 x 124 mm em aço inox 304; corpo compacto: mecanismo eletromagnético de precisão tão compacto quanto o de uma balança portátil; características técnicas: com display lcd com iluminação de fundo; gabinete metálico com pintura epóxi; apresenta funções de contagem, porcentagem, formulação e peso; pés niveladores com nível bolha de fácil visualização; dimensões 170 w x 240 d x 75 h mm; peso: 2,2 kg; tempo resposta 0,5 a 1,2 segundos; repetibilidade 0,01 grama; térmica -/+ 5ppm ºc; temperatura de trabalho de 10 a 40ºc; corpo da balança em alumínio injetado; com calibração automática, sistema mecânico de proteção à sobrecarga; teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime; painel resistente a respingos a meios agressivos; unidades de pesagem: gramas, quilates, ounças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; adaptador de vibrações com 03 níveis. voltagem automática 90 a 240v, freqüência 50/60 hz; aprovada pelo INMETRO com selo verificação inicial ipem; garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. Marca SHIMADZU, Modelo BL-320H ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	14		
47806	72	Balança semi-analítica capacidade 320g; resolução no display: 0,001g; repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,001g; linearidade: 0,003g; tempo de resposta (aproximadamente: 1 a 1,2 segundos); temperatura de trabalho: 5-40 °c; sensibilidade do coeficiente de temperatura (10-35°c): +/- 5 ppm/°C (10-30°C); tamanho do prato: 160x 124 (mm); dimensões: (L)170 x (P)240 x (A)75 (mm); peso: 2,2 kg; alimentação: adaptador de corrente alternada - 90 - 264 v, 50/60 Hz; display: LCD; balança de alta estabilidade; função contadora e varias unidades de conversão a	un	1		

		escolha do usuário; incluir opcionais: impressora e interface para conexão com PC IFB-102A (RS232). Deve apresentar conformidade com INMETRO, com selo de aferição. Garantia mínima de 01 ano.				
26618	73	Balança semi-analítica capacidade de 500g; de precisão com calibração automática; sistema mecânico de proteção a sobrecarga; teclas únicas para ligar/desligar,tarar, imprimir e calibrar automaticamente; Unidades de pesagens: gramas, quilates, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; Adaptador de vibrações com 3 (três) níveis; legibilidade 0,001g; linearidade 0,001g; campo de taragem total; tempo de estabilização de 2 (dois) segundos; prato de pesagem 110mm; dimensões de 194 x 325 x 165mm. Saída RS232 e gancho hidrostático opcionais; Voltagem 110/220V, frequência de 50/60Hz. Garantia mínima de 01 ano.	un	9		
148422	74	Banco ajustável/Reclinável profissional 0 a 90 com 13 posições para academia, com formato anatômico. Peso máximo suportado: 500 kg em Metal.	un	1		
51978	75	Banco de Wells, utilizado na avaliação física como um teste de flexibilidade para medir amplitude do alongamento da parte posterior do tronco e pernas. Supera os demais em qualidade e durabilidade, pois o banco de wells physical oferece maior proteção ao seu investimento, é o único desenvolvido com estrutura em mdf de 18 mm que garante maior durabilidade, exclusivo dispositivo mono (haste que proporciona mais facilidade na montagem) e designer diferenciado além de seu acabamento em aço inox. Características: Estrutura mdf; Altura: 31 cm; Comprimento: 64,5 cm; Largura: 40 cm; Espessura: 02 cm; Peso: 03 kg; Dispositivo mono haste: facilitador de montagem.	un	1		
148423	76	Banco Romano - extensor lombar - BANCO ROMANO - EXTENSOR LOMBAR. Peso máximo suportado: 150kg, chapa para os pés, xadrez e galvanizada. Pintura a pó eletrostática. Estofado com aglomerado de espuma densidade 80. Regulagem de altura, com push botom de alta qualidade. Com rolos para apoio de calcanhar de alta qualidade e pegada com manoplas emborrachadas e resistentes. Dimensões aproximadas - montado (C x L x A): 100 x 60 x 137 – 15kg.	un	1		
145630	77	Banho Maria Bivolt com temperatura de operação na faixa de temperatura ambiente até 100°C, com resolução de 0,1°C. Indicador digital para a temperatura do banho com resolução de 0,1°C, dispensando o uso de termômetros de vidro. Cuba em aço inoxidável sem emendas ou soldas, dimensões internas aproximadas: 300x240x150mm, com capacidade para até 105 tubos de 12mm. Controle eletrônico de temperatura e resistência tubular blindada, reduzindo consideravelmente o tempo de aquecimento e garantindo uma melhor estabilização do banho na temperatura desejada. Com possibilidade de ajuste e calibração pelo próprio usuário. Função de Ajuste de	un	4		

		linearidade do sensor de temperatura na faixa de 37 a 70°C. Alimentação 127V ou 220V (Bivolt - selecionável no próprio equipamento), 60 Hz. Peso aproximado (sem embalagem): 5,1 Kg; Dimensões aproximadas (sem embalagem): (LxAxP) 280x250x420 mm. Equipamento obrigatoriamente acompanhado de tampa tipo pingadeira em plástico e estante plástica para 105 tubos/12mm.				
129520	78	Banho Maria com aquecimento, Analógico, 15 litros, Especificações: Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (estampadas), suporte interno (Fundo Falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com Altura de 5 cm, tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido, resistência blindada em aço inox AISI 304, controle de temperatura através de termostato analógico com bulbo de 30 a 110 oC, volume da cuba 14,5 litros, dreno através de registro esfera, chave Geral Liga/Desliga com led, porta Fusível, pés nivelador de borracha 3/8, painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d`água, cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136, Informações Gerais: Temperatura de 5 °C acima do ambiente a 100 °C, Precisão +- 1 °C, Potência 1.000 watts, Alimentação 220 volts, Dimensão da Cuba: L=300 x P=240 x A=200 mm, Dimensão Externa aprox.: L=330 x P=300 x A=320 mm, Peso aprox.: 7 kg, Incluindo: 3 Fusíveis de segurança, 1 Galeria construída em aço inox AISI 304 para 64 furos e tubos de 13 x 10, Manual de instrução. Marca/Modelo de referência: Marca Solab - modelo SL-150/15-A ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	4		
145636	79	Banho Maria digital, capacidade de 10 litros, +5 a 100ºC, Bivolt. Com controlador microprocessador digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1ºC e sistema PID. Cuba interna em aço inox AISI 304, estampado e polido (sem emendas ou soldas). Grade interna em aço inox para proteção da resistência. Sensor de temperatura tipo PT 100. Faixa de temperatura +5ºC até 100ºC (temperaturas maiores sob consulta). Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha. Medidas internas aproximadas: 15x30x24cm. Peso aproximado: 15kg. Potência: 1000 watts. Incluindo de Tampa Pingadeira em aço inox, suporte para proteção da resistência, fusível de segurança, termo de garantia mínimo de 01(um) ano contra defeitos de fabricação e cabo de alimentação elétrica com plug.	un	6		
132026	80	Banho-maria digital, com temperatura aproximada de +5°C a 100°C, controlador de temperatura digital microcontrolado com sistema preditivo. Volume variável entre 15 à 20 litros. Tensão: 110 e/ou 220 V (bivolt). Garantia mínima de 12 meses.	un	1		

122907	81	Banho-maria digital: temperatura ambiente até 100°C e volume de 5 litros. Com controlador de temperatura digital, cuba interna em aço inox de dimensão aproximada: L=140 P=240 A=150. Tensão: 100 e/ou 220V. Garantia mínima de 12 meses.	un	3		
145681	82	Banho Maria Histológico com controle de temperatura digital. Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta que proporciona uma excelente visualização dos cortes histológicos, pintura eletrostática a pó com alta resistência à oxidação. Bordas largas com 50 mm. Chave liga e desliga com indicador através de LED. Temperatura controlada através de termostato digital ajustável de temperatura ambiente à 90°C. Sistema de proteção que bloqueia o aquecimento das resistências aos 90°C. Voltagem: 127V ou 220V / 50-60 Hz . Corrente Máxima de Entrada: 127V = 3,52A e 220V = 1,50A. Potência: 490W; Fusível: Ø5x20mm, corrente 6,3A (127V e 220V). Rearme automático abaixo de 95 °C; Modo de Operação: Contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água; Capacidade: Até 2 litros de água; Controle de Temperatura: De temperatura ambiente até 90ºC com variação de até +- 2ºC através de Termostato Digital; Altura da cuba: 90 mm; Diâmetro externo da cuba: 360 mm; Diâmetro interno da cuba: 260 mm; Dimensão Externa do Equipamento: 380 mm; Altura total do Equipamento: 120 mm; Peso Líquido: 3,5 kg; Peso Bruto: 4,0 kg; Dimensões externas da embalagem: 400 mm x 400 mm x 200 mm; Produto Classe I conforme a IEC 61010; Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.	un	3		
145128	83	Banho seco com agitação, conhecido como Thermo Shaker; com display LCD de fácil ajuste e utilização; equipado com tampa; precisão e exatidão da temperatura através de controle digital; rápido aquecimento; blocos com poços precisos para transferência térmica; motor de indução sem escovas, livre de manutenção e sem ruídos. Faixa de velocidade entre 200 a 1800 RPM; órbita de 3mm; faixa de temperatura entre a ambiente até 100 graus Celsius; Precisão de temperatura: menor ou igual a 0,3; Uniformidade da temperatura: menor ou igual a 0,3; tempo de aquecimento menor de 15 minutos. Bloco para tubos de 2mL. Tensão: 110 ou 220V. Frequência: 50/60 Hz. Dimensões: 260 x 190 x 170 mm (C x L x A). Peso: 7 Kg.	un	3		
57317	84	Banho Seco Digital. Banho à seco para tubos com controle de temperatura eletrônico e leitura digital. Construído em chapa de aço inox escovado; Bloco aquecedor em alumínio com pegador; Isolação térmica do gabinete; Temperatura de trabalho entre 37°C e 80°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia, PID e timer de 0 à 9.999 minutos; Bloco: aproximadamente 24 tubos de 10 mm x 75 mm.	un	1		

134825	85	BANHO SECO LED DIGITAL: Com possibilidade de uso para vários blocos de aquecimento intercambiáveis. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Voltagem: 127Volts. Frequência: 50/60Hz. Potência: 160W. Dimensões dos blocos: 150x95mm. Faixa de temperatura de aquecimento: temperatura ambiente +5 até 120°C. Exibição da temperatura: LED. Acurácia: ±0.5°C. Temperatura de segurança: 140°C. Temporizador: sim. Faixa de ajuste do tempo: 1-99h59min. Modelo de operação: contínua ou programada. ITENS INCLUSOS: .01 Bloco para 40x1,5 A 2,0ml.	un	2		
126656	86	Banho ultrassônico com aquecimento até 60 oC, capacidade de 3,8 litros, cesto em aço inox e Timer Digital.	un	2		
43232	87	Banho ultrassônico. Com aquecimento. Temperatura de trabalho até 60oC. Capacidade mínima de 2L. Carcaça em aço tratado com pintura eletrostática;Aparelho compacto e moderno; Tempo com indicação digital máx. 30 minutos;Tanque interno em aço inox; Dreno na lateral;Bandeja em aço inox perfurada;Tampa acrílica. Com manual de instruções. Tensão 110-220V; Frequencia 40khz.	un	1		
145638	88	Banho Ultrassônico Conjugado com Banho Maria, equipamento que permita a utilização do banho de limpeza ultrassônico em conjunto com o banho maria, podendo ser utilizados em conjunto ou de forma independente, de acordo com a necessidade. Deve possuir uma temperatura de trabalho que pode variar de ambiente +5°C até 60°C, enquanto que o ultrassom funciona idealmente a 35°C. Especificações técnicas: TIMER 60 minutos: temporizador digital; TEMPERATURA IDEAL PARA ULTRASSOM: 35°C; TEMPERATURA DE TRABALHO COM BANHO MARIA: Ambiente +5°C até 60°C; ULTRASSOM: Comando individual e independente; CONTROLADOR Digital: com função “pause”; AQUECIMENTO: Microprocessado digital PID – duplo display de 4 dígitos; FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 40Khz; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: Forçada – temperatura ideal para drivers e transdutores ultrassônicos; CABO DE ALIMENTAÇÃO: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136; ALIMENTAÇÃO: 110V ou 220V (bifásico).	un	3		
143122	89	Banho ultrassônico desenvolvidos para limpeza e desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, desgaseificação de líquidos e também em testes de sujidades de peças e microbiologia. Deve aplicar ondas numa frequência de 40Khz promovendo limpeza por cavitação, adequado para limpeza profunda, sensível ou pesada, desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, de gaseificação de líquidos e também em testes de sujidades de peças e microbiologia. O equipamento deve trabalhar em uma temperatura fixa de 35°C. Com gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020, tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática epóxi texturizada, pés de borracha, entrada e saída de água – Dreno, porta fusível de segurança. Cuba Interna em aço inox AISI 304, estampado e	un	1		

		polido (sem emendas ou soldas). Painel de Controle com display de 2 dígitos para tempo de processo com indicação por LED, chave liga/desliga, chave de acionamento para aquecimento, painel em policarbonato, indicador luminoso. Acessórios Inclusos: Tampa lisa em aço inox, cesto removível em aço inox perfurado, fusível de proteção. Exterior em aço inox, certificado de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura, certificado de Calibração RBC/INMETRO do equipamento. Especificações Técnicas: Timer: 60 minutos – temporizador digital, aquecimento: 35°C – Fixo, controlador: Digital com função “pause”, frequência de Trabalho: 40Khz, ciclo de Trabalho: Automático, alarme: Alarme sonoro de final de ciclo, cabo de Alimentação: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136, sistema de Aquecimento: Resistência blindada, alimentação: Bivolt. Capacidade: 6 litros.				
145525	90	BANQUETA OBSTÉTRICA - estabilidade para até 200 kg, Feita em Poli Etileno de Media Densidade PEMD, sem emendas ou frestas • Aberta na frente, deve permitir total visualização do processo do parto, equipado com uma bacia coletora e balde/tamborete • Deve pode ser utilizado no chão ou sobre a cama PPP • Design do assento que permita total conforto para a parturiente, ao mesmo tempo em que o cóccix e ossos da bacia ficam livres Embalagem: caixa de papelão reforçado 50 x 50 x 35cm peso aproximado 6 Kg	un	2		
145686	91	BARÔMETRO COM ALTÍMETRO DIGITAL. Características técnicas: Altímetro (metro, pés); Bússola digital; Pressão barométrica (hPa, inHg, mmHg); Temperatura (oC ou oF); Máximo de 256 gravações barométricas e de altitude. Ícones de previsão do tempo baseados na mudança de pressão barométrica Formato de hora 12/24; Calendário permanente ; Ajuste manual de data e hora; Fundo de luz em LED; Alça inclusa para facilitar o transporte. Consumo: Bateria de lítio de 3V (Cr2032); Vida útil da bateria: Mínimo de 12 meses no modo de economizar energia (LCD desligada); Mínimo de 6 meses no modo de exibição normal.	un	1		
136952	92	Barra paralela para tratamento fisioterapêutico. Indicada para treino de marcha com ou sem auxílio de órtese, treino de equilíbrio e transferência de peso. Com 3 metros de comprimento; Estrutura em aço pintado; 1 par de corrimãos em aço pintado; Corrimãos horizontais com regulagem de altura e largura; Plataforma de madeira revestida em piso sintético antiderrapante e Divisão abdutora central removível.	un	2		
145667	93	Berço hospitalar com 2 manivelas e grades moveis e rodízio - Cama infantil possui Grades Móveis e 2 manivelas que permitem movimentos Fowler, Semi-Fowler, Flexão de Pernas e Cardíaco. ESPECIFICAÇÕES: - Cama infantil com 2 manivelas cromadas e escamoteáveis permite movimentos dorso e vascular; - Estrutura do leito em aço tubular quadrado; - Leito em chapa de aço carbono perfurada 1,5mm de espessura; - Cabeceira e peseira em tubo	un	4		

		redondo com balaustres em tubo redondo; - Grades laterais de baixar em tubo de aço carbono redondo; - Pés com ponteiras niveladoras. Opcional: rodízios de 3" em polipropileno, com freios na diagonal; - Acabamento pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso. - Colchão D23 ou D26 incluso Capacidade: Até 80Kg Dimensão aproximada: 1500 x 650 x 600 mm Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação				
136954	94	Bicicleta ergométrica infantil não motorizada. Bicicleta recomenda para crianças de 3 a 6 anos. Características do produto: Peso Aprox : 44 Kg; Dimensões Aprox: 37 3/8 por 36 5/8 por 41; Estrutura: Aço revestido de pó. Com algumas peças apresentando envoltório de espuma sobre o tubo de metal. Altura do assento ajustável de 47 a 54.60cm (assoalho à parte superior do assento). Deve exibir digitalmente tempo, velocidade, distância, calorias de queima e distância total. Monitor incluindo um auto ligado e desligado quando não há atividade. Operação manual para segurança. Quadro robusto feito de aço revestido de pó. Incluindo uma bateria de multi-função operado (2AA não incluído) sistema de monitoramento e todas as ferramentas para montagem (montagem fácil).	un	1		
122910	95	Biombo fixo modular, com rodizío, com faces em estrutura de perfil de alumínio extrudado e fechamento em policarbonato na cor branca leitosa, para divisão de espaço dentro de um mesmo ambiente para manter a privacidade. Dimensões: Altura: 1800mm; Largura total: 2100mm, divididos em 7 placas. Medidas do biombo fechado: 300x140mm. Composição: Sistema de movimentação de todas as faces do biombo em uma única vez, para duas funções principais. Puxador traseiro anatômico fabricado em perfil de alumínio extrudado. Puxador frontal anatômico embutido no policarbonato, fabricado em ABS injetado sob pressa na cor cinza. Tampas dos perfis de dobradiça, da coluna e da base em ABS injetado sob pressão na cor cinza. Eixo de rotação das faces, com forma de engrenagens macho e fêmea, com 360 graus de giro, fabricada em ABS injetado sob pressão na cor cinza. Tampas dos perfis de dobradiça, da coluna e da base em ABS injetado sob pressão na cor cinza. Eixo de rotação das faces, com forma de engrenagens macho e fêmea, com 360 graus de giro, fabricada em ABS injetado sob pressão na cor cinza. Com rodízios de 75mm de diâmetro. Acabamento: Perfil de alumínio com pintura eletrostática a pó na cor cinza anodizado.	un	2		
127043	96	Biombo triplo, com cortinas, em plástico PVC 0,20, branco. Estrutura tubular em aço redondo, pés com ponteiras plásticas e rodízios laterais. Pintura eletrostática a pó epóxi. Dimensões aproximadas: 1,82m largura (aberto) x 0,66m largura (fechado) x 1,77m altura x 0,50m comprimento.	un	27		
66630	97	Bisturi elétrico, 1600 MP 100W, bivolt, para uso geral, portátil e com alça para transporte. Contendo: corte, blend e coagulação separados, comando digital, display e memorização digitais, com programação de até 09	un	3		

		procedimentos cirúrgicos, acionados por teclas do tipo UP-DOWN e três níveis de Blend: BLEND 1, BLEND 2 e BLEND 3. Dimensões aproximadas: (LXPXA) 268 x 265 x 110 mm. Incluindo: 01 caneta porta-eletrodo simples, monopolar; 01 placa neutra de aço inox flexível, com cabo; 01 Pedal, com cabo e 01 Jogo com 05 eletrodos.				
136976	98	Bocal para aspirador de bancada com entrada de mangueira traseira e sistema de mola para fixação na bancada e iluminação a LED. Bivolt 127/220V. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
42934	99	Bomba a vácuo aspiradora sugador de secreção com frasco coletor de 1,3 litros de capacidade, válvula de segurança contra transbordamento do frasco, vazão livre de 15 Lt/min, acompanhado dos seguintes acessórios: Bomba Vácuo Aspiradora / Sugador de Sangue e Secreção, cânulas, tubo de silicone e pedal. Garantia mínima de 12 meses.	un	4		
27100	100	Bomba a vácuo com compressor hermético 1/6Hp à base de óleo gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, com dispositivo de segurança para retenção de contaminantes, pressão: 2 a 30lbf/pol2, vácuo 5 a 700mm/Hg, vazão de 20L/min, registro com indicador analógico para regulagem de vácuo e pressão, dimensão total aproximada: L=370 x P=270 x A280mm; peso: 15Kg; ten- são: 220V; incluindo manual e instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.	un	3		
145754	101	Bomba de infusão de 1 seringas. É um equipamento de design arrojado, prático e seguro, permite administrar drogas ou substâncias em preparação biológicas in vivo e in vitro. Taxa de Infusão de 0,01ul por hora ou minuto até 999,99ul por hora ou minuto, sistema de fácil operação, o usuário pode usar qualquer modelo de seringa, bastando medir o diâmetro e comprimento da escala e entrar com esses dados na programação da bomba. Através do teclado o usuário acerta os parâmetros de taxa de infusão por hora ou minuto, seguido pelo acionamento da tecla iniciar. Ao fim do volume indicado, a bomba para automaticamente, podendo em qualquer momento parar o programa apenas pressionando a tecla iniciar/parar. O sistema mecânico conta ainda com um carro tracionador com trava de liberação para o rápido ajuste da seringa.	un	2		
62879	102	Bomba de infusão de 2 seringas. É um equipamento de design arrojado, prático e seguro, permite administrar drogas ou substâncias em preparação biológicas in vivo e in vitro. Taxa de Infusão de 0,01ul por hora ou minuto até 999,99ul por hora ou minuto, sistema de fácil operação, o usuário pode usar qualquer modelo de seringa, bastando medir o diâmetro e comprimento da escala e entrar com esses dados na programação da bomba. Através do teclado o usuário acerta os parâmetros de taxa de infusão por hora ou minuto, seguido pelo acionamento da	un	3		

		tecla iniciar. Ao fim do volume indicado, a bomba para automaticamente, podendo em qualquer momento parar o programa apenas pressionando a tecla iniciar/parar. O sistema mecânico conta ainda com um carro tracionador com trava de liberação para o rápido ajuste da seringa.				
27107	103	Bomba de infusão volumétrica, para administração de medicamento, com sistema de infusão peristáltico linear, para uso adulto e pediátrico; limites de volume: adulto: 1 a 9,999ml com incrementos de 1ml, pediátrico: 0,1 a 999,9ml c/ incrementos de 0,1ml; taxa de infusão (ml/h): adulto: 1 a 999ml/h c/ incrementos de 1ml/h e pedeiátrico: 0,1 a 99,9 ml/h com incrementos de 0,1 mL/h. KVO de 1,0 ml/h; purge/bolus adulto: 999 mL/h (fixo) e pediátrico: 99,9ml/h (fixo); limites de tempo mínimo de 00h00min01s e máximo de 99h59min59s; limites de pressão adulto: baixa: 206 mmHg (4psi), alta: 413 mmHg (8 psi); Neo: baixa: 103 mmHg (2psi), média: 206mmHg (4psi), alta: 310mmHg (6psi); precisão: ñ 50 mmHg ñ 1 psi; pressão máxima de infusão: 450 mmHg; alarmes com acionamento instantâneo p/ volumes de ar >= 1mL; volume acumulado de ar igual a 1mL em 15 mi- nutos; sensibilidade do sensor de ar: 0,05mL; incluindo: bateria (item com caixa), fim de infusão, limite de pressão, porta aberta, vazão livre, funções especiais autoteste, checagem dos parâmetros escolhidos, memória dos dados da sessão de infusão mantida por 4 horas, interrupção da infusão, manutenção do acesso venoso (KVO), monitoração do nível de carga da bateria, mudança rápida de fluxo, preenchimento rápido do equipo / Bolus, repetição da programação, seleção de medicamentos, seleção do nível do alarme sonoro, seleção do nível da pressão de infusão, trava de segurança do painel de controle, visualização à distância do fluxo de infusão, zerar o volume parcial infundido; pe- so aproximado: 2,9Kg, dimensões aproximadas: 217,5mm x 170,5mm x 166mm, alimentação elétrica: 115 a 230V~, fre- qüência: 50 / 60Hz, consumo: 51VA. Garantia mínima de 12 meses.	un	2		
127004	104	Bomba de vácuo com as seguintes características: Livre de óleo; com um estágio e um cabeçote; núcleo de estabilidade que impede deformações da membrana, com alta resistência a produtos químicos. Proteção contra explosões, ignição na parte externa ou em áreas secas da bomba (atendendo aos requerimentos ATEX categoria 3); Membrana e válvulas feitas em PTFE; Materiais nas partes úmidas: PTFE e alumínio; Possibilidade de uso de válvula manual para o fino ajuste da velocidade de bombeamento e vácuo final; Baixa vibração e silenciosa (45 dB(A). Bombeamento: 0,85 m³/h; vácuo final: 100 mbar. Potência: 0,04 kW. Incluindo silenciador na saída da bomba. Nível de proteção: IP 40. Dimensões máximas (comprimento x largura x altura): 247 x 121 x 145 mm. 230 V / 50-60 Hz.	un	2		

134669	105	Bomba de vácuo e compressor, monobloco, equipada com manômetro e vacuômetro para controle, com depósito de óleo e filtro de ar na entrada e saída. Cabo para transporte, interruptor, chave seletora de voltagem e cordão com plug. Deslocamento de ar mínimo: 48lts/min (=2,00 pés /min=2,09 m3/h); Vácuo mínimo: 28,8 polegadas ou 720 mmhg (a nível do mar), Motor monofásico:1/4 CV – 4 polo – 110/220 volts – 60 / Hz. Peso aproximado: 15 kg. Dimensões estimadas: Largura 40cm/Comprimento 25cm/ Altura 28cm.	un	5		
24794	106	Bomba de Vácuo, sendo que: Funciona pelo princípio de rotor centrífugo com palhetas; permite trabalhar como compressor e vácuo alternadamente; conjunto montado em plataforma com pés de borracha; possui regulagem do vácuo e da pressão, com vacuômetro e manômetro incorporado; depósito de óleo para lubrificação por capilaridade, filtros de ar e vácuo em material sintético tipo feltro; alça para transporte; vácuo final de 26 polegadas ou 660mm de Hg; pressão máxima de 20psi ou 2,2 Kgf/cm2; deslocamento do ar: 37L/minuto; precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala; motor de 1/3 HP do tipo indução, uso contínuo; Sistema bivolt para tensão de alimentação (selecionável); Não recomendada para filtrar vapores ácidos, alcalinos e produtos orgânicos; Cabo de força com dupla isolação e plug de três pinos, duas fases e um terra; 840Watts, 15Kg; Dimensões externas 28 x18 x 40; Garantia mínima de (1) um ano.	un	1		
65129	107	Bomba de Vácuo. Vácuo de 740 mmHg e vazão de 24 e 44 lpm. Possui válvulas de aço inoxidável e anéis de pistão de PTFE, vacuômetro, válvula reguladora de vácuo, mangueira e filtro de partículas, sendo usada largamente em laboratórios de prótese. N° de pistões: dois. RPM: 1750 Potência do motor: 85w. Proteção térmica. Peso aproximado: 3,7 Kg. Dimensões, em mm: CxLxA (215x161x159). Alimentação 220V, 50/60 Hz.	un	1		
52002	108	Bomba peristáltica; Display LCD de matriz de pontos; mínimo 03 Roletes; Vazão máxima: 4 litros/hora; Tipo de Tubo Utilizável: Qualquer tipo de tubo de bombeamento (ex. Tygon, Viton) pode ser utilizado, desde que sua parede possua entre 1 e 1,2 mm de espessura e seu diâmetro externo não exceda 12mm; Tubo p/ Baixa Vazão: Material: Silicone; Diâmetro Ext.: Aprox. 5,5mm; Diâmetro Interno aproximadamente de 3,5mm; Controle: Microprocessador gerenciando todas as funções, com display alfanumérico para visualizar ajustes; Faixa de ajuste: 4ml/hora a 4000ml/hora; Precisão: Tubo 5,5mm, ± 0,05 ml; Alimentação: 110 ou 220 Volts; Manual de instruções.	un	1		
142995	109	Botijão criogênico para nitrogênio líquido com capacidade entre 47 e 50L para armazenamento de células em estojos para criotubos. Capacidade de, no mínimo, 6 racks. Cada rack podendo comportar, no mínimo, 5 estojos para criotubos de 1,2 a 2mL. Taxa de evaporação estática de 0,4 litros/dia; com duração de nitrogênio líquido por 120 dias (estática) ou 72 dias (trabalho). Abertura do gargalo de cerca de 127mm; altura total de 673mm; diâmetro	un	3		

		externo de 500mm; altura do rack de 85mm; largura do rack de 80mm; peso vazio de 18,1kg e peso cheio de 57kg. Fabricado em alumínio; tampa à prova de movimento e com fecho; pescoço interno mais longo. Contendo: 01 botijão de nitrogênio líquido; 01 haste (régua de nível); 01 rolha de vedação; 06 racks para 5 estojos para criotubos cada.				
122923	110	BRAÇO PARA INJEÇÕES E PUNÇÃO ARTERIAL E VENOSA. Braço que forneça condições e características necessárias para a prática de coleta de sangue, administração de infusões, punção arterial, aplicação de injeções intramusculares, intravenosas e subcutâneas. Para punção arterial: geração automática de pulsações arteriais automáticas nos locais de punção das artérias braquial e radial através de uma bomba peristáltica além de uma derivação arteriovenosa para simular hemodiálise. Para aplicação de injeções intravenosas na rede venosa do braço e da mão: um bulbo de pressão que possibilite a simulação do aumento ou redução da pressão venosa. Aplicação de injeções intramusculares na área do músculo deltoide. Aplicação de injeções subcutâneas nas partes lateral do braço e volar do antebraço. Almofada especial para aplicação de incisões e suturas. Deve acompanhar sangue artificial com bolsa própria, funil, talco, pele, suporte, bomba peristáltica para geração de pulsação arterial e bolsa de transporte. Garantia mínima de 12 meses. Assistência técnica enquanto durar a garantia. Treinamento de utilização do equipamento com carga horária de no mínimo 2 horas, para pelo menos dois funcionários da instituição.	un	4		
62763	111	Bureta digital portátil com as seguintes especificações: Precisão com Controle Digital; Capacidade de 50 mL; Exatidão de 0.2%, Precisão de 0.1%, Resolução de 0.01 ml; Tubulação quimicamente resistente e autoclavável: corpo externo do pistão em vidro borossilicato e pistão de dosagem em PTFE. Display contínuo do volume dispensado, com botão reset para múltiplas titulações; Ponteira do dispensador com proteção; Cabeçote com giro de 360°; Bateria com vida para mais de 60.000 titulações de 3 minutos cada uma. Com `auto-off`. Acompanha adaptadores rosqueáveis de 38, 40 e 45 mm de diâmetro. Manufaturado de acordo com certificação ISO 9002.	un	5		
61915	112	CABEÇA DE ENTUBAÇAO CRIANÇA 3 ANOS - manequim para treinamento de intubação criança 03 anos permite o ensino das habilidades de intubação de uma criança. Características: intubação (oral e nasal), anatomia real de uma criança de 03 anos, ventilação por máscara com bolsa e válvula, colocação correta do tubo pode ser verificada ao praticar o teste de inflação, montado em base. Acompanha: Bolsa de Transporte.	un	2		
149092	113	Cabeça para treinamento de entubação (bebe recém-nascido), com as seguintes características: ventilação por máscara com bolsa e válvula, entubação oral e nasal, anatomia realista de um bebê recém-nascido, com	un	2		

		possibilidade de verificar a colocação correta do tubo pelo teste de inflação, manequim montado em base. Garantia mínima de 12 meses. Assistência técnica enquanto durar a garantia.				
62788	114	Cabine de fluxo laminar: Classe II tipo A1 com 70% de recirculação e 30% de renovação de ar servido através de um filtro HEPA para o ambiente; Oferece proteção para o usuário e o meio ambiente; Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Construída em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (paredes, tampo da mesa, mesa e tela de proteção do filtro absoluto) evitando corrosão; Base com rodízios giratórios com freio; Assoalho tripartido removível para maior facilidade na limpeza; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com proteção térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades); Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Manômetro para medida diferencial de pressão do filtro HEPA; Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.995 % DOP para partículas de 0,3 mícron, moldura em alumínio anodisado; Pré-filtro classe G3 sintético 30-35% ASHRAE calorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo basculante com inclinação de 5 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos); Quatro interruptores (geral, motor , lâmpada fria, lâmpada UV); Painel elétrico removível; Alarme sonoro para alertar o operador quando o vidro frontal exceder a 200 mm, abertura operacional segura; Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído < 60 db; Velocidade do ar 0,45 m/s ± 20%; Alimentação 220V , 60 Hz. Outras especificações: Cabine de Segurança Biológica com Vazão de ar de 1.345 m³/h com 01 Lâmpada fluorescente 40 W e 01 Lâmpada UV de 30 W; 01 Tomada auxiliar (220 V) interna; 01 Válvula para gás ou vácuo; Largura de no máximo 1,5m.	un	1		
143020	115	Cabine de fluxo laminar: Classe II tipo A2 com 70% de recirculação de ar e 30% de renovação de ar servido através de dois filtros HEPA (0,3um). Indicada para proteção pessoal e ambiental para manipulação de materiais perigosos. Equipamento para trabalhos Classe 100 conforme ABNT – NBR 13.700, ISO Classe 5, conforme norma internacional ISO 14.644-1. Pode ser utilizada para manipulação de drogas antineoplásicas, material genético, partículas perigosas, vírus e bactérias. Construído em aço inox (paredes, tampo da mesa, mesa e tela de proteção do filtro absoluto) evitando corrosão. Base com rodízios giratórios com freio. Dimensões externas aproximadas: 700 x 650 x 1230 mm (L x P x A). Dimensões internas aproximadas: 600 x 500 x 540 mm (L x P x A). Abertura máxima da janela frontal de 37 cm. Velocidade de entrada do ar de 0,53 +/- 0,025 m/s. Velocidade de saída do ar	un	1		

		de 0,33 =/- 0,025 m/s. Janela frontal motorizada com vidro temperado e anti-UV. Ruído: EN12469≤58 db / NSF49≤61 db. Lâmpada UV de 15W, com temporizador, indicador de vida útil, emissão de 253,7 nm. Lâmpada LED de 8W. Iluminação ≥1000 lux. Consumo de 500W. Duas tomadas auxiliares de 500W. 220V, 50/60Hz; 100V, 60Hz. Display em LCD. Alarme audiovisual para substituição do filtro, abertura da janela e velocidade anormal do fluxo de ar.				
129162	116	Cadeira de banho confeccionada em alumínio aeronáutico de alta resistência ideal para uso sanitário, chuveiro e piscina; especificação: assento sanitário removível, apoio para os braços removível , apoio para os pés articuláveis, removíveis e reguláveis em altura, freios bilaterais, rodas traseiras desmontáveis em nylon aro 24" com pneus anti furos , rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços rolamento blindado em todas as rodas , encosto maciço impermeável. largura do assento: 47 cm; profundidade do assento 40 cm; altura encosto 40 cm; dobrável em x ; peso da cadeira: no máximo 15 kg ; capacidade máxima de peso: 130kg	un	1		
129160	117	Cadeira de rodas adulto, construída em liga alumínio aeronáutico temperado de alta resistência, pintura epóxi, com eixos de aço reforçados, estrutura dobrável em duplo "x" com barras hexagonais, para maior resistência e estabilidade, sistema de fechamento com articuladores, sistema de desmontagem rápida nas quatro rodas, rodas traseiras de 24'' e pneus de borracha macia antifuro. mancal que permita a regulagem de altura, mudança do ângulo do assento, largura do assento 43cm e removível com espuma de densidade 05cm, roda traseira com até seis posições distintas anterior e posterior, roda dianteira com ajuste de ângulo, para matê-lo na perpendicular em relação ao piso , pedais com sistema swing away in-out , altura do encosto 40cm, largura total aberta 64cm, peso aproximado 25 kg , tolerância de peso max. 125 kg.	un	3		
129161	118	Cadeira de rodas para adulto obeso, construída em liga alumínio aeronáutico temperado de alta resistência, pintura epóxi, com eixos de aço reforçados, estrutura dobrável em duplo "x" com barras hexagonais, para maior resistência e estabilidade, sistema de fechamento com articuladores, sistema de desmontagem rápida nas quatro rodas, rodas traseiras de 24'' e pneus de borracha macia anti furo. mancal que permita a regulagem de altura, mudança do ângulo do assento, largura do assento 52cm e removível com espuma de densidade 05cm, roda traseira com até seis posições distintas anterior e posterior, roda dianteira com ajuste de ângulo, para matê-lo na perpendicular em relação ao piso , pedais com sistema swing away in-out , altura do encosto 40cm, .largura total aberta 74cm, comprimento 105cm , peso aproximado 25 kg , tolerância de peso max. 160 kg.	un	2		

43461	119	CAMA DE PARTO HOSPITALAR PARA QUARTO DE ALOJAMENTO CONJUNTO Cama hospitalar em estrutura tubular em aço com acabamento em pintura epóxi, montada sobre 04 (quatro) rodízios giratórios de 04 polegadas com freio, resistência máxima de 300 Kg, mesa móvel de encosto em aço com movimento elevatório em 10 posições, sistema de amortecimento da mesa móvel, assento da parturiente em aço inoxidável, suporte para apoio de pés, em alumínio resistente, móvel e ajustável em 08 posições, tanque de placenta em aço inoxidável, colchão tri-partido em poliuretano de densidade 33, soldado eletronicamente, braços laterais retráteis, acento ativo, mocho e bola de relaxamento, arco das coxas removíveis e ajustáveis.	un	2		
127010	120	Cama Fawler hospitalar adulto. Estrutura em tubos de aço, com pintura na cor branca (exceto partes de inox) eletrostática sobre tratamento anti corrosivo por fosfatização. Rodízios giratórios reforçados com rodas metálicas e pneus em silicone de no mínimo 5 polegadas de diâmetro, sendo duas com freio dispostas diagonalmente, estrado em chapa de aço perfurado tipo articulado. Possuindo no mínimo duas manivelas escamoteáveis para acionar os que movimentos Fowler, Semi-Fowler, Sentado, Flexão de Pernas, Vascular, Cardíaco e Elevação de leito acionados pelas manivelas paralelas acopladas ao leito. As grades laterais devem ser confeccionadas em aço inox, móveis, permitindo rápido acesso ao paciente, com varandas de sustentação envolventes. Deve possuir cabeceira e peseira confeccionadas polietileno injetado ABS de alta resistência, removíveis e laváveis. Capacidade de peso 160 Kg. Com cantos possuindo para-choques para absorção de possíveis impactos na movimentação. Dimensões aproximadas: 1.90m de comprimento e 0.85m de largura. Não poderá exceder 0.88m de largura total. Acompanha colchão hospitalar revestido em courvim densidade 28.	un	2		
145668	121	Cama pediátrica com 3 manivelas permite movimentos fowler, cardíaco, sentado, flexão, trendelemburg, reverso trendelemburg e elevação do leito, acionados por três manivelas cromadas e escamoteáveis. ESPECIFICAÇÕES: Estrutura do leito em tubo de 50 x 30 x 1,50 mm. Leito em chapa de aço perfurada com 1,50 mm de espessura. Três manivelas cromadas e escamoteáveis; Cabeceira e peseira em Fórmica com acabamento em cinta de aço inoxidável; Grades laterais de abaixar sob guias deslizantes cromadas; Pés com rodízios de 3" em polipropileno, com freios na diagonal; Acabamento pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso - Colchão D23, ou D26, ou D28 incluso Capacidade: Até 150Kg Dimensões: 1,50 x 0,65 x 0,60 m. Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	un	3		
145666	122	Câmara climática, com capacidade de até 400 litros, que garanta condições precisas de temperatura e umidade para manutenção de insetos reprodutores. Gabinete construído em aço carbono com tratamento anticorrosivo e	un	1		

		acabamento (pintura) eletrostático. Câmara interna construída em aço inoxidável. Porta dupla (sólida externo e vidro interno) garantindo perfeita vedação, puxador em formato anatômico, chave de segurança e resistência para evitar condensação. Rodízios giratórios com sistema de trava. Geração automática de água e dreno. Aquecimento através de resistência blindada de fácil substituição com sistema de ventilação por convecção de ar forçado quente e frio proporcionando excelente homogeneização no interior da câmara. Refrigeração através de unidade selada com compressor hermético 1/3HP, livre de CFC. Capacidade de refrigeração de 2200 BTU/hora a 5°C. Sistema de proteção contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração. Sensor de umidade com haste em inox e filtro de proteção em polímero. Caldeira em vidro borosilicato, dreno, bóia eletrônica e sistema de proteção em caso de falta de água. Alarme sonoro e visual de falha no sensor de temperatura e umidade. Sistema de controle de falha de energia. Temperatura de trabalho de +20°C até 60°C, com precisão de controle de temperatura de +/- 0,1°C. Homogeneidade/uniformidade: +/- 2°C. Controle digital, display LED de 4 dígitos com resolução de 0,5°C. Temperatura de trabalho com umidade de +30°C a 60°C. Umidade relativa a partir de 25 à 95%. Precisão de controle de umidade de +/- 1%. Uniformidade do controle de umidade de +/- 5%. Controlador digital microprocessado. Alimentação em rede de 220V, 50/60 Hz, potência de até 2800W. Fusíveis de segurança. Incluindo: 7 prateleiras em aço inox, 01 osmose reversa, manual de instruções com Termo de Garantia. Garantia mínima de 12 meses				
145725	123	Câmara climática construída internamente em aço inoxidável, com porta externa em vidro temperado para visualização das amostras. Deve possuir sistema de refrigeração ecologicamente correto, livre de CFC. Externamente deve possuir sistema de trava com chave. Dotada de sistema de controle de temperatura e umidade digital e microprocessado, por sistema Touch Screen, com interface gráfica. Alimentação de água por abastecimento automático via rede ou manual e com proteção por falta de água por desligamento automático da umidade. Termostato de segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração. Sistema de ventilação com circulação de ar forçada quente e frio no sentido vertical para homogeneidade no interior da câmara. Tecnicamente com faixa de temperatura de trabalho de +10°C a 60 ºC ± 2,0°C e faixa de umidade de 20 a 90% URA ± 5% URA. Possuir bandeja construída em aço inox correspondente ao número de prateleiras. Capacidade de até 40 L. Cabo de alimentação com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, de acordo com NBR 14136. Deve acompanhar certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) para temperatura e umidade.	un	1		

143032	124	Câmara de Eutanásia. Utilizado como modo humanitário de sacrificar o animal, sem dor e com mínimo desconforto, de maneira controlada e assistida para alívio da dor e/ou do sofrimento, conforme preconizado pelo CONCEA. Características Técnicas: Câmara de Eutanásia Digital com controle automático de fluxo através de solenoides; Preenchimento por tempo Monitoramento de decaimento de O2 (com sensor de O2 eletronicamente); Regulador de Oxigênio com fluxômetro 0-15LPM; Válvula + Mangueira padrão para CO^2; Rodízio; 220V; Modelo de 66 Litros; Acomodando até 4 Caixas para Camundongos e 1 para Rato; Dimensões aprox. Med: 55 cm comprimento x 40 cm largura x 30 cm altura.	un	1		
145726	125	Câmara de fotoestabilidade para realização de estudo de estabilidade, construída externa e internamente em aço inoxidável, equipada com base de rodízio giratório e trava e com canal de comunicação com a câmara interna. Dotada com lâmpada branca fluorescente fria similar às especificações da ISO 10977(1993) e lâmpada fluorescente UV com espectro distribuído entre 320 nm e 400 nm, e emissão máxima de energia entre 350nm e 370nm. Faixa de Temperatura: +20º a +60ºC, com sensor de temperatura com resolução de 0,1°C e termostato de segurança. Voltagem: 110/220 volts (50/60 Hz), com cabo de alimentação de 3 Pinos NBR 14136 e potência de até 2.000 watts. Capacidade com volume interno de no máximo 30 L. Com inclusão de certificado de calibração RBC - Rede Brasileira de Calibração para controlador de temperatura.	un	1		
127097	126	Câmara para desgaste de gesso com exaustor e iluminação para uso em laboratório de prótese odontológica, voltagem 110 ou 220V.	un	3		
143194	127	Câmera Digital para microscópio com alta resolução, entrada HDMI, USB e cartão de memória SD, e software para computador. Utilizada para captura de imagens (em jpg) e gravação de vídeo (em MP4) em microscópios e estereomicroscópios em definição FULL HD. Com ajuste de brilho, contraste e balanço do branco. Resolução a partir de 14 MP. Com software interno que viabiliza a utilização diretamente em monitores e com USB 2.0 para utilização em computador através da instalação de software (incluso). O software permite realizar tratamentos, recortes e medições de imagens. Interface: USB, HDMI e slot para cartão micro SD. Fonte de alimentação DC – 12V. A embalagem deve conter CMOS a partir de 28MP, CD de software, cabo USB, cabo HDMI, fonte de alimentação, manual de instruções, anéis giratórios de 30 e 30,5 mm, lente de redução.	un	3		
147599	128	Câmera termográfica para análise e diagnóstico na construção civil com resolução térmica minima de 320 x 240 pixels com precisão de temperatura até 650ºC, sensibilidade térmica/NETD < 40 mK a 30ºC. Display LCD, Mira Laser, zoom até 4x, conexão USB, cartão SD removível, alimentação com carregador 9v ou pilhas AA.	un	1		

145631	129	Capela de fluxo laminar vertical, com base, para estação de trabalho estéril, com 100% de renovação do ar. Ar filtrado por HEPA para baixo, em direção à área de trabalho, em conformidade com a ISO Classe 5 (anteriormente classe 100), para proteger as amostras de contaminações por partículas. Dimensões aproximadas com a base: (LxPxA) 835x605x1940mm. Alimentação 220V, 60Hz. Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi. Mesa de trabalho construído em aço inox AISI 304, paredes laterais e traseira em alumínio naval com pintura em epoxi; Motor de 1/2 CV com proteção térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão; Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm, moldura em alumínio anodisado; Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos); Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Quatro interruptores, (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Vazão de ar 335 m³/h; Lâmpada LED; 01 Lâmpada UV de 15 W; 01 Válvula para gás ou vácuo; Base construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura em epóxi, dotada de rodízios giratórios com freio.	un	1		
145620	130	Cardiofrequêncímetro: alarme despertador com soneca; dois fusos horários; trava de botões; menu rápido (atalho para trava de botões, alarme e fuso horário); resistente à água; Frequência Cardíaca em BPM e em % da FCmáx; Zona-alvo manual em BPM e % - somente limite superior; Zona-alvo automática com indicação visual do efeito de treino (condicionamento físico ou queima de gordura) baseada na idade e na condição física; alarme visual e sonoro de zona-alvo; visualização de informações alternadas no visor durante o exercício; linha de visualização durante o exercício (FC, duração, caloria ou efeito de treino); gasto calórico (em Kcal); Arquivo do exercício: duração, calorias gastas (em Kcal), tempo dentro da zona-alvo (condicionamento físico e queima de gordura, média e máxima da FC do exercício), nº de sessões. Bateria substituível. Manual em português (ou inglês).	un	5		
57743	131	Carro de Emergência; Tampo superior em aço Inox 304; Bandeja superior com base giratória; Filtro de linha com quatro saídas; Rodízios de 4" de diâmetro; Tábua para Massagem cardíaca em polipropileno; 04 Gavetas sendo a 1º com divisórias; conjugado ao sistema de trava das gavetas; Suporte para cilindro de oxigênio; Suporte para soro em aço Inox 304; Para-choque de borracha; Dimensões aproximadas: 600 x 450 x 840 mm.	un	1		
145543	132	Centrífuga analógica para microtubos de 200 e 500uL e microtubos de 1,5 e 2,0mL: microcentrífuga para preparo de amostras biológicas através da centrifugação para o auxílio em exames laboratoriais. Especificações técnicas:	un	1		

		Centrífuga de bancada com 4 pés de borracha; Fonte de alimentação: AC110V / AC220V, 50Hz - 60H - BIVOLT - 30 Watts; Ruído ultrabaixo: <50dB; Rotor de ângulo fixo possuindo diâmetro de 70mm, com capacidade para 06 tubos de 1,5 a 2,0mL, contendo ainda 01 plataforma para microtubos de 200ul e 500ul, 06 adaptadores para microtubos de 200ul e 06 adaptadores para microtubos de 500ul; Velocidade máxima de 6000 rpm e máxima de RCF de 2000 x g; Controle do microcomputador, motor DC sem escova (motor por indução), operação estável; Peso máximo de 1 kg; Manual de Instrução de uso; Termo de garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação; e Registro na ANVISA.				
145684	133	Centrífuga de bancada digital com capacidade para 12 tubos de 15 ml, rotor de ângulo fixo, velocidade ajustável de 100 a 4.000 rpm, a tampa deve possuir dispositivo de segurança que impede o funcionamento com a tampa aberta e alarme sonoro ao final do processo.	un	2		
134731	134	Centrífuga de bancada refrigerada, com as seguintes características técnicas: controlada por microprocessador; tempo de corrida: 0 a 9 horas e 59 minutos ou 1 – 99 minutos de operação contínua; velocidade máxima de 16.000 rpm e máxima RCF: 24.328 x g; memória com capacidade de armazenar até 3 protocolos via chave de acesso direito, com opção de nome e proteção de senha disponível e 96 programas adicionais via pasta nomeação de programa alfanumérica; sistema digital Auto-Lock de troca do rotor; painel digital; sistema de drive por indução (sem uso de carvão), alta performance com SEPACONTROL, microprocessador. Temperatura de -10°C a 40°C; livre de CFC. Dimensões (A x L x P) 72(com a tampa aberta) x 47 x 67 cm. Peso Liquido: 71 Kg. Sistema elétrico: 220V 60Hz. Funções básicas: seleção de corrida rápida, reconhecimento automático do rotor e desbalanceamento. Sistema de segurança na tampa, não permitindo a partida com a tampa aberta. Nível de ruído de <55 com todos os rotores. Rotor MicroClick, capacidade para 30 caçapas de 1,5/2 mL, velocidade máxima 14.000 rpm e máxima RCF 21.694 xg. Rotor swinging bucket, modelo TX 150, capacidade para 4 caçapas de 145 mL, velocidade máxima 4.500 rpm e máxima RCF 3.260 x g. Caçapas redondas volume de 145ml, conjunto com 4 unidades. Tampa de biocontaminação, conjunto com 4 unidades. Adaptadores para tubos cônicos de 15ml, conjunto com 4 unidades. Adaptadores para tubos cônicos de 50ml, conjunto com 4 unidades. Rotor para microplacas modelo M-10, capacidade para 2x2 microplacas. Velocidade de 4,400rpm e 3,030xg. Referência: Sorvall, Modelo: ST8R ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	3		
145548	135	CENTRÍFUGA DE BANCADA. VELOCIDADE 100-5000RPM. BIVOLT, com Rotor de Ângulo Variável 4x250ml. Características: Motor de corrente contínua sem escovas; Opção de rotores intercambiáveis; Com sistema	un	1		

		controlado por microprocessador digital; Tela em LCD; Sistema anti-desbalanceamento; Tampa com trava de segurança e alarme; Aviso sonoro e abertura automática da tampa após término da centrifugação. Especificações Técnicas. RPM Máximo 100- 5000rpm; RCF Máximo 4730xg; Precisão de velocidade +/- 20rpm; Capacidade máxima de acordo com o rotor; Timer 0 até 99 minutos; Nível de ruído ≤55db; Tensão de operação AC 110/220V; Frequência 50/60Hz; Potência 500W; Dimensões aproximadas (L x C x A) 570x400x320. Apresentação: 01 Centrifuga de bancada 5000rpm; 01 Rotor de ângulo variável 4x250ml; 01 Cabo de energia AC, padrão ABNT; 01 Manual de instruções. 01 Chave de boca, para troca de rotor. Garantia mínima de 1 ano. Marca/Modelo de referência: Kasvi, K14-5000M ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
149104	136	Centrífuga digital com rotores cambiáveis e velocidade até 4000rpm. Especificações Técnicas: Motor de corrente contínua sem escovas; Sistema controlado por microprocessador digital; - Display em LCD; Tampa com trava de segurança; Aviso sonoro e abertura automática da tampa após término da centrifugação; Opção de rotores intercambiáveis; Sistema anti-desbalanceamento com aviso sonoro, RPM: 100 - 4.000 rpm, RCF máximo 1,5 - 2.250 xg, Temperatura de funcionamento 5°C ~ 40°C, Umidade relativa ≤ 80%, Precisão da velocidade ± 10 rpm, Capacidade máxima De acordo com o rotor: 12x15mL, 18x10mL, 24x10mL, 30x5mL ou 6x50mL, Display LCD Timer 0 a 99 minutos, Nível de ruído ≤ 45 dB, Tensão AC 110 - 220 V, Frequência 50 - 60 Hz, Potência 200 W, Peso 23 kg, Dimensão aproximada (L x C x A) 483 x 320 x 265 mm. Apresentação: 1 centrífuga de bancada com 1 rotor para 6 tubos de 50 mL, 1 Cabo de energia AC, 1 Manual de instruções, 1 Chave tipo Allen, para troca do rotor. Tempo de garantia mínima de 1 ano após o recebimento do produto.	un	1		
15601	137	Centrífuga refrigerada, de mesa, com painel de controle de cor, táctil que permite introduzir os dados de forma mais simples e com sinal acústico que indica a entrada de dados. Visualizador de cristal líquido, com luz de fundo, rodeado por um teclado de membrana, simples de limpar. A maioria dos parâmetros pode se configurar durante a centrifugação. Permite armazenar 34 programas, e além da introdução manual da velocidade (rpm), da força centrífuga relativa (FCR), dos valores de correção do raio (rad) e da temperatura (de -9 a +40°C), a função de centrifugação breve "short spin" possibilita tempos de funcionamento instantâneos a velocidade regulável. Para acender antes à função de centrifugação rápida, possui uma tecla "short-spin" independente. Possui a função "at set rpm": o tempo começa a contar-se uma vez alcançada a velocidade selecionada. O alarme pode se apagar também ao terminar a centrifugação. Os tempos de arranque e de frenagem podem ser reduzidos	un	1		

		consideravelmente por meio da seleção do motor. Para os grandes rotores basculantes o tempo pode ser reduzido à metade. Tecnologia de refrigeração que permite que quase todos os rotores alcançam 4 °C a uma temperatura ambiente normal e à velocidade máxima e mantêm constante esta temperatura. O regulador de freqüência do compressor e o regulador da ventilação reduzem ao mínimo as vibrações, o que beneficia não só às amostras senão também aos ouvidos. Possibilita equipar posteriormente com interfaces em série. Possui fecho automático da tampa e pouca altura para carregar e descarregar as amostras. Além do código do rotor que impede velocidades excessivas mediante a chamada automática dos dados específicos do rotor, a centrífuga dispõe de um dispositivo de parada quando a massa estiver desequilibrada. Manuseio simples: Introdução opcional da velocidade, a FCR, os valores de correção do raio; Valores modificáveis durante a centrifugação; Configuração da temperatura de -9 a +40°C; Refrigeração no modo standby; Velocidade a partir de 200 1/min regulável em intervalos de 10; 34 memórias de programa livremente selecionáveis e armazenáveis individualmente; Função "short spin" com velocidade pré-selecionável; Função "fast cool" para resfriar rapidamente a centrífuga; 10 rampas de arranque e de frenagem para amostras sensíveis. Dimensões (L x P x A em cm): 54 x 61 x 35; Peso (em kg): 68; Consumo: 850W; Tensão: 230 V/50 Hz. Acessórios: - Rotor basculante para tubos e adaptadores: Rotor basculante com 4 contentores retangulares de 400 ml*1; Ideal para laboratórios médicos e biotecnológicos: os adaptadores versáteis facilitam um grande rendimento nas amostras; Velocidade máx.: 4.000 1/min; FCR máx.: 3250 x g; Tampas para centrifugação anti-aerossol; Rotor, contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis (20 min, 121°C). - Adaptadores (jogo de 2 adaptadores) para contentores retangulares de 400 ml para centrifugação de: microtubos padrão; Vacutainer®; Falcon® de 15 mL; Falcon® de 50 mL; frascos de 180 a 250 mL e frascos de 400 mL .Rotor basculante para placas (velocidade máxima: 4.000 1/min - FCR máx.: 2.900 xg) e adaptadores para até 16 placas microteste ou 12 placas de cultivo ou 4 placas de cultivo ou 4 placas Deepwell e todas as pilhas de placas do kit Perfectprep® Plasmid. Dispositivos de suspensão Flex especial para placas MTP (jogo de 4). Rotor de ângulo fixo, com 30 espaços para microtubos de 1,5 e 2 ml, com tampa de alumínio antiaerosol (velocidade máxima: 14.000 1/min, FCR máx.: 20.800 xg). Adaptador para rotor de ângulo fixo 30 x 1,5/2 ml para microtubos e tubos PCR (dimensões dos tubos: 0,2, 0,4 e 0,5-0,6 mL).				
31812	138	Centrífuga refrigerada, de mesa, com painel de controle de cor, táctil que permite introduzir os dados de forma mais simples e com sinal acústico que indica a entrada de dados. Visualizador de cristal líquido, com luz de fundo, rodeado por um teclado de membrana, simples de limpar. A maioria dos parâmetros pode se configurar durante a	un	1		

		centrifugação. Permite armazenar 34 programas, e além da introdução manual da velocidade (rpm), da força centrífuga relativa (FCR), dos valores de correção do raio (rad) e da temperatura (de -9 a +40°C), a função de centrifugação breve "short spin" possibilita tempos de funcionamento instantâneos a velocidade regulável. Para acender antes à função de centrifugação rápida, possui uma tecla "short-spin" independente. Possui a função "at set rpm": o tempo começa a contar-se uma vez alcançada a velocidade selecionada. O alarme pode se apagar também ao terminar a centrifugação. Os tempos de arranque e de frenagem podem ser reduzidos consideravelmente por meio da seleção do motor. Para os grandes rotores basculantes o tempo pode ser reduzido à metade. Tecnologia de refrigeração que permite que quase todos os rotores alcançam 4 °C a uma temperatura ambiente normal e à velocidade máxima e mantêm constante esta temperatura. O regulador de freqüência do compressor e o regulador da ventilação reduzem ao mínimo as vibrações, o que beneficia não só às amostras senão também aos ouvidos. Possibilita equipar posteriormente com interfaces em série. Possui fecho automático da tampa e pouca altura para carregar e descarregar as amostras. Além do código do rotor que impede velocidades excessivas mediante a chamada automática dos dados específicos do rotor, a centrífuga dispõe de um dispositivo de parada quando a massa estiver desequilibrada. Manuseio simples: Introdução opcional da velocidade, a FCR, os valores de correção do raio; Valores modificáveis durante a centrifugação; Configuração da temperatura de -9 a +40°C; Refrigeração no modo standby"; Velocidade a partir de 200 1/min regulável em intervalos de 10; 34 memórias de programa livremente selecionáveis e armazenáveis individualmente; Função "short spin" com velocidade presselecionável; Função "fast cool" para resfriar rapidamente a centrífuga; 10 rampas de arranque e de frenagem para amostras sensíveis. Dimensões (L x P x A em cm): 54 x 61 x 35; Peso (em kg): 68; Consumo: 850W; Tensão: 230 V/50 Hz. Acessórios: - Rotor basculante para tubos e adaptadores: Rotor basculante com 4 contentores retangulares de 400 ml*1; Ideal para laboratórios médicos e biotecnológicos: os adaptadores versáteis facilitam um grande rendimento nas amostras; Velocidade máx.: 4.000 1/min; FCR máx.: 3250 x g; Tampas para centrifugação anti-aerossol; Rotor, contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis (20 min, 121°C). - Adaptadores para contentores retangulares de 400 ml para microtubos padrão, Vacutainer®, Falcon® e frascos (jogo de 2 adaptadores). Rotor basculante para placas e adaptadores. Dispositivos de suspensão Flex especial para placas MTP (jogo de 4). Rotor de ângulo fixo, com 30 espaços para microtubos de 1,5 e 2 ml. Adaptador para rotor de ângulo fixo 30 x 1,5/2 ml para microtubos e tubos PCR.				

57754	139	Cicloergômetro de MMSS - equipamento para exercícios de membros superiores, construído em aço e fibra de vidro com acabamento sintético, com manoplas horinzontais e verticais; computador com as funções de velocidade, distância, tempo, quilômetros percorridos, calorias, timer, pulsação cardíaca, scan para todas as funções. Incluso mesa para apoio do cicloergômetro.	un	13		
145628	140	Cicloergômetro estacionário para teste Ergométrico e Cardiopulmonar operado via computador com incremento de carga preciso de 01 em 01 watt. Software incluso para execução de protocolos de Rampa, Bruce, Balke e Astrand, além de criar diversos protocolos configuráveis. Posição de trabalho: vertical; Faixa de trabalho: de 0 a 240 watts a 60 rpm e de 0 a 400 watts a 100 rpm. Torque: 0.5 Kg.f.m. Incremento de carga: de 01 em 01 Watt. Assento e guidom com ajustes vertical e horizontal. Capacidade de utilização do cicloergômetro simultaneamente com qualquer software de avaliação física e cardíaca. Limite de peso do usuário: 200 Kg. Parâmetros informativos: Tempo de exercício, Carga em Watts, Rpm, Torque em Kg, Protocolo atual, Gráficos de carga x tempo, e de r.p.m. x tempo. Registro na Anvisa.	un	1		
136911	141	Citômetro de Fluxo BD FacsLyric: Citômetro de fluxo equipado com 2 lasers (Azul – 488nm e Vermelho – 630nm) e com capacidade para análises simultâneas de até 4 cores e 6 parâmetros (incluindo FSC e SSC). Equipamento com capacidade para adquirir mais de 20 milhões de células por amostra (tubo), sem interromper o fluxo de aquisição e com armazenamento dos dados em um único arquivo, com nível de arraste entre amostras (Carryover) inferior a 0,1% e com controle dos parâmetros analíticos e otimização dos dados gerados por recursos que incluem: o ajuste da voltagem dos detectores; a possibilidade de habilitar os parâmetros Área (A), Altura (H) e Amplitude (W) para todos os canais de detecção disponíveis; e a possibilidade de habilitar e ajustar os limiares de sinal (Threshold) produzidos por parâmetros individuais ou combinados. Equipamento com possibilidade de automatizar a aquisição sequencial de amostras em tubos e placas. Equipamento com Registro na ANVISA.	un	1		
136977	142	Coletor aspirador para unhas com design do sensor por toque; tubo de sucção extensível e flexível, com 3 leds para uma maior eficiência; 3 aberturas de ventilação ajudam a evitar o sobreaquecimento do coletor de poeira para um uso prolongado e mantêm a mesa limpa; peneira fina e densa, reutilizável, com sucção forte e potente, recolhe a poeira completamente; fácil de ser limpo com pincel ou ar frio; filtro de aspirador, forte capacidade de aspiração, sem vazamento de poeira, reutilizável e fácil de limpar; 60 W, 4500 RPM, cor branca. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
143056	143	Compressão de Ar Elétrica Perna Bota Pneumática bilateral, Massageador com design 4 câmaras de ar design e motor high-end. As botas devem ser confeccionadas em Tecido TPU, macio e confortável e envolver todo o membro	un	2		

		inferior. Incluindo 1 x conjunto de massageador de pressão de ar para pernas e 1 x Motor compressor voltagem 220v.				
42939	144	Concentrador de oxigênio com fluxômetro embutido acompanhado de Umidificador e filtro, garantia de 36 meses.	un	2		
43259	145	Condutivímetro de bancada, digital microprocessado. Medir condutividade em águas (S/cm); Mede STD (Sólidos Totais Dissolvidos) com fator programável;Mede condutividade em álcool(S/m); Sensor de temperatura individual fabricado em aço inox, podendo -se usar o equipamento como termômetro; Compensação de temperatura automática em todas as escalas; Gabinete em ABS; Suporte individual para célula e sensor de temperatura; Calibração automática. Características Técnicas: Condutividade em águas: 0 a 200.000 uS/cm (200 mS/cm) com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerte za +- 1%; Condutividade em Álcool: 0 a 20.000 uS/m com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza + - 1%; Temperatura: 0 a 100ºC / resolução 0,1ºC / exatidão + - 0,3ºC / incerteza +- 0,2ºC;Alimentação: 110 / 220 Volts (Bivolt); Saída RS 232C, informando as leituras de condutividade e temperatura. Acessórios que devem acompanhar: 01 célula de vidro para condutividade em soluções aquosas K= 1, sensor de temperatura em aço inox, solução padrão de calibração 146,9 uS/cm, suporte para célula e sensor de temperatura e manual de instruções.	un	18		
145632	146	Conjunto analisador de fotossíntese com sistema portátil com capacidade de medição simultânea de trocas gasosas e fluorescência. Precisão otimizada dos analisadores de gás, fontes de luz com uniformidade de 90% sobre a área de medição. Analisadores de alta precisão estão localizados na cabeça sensora a fim de minimizar atrasos de tempo entre a troca gasosa na câmara e a posterior medição pelos analisadores. Controle completamente automático do vapor de água permite ao usuário umidificar ou secar o fluxo de ar conforme necessário. Altas taxas de fluxo (até 1400umols-1 na câmara foliar) minimizam o tempo entre as trocas gasosas e a leitura, e expande a versatilidade do sistema. Uniformidade incomparável da luz por toda a câmara assegura que a folha está recebendo e respondendo à uma iluminação por igual e invariável. Uma grande faixa de controle de temperatura por efeito Peltier (mantendo até 10°C acima ou abaixo da temperatura ambiente dentro da câmara foliar) que permita uma melhor compreensão da resposta da planta ao estresse. Utiliza cartuchos de CO2 de 8g e emite alertas quando a carga do cartucho está baixa. Precisão do Analisador de CO2: Dentro de 0,1 µmol mol-1 RMS a 2Hz com média de 4 segundos a 400 µmol mol-1. Precisão do analisador de H2O: Dentro de 0,010 mmol mol-1 RMS com média de 4 segundos a 10 mmol mol-1. Faixa de fluxo de massa: 680 –1700 µmol s-1 em CNTP.	un	1		

		Controle de Pressão da Câmara: opera até a 0,2 kPa acima do ambiente, ajustável pelo usuário. Uniformidade da fonte de luz: variação menor que ±10% em 90% da abertura. Faixa de controle de temperatura na câmara: 10°C acima ou abaixo da temperatura ambiente. O conjuto é composto por 1 console, 1 correia de transporte, 1 câmara de folhas transparente 3x3cm, 1 fonte de luz azul e vermelha 3x3cm, 1 tripé 609, 1 suporte panhead 609 para o tripé, 3 baterias recarregáveis, 1 carregador de bateria de uma baia, 1 fonte de alimentação, 1 kit de peças subressalentes para câmara de folhas transparente, 1 kit de peças sobressalentes para fonte de luz, 2 maletas de transporte com rodízio, 4 caixas com 25 cilindros de CO2 de 8g, 4 potes de sílica gel sorbead orange chameleon de 500g cada, 4 potes de soda lime de 500g cada. Compatível com modelo LI-6800P-2, ou superior, da Licor.				
147708	147	Conjunto de modelos anatômicos pé plano, pé cavo e pé normal: em plástico PVC, mostra a estrutura anatômica e a extremidade distal da tíbia do pé normal, plano e arqueado (deve expor a parte osteomuscular, tendões e ligamentos na face medial em cada tipo de pé) – Marca/Modelo de referencia - 4D Anatomy ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	cj	1		
145511	148	Conservador/Refrigerador vertical, capacidade líquida mínima de 530L, faixas de temperatura de -10ºC a -15ºC / 0°C a +7°C, porta cega, sistema de refrigeração estática com serpentina, pés reguláveis, 127V. Cor branca.	un	1		
51948	149	COUGH ASSIST de auxílio a tosse não invasivo que tem a capacidade para aumentar ou restabelecer a remoção natural das secreções brônquicas via insuflação – desinsuflação mecânica. Características Técnicas: Tensão de Entrada: 110 ou 220 Volts. Consumo: 300 Watts. Pressão Máxima Positiva: 60 mm H2O ou 44mmHg. Pressão Máxima Negativa: 60 mm H2O ou 44 mmHg. Máxima Inalação e Exalação de Fluxo: 3.3 Littros/Segundo. Modo de Operação: Manual ou Automático. Dimensões: 29,2 cm X 27,9 cm X 41,9 cm, Peso: 11 Kg.	un	1		
135506	150	Cuba ultrassônica (lavadora ultrassônica) para limpeza de instrumentos clínicos com as seguintes especificações mínimas: recursos para ajuste de tempos de limpeza; capacidade útil mínima de 2,1 litros; alimentação de 127V ou 220V - 50/60Hz; registrado e fabricado de acordo com os requisitos ANVISA ; garantia mínima de 1 ano.	un	1		
47805	151	DEIONIZADOR DE ÁGUA Especificações Técnicas: com capacidade para 50 litros por hora. Bivolt; Confeccionado em plástico PVC; Possuir sensor condutivímetro de alarme ótico (alertando da necessidade da troca da coluna). A lâmpada vermelha da célula condutimétrica deve indicar quando há necessidade de troca da coluna intercambiável; Condutividade : 0,7 a 4,0 m S/cm; Resistividade : 1,5 a 0,3 M xcm; pH: 5 a 8; - Eletrólitos totais dissolvidos <1 ppm;	un	4		

		Dimensões (cm): diâm. 20 x h 77; Vazão: 50L por hora; Elemento: 5 l de resina mista (rendim.900 l)*; Potência (W): 9; Deve acompanhar uma coluna deionizadora com capacidade de 50 litros por hora. Garantia mínima de 1 ano.				
66607	152	Desfibrilador externo e automático para treino, bivolt para ser utilizado em treinamento simulando cenários comuns que os socorristas presenciarão, de forma a prepará-lo para agir de forma rápida e eficiente nos primeiros momentos de emergência. Contendo 8 diferentes cenários de treinamento e software de treinamento em português. Incluindo: controle remoto, pilhas AAA, carregador de bateria, estojo flexível com zíper para transporte, manual do usuário e eletrodos para treinamento. Seguindo as últimas diretrizes da American Heart Association (AHA).	un	1		
62452	153	Desfibrilador Externo Semiautomático para treinamento: desfribrilador semiautomático para educação. manuseio e mensagem de voz, porém não fornece uma descarga real. Segue as diretrizes da AHA e possui as seguintes características DEA: Software de treinamento em português, com possibilidade de atualização, Indicação correta da posição dos eletrodos, não tem movimentação de choque real, diferentes cenários de situações instalados (selecionados inclusive pelo controle remoto), simulando condições diferentes de casos de parada cardíaca, Ajuste de volume e função de pausa, pode ser conectado à rede elétrica Acompanha: controle remoto, bolsa nylon, conectores de fio, 2 conjuntos de eletrodos (1 adulto e 1 criança) e Manual de Instruções Garantia: no mínimo de 12 meses.	un	3		
50706	154	Destilador de água, em inox, para 10 L/H, características tipo "pielsen". Totalmente construído em aço inox polido. Livre de partes quebráveis. Desliga automaticamente em caso de falta de água de alimentação. Resistência em aço inox blindada. Suporte para fixação em aço com tratamento anti-corrosivo. Controle de nível: Fluxo de água acionado por pressostato Cuba e tampa: Inox AISI 304 estampado e polido, sem soldas e emendas Coluna: Câmaras interna e externa em aço inox AISI 304, polido Potência de aquecimento: 7.000 W Produção aprox: (litros/hora) 10 l/h Resistência: Inox tubular blindada Sistema de proteção: Contra falta d`água através de pressostato Suporte: Aço SAE 1020 c/ pintura eletrostática Peso do Produto aprox: 15,000 Kg Alimentação: 220 V Dimensão externa aprox: (L x A x P) mm 330 x 1050 x 230 Dimensão cuba aprox: (L x A x P) mm 300 x 200 x 200.	un	2		
143165	155	Destilador para Óleos Essenciais tipo Clevenger em Inox - Base Aquecedora construída em aço Inox AISI 304 polida; Vidraria em Borossilicato: Balão de 2000ml, tubo de passagem com retorno de água para caldeira, 2 condensadores retos tipo Liebig, válvula Stop Flow e tampa; Aquecimento de Resistência em manta Infravermelha Isolamento em Fibra Cerâmica; Temperatura com variador eletrônico analógico; Sistema de Fixação de grampos, Hastes e Manípulos; Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d`água; Chave Geral Liga/Desliga, com	un	2		

		led; Cabo de Força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. 220V.				
143149	156	Detector fetal doppler portátil, com transdutor de alta sensibilidade, deve ser compacto, leve e fácil operação. Devendo conter: alto-falante de alta performance, design ergonômico e compartimento para transdutor, entrada para fone de ouvido ou gravador de som ou computado, botão liga/desliga, controle de volume e desligamento automático, tela de LCD para visualização numérica do batimento cardíaco fetal. Alimentação através de pilhas alcalinas. Deve ser certificado pelo INMETRO.	un	4		
145744	157	Detector Fetal portátil. Bateria de lítio. Tempo máximo total de carga de 1h30. Alimentação do equipamento: 1X Bateria Li-Polímero 3,7V recarregável. Autonomia máxima da bateria: 300 minutos. Potência máxima de consumo: 4 VA. Potência máxima do áudio: 1000 mW. Saída para fone de ouvido. Porta USB para transferência de dados e carga na bateria. Interface com tela LCD TFT colorida: tela numérica e tela gráfica para acompanhamento em tempo real do batimento cardíaco fetal, menu de configurações e parâmetros do status de funcionamento. Controle digital de volume em 09 níveis. Faixa do registro 50-240 bpm. Sinal de alarme ajustável bradicardia (80-120 bpm) e taquicardia (140-190 bpm). Tempo ajustável de registro de batimentos. Frequência de trabalho: 2 MHz ± 10%. Diâmetro máximo do foco ultrassônico: 50 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 mm. Potência ultrassônica: < 5mW/cm². Gabinete e transdutor injetados em material ABS, resistentes à oxidação e deterioração. Suporte lateral para suporte do transdutor. Dimensões aproximadas (Altura/Largura/Profundidade): 135 X 117 X 33 mm. Peso líquido: 0,565 kg. Incluindo - certificação INMETRO. Certificação ANATEL. Registro ANVISA. 01 - Monitor Doppler - Transdutor 2 MHz IP21. 01 - Frasco de Gel ultrassônico 100 g. 01 - Manual de instruções. 01 - Alça para transporte. 01 - Bolsa para armazenamento. 01 - Bateria Li-Polímero 3,7V.	un	2		
149169	158	Detector Fetal Portátil com Display Digital e com Bateria Recarregável: Alimentação do equipamento: uma Bateria Recarregável 9V, incluindo carregador; autonomia máxima de consumo: 5 horas; potência máxima de consumo: 2VA; potência máxima do áudio: 1000 mW; saída para fone de ouvido; desligamento automático para economia de bateria após 1 minuto sem uso; controle digital de volume com 15 níveis e salvamento automático do último nível selecionado; interface com display LCD e backlight para mostrar os batimentos do coração do feto, nível da bateria, frequência de trabalho e a seleção do alarme para bradicardia e taquicardia (100 e 180 bpm, respectivamente); faixa de medição da FCF: 30 a 240 bpm; alarme para bradicardia e taquicardia (100 e 180 bpm, respectivamente); frequência de trabalho: 2 MHz ± 10%; diâmetro máximo do foco ultrassônico: 50 mm; profundidade máxima do	un	12		

		feixe ultrassônico: 200 mm; potência ultrassônica: < 5mW/cm²; transdutor 2 MHz IP68 (opcional); gabinete e transdutor injetados em material ABS, resistentes à oxidação e deterioração; suporte lateral para aporte do transdutor; produto em conformidade com as normas: ABNT; certificação INMETRO; registro ANVISA; Incluindo: 01 Monitor Doppler DF 7001 D, 01 Transdutor 2 MHz IP21, 01 frasco de gel ultrassônico 100g, 01 manual de instruções, 01 alça para transporte, 01 bolsa para armazenamento, 01 bateria recarregável 9V e 01 carregador de bateria.				
134842	159	Digitalizador de Imagem Radiográfica: Sistema de radiografia digital de placas de fósforo para digitalizar as imagens intraorais. O processo de revelação químico é eliminado. Tela Touch Screen, na qual a imagem aparece antes de aparecer no computador, podendo fazer a seleção de 10 imagens de pacientes diferentes no programa do aparelho. As placas de fósforo são flexíveis, proporcionam leitura rápida após a incidência de raios-x, sendo escaneada em poucos segundos e a imagem é transferida para o computador. A imagem pode ser apagada e a placa reutilizada. Resolução teórica: 22pl/mm; Tempo de escaneamento – modo rápido – 1,6/2,7s; Tempo de escaneamento - modo alta resolução – 2,1/3,6s; Conexão ethernet Rj-45; Dimensão 154 (c) x 204 (l) x 193(a) mm; Peso2,6 Kg; Voltagem 100-240v50/60Hz, Tamanho das placas: T0 22x35mm / T1 24x40mm / T2 31x41mm / T3 27x54mm. Equipamento Digitalizador de Imagem Radiográfica odontológica, contendo sofware de edição de imagens. 02 (duas) placas de fósforo periapical adulto. 02 (duas) placas de fósforo periapical infantil. 100 películas protetoras. ENTREGA, INSTALAÇÃO e TREINAMENTO: Instalação por acesso remoto realizada por técnico da empresa e treinamento presencial de segunda a quinta de 08:00 as 18:00 e sexta feira de 08:00 as 17:00, oferecido pela empresa. Garantia mínima de 12(doze) meses. Referência: PSPIX Micro Imagem ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21). **(COTA PRINCIPAL)**	un	10		
134842	160	Digitalizador de Imagem Radiográfica: Sistema de radiografia digital de placas de fósforo para digitalizar as imagens intraorais. O processo de revelação químico é eliminado. Tela Touch Screen, na qual a imagem aparece antes de aparecer no computador, podendo fazer a seleção de 10 imagens de pacientes diferentes no programa do aparelho. As placas de fósforo são flexíveis, proporcionam leitura rápida após a incidência de raios-x, sendo escaneada em poucos segundos e a imagem é transferida para o computador. A imagem pode ser apagada e a placa reutilizada. Resolução teórica: 22pl/mm; Tempo de escaneamento – modo rápido – 1,6/2,7s; Tempo de escaneamento - modo alta resolução – 2,1/3,6s; Conexão ethernet Rj-45; Dimensão 154 (c) x 204 (l) x 193(a) mm; Peso2,6 Kg; Voltagem 100-240v50/60Hz, Tamanho das placas: T0 22x35mm / T1 24x40mm / T2 31x41mm / T3 27x54mm. Equipamento	un	4		

		Digitalizador de Imagem Radiográfica odontológica, contendo sofware de edição de imagens. 02 (duas) placas de fósforo periapical adulto. 02 (duas) placas de fósforo periapical infantil. 100 películas protetoras. ENTREGA, INSTALAÇÃO e TREINAMENTO: Instalação por acesso remoto realizada por técnico da empresa e treinamento presencial de segunda a quinta de 08:00 as 18:00 e sexta feira de 08:00 as 17:00, oferecido pela empresa. Garantia mínima de 12(doze) meses. Referência: PSPIX Micro Imagem ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21). **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 159)**				
148827	161	Dinamômetro/ Algômetro portátil. Dispositivo portátil para dinamometria isométrica e algometria autônomo (não requer conexão com smartphones ou tablets), amplo respaldo científico e de mercado. Válido, confiável e responsivo para quantificar a força muscular. Aplicável a todos os segmentos. Utilizado para mensurar Pico de força, Tempo para atingir o pico de força, Força média, Tempo total do teste, Força em tempo real, Força final, Força média entre o pico de força até o final do teste, Redução da força entre o pico e o final do teste em porcentagem; Deve possuir ampla gama de opções personalizáveis para armazenamento de dados, gráficos de força ao longo do tempo, tempos de teste pré-definidos e limites de força; Controlado por microprocessador; Com tamanho e design ideal para um acoplamento ergonômico à mão do avaliador. Medidas aproximadas de 8.03 cm x 12.98 cm x 4.1 cm; e quatro dispositivos de contato de fácil substituição com tamanhos e formatos diferentes (plano e curvado) para um melhor acoplamento ao segmento avaliado, sendo um dispositivo para a função algômetro; Com display (mostrador) amplo (3×6 cm) e de fácil leitura; que apresenta de forma simultânea em um único mostrador: o pico de força, tempo para o pico de força, tempo de teste, força média, gráfico com a curva de força, número do teste, nível da bateria e hora; e um menu interativo que permita a definição de diferentes configurações do teste: unidade, duração do teste, critérios para inicialização do teste; Sendo que os resultados de força poderão ser obtidos em três unidades diferentes (N, kgf, lbf), e que o equipamento permita a alteração da unidade dos testes já realizados; e os resultados da algometria apresentados em kPa; com medida que varia de zero a 1335N (0-300 lbf; 0-136,1 kgf; 0-9999 kPa); Com precisão do equipamento de ± 1 % sobre a escala total; Com resolução dos valores de 0,1lbf, 0,1kgf e 0,1N (para o intervalo entre 0 e 999,9N). Entre 1000-1335N, resolução de 1N; Teste com programação para durar entre 0,5 a 10 segundos, com acréscimos de 0,1 segundos; sendo que o início do teste de força pode ser definido por tempo ou pelo limiar de força aplicada, sendo que este limiar de força varia de 1 a 1335N (1-300 lbf; 1-136,1kgf); Sinalizações sonoras para indicar o início e o final do teste e também para a função	un	1		

		metrônomo; 250 avaliações deve poder serem armazenadas na memória interna. Com o armazenamento que possa ser programado para ocorrer manualmente ou de forma automática; e a navegação nos dados armazenados de forma intuitiva; bateria de lítio-ion recarregável, com vida útil de 12 horas ligado. Deve acompanhar o aparelho: 4 dispositivos de contato, sendo um para a função algômetro, manual do usuário, carregador de bateria, capas sanitárias para facilitar a higienização e maleta anti choque para transporte e armazenamento.				
131874	162	Dinamômetro dorsal, utilizado em exames médicos para medir resistência de um indivíduo no levantamento de cargas verticais. Fabricado em aço, Incluindo base própria; composto por elementos elásticos de aço; capacidade de 200 kgf e base com dimensões de 350 x 350 mm. Com Certificado de Calibração Rastreado Inmetro/RBC.	un	1		
57745	163	Dinamômetro hidráulico de mão; para avaliação da força muscular em flexão dos dedos da mão; mostrador com 2 escalas: Escala 1 = Quilograma força (com medição máxima até 90 Kg) e Escala 2 = Pound force (com medição máxima até 200 PF); fabricado com chassi de estrutura metálica resistente a oxidação; boa facilidade de leitura e interpretação dos dados em qualquer posição; fácil manuseio e formato bem anatômico; pegador de ajuste fácil com 5(cinco) posições para facilitar o exame de força em qualquer tamanho de mãos de jovens a adultos.	un	8		
145362	164	Dinamômetro para teste de mordida - dinamômetro eletrônico para determinar a força de mordida mandibular. O equipamento deve ser colocado entre os dentes superiores e inferiores. Mensura o pico máximo em Kgf, N ou lbf.	un	2		
143254	165	Dispensador repetitivo, ideal para realizar análises laboratoriais de líquidos em geral. Trabalha com oito tamanhos de seringas descartáveis de polipropileno de 0,05 ml a 50 ml. Com até 48 passos de dispensação do enchimento de uma única seringa; As amostras podem ser dosadas em intervalos tão rápidos, em menos de um segundo; As seringas descartáveis impedem a distribuição de amostras de contaminação cruzada e aceleram o trabalho de pipetagem repetitivo; Peso leve (100g), identificador ergonômico com botão de fácil acesso e enchimento para pipetagem ainda mais prolongada, uma experiência sem esforço e baixa tensão; Ideal para soluções viscosas; Compatível com a maioria das seringas disponíveis no mercado; Fornecido com adaptador para seringas de 50 ml. Que permita a seleção de 29 volumes disponíveis de 1 µl a 5 ml (5000ul), dependendo do volume selecionado. Ideal para soluções viscosas. Alta precisão. Compatível com seringas combitips. Produto fabricado conforme as exigências das normas de segurança do padrão ISO 9001. Aceita até 8 tamanhos diferentes de seringas (combitips). Embalagem com 1 unidade	un	1		

147564	166	Divã de madeira com cabeceira regulável, produzido em madeira natural de eucalipto com revestimento da estrutura com película seladora. Apresentando estofado ortopédico de densidade 33 e revestimento em courvin sintético na cor branca. Dimensões aproximadas: 197 x 76 x 82 cm (C x L x A). Peso máximo suportado: 140 Kg. Itens inclusos: 1 Divã, 1 kit de montagem e 1 Manual de instruções.	un	2		
146575	167	Eletroestimulador Elétrico Neuromuscular Trancutâneo Multifunional, 2 canais, 59 programas, com as correntes Tens, Fes, SMS, Heteródina (interferencial bipolar) e Kots (corrente russa), que atenda a área da fisioterapia desportiva e tratamento uroginecológico, deve possuir controle de disparo manual, e possibilitar a alteração de parâmetros dos programas pré estabelecidos, frequência 1Hz a 4kHz, largura de pulso 40 a 3000us, rampa de subida e decida 0 a 5 segundos, sustentação 0 a 50 segundos, modulação em amplitude 0-100% do valor pico da corrente, acessórios 1 cabo de força, 2 cabos de aplicação, 1 manual e 4 eletrodos. Incluindo: adaptador din stereo.	un	3		
129554	168	Eletroestimulador para eletroacupuntura, utilizado na geração de estímulos elétricos pulsados de baixa intensidade para sensibilizar os pontos transcutâneos de acupuntura para alívio da dor. Deve operar como um equipamento 2 em 1, possibilitando 2 tratamentos diferenciados em 4 + 4 saídas ou pode operar com um tratamento único nas 8 saídas. Dimensões aproximadas: 16cm x 20cm x 7,5cm (LxCxA); peso: 1,9 Kg (com embalagem); alimentação: Bivolt. Garantia de 1 ano.	un	6		
143022	169	Eletroestimulador (tonificação e sedação) e Localizador de pontos (exploração e detecção), com Caneta Diferencial Vermelha, com abordagem da Escola Nogier de auriculoterapia clínica, tipo de pulso polarizado, não polarizado, bifásico e bifásico alternado, alimentado por bateria de 9V, com autonomia de até 100 horas, com indicador de nível de bateria, com ajuste de intensidade de estímulo (10mA ou 30mAHI).	un	2		
129578	170	Elíptico profissional, utilizado para atividade física. Com ajuste eletromagnético de cargas, display LCD; monitor digital com 5 janelas; modos funcionais de velocidade, distância, odômetro e cronômetro; monitoramento cardíaco por Hand Grip. Deve suportar usuário de até 160 Kg. Com estrutura em aço e pintura eletrostática de alto brilho. 3 anos de garantia na estrutura.	un	1		
145436	171	Equipamento de estimulação elétrica funcional uroginecológica. Equipamento que utilize o princípio da estimulação elétrica funcional para garantir a eficácia em tratamento uroginecológico principalmente em problemas de incontinência urinária. O programa deve possuir ajustes pré definidos que permitam ao usuário ter opções de frequência entre pulsos elétricos, largura de pulso e efeito VIF e programas com eletroestimulação Tens e Fes, que	un	10		

		fazem com que se adapte a impedância da pele da região a ser tratada, garantindo a eficácia da terapia. Devendo possuir 16 programas pré-definidos com diferentes parâmetros, tais como: tempo de terapia, largura de pulso, frequência, sustentação e repouso. Tais parâmetros podendo ser modificados pelo profissional. Característica técnicas: Alimentação: Bateria 9V alcalina; Central de controle com microprocessador; Corrente bipolar assimétrica; 2 canais independentes com intensidade de corrente de até 69mA; Modo de operação: Normal, Burst, Sequencial; Tempo de terapia: até 59 minutos; Largura de Pulso: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 220, 250, 300, 400, 500 e 700µs; Frequência: 4, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200Hz; Sustentação: 0 a 30 segundos; Repouso: Não, x1, x2, x3; Peso aproximado com embalagem: 800g, Dimensões aproximadas com embalagem (CxLxA): 21,5x26x14,5cm. Incluindo: 2 cabos de terapia, 1 bateria 9V alcalina, 1 pacote de eletrodos autoadesivos com 4 unidades e 1 maleta exclusiva. Com registro na ANVISA.				
143108	172	Equipamento de estimulação elétrica transcraniana: tDCS (transcranial Direct Current Stimulation); tACS (transcranial Alternating Current Stimulation); tPCS (transcranial Pulsed Current Stimulation); tRNS (transcranial Random Noise Stimulation); tVNS (transcranial Vagal Nerve Stimulation);TENS Densa/Dispersa - Burst - Contínua (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation); Eletroacupuntura e Reabilitação muscular. Ajuste da intensidade 0,1 até 5mA (escala de 0,1mA, proporciona ajuste fino da corrente); Timer para o tratamento, (10 seg a 60 min) desliga sozinho o aparelho no fim da seção Beep, aviso sonoro para término do tratamento (timer); Alimentado por Bateria de 9V, com autonomia média de 20 horas para uso; típico; Possui indicador de nível de bateria; Compartimento de Fácil troca da Bateria, pode ser utilizado com bateria recarregável; com registro ANVISA	un	2		
149166	173	Equipamento de Ultrassom Portátil com Carrinho: ultrassom portátil de alta performance, com carrinho acoplável, projetado para uso em múltiplas áreas clínicas (obstetrícia, ginecologia, emergência, musculoesquelético, mama, vascular, abdominal e partes pequenas), adequado para ambientes hospitalares, ambulatórios e unidades móveis. Com monitor: LCD de 15 polegadas com opção de visualização em tela cheia (FullScreen) e modos de layout de imagem ajustáveis. Tecnologia de imagem: Redução de ruído em imagem 2D com filtros digitais. Aprimoramento de nitidez em regiões complexas (HQ-Vision™ ou similar). Modo harmônico com supressão de ruído e ganho de contraste (S-Harmonic™ ou equivalente). Tecnologia Doppler direcional com visualização da intensidade e direção do fluxo. Renderização tridimensional de alta resolução e realismo anatômico com fonte de luz ajustável (3D/4D RealisticView™ ou similar). Modos de operação: 2D, Modo M, Doppler pulsado, Power Doppler, Doppler colorido, Doppler contínuo, elastografia (strain), visualização panorâmica (Panoramic View) e visualização de agulhas	un	1		

		(Needle Visualization). Recursos adicionais: Assistente de exame com planos de imagem e animações integradas para orientação (EzAssist™ ou similar). Presets personalizáveis e seleção rápida de transdutores (QuickPreset). Criação e uso de protocolos de exame automatizados com sequência pré-definida de imagens, medidas e registros (EzExam+™ ou equivalente). Medição automatizada da translucência nucal (NT), diâmetro biparietal (BPD), circunferência abdominal (CA) e medida de espessura médio-intimal (Auto IMT). Armazenamento e exportação de imagens: Salvamento direto em dispositivos USB externos ou SSDs portáteis via função QuickSave. Portas de transdutores: Mínimo de 3 portas ativas simultâneas com chaveamento automático. Bateria interna: Alta capacidade, com autonomia operacional prolongada e possibilidade de uso com bateria externa adicional (bolsa de transporte com proteção reforçada). Estrutura: Chassi em liga metálica leve (magnésio ou similar), design reforçado com padrão externo ondulado e estrutura interna em colmeia para maior resistência e durabilidade. Interface de usuário: Teclado retroiluminado, interface intuitiva com botões configuráveis e software em português. Incluindo: Carrinho com suporte para transdutores e monitor, bolsa de transporte, película de proteção para teclado, pen drive de 32 GB e dois transdutores (um linear e um convexo). Conectividade: Saída DICOM, HDMI, USB, LAN, e possibilidade de atualização via internet.				
148421	174	Equipamento para exercício de membro superior e inferior compacto com braços estratégicos e acessórios intercambiáveis proporciona carga máxima. Com painel reflexivo com console LED e controle eletrônico de carga, eliminando a necessidade de pesos tradicionais. Com conectividade ao aplicativo Omnifit, permitindo criar programas de treino adaptativos baseados no perfil, objetivos e evolução do usuário, garantindo uma experiência personalizada e motivadora. Deve proporcionar mais de 100 exercícios com Tecnologia avançada para controle eletrônico de carga, painel reflexivo e conectividade Bluetooth. Compacto e moderno: Ocupar pouco espaço, atualizando diversos equipamentos tradicionais. Com acabamento premium: Design elegante e painel reflexivo e alto-falantes integrados.	un	1		
149003	175	Equipamento Rota Rod para ratos. Indicado para testar a coordenação motora e a resistência em pequenos roedores, que proporcione uma rodagem suave e precisa da pista rotativa, juntamente com controles práticos e um display que apresente todos os parâmetros de maneira conveniente. Com motor de boa potência e torque capaz de atingir de 5 a 50 rpm, útil para uma ampla gama de protocolos. Controle de velocidade que trabalhe de dois modos: Manual (com possibilidade de ajuste instantâneo no range de 5 a 50 rpm) e Auto (com possibilidade de gerar rampas de aceleração com tempo determinado de até 60 minutos com intervalos de 1 segundo). Deve possuir	un	1		

		4 baias com cronômetro e contadores de queda independentes e resetáveis. Com cronômetro que vai de zero até 60 minutos com intervalos de 1 segundo e o contador de quedas que pode contar até 999 com possibilidade de zerar individualmente o cronômetro e o contador para cada baia de forma independente. A estrutura do Road Rod deve ser feita em alumínio com pintura epóxi e atóxico, de maneira que cada animal fique isolado do outro. Especificações: Peso aproximado: 14Kg; Tensão: 90 a 240v (bivolt); Dimensões aproximadas: 50 x 50 x 54 cm (L x A x P).				
148988	176	Equipamento simetrógrafo portátil - fabricado em alumínio com pintura eletrostática branca, leve e resistente. Matéria Prima: Alumínio, Pintura: Eletrostática branca, Estrutura Dobrável. Com números na parte superior e letras na lateral, facilitando as interpretações do avaliador.	un	1		
51492	177	Escada banqueta com 3 degraus, piso de borracha antiderrapante, pés com ponteiras emborrachadas.	un	1		
149148	178	Escada de atividade motora, força, exercício e coordenação para ratos, confeccionada em acrílico branco e preto. Deve possuir toca superior com tampa para recepcionar os animais. Altura Total: 1100 mm. Base: 300mm x 350mm. Largura: 18 cm. Degraus confeccionados em barra de inox, com distância entre os degraus de 20 mm. Inclinação: 80°.	un	1		
126504	179	Escadinha com 02 degraus: estrutura em tubo redondo de 1 x 1,20mm. Partes metálicas pintadas devem ter tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Piso deve ser em madeira revestida em borracha antiderrapante e os degraus devem ter proteção de aço inox AISI304 em toda volta. Pés devem ter ponteiras. Dimensões: 0,40 x 0,35 x 0,40m. (variação de +/- 3% nas dimensões). DEVERÁ POSSUIR: Teste de corrosão por exposição à Névoa Salina, para as partes metálicas que irão receber tratamento anti-ferruginoso, que assegure a resistência à corrosão em Câmara de Névoa Salina de no mínimo 300 horas, deve ser comprovada por laudo de ensaio de conformidade NBR 8094:1983 e inspecionadas conforme NBR 5770 E NBR 5481.	un	40		
26824	180	Esfigmomanômetro com manguito adulto especial para pessoas obesas, completo, braçadeira de velcro, sem coluna de mercúrio e com agulha aneróide, manômetro mecânico tipo relógio; c/ mostrador graduado em mmHg; braçadeira c/ fecho de velcro, confeccionada em lona de algodão, resistente, fle xível e de fácil moldagem no braço; manguito e pera fabri cados sem emendas de sub-peças borracha especial c/ trata mento térmico, recozimento e polimento, resistência e perfeita vedação; acondicionado em bolsa apropriada.	un	2		

147675	181	Esfignomanômetro Infantil. Abrangência da circunferência da braçadeira de 10cm a 23cm; compatível com os aparelhos de pressão comuns de 2 tubos (manômetro e pera); inscrições em português; fechamento com velcro; braçadeira de nylon, facilmente lavável. Composto por braçadeira, manômetro, pera e bolsa. Deve possuir aprovação pelo INMETRO e Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA.	un	10		
145654	182	Esmerilhadeira Angular Elétrica - 110 V ou 220V - Tamanho 4.1/2" 115mm com Potência de 700 W a 900 W. Incluindo Manuais. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
149069	183	Espectrofotômetro de cubetas - com painel com tela em LED Gráfico (4 bits), teclado de membrana e display de fácil acesso e visualização em LCD. Indicadores da função selecionada, modos Absorbância, Transmitância, Concentração e Fator. Análise cinética. Suporte padrão para cubetas de 10mm. Gama de comprimento de onda: 325 a 1000nm. Largura de Banda Espectral: 4nm. Sistema ótico: Feixe único, grade de 1200 linhas/mm. Precisão de comprimento de onda: ± 2nm. Repetibilidade de comprimento de onda: 1nm. Precisão Fotométrica: ± 0,5%T. Repetibilidade Fotométrica: ± 0,3%T. Gama Fotométrica: -0,097-1,999A 0-125%T. Luz Extraviada: ≤ 0,2%T @ 340nm. Estabilidade: ± 0,002A/h @500nm. Detector: Fotodiodo de Silício. Modo Fotométrico: T, A, C. Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio. Potência: 80 Watts. Voltagem: Bivolt automático, 110 ou 220 Volts. Incluindo: cubetas de vidro (10mm); Cabo e Capa de proteção.	un	1		
145703	184	Espectrofotômetro de microvolume UV-Vis NanoDrop One/One para quantificação e qualificação de amostras de DNA, RNA e proteínas com apenas 1-2 microlitros. Autônomo e ergonômico com interface de tela sensível ao toque de alta resolução. Tecnologia Acclaro Sample Intelligence que fornece medições precisas através da identificação precoce de contaminantes. Com tablet Android integrado, eliminando a necessidade de um computador separado, e transferência de dados contínua via Wireless, Ethernet ou USB. Sem necessidade de diluições para amostras altamente concentradas. Ampla faixa espectral (190-850 nm) para medir uma variedade de tipos de amostras. Limite de detecção para dsRNA (RNA) de 2 (1,6) ng/mL. Máximo de concentração para dsDNA (RNA) de 27500 (22000) ng/mL. Processamento dos dados e quantificação em 8 segundos. Xenon flash lamp. Dimensões: 20 x 25,4 x 32,3 cm. Peso: 3,6 kg. Voltagem: 12V. Consumo: 12 – 18 W durante o uso e de 5W em repouso. Sistema de operação: Android. CPU: Quad Core ARM Cortex – A9 Processor. Display: 7 polegadas, 1280 x 800 de alta definição de cor. Touchscreen com capacidade de multipontos e compatível com luvas utilizadas em laboratório. Com 32 GB de memória rápida. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		

145545	185	Espectrofotômetro de microvolume UV-Vis para quantificação e qualificação de amostras de DNA, RNA e proteínas com apenas 1-2 microlitros. O equipamento deve ser autônomo e ergonômico com interface de tela sensível ao toque de alta resolução. Tecnologia Acclaro Sample Intelligence para medições precisas através da identificação precoce de contaminantes. Com tablet Android integrado, eliminando a necessidade de um computador separado, e transferência de dados contínua via Wireless, Ethernet ou USB. Sem necessidade de diluições para amostras altamente concentradas. Ampla faixa espectral (190-850 nm) para medir uma variedade de tipos de amostras. Limite de detecção para dsRNA (RNA) de 2 (1,6) ng/mL. Máximo de concentração para dsDNA (RNA) de 27500 (22000) ng/mL. Processamento dos dados e quantificação em 8 segundos. Xenon flash lamp. Dimensões: 20 x 25,4 x 32,3 cm. Peso: 3,6 kg. Voltagem: 12V. Consumo: 12 – 18 W durante o uso e de 5W em repouso. Sistema de operação: Android. CPU: Quad Core ARM Cortex – A9 Processor. Display: 7 polegadas, 1280 x 800 de alta definição de cor. Touchscreen com capacidade de multipontos e compatível com luvas utilizadas em laboratório. Com 32 GB de memória rápida. Garantia mínima de 12 meses. Referência: Thermo Scientific ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	1		
129558	186	Espectrofotômetro digital UV-VIS: Com faixa de comprimento de onda de 190-1100nm; Largura da fenda espectral (banda de passagem) a partir de 2nm; precisão da transmitância: ± 0,3% (T); reprodutibilidade da transmitância: ≤ 0,2% (T); faixa de transmitância: 0 - 200% T; faixa de absorbância: 0,3 - 3,0 A; luz difusa: ≤ 0,5% (T). Alimentação: duas lâmpadas, sendo uma lâmpada de tungstênio e uma lâmpada de deutério. Seleção do comprimento de onda automático. Detector tipo Fotodiodo. Display digital LCD. Leituras diretas em Absorbância, Transmitância, Concentração. Saída USB para conexão a computador e saída para Impressora por Porta Paralela. Alimentação Bivolt. **(COTA PRINCIPAL)**	un	7		
129558	187	Espectrofotômetro digital UV-VIS: Com faixa de comprimento de onda de 190-1100nm; Largura da fenda espectral (banda de passagem) a partir de 2nm; precisão da transmitância: ± 0,3% (T); reprodutibilidade da transmitância: ≤ 0,2% (T); faixa de transmitância: 0 - 200% T; faixa de absorbância: 0,3 - 3,0 A; luz difusa: ≤ 0,5% (T). Alimentação: duas lâmpadas, sendo uma lâmpada de tungstênio e uma lâmpada de deutério. Seleção do comprimento de onda automático. Detector tipo Fotodiodo. Display digital LCD. Leituras diretas em Absorbância, Transmitância, Concentração. Saída USB para conexão a computador e saída para Impressora por Porta Paralela. Alimentação Bivolt. **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 186)**	un	3		

149160	188	ESPECTROFOTÔMETRO – Especificações Técnicas: Com faixa de comprimento de onda: 320 a 1020 nm, largura da banda espectral: 4 nm, precisão do comprimento de onda: ±2 nm, repetibilidade do comprimento de onda: ±1 nm, precisão fotométrica: ±0,5% T, repetibilidade fotométrica: ±0,2% T, luz estranha (dispersa): ≤0,15% T @ 500 nm, estabilidade: ±0,002 A @ 500 nm, ajuste do comprimento de onda manual, teclado: Tipo membrana, fonte de luz com lâmpada de tungstênio, display: LCD azul retroiluminado, 70 x 40 mm, detector: Fotodiodo de silício, saída de dados através de porta USB ou RS232 e alimentação: AC 110/220V, 60 Hz.	un	1		
51994	189	Espectrofotômetro ultravioleta-visível, com tela de cristal líquido, controlado por PC e interface USB, com as seguintes especificações: Ótica: Duplo feixe; Faixa de comprimento de onda: 190-1100nm; Largura da banda Espectral 1nm; Luz espúria: menor que 0,02%; Faixa fotométrica: - 4 ABS + 4ABS e transmitância 0% a 400%; Exatidão de comprimento de onda mínima: +/- 0.1nm (com correção automática); Repetibilidade de comprimento de onda: +/- 0.1 nm; Estabilidade da linha de base: menor que +/- 0.0003 (700nm). Lâmpadas: Halogênio e Deutério; Acompanhado de software: Modos fotométricos para leitura de absorbância, % de transmitância, concentração e feixe único; Métodos para análises quantitativas, curvas de concentração. Sistema de ampliação de escala após varredura de comprimento de onda. Procura automática dos picos; Cinética: Cálculo da atividade das amostras após variação da absorbância com o tempo. Incluindo 03 cubetas de quartzo de 10 mm de caminho ótico (par casado) e 03 cubetas de quartzo de 10 mm de caminho ótico (par casado). Incluindo instalação do Software. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
149135	190	Espectrofotômetro UV-Vis de ultra microvolume com tecnologia Acclaro, deve identificar e quantificar os contaminantes na amostra para maior precisão de medição. Com capacidade para quantificar e qualificar amostras de DNA, RNA e proteínas em segundos, com apenas 1 uL. Design compacto e ampla tela de 10 pol., de alta resolução e sensível ao toque. Incluindo: software que proporcione maior precisão para amostras altamente concentradas, uma calculadora de receitas de qPCR que deve sugerir como preparar reações com base nas concentrações das amostras. Medições precisas de alta concentração – medições de absorbância com erro de 5% até 550 Abs ou 18.000 ng/uL. Deve apresentar um processo rápido sem diluição. Com certificações CE e UL/CSA. Concentração de medida de dsDNA no pedestal de até 27.500 ng/uL. Conexões: 2 portas USB-A, 1 porta USB-C, Ethernet, Bluetooth, Wi-fi. Consumo de energia: 15W em operação e 7W em espera. Precisão de comprimento de onda: ± 1nm. Peso: 4,1 kg. Sensor de imagem linear CMOS de 2048 elementos. Tela colorida de alta definição de 10 pol. Fonte de luz: flash xenon. Largura de banda espectral: 1,8nm. Tensão: 12 VCC. Faixa de comprimento de	un	1		

		onda: 190 a 850 nm. Referência: Thermo Scientific, Modelo: NanoDrop Ultra ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
143099	191	Espirômetro com base em PC, para ser utilizado em Laptops e em computadores de mesa. Com as seguintes especificações técnicas: fluxômetro, turbina bidirecional digital de 28 mm, escala de fluxo de 0.03-20 l/s, escala de volume de 12 litros, resistência de fluxo menor que 0.70 cmH2O l/s @12 l/s, precisão F/V - + ou – 2% e sensor de temperatura – 0 – 50º C. Deve apresentar um sensor de temperatura que corrija resultados automaticamente relacionados a diferença de pressão (BTPS). Compatibilidade ATS/ERS. Não sendo necessárias baterias, utilizando a corrente diretamente do computador através da conexão USB 2.0. Valores Preditos Pereira 2006, RES 1993 (ECCS 1983), NHANES III, Knudson 83, ECCS 1971, ITS, Zapletal, LAM, Pneumobil, Gutierrez (Chile), Multicêntrico Barcelona, cálculos e definições preditas pelo usuário. Deve permitir a aplicação dos seguintes testes: Capacidade Vital Forcada, Capacidade Vital Lenta, Ventilação Voluntária Máxima, padrão Respiratório, testes pós-broncodilatador. Parâmetros Mensurados: FVC, IVC, VC, MVV, VT, FEV1, FEV6, FEV1/FEV6 , FEV6/FVC, PEF, PIF, FEV1/FVC, FEF 25-75, FEV1/VC%, %FEV1, MEF 25%, MEF 50%, MEF 75%, FET 100%, VER, IRV, VE, Rf, ti, te,ti/t.tot, VT/ti, Best FVC, Best FEV1, IC. Com calibração feita usando seringas padrão de 3 litros. Incluindo Licença de uso do software para Espirômetro.	un	2		
147735	192	Estação de retrabalho com tensão 220V potência de pico 800W potência nominal 320W proteção contra descargas eletrostáticas (ESD) faixa de temperatura 0°C ~ 480°C fluxo máximo de ar 24L/minuto tipo de bomba diafragma ruído <50dB melhor eficiência térmica resistência de cerâmica rápido aquecimento auto hibernação SLP bocal (3 unidades) Ø9mm Ø6mm Ø2mm resfriamento automático comprimento do cabo 900mm dimensões 152x135x245mm peso aproximadamente 3.0Kg	un	3		
136905	193	Estação de solda digital, Voltagem 220V, Potência 60W, Faixa de temperatura 200 ~ 480ºC, resistência de cerâmica, Calibrável, Ponta de Ferro aterrada. Referência Modelo HK-937 ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	3		
145746	194	Estação meteorológica automática, com sensores de: Precipitação (chuva), Umidade Relativa do Ar, Temperatura do Ar, Pressão Atmosférica (Barômetro), Direção e Velocidade do Vento, Radiação Solar (Luz), Índice UV, Previsão do Tempo com base na leitura do Barômetro, Conexão via WiFi, Registro de dados em nuvem (Histórico), Gráficos por sensor e por período, Alertas programáveis por sensor (e-mail), Chaves de API para conectar a aplicativos	un	1		

		criados por desenvolvedores externos, Sensor externo (backup): 2 pilhas AA 1,5V (não incluídas), Painel solar com sensor (embutido): 6,5V/4mA, Display colorido.				
142385	195	Estadiômetro digital ultrassônico. Medidor de estatura na posição vertical. Cor: branco. Faixa de medição mínima: de 50 a 215 cm. Unidade: centímetros. Dimensões aproximadas: 20 x 5,8 x 7,5 cm (A x L x P). Peso líquido aproximado: 145 gramas. Tempo de resultado da avaliação: 2 segundos. Alimentação: 03 pilhas AA incluídas. Manual em português. Garantia de 01 ano contra defeitos de materiais e de fabricação.	un	2		
51969	196	Estante protetora para proteção no uso de motor de polimento: com bocal para lâmpada incandescente e chave liga/desliga, confecccionado em poliestireno de alto impacto, com resistência ao impacto, acompanha gaveta para resíduos, dimensões 23 x 34 x 33.5 cm , voltagem 110 v ou 220 v, peso bruto 1,836 kg.	un	1		
148823	197	Esteira ergométrica elétrica, portátil, dobrável, com rodas. Painel digital para acompanhar time (tempo de exercício), speed (velocidade), km (distância percorrida) e calorie (calorias gastas). Especificações técnicas: Velocidade máxima: 10km/h; potência: 2hp; peso máximo suportado: aproximadamente 120 Kg. Peso do produto: aproximadamente 23Kg. Voltagem: 110V.	un	1		
143174	198	Esteira ergométrica eletrônica com as seguintes características: Velocidade de 0 a 18 km/h. Elevação de 0 a 26%. Capacidade de peso para usuários até 220 kg. Motor de 3 hp (220v). Chave de Segurança. Devendo executar Protocolo de Rampa e diversos protocolos de avaliação. Área útil de serviço (cinta): 53 x 158 cm. Dimensão total: 79 X 207 cm.. Registro na Anvisa	un	1		
136955	199	Esteira infantil não motorizada. Esteira recomendada para crianças de 3 a 6 anos. Características do produto: Peso Aprox: 44 Kg; Dimensões Aprox: 94cm (Largura); 92cm (Comprimento) e 105cm (Altura). Operação Manual. Com algumas peças possuindo envoltório de espuma sobre a tubulação metálica. Monitor eletrônico com lapso de tempo e desligado automático após 10 minutos (duas pilhas AA – não incluídas). Quadro robusto feito de aço revestido de pó. Incluindo um sistema de monitoração multi-função com bateria operada (2AA não incluído) e ferramentas (fácil de montar).	un	1		
145619	200	ESTEIRA MOTORIZADA DIGITAL PARA CAMUNDONGOS com 10 baias, velocidade ajustável, Intensidade do choque preciso e ajustável, Monitoramento individualizado de baias (Tempo, Tempo parado, Distância percorrida, Número de choques), Botão “Zerar” e “Iniciar/Parar”, Bandeja de inox, Manutenção mínima exigida, fácil de limpar, Motor de alta performance, Velocidade: 0 a 60 m/min, Intensidade do choque: 0 a 2mA, Inclinação positiva	un	1		

		(+25graus) e negativa (-25graus), Baias produzidas em acrílico de 8mm, Estrutura composta em POLIACETAL e aço PINTURA EPOX. Dimensões Externas aproximadas: (AxLXC) 85 cm x 80 cm x 70 cm. Área de Exercício: 40 cm (comprimento) x 5 cm (largura) x 10 cm (altura). Velocidade(cm): 5 até 150. PESO: 40 kg. Alimentação 220 Volts.				
143030	201	Esteira Motorizada para Ratos e Camundongos. Esteira feita para 8 camundongos ou 6 ratos Faixa de velocidade de 10 à 100 cm/s. Controle de velocidade digital com indicador de tempo e distância percorridos. Ajuste de inclinação de -10 à 10 graus. Grade de choque no fundo de cada baia. Transferidor de angulação acoplado ao eixo. Tensão de alimentação de 220 volts bifásico. Carenagem em acrílico de 5 mm na cor cinza. Inclinação vertical com travamento para limpeza e transporte. Peso: 50 kg.	un	1		
149004	202	Esteira Neurofuncional para fisioterapia neurológica, desenvolvida com tecnologia de ponta para utilização no tratamento de reabilitação motora, proporcionando o melhor suporte para pacientes neurológicos. Com ampla área útil, apoios laterais ajustáveis e visor intuitivo de velocidade, para garantir eficiência e segurança durante os treinos de marcha, aliado à portabilidade e design pensado para clínicas e consultórios. Especificações técnicas: Velocidade mínima: 0.17 Km/h; Dimensões aproximadas 80 x 120 cm; Inclinação: 10 %; Peso Suportado: 150 Kg. Incluindo rampa de acesso removível, correia de alta resistência, botão de emergência, controle externo e reversibilidade de marcha.	un	1		
62494	203	Estereomicroscópio binocular com aumento de até 80x. Iluminação de halogênio. Amplo campo de visão, imagem nítida, sentido tridimensional. Fácil de operar e de bela aparência. Esse equipamento é muito utilizado para inspeção, montagem ou manutenção de minúsculas peças de precisão na indústria eletrônica, também pode ser usada para fins médicos, anatomia, biologia, seleção de sementes agrícolas e inspeção da indústria têxtil. Corpo em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão, coluna em aço com comandos para a focalização macrométrica com movimento vertical do corpo através de pinhão e cremalheira (engrenagens fresadas). Difusor de vidro 95 milímetros com abertura redonda para inserção de um disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto. Pintura de alta durabilidade e resistência. Iluminação Diascópica / Episcópica. Duplo sistema de iluminação.Diascópica (luz transmitida) com lâmpada de tungstênio (tipo torpedo) 12 V/10 W; Episcópica (luz incidente) com Lâmpada de halogênio (tipo torpedo) 12 V/10 W. Oculares de campo amplo WF 10x e WF 20x. Tubo Binocular Inclinado a 45° com trava para fixação. Prismas de alta qualidade (não utiliza espelhos). Graduação da distância interpupilar entre 51mm e 75mm. Dispositivo de ajuste de correção de dioptrias no tubo ocular direito	un	1		

		(5mm). Alimentação: 110V/220V - 50/60 Hz. Características Principais: Ampliação: 20X/80X; Ocular: WF10X (2pcs) e WF20X (2pcs); Objetiva: 2X-4X; Tubo da ocular: Tubo inclinado binocular 45, IPD 55 milímetros-75mm; Sistema de iluminação: Luz para cima e para baixo, 12V/10W; halogênio; Ajuste de foco (macrométrico): 40mm; Distância de trabalho: 57mm.				
129626	204	Estereomicroscópio binocular com magnificações entre 8 X e 40 X, oculares focalizáveis de 10 X /23, iluminação refletida com spot led para campo claro e campo escuro, inclinável, co ajuste de altura e foco luminosidade, spot led vertical para iluminação de orifícios, iluminação transmitida para campo claro e campo escuro, coluna com 25 cm, foco macrométrico, alça para transporte e capa de proteção. Especificações: Stemi 305 EDU; tipo Greenough ou Galileu, com ângulo estereoscópico de 11°; Zoom manual de 5:1 (0,8 x a 4,0 x) com botões para controle dos dois lados; Clickstops em zoom de 0,8 x, 1 x, 2 x, 3 x e 4 x; Distância livre de trabalho de 110 mm; Tubo binocular com ângulo de inclinação de 45°, com ajuste; interpupilar entre 55 e 75 mm; Encaixe para oculares com 30 mm de diâmetro e campo visual máximo de 23 mm; Utiliza suporte para o corpo com 76 mm de diâmetro; Interface com diâmetro de 66 mm para iluminadores; Rosca M52 para lentes frontais ou analisador; Iluminação vertical LED integrada, para estativas K EDU / LAB / MAT ou controlador K LED; Oculares focalizáveis de 10 x / 23 Br; Cabo espiral RJ12 Estativa K EDU; Base com L 190 x P 310 x A 35 mm; Superfície para trabalho L 160 x P 195 mm; Diâmetro de 84 mm para encaixe de platinas e 45 mm para polarizadores em iluminação transmitida **(COTA PRINCIPAL)**	un	12		
129626	205	Estereomicroscópio binocular com magnificações entre 8 X e 40 X, oculares focalizáveis de 10 X /23, iluminação refletida com spot led para campo claro e campo escuro, inclinável, co ajuste de altura e foco luminosidade, spot led vertical para iluminação de orifícios, iluminação transmitida para campo claro e campo escuro, coluna com 25 cm, foco macrométrico, alça para transporte e capa de proteção. Especificações: Stemi 305 EDU; tipo Greenough ou Galileu, com ângulo estereoscópico de 11°; Zoom manual de 5:1 (0,8 x a 4,0 x) com botões para controle dos dois lados; Clickstops em zoom de 0,8 x, 1 x, 2 x, 3 x e 4 x; Distância livre de trabalho de 110 mm; Tubo binocular com ângulo de inclinação de 45°, com ajuste; interpupilar entre 55 e 75 mm; Encaixe para oculares com 30 mm de diâmetro e campo visual máximo de 23 mm; Utiliza suporte para o corpo com 76 mm de diâmetro; Interface com diâmetro de 66 mm para iluminadores; Rosca M52 para lentes frontais ou analisador; Iluminação vertical LED integrada, para estativas K EDU / LAB / MAT ou controlador K LED; Oculares focalizáveis de 10 x / 23 Br; Cabo espiral RJ12 Estativa K EDU; Base com L 190 x P 310 x A 35 mm; Superfície para trabalho L 160 x P 195 mm;	un	4		

		Diâmetro de 84 mm para encaixe de platinas e 45 mm para polarizadores em iluminação transmitida **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 204)**				
129539	206	Estereotáxico 1 torre, para deslocamento preciso de artefatos (micropipetas, cânulas, eletrodos, entre outros) nos três eixos ortogonais no espaço, posicionando os nas coordenadas desejadas. Com mecanismo que permita acoplar e operar microseringas de modo a produzir injeções lentas e precisas. Dotado de rolamentos nos volantes de alumínio anodizado e sistema de rasgos de rabo de andorinha, com réguas reguláveis de teflon, material anti-atrito, com aperto porca/parafuso. Com movimentos x,y e z confeccionados com eixos de roscas de duas entradas (M7 x 1,5mm de passo), permitindo avanços mais rápidos e escalas construídas em alumínio anodizado azul, com gravação a laser. Garantia mínima de 12 meses	un	1		
62878	207	Estereotáxico 2 torres. Equipamento que possibilita o deslocamento preciso de artefatos (micropipetas, cânulas, eletrodos, etc.) nos três eixos ortogonais no espaço, posicionando os nas coordenadas desejadas. O mecanismo permite acoplar e operar microseringas de modo a produzir injeções lentas e precisas. Equipamento dotado de rolamentos nos volantes de alumínio anodizado. O sistema de rasgos é o de rabo de andorinha, com réguas reguláveis de teflon, material anti-atrito, com aperto porca/parafuso. Os movimentos x,y e z são confeccionados com eixos de roscas de duas entradas (M7 x 1,5mm de passo), dotando o equipamento de avanços mais rápidos. As escalas são construídas em alumínio anodizado azul, com gravação a laser.	un	1		
149001	208	Estereotáxico digital sem fio, 2 torres, para ratos e camundongos, que possibilite o deslocamento preciso de artefatos (micropipetas, cânulas, eletrodos, etc.) nos três eixos ortogonais no espaço, posicionando-os nas coordenadas desejadas. Permitindo acoplar e operar micro-seringas de modo a produzir injeções lentas e precisas realizando assim, aplicação tópica de neurotoxinas. Auxiliando na precisão das intervenções nas estruturas. Com volantes de alumínio anodizado, contendo uma régua digital nos 3 eixos, em tempo real mostra a distância de deslocamento, precisão (0,01mm) o que permite ao pesquisador a um ajuste perfeito em décimo. Com sistema de rasgos de guia linear com hastes retificadas, buchas calibradas de poliacetal, material anti-atrito. Movimentos x, y e z confeccionados com eixos trapeizodal de roscas de (M8x2), devendo o equipamento possuir avanços precisos. Totalmente construído em alumínio e inox, escalas digital sem fio, ideal para cirurgias de implante de eletrodos em ratos e camundongos, contém 2 torres. Medidas do equipamento completo (montado) 350 x 315 x 355 mm (CxLxA). Medidas da base: 350 x 250 x9,5 mm espessura.	un	1		

22718	209	Estetoscópio adulto Duo Sonic, para clínica geral; com auscultador preciso, perfeitamente desenhado e produzido em latão com tratamento galvanoplástico, cobreado, niquelado e cromado, sensibilidade acústica para os mínimos ruídos; conjunto biauricular de captação precisa, tubo em Y de vinil extremamente flexível e durável, embalado individualmente, c/ peso de 0,25 kg, com selo de aprovação para uso profissional da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC), garantia mínima de 1 ano.	un	42		
57753	210	Estetoscópio cardiológico - Auscultador de fácil manuseio, qualquer que seja posição das mãos; proporciona acústica cardiológica superior; auscultador com lado único que provê tanto respostas em frequência sino quanto diafragma; desenho com duplo-lúmen que ajuda a eliminar os ruídos; olivas macias e confortáveis ajustam-se perfeitamente promovendo um excelente selamento acústico; molas internas ajustáveis, proporcionando adequada tensão das hastes nos ouvidos; anel e diafragma com tratamento "anti-frio", mais confortável para o paciente. Este aparelho pode ser utilizado para a amplificação de sons cardíacos fracos, pulmonares ou de quaisquer outros sons corporais, bem como a auscultação normal e filtragem seletiva da frequência. Composição do Produto: Borracha e Aço Inox. Cor preta.	un	13		
66928	211	Estetoscópio duplo pediátrico, com auscultador pediátrico de 3,5cm, membrana em plástico rígido, anel rosqueado de cobre cromado, tubo em Y de PVC, câmara de som em liga de alumínio (oxidado ou anodizado), fone biauricular de cobre cromado e par de oliva e auscultador duplo.	un	7		
143054	212	Estimulador elétrico neuromuscular transcutâneo multifuncional. Aparelho de Fisioterapia com correntes TENS, FES, Interferencial bipolar, S.M.S e Russa e, dois canais de saída independentes de intensidade, localizados na parte traseira do aparelho. Incluindo 57 protocolos e um diferencial que possibilite a alteração dos parâmetros dos protocolos pré-programados; Tela em LCD; Timer ajustável de 1 a 60 minutos; Frequência de 1 Hz a 4 Khz; bivolt automático. Itens inclusos: 1 Aparelho estimulador, 1 Cabo de força, 2 Cabos de terapia, 2 Eletrodos autoadesivos e 1 Manual de operações.	un	10		
136956	213	Estimulador elétrico neuromuscular transcutâneo multifuncional. Deve possuir em um só aparelho as correntes TENS, FES, Russa e Interferencial e ainda dois canais de saída independentes de intensidade. O equipamento deve ser microcontrolado, possuindo 57 protocolos de tratamentos pré-programados e controle de disparo manual (trigger) e função Myofeedback.. Com 2 canais de saída, permitindo acoplar 4 eletrodos simultâneos; com entrada para eletrodo vaginal e anal, possibilitando tratamentos uroginecológicos. Itens incluídos: 1 Equipamento	un	5		

		estimulador, 1 cabo de força, 2 cabos de aplicação, 1 bisnaga de gel, 1 disparador manual (Trigger) e 1 manual de operação.				
50698	214	Estufa CO2: Incubadora CO2 / Jaqueta de Ar - Sistema de controle microprocessado enviro-scan com display alfa-numérico para informação clara ao usuário; - Jaqueta de ar - aquecimento direto; - Volume interno de 184 litros; - interior em aço inox com cantos arredondados; - Permite configurar: alarmes visuais e audíveis, código de acesso; - Termostato independente para alarme de alta temperatura garante maior segurança; - Sensor de co2 tipo condutividade térmica com garantia de 5 anos; - Porta reversível; - Faixa de temperatura: ambiente + 5°c até 50°c; - Umidade relativa de 95% a 37°c.	un	1		
43502	215	Estufa de esterilização e secagem; capacidade aproximada de 100 litros; faixa de trabalho: de 5° a 200°C, estável a no máximo 2°C acima da temperatura ambiente; controlador eletrônico microprocessado; programação e indicação digital da temperatura, com funções programáveis no display, timer com alarme sonoro, sensor de temperatura de acordo com as normas ASTM E 230; estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, câmara interna em aço inoxidável com pintura eletrostática anticorrosiva; câmara de aquecimento e circulação do ar por convecção natural; porta com abertura para a direita e sistema magnético de fechamento, vedação da porta com perfil de silicone; três trilhos na câmara interna, acompanhada de 3 prateleiras; dimensões aproximadas de 70x60x75 cm (LxPxA). Bivolt. Garantia mínima de 01 ano.	un	1		
49089	216	Estufa de esterilização e secagem com circulação e renovação de ar; capacidade de 150 a 200 litros; Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150°C. Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; 1 Porta em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Suporte para 3 bandejas; Acompanha 3 bandeja em aço 1020 reforçada perfuradas; Isolação da câmara interna em lã de vidro (espessura 08 cm); Vedação da porta em perfil de silicone; Resistência aletada, blindada em aço inox AISI 304; Sensor de temperatura PT 100; Termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada (Sistema de proteção de super aquecimento por termostato analógico); Circulação de ar forçada; Motor de corrente continua ¼ HP - Classe H; Ventilação através de ventoinha; Saída de fluxo de ar superior de aço inox orifício central para acomodação de termômetro; Controle de temperatura microprocessado digital PID; Alimentação 220 volts, potência 1500 watts; Exatidão: +- 0,5 ºC. Resolução: 0,1ºC; Certificado de calibração RBC do controle de temperatura; 2 Fusível extra. Manual de instrução. Garantia mínima de 01 ano.	un	1		

143200	217	Estufa de Esterilização e Secagem Digital com capacidade de 21 Litros com gabinete construído em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático; câmara interna em aço carbono SAE 1020, com pintura em tinta alumínio resistente a altas temperaturas (600°C) em aço inox; saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro; trilhos internos para deslocamento das bandejas; sistema de fecho tipo rolete; vedação com perfil de silicone de alta temperatura; porta fusível, com fusível de proteção; porta com puxador anatômico e abertura para direita nas estufas de bancada (11L até 336L), painel de controle dotado com LED indicador das fases do processo; adesivo em policarbonato; chave geral liga/desliga; porta fusível; controlador eletrônico. Temperatura de trabalho: Ambiente +5°C até 250°C – Controle de temperatura: Digital PID autotuning - Display: LED 4 dígitos – RESOLUÇÃO: 0,1°C para indicação de temperatura de processo – Timer: Programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto – Indicação de processo: LED – Sensor de temperatura: PT 100 – Cabo de alimentação: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136 – Homogeneidade térmica: +/- 1°C / 480L ou 630L +/- 4°C - Precisão do sistema: +/- 1°C – Isolamento térmico: Lã de vidro, inclusive nas portas – Circulação de ar: Convencional natural, livre de ruídos – Alimentação: Bivolt até 150L, as maiores definir 110V ou 220V. Acessórios inclusos: 2 Bandejas. Fusível de proteção. Cabo de alimentação. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.	un	1		
44291	218	Estufa de esterilização e secagem; volume interno mínimo de 145 litros e máximo de 165 litros; termostato regulável até 250ºC; caixa externa em chapa de aço tratado e pintura em epóxi; caixa interna em chapa de aço tratado e pintura em alumínio para altas temperaturas; incluindo o mínimo de 02 prateleiras em chapa de aço tratado e pintura em alumínio para altas temperaturas; isolação térmica feita com lã Roofing em todas as paredes, incluindo a porta; porta com fecho rolete; sistema de vedação da porta em silicone. Garantia mínima de 01 ano.	un	5		
145637	219	Estufa para esterilização e secagem, com circulação de ar forçada, com capacidade para 81 litros, construída internamente em chapa de aço inox 430 e externamente em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintado com tinta eletrostática a pó. Câmara interna: em aço inox 430 aquecimento: elétrico por meio de resistência de fio níquel cromo classe a, montada sobre cerâmica refratária. Regulagem de temperatura: através de controlador e indicador digital micro processado de três e meio dígitos com sistema pid e sensor pt100, sensibilidade de ± 0,1°c e precisão de ± 0,02°c. Isolação térmica: lã de vidro. Porta: construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, isolação térmica em lã de vidro, guarnição de silicone e trinco de pressão para proporcionar uma excelente vedação. Painel de comando: localizado à direita do equipamento, isolado	un	1		

		termicamente e equipado com chave geral liga/ desliga e controlador micro processado. Circulação de ar: através de um micromotor 1/40hp/ca, com sistema de hélice de sucção construída em aço inox, que proporcionar uma perfeita homogeneização da temperatura no interior da câmara, com variação máxima entre pontos de 0,3°c, certificação: acompanha certificado de calibração para o controlador micro processado e o sensor pt 100 pela rbc (rede brasileira de calibração), medidas internas úteis: l 450 x f 400 x a 450 mm, medidas externas: 720 x 505 x 580 mm, potência: 2.000w, temperatura: regulável de ambiente à 200°c, voltagem: 220v, bandeja: confeccionada em arame de aço inox 304, com polimento sanitário, com 3 bandeja por equipamento. Marca Nova Ética, modelo 400/3ND ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
149034	220	Extensora portátil fisio leg: com cargas elásticas e suporte para anilhas, desenvolvida para treinos práticos e seguros em casa. Extensora portátil, modular, com cargas elásticas ou anilhas.	un	2		
149085	221	Extratora rotativa elétrica 4250W 220V com capacidade de perfuração até 250mm com cálices diamantados com diâmetro de 2", 3" e/ou 4"	un	1		
149086	222	Extrator de betume tipo rotarex fabricado em alumínio e aço carbono com sistema de rotação com engrenagem e manivela.	un	1		
134762	223	Extrator elétrico de leite humano - com duas fases, 18 níveis de vácuo: 9 níveis na fase de estimulação e mais 9 na de extração. Devendo ser Leve e Compacto. Funcionamento via eletricidade ou pilhas AA. Dimensões aproximadas: 23,4 cm altura x 30,2 cm largura x 9,5 cm comprimento. Certificado pelo Inmetro. Acompanha, 1x Funil Personal Fit M, 1x Cabeça de Válvula, 2x Membranas, 1x Conector, 1x Frasco de leite, 1x tampa, 1x suporte frasco, 1x Tubo, 1x unidade de motor, 1x fonte de energia.	un	7		
145714	224	Foco cirúrgico auxiliar, com 01 cúpula com 3 bulbos, afastamento e aproximação da cúpula com relação à superfície; horizontais para esquerda e direita de 170o com relação à posição normal, bivolt. Pintura anticorrosiva, eletrostática, cor branco gelo, chave liga/desliga na base do pedestal do equipamento, refletor dicróico permitindo a redução de calor e melhor dispersão da luz com filtro anti-térmico e linhas multifacetadas; feixe de luz concentrado para iluminar dentro de uma cavidade. Composto por cúpula montada com bulbos halógenos dicróicos (50W X 12V), Cabo de alimentação da rede de energia elétrica; Base móvel com 4 rodízios; espelho especial óptico com fornecimento de luz fria, branca e uniforme, proporcionando um foco concentrado e sem sombras; sistema de	un	2		

		emergência que permitA a continuidade dos procedimentos cirúrgicos em casos de falta de energia elétrica (1 bateria 12V 60AH); incluindo garantia de no mínimo um ano. Atendendo aos requisitos das normas EN IEC 60601-1 e EN IEC 60601-1-2 e com Registro no Ministério da Saúde. Altura do holofote variável entre 1,60 a 2,20m.				
143253	225	Fonte de alimentação capaz de se adaptar à mais ampla gama de aplicações, desde mini eletroforese vertical e de alto rendimento até blotting. Características: Modo de pausa para editar parâmetros de execução ou parar e retomar a execução; Detecção de falha de energia em modo temporizado; quando a energia retornar, a execução será concluída; Detecção automática de mudanças rápidas na resistência e sem condições de carga; Compacto e empilhável; Pernas rebatíveis para alterar o ângulo de visão. Especificações de saída: 10–300 V, totalmente ajustável em etapas de 1V / 4-400 mA, totalmente ajustável em etapas 1 mA / máximo de 75 W. Tipos de saída: Tensão constante ou corrente constante com crossover automático. Terminais de saída: 4 pares de jacks banana recuados em paralelo. Controle do temporizador: 1 min - 99 h 59 min, totalmente ajustável. Função Pausar / retomar a função. Display de led com 3 dígitos. Condições de operação: 0 – 40ºC; 0-95% de umidade na ausência decondensação. Conformidade de segurança EN61010. Características de segurança: detecção sem carga; detecção rápida de mudança de resistência, detecção de vazamento no solo, detecção de sobrecarga/curto-circuito, proteção contra sobretensão, proteção contra temperatura excessiva. Proteção de entrada: fusível em quente e neutro. Dimensões (L x P x A em cm) 21 x 24,5 x 6,5. Peso: 1,1 kg. Embalagem com 1 unidade e acessórios descritos.	un	1		
27144	226	Forno mufla digital, temperatura máxima de trabalho 1200°C faixa de trabalho entre 300 e 1200°C, confeccionado em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático, isolação para evitar aquecimento na parte exterior, painel de comando lateral com sistema de irradiação de calor, resistências de fio Kanthal A1, embutidas em refratários, porta com abertura tipo bandeja, respiros frontal e superior para eventual saída de gases, controlador eletrônico da temperatura com resolução de 10°C, precisão do controle ñ7°C, com sensor termopar tipo K. Dimensões internas: A=15, L=15, P=30 cm. Dimensões externas: A=51, L=68, P=60cm. Potência: 4000W, Voltagem: 220V. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
148901	227	Fotopolimerizador com as seguintes especificações mínimas: lente com 10mm de diâmetro; Multiwave - emissores de luz (LED) azul e violeta de amplo espectro de luz, para fotopolimerizar qualquer material restaurador odontológico entre 385 e 515nm; feixe de luz colimado - distribuição uniforme e adequada de luz independente do modo de fotoativação; 7 modos de uso; ponteira de LED giratória; radiômetro integrado (monitorar a irradiância	un	5		

		emitida pelo aparelho de forma precisa e confiável); bateria estável e de longa duração (bateria de íons de lítio para o adequado tempo de trabalho com a mesma eficiência do início ao fim); Dock-Station (suporte para carregamento rápido por indução); display digital (para monitorar a carga da bateria e os diferentes modos de trabalho e gerenciamento do tempo); Lente SpotCure - lente magnética para polimerização pontual de pequenas regiões, polimerização inicial de facetas e coroas de porcelana. Garantia mínima de 3 meses.				
50737	228	Fotopolimerizador tipo LED sem fio c/ ponteira, potência 1250mW/cm2, luz fria azul gerada por LED de alta potência; Timer (5, 10, 15 e 20 seg.), com bip sonoro na final da operação, intensidade inicial da luz c/ rampa crescente de 3 segundos, mais de 430 aplicações de 10 seg. com carga cheia, tempo de uso contínuo c/ carga total - 80 min. Bivolt automático 90/240v, removíveis e c/ giro de 360º. Especificações: Emissor de luz azul: 1 LED (light emitinh diodes) Comprimento de onda: 440nm a 480nm, alimentação: bivolt automático - 90/240v, peso da peça de mão: 128 gramas, comprimento (sem ponteira): 19 cm.	un	10		
66464	229	Guilhotina para decapitação de roedores, com lâminas em aço inoxidável 420 e base em polipropileno, poliacetato ou em alumínio anonizado. Dimensões aproximadas da lâmina: Altura da lâmina fechada de 73 a 75 mm e Altura das lâminas abertas de 170 a 200 mm. Peso mínimo da guilhotina de 3,8 Kg.	un	1		
139504	230	Homogeneizador de bancada de alta energia para rompimento celular mecânico, utilizando microesferas (beads). Ideal para maceração de tecidos e células para extração de DNA, RNA e proteínas. Podendo ser utilizado em câmaras frias ou incubadoras. Rotor com capacidade para 6 tubos de 2mL e 2 tubos de 5mL. Trava lock/unlock única, compatível com os diferentes tipos de tubos. Tampa de segurança de material acrílico, com trava que interrompe a agitação com a sua abertura. Display em LCD. Permite programar até 10 ciclos, com pausas. Duração de ciclos e intervalos de 1s a 90s, com incrementos de 1s. Velocidade de agitação de 4,0 a 7,0 m/s [2500 a 4300 rpm]. Tempo de aceleração/desaceleração menor que 2s. Potência de 144W. Bivolt automático [24V DC]. Dimensões: 35cm x 22cm x 21cm e peso de 8,9kg. Pés de borracha e com ventosas.	un	1		
43914	231	Homogeneizador de sangue, com capacidade para 28 tubos de 10 a 13mm de diâmetro, caixa de chapa de aço tratada e pintura eletrostática, velocidade ajustável de 6 a 25 rpm, agitação horizontal com movimento de 360° em torno do eixo, painel em policarbonato com chave geral e botão "pause", garras em aço inox fixadas a um suporte de alumínio polido. Alimentação bivolt com chave selecionável 110/220V. Dimensões aproximadas: L=500 x A=215 x P=180mm. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		

149071	232	Homogeneizador de tecidos- com micro – Faixa de Velocidade de 3000 a 8000RPM – Moedor para Microtubos de 1.5/2.0mL.	un	1		
149132	233	Homogeneizador de tubos, com movimento tipo gangorra. Velocidade Fixa de 15 rpm/min. Ângulo de agitação 25º. Voltagem 110 ou 220V (bivolt).	un	2		
149070	234	Homogeneizador mecânico de amostras com 3 probes de 5 mm, 7 mm e 10 mm, 110V, Referencia: Marca/modelo Omni TH, Nova Analítica. Código THP115,ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21).	un	1		
129683	235	Homogeneizador para tecidos celulares animal e vegetal, permitindo trabalhar com tubos tipo eppendorf em pequenos volumes. Com base de sustentação em aço carbono 1020 e pintura eletrostática em epóxi, suporte em barra de inox polido composto por hastes homogeneizadoras em aço inox, tipo turrax de 5 a 7 mm e altura de 70 a 100 mm e velocidade ajustável entre 7000 a 33000 rpm, 125 watts, 220 ou 110 volts.	un	1		
143204	236	Identificador/detector de documentos falsos com lâmpada UV fluorescente azul de 4W, permitindo que as marcas d`água sejam facilmente identificadas. Especificações: Lâmpada UV fluorescente azul de 4W - Voltagem: 110v / 220v Bivolt - com botão liga/desliga – Dimensões aproximadas: 10 cm x 10cm x 18cm(altura/profundidade/largura) – com cabo de alimentação.	un	10		
148668	237	Impressora 3D multicolorida. Deve apresentar um equipamento que trabalhe junto para permitir o uso simultâneo de 4 diferentes cores em uma mesma impressão. Calibração totalmente automática (calibra o deslocamento Z, o nível da mesa, a ressonância vibratória e a pressão do bico para cada trabalho); ajuste automático de fluxo (executa o algoritmo de calibração de dinâmica de fluxo baseado na pressão do bico); ajuste automático de correias (verifica a tensão da correia através da calibração da frequência da vibração) e inserção automática de filamento. Especificações técnicas: Corpo - Volume de montagem: 256 x 256 x 256 mm³; Chassis: Aço + Alumínio extrudado; Cabeça da ferramenta - Hotend: Todo em metal; Engrenagens da extrusora: aço temperado; Bico: Aço inoxidável; Temperatura máxima da hotend: 300 °C; Diâmetro do bico (incluído): 0,4 mm; Diâmetro do bico (opcional): 0,2 mm, 0,6 mm, 0,8 mm; Deve apresentar cortador de filamento; Diâmetro do filamento: 1,75 mm. Leito aquecido - Placa de montagem compatível: Placa PEI com textura de bambu; Placa de alta temperatura; Placa PEI de textura dupla. Temperatura máx. da placa de montagem: 100 °C. Velocidade - Velocidade máxima da cabeça da ferramenta: 500 mm/s; Aceleração máxima da cabeça da ferramenta: 10.000 mm/s²; Fluxo máximo de hotend: 28 mm³/s no ABS;	un	1		

		Material: Bambu ABS; Temperatura: 280 °C. Resfriamento - Ventoinha de resfriamento parcial: Controle de malha fechada; Ventoinha de hotend: Controle de malha fechada. Filamentos compatíveis - PLA, PETG, TPU, PVA: Ideal; Sensores - Câmera de monitoramento: Câmera de baixa taxa (até 1080P) com suporte a time-lapse; Sensor de esgotamento de filamento: Sim; Odometria do filamento: Sim; Recuperação de perda de energia: Sim; Sensor de emaranhamento de filamentos: Sim; Dimensões físicas - Dimensões: 465 x 410 x 430 mm³; Peso líquido aproximado: 8 kg. Requisitos elétricos - Tensão de entrada: 100–240 VCA, 50/60 Hz; Potência máxima: 1.300 W a 220 V, 350 W a 110 V. Eletrônica – Monitor: Tela sensível ao toque IPS de 3,5 polegadas 320 x 240; Conectividade:Wi-Fi; Armazenamento: Cartão Micro SD; Interface de controle: Tela sensível ao toque, APP, aplicativo para PC; Controlador de movimento: Cortex M4 de núcleo duplo. Software - Segmentador: oferece suporte a segmentadores de terceiros que exportam Gcode padrão, como SuperSlicer, PrusaSlicer e Cura. Sistemas operacionais compatíveis com o segmentador: macOS, Windows Wi-Fi - Faixa de frequência: 2.412 MHz–2.472 MHz (CE); 2.412 MHz–2.462 MHz (FCC) 2.400 MHz–2.483,5 MHz (SRRC); Potência do transmissor (EIRP): ≤ 21,5 dBm (FCC) ≤ 20 dBm (CE/SRRC); Protocolo: Padrão IEEE 802,11 b/g/n.				
127093	238	Incubadora de bancada com agitação orbital tipo "shaker". Capacidade para diversos tipos de frascos de 50 a 2.000 ml; Acompanha plataforma em alumínio (420 x 420) com garras para frascos, que permite vários volumes (Ex. Erlenmeyer 50, 125, 250, 500, 1000 ml); Acompanha 8 garras de 125 ml, 8 garras de 250 ml; Controle de temperatura digital microprocessado PID; Sensor de temperatura PT 100 (classe B); Conversor de frequência microprocessado para variação da velocidade de agitação; Velocidade de agitação de 0 a 300 rpm; Motor de indução de 1/3 Hp sem escova para longos períodos de agitação; Resistência de aquecimento blindada em aço inox; Sistema de ventilação silencioso com convecção de ar forçado quente no sentido horizontal; Caixa em aço carbono com tratamento e pintura em epóxi texturizada; Tampa em acrílico translúcido para visualização do material incubado; Dimensões interna útil aproximadas: L= 500 x P= 500 A= 500 mm. Dimensões externas aproximadas: L= 600 x P= 680 A= 850 mm. Alimentação 220 Volts, 60 Hz, 1.000 Watts.	un	1		
145688	239	Incubadora de CO2, com volume interno de, no mínimo, 180 L; Equipada com porta interna de vidro dupla com sistema de aquecimento; Sistema de portinhola interna; Borracha (guarnição) da porta removível; Com sistema de aquecimento por jaqueta de água (não será aceito outro sistema de aquecimento); Sensor de CO2 por condutividade térmica ou infra-vermelho, com garantia mínima de 48 meses; A incubadora deve possuir, na câmara, um filtro HEPA, para filtração do ar no interior da câmara, mantendo esta área com ar Classe 100. O painel de	un	1		

		controle deve possuir painel gráfico e apresentar, pelo menos, mensagens de erro, registro de uso e dados, gráfico de performance. O painel de controle deve possuir saída USB para download dos dados registros de erro e uso da incubadora. A incubadora deve possuir contato para alarme remoto e sensor de nível da jaqueta de água; deve possuir reservatório interno para água (bandeja de água) removível. Faixa de temperatura: ambiente + 5°C até 55°C; Precisão de temperatura: + 0,1°C; Uniformidade de temperatura: + 0,2°C a 37°C; Faixa de controle de CO2: 0 a 20%; Precisão CO2: + 0,1 %; Umidade relativa de 95% a 37°C; Incluindo: 04 prateleiras de aço inox (capacidade max. para 17 prateleiras); 110 V ou 220 V / 60 Hz. Devendo ser compatível com sistema de portinholas (não incluso), com pelo menos 8 portinholas, de acesso ao interior da câmara. Deve ser fornecida com regulador de pressão de duplo estágio para a instalação do equipamento. O regulador de pressão deve ser fornecido junto com o aparelho (entrega única).				
57318	240	Incubadora de CO2. Porta de vidro dupla com lâmina transparente de aquecimento. Sistema de controle microprocessado Enviro-Scan com display alfanumérico. Jaqueta d'água com parede tripla. Volume interno de 184 litros. A qualidade Classe 100 do ar atingida após 5 minutos do fechamento da porta. Interior em aço inox com cantos arredondados. Guarnição da porta interna removível. Alarmes visual e audível, troca de filtro HEPA, interface RS485. Orifício de acesso para amostragem da câmara com filtro. Sensor de temperatura duplo. Sensor de CO2 tipo condutividade térmica com garantia contra defeitos de 5 anos. Porta reversível. Sensor de nível na câmara da jaqueta d'água. Possibilidade de instalar sensor para medição de umidade relativa. Faixa de temperatura: ambiente + 5°C até 55°C. Precisão de temperatura: + 0,1°C. Uniformidade de temperatura: + 0,2°C. Faixa de controle de CO2: 0 a 20%. Precisão CO2: + 0,1 %. Umidade relativa de 95% a 37°C. Dimensões aproximadas: 66 x 100 x 65 cm. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
145553	241	Incubadora shaker de bancada orbital com as seguintes características: Controle microprocessado P.I.D; Display LCD; Tampa de vidro curva para limpeza fácil e alta visibilidade da câmara interna; Alarme visual e audível para aumento de temperatura e superaquecimento do motor; Motor indutivo AC, sem escova e livre de manutenção; Arranque e aceleração suaves após a abertura da tampa; Volume: 63 L; Tipo de movimento: orbital; Amplitude: 1 a 50 mm (ajustável); Velocidade: 30 a 600 rpm; Faixa de Temperatura: Ambiente +5°C a 60°C; Flutuação temperatura: 0,1°C; Variação temperatura: 1°C; Tempo: 1 min a 500 horas; Bandeja para clamps inclusa; Capacidade de clamps: Clamp 250 mL: até 10 unidades (inclusos); Clamp 500 mL: até 9 unidades (inclusos).	un	1		

		Dimensão plataforma (LxP): 340x370 mm; Dimensão interna (LxPxA): 410x440x295 mm; Dimensão externa (LxPxA): 600x580x520 mm; Peso aproximado: 77 kg; Potência: 550W; Voltagem: 220-240V, 50/60Hz.				
50657	242	Incubadora tipo BOD vegetal: Estufa com fotoperiodo e alternância de temperatura; construída em gabinete tipo galadeira de no mínimo 334 litros com isolação térmica em poliuretano expandido, painel frontal instalado na parte superior do equipamento. Apresenta as seguintes características:temperaturas controladas de -10 a 60°C, temperaturas constantes ou alternadas; controlador eletrônico microprocessado com Set Point e indicação de 0,1°C, acionando aquecimento e refrigeração conforme parâmetros criados pelo próprio microprocessador sem intervenção do pelo usuário; com sistema de difusão de ar; circulação de ar forçada no sentido vertical; fotoperíodo composto de 04 (quatro) lâmpadas fluorescentes, controlado através de timer ajustável a cada 15 minutos, com possibilidade de simular dia e noite com temperatura e luz automática; acompanhada prateleiras de arame polido; compressor selado 1/5 Hp, Alimentação de 220V. A estufa possui as dimensões externas aproximadas: 500 x 1.800 x 600 mm e internas aproximadas: 600 x 1100 x 450cm. Garantia mínima de 12 meses.	un	3		
147684	243	Kit de Esfignomanômetros composto por 4 braçadeiras nos tamanhos: 15 a 21cm, 20 a 26cm, 25 a 34cm e 32 a 43cm; 1 manômetro; 1 pera insufladora e 1 tubo; inscrições em português; fechamento com velcro resistente; braçadeiras de nylon, facilmente laváveis. Deve possuir aprovação pelo INMETRO e Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA.	kit	5		
143028	244	Labirinto em cruz elevado em acrílico. Utilizado nos laboratórios de psicobiologia permitindo selecionar (screening) drogas ansiolíticas e estudar seus mecanismos de ação em animais em experimentação. Características: Labirinto elevado do chão 40 cm, com dois braços, laterais elevados (fechados), em 50 cm e dois braços (abertos), com moldura de acrílico de 1 cm de altura, ou quatro braços fechados. Reversível para labirinto em “T”, bastando fechar um dos braços elevados. Produzido em acrílico, com pés retráteis para transporte.	un	2		
147665	245	Laringoscópio Inox Infantil Completo com 3 Lâminas curvas - Características da Lâmina: Fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem. Acabamento antirreflexo - Tubo de transmissão da luz removível, Fibras de alta qualidade garantem excelente transmissão de luz. Esterilizável em óxido de etileno ou autoclave a vapor a 134 º C durante 5 minutos. Características do Cabo: Cabo à prova de ferrugem, leve e resistente; Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; Tampa rosqueável com mola em aço inox; Alimentação por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis; Utiliza cabo tipo AA. Iluminação: Lâmpada Halógena 2,5V; Alimentado por 02 (duas) pilhas tamanho AA (pequeno) (não inclusas). INCLUINDO:- 1 Cabo para Laringoscópio	un	1		

		Infantil;- 1 Lâmina para Laringoscópio Infantil numero 00;- 1 Lâmina para Laringoscópio Infantil número 0;- 1 Lâmina para Laringoscópio Infantil numero 1; Acompanha estojo para acondicionamento.				
147664	246	Laringoscópio Inox Infantil Completo com 3 Lâminas Retas - Características da Lâmina: Fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem. Acabamento antirreflexo - Tubo de transmissão da luz removível, Fibras de alta qualidade garantem excelente transmissão de luz. Esterilizável em óxido de etileno ou autoclave a vapor a 134 º C durante 5 minutos. Características do Cabo: Cabo à prova de ferrugem, leve e resistente; Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento; Tampa rosqueável com mola em aço inox; Alimentação por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis; Utiliza cabo tipo AA. Iluminação: Lâmpada Halógena 2,5V; Alimentado por 02 (duas) pilhas tamanho AA (pequeno) (não inclusas). INCLUINDO:- 1 Cabo para Laringoscópio Infantil;- 1 Lâmina para Laringoscópio Infantil numero 00;- 1 Lâmina para Laringoscópio Infantil número 0;- 1 Lâmina para Laringoscópio Infantil numero 1; Acompanha estojo para acondicionamento.	un	1		
147690	247	Laser Odontológico de Erbium YAG, para tratamento de tecidos duros e moles, com as seguintes características: portátil; aplicador com cabo flexível e 120º de angulação; peça-de-mão com 360º de rotação; tela touch fácil de operar e interface amigável; dimensões reduzidas de até 370 mm de largura, 470 mm de comprimento e 790 mm de altura com tela estendida para que possa ser usado em vários tipos de clínicas. Especificações técnicas: tipo de laser Erbium YAG; classificação Classe IV; comprimento de onda de 2940 nm; energia pulsada 700 mJ; potência 8.4 watts; repetição de pulso 10-50 Hz; diâmetro da ponta de 0.2 a 1.3 mm; instalações elétricas 100-240, 50-60 Hz, fase única; sistema de resfriamento com refrigeração à água. Acessórios inclusos: 3 óculos de proteção e 18 pontas removíveis (17 pontas de safira e 1 ponta de prata revestida de ouro); aplicador destro; aplicador canhoto; peça-de-mão angulada; pela-de-mão reta; rinsing handpiece. Instalação técnica com 2 horas de instalação presencial. Treinamento técnico com 2 horas de treinamento presencial. Treinamento Clínico com 12 horas de treinamento presencial (especificado do TR). Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
127096	248	Laser terapêutico de baixa potência sem fio, potência fixa de 100mV, permite aplicação com comprimento de onda de 808nm e 660 nm. Com bateria Li-ion e aplicador que possibilite a aplicação intra-oral. **(COTA PRINCIPAL)**	un	12		
127096	249	Laser terapêutico de baixa potência sem fio, potência fixa de 100mV, permite aplicação com comprimento de onda de 808nm e 660 nm. Com bateria Li-ion e aplicador que possibilite a aplicação intra-oral. **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 248)**	un	5		

143021	250	Laser Terapêutico Sem Fio com as Frequências de Nogier (auriculoterapia francesa) e as Frequências de Manfred Reininger (frequências dos meridianos), com ANVISA, equipado com Laser Vermelho (Potência de 100 mW, comprimento de onda de 660 nanometros) e Laser Infravermelho (Potência de 100 mW, comprimento de onda de 808 nanometros) para procedimentos de Laserpuntura e Laserterapia Sistêmica ILIB.	un	2		
134668	251	Lavadora ultrassônica com sistema de aquecimento do líquido. Display digital, teclado membrana e temporizador com ciclos pré-programados. Tampa removível e transparente. Cuba interna em aço inox, com volume útil de 2,2 litros e volume total do tanque de 2,6 litros. Frequência do Ultrassom: 42.000 Hz. Alimentação: 127V ou 220V, com potência de entrada de 170W (220V), 160W (127V). Frequência: 50/60 Hz. Temperatura ambiente de trabalho: 15ºC a 40ºC; Temperatura máxima de aquecimento da água: 65ºC. Dimensões: Comprimento: 34cm Largura: 25,5cm Altura: 22,5cm.	un	2		
149033	252	Leg Press Portátil Personal: equipamento de leg press portátil indicado para reabilitação de treino. Com carga padrão de 37kg podendo chegar até 66Kg, alça de transporte, rodas de silicone com rotação de 360°, com estruturas em solda, garantindo maior segurança, escala de força e amplitude de movimento com recortes a laser, prancha para o apoio dos pés com cantos arredondados, regulagem de ângulo de 0 a 90°, chave para fixação dos ângulos e transporte, longarinas laterais com cantos arredondados, ganchos laterais para a fixação dos elastômeros de membros superiores e pés vibra stop de alta aderência. Fácil higienização.	un	2		
145551	253	Leitora de microplaca com as seguintes características técnicas: Utilizada para leituras de absorbância no UV/Vis; Sistema com monocromador, sem necessidade de filtros; Devendo atender a diferentes modelos de microplacas de 96 poços; Seleção do comprimento de onda: 340 a 850nm com incrementos de 1 nm; Fonte de Luz: xenônio (5W) vida útil média de 1 bilhão de flashes; Detector: fotodiodo; Largura de banda: 2 nm; Exatidão do comprimento de onda: 1,0 nm; Precisão do comprimento de onda: 0,2 nm; Faixa de absorbância: 0,000 a 4,000 O.D; Exatidão fotométrica: <0,006 OD ± 1,0%, 0-3 OD; Precisão fotométrica: <0,003 OD ± 1%, 0-3 OD; Resolução fotométrica: 0,001 OD; Stray light: 0,07% @ 340nm; Tempo de leitura placa de 96 poços: 8 segundos; Software para aquisição e análise incluso: Software que permita a aquisição a análise desde aplicações simples de leitura endpoint até complexos ensaios de cinética. O software deve atender desde aplicações básicas até as mais complexas e exigentes; com possibilidade de extensão do Software para atender CRF 21 parte 11 e de integração com sistemas de automação com braço robótico; Leitura endpoint, cinética e varredura; Com possibilidade de uso com placa para micro volume; agitação linear; controle de temperatura: aquecimento 5°C acima do ambiente até 45°C;	un	2		

		Uniformidade do controle de temperatura na microplaca: 0,75°C a 37°C e Controle feito por PC (INCLUSO); 100-240 V, 50/60 Hz; <250W; Dimensões aproximadas (A x L x P): 20,3 x 30,5 x 41,4 cm; Peso aproximado: 11,3kg.				
145607	254	Leitora de microplaca multimodal com as seguintes características técnicas: Leituras de absorbância no UV/Vis de 230nm a 1.000nm com monocromador; Leituras em fluorescência e Luminescência; deve atender a diferentes modelos de microplacas de 6, 12, 24, 48 96 E384 poços; Com possibilidade de adaptador para cubetas (adaptável para usar cubetas); Com possibilidade de uso com placa para micro volume; tela touch screen de fácil configuração e personalizável para vários usuários com utilização do sistema NFC e computador embutido para programação e tratamento de dados. Deve possuir sensor com tecnologia para medir o nível de fluido em cada poço de uma microplaca. Importante para detectar erros de pipetagem e corrigir as diferenças de volume. Com Injetores automáticos que impedem transbordamentos acidentais evitando danos ao equipamento; Com a possibilidade de fazer a dispensa e a agitação simultaneamente e dispensa pequenos volumes. Software para aquisição de dados, controle de temperatura e agitação incluindo; Lâmpada de flash xenônio de alta potência; Dois detectores: detector tubo fotomultiplicador ultra-refrigerado e detector de fotodiodo; Deve realizar ensaios de quantificação de ácidos nucleicos, ELISA, BCA, Bradford, viabilidade celular e outros. Leitura end point, de cinética, scanner espectral e varredura do poço; Com saída USB para exportar dados. Fluorescência com excitação de 250 a 830nm e Emissão de 270 a 850nmna parte superior e inferior; Capacidade de leitura de Luminescência em comprimento de onda de 300 a 850nm; Com agitação orbital e linear; controle de temperatura: aquecimento 5°C acima do ambiente até 65°C; Uniformidade do controle de temperatura na microplaca: 0,75°C a 37°C; Incluindo cabo de força e cabo lan, adaptador, licença do software para aquisição de dados, manual de operação em português e ou inglês. 100-240 V, 50/60 Hz; Dimensões (A x L x P): 24,1 x 53,2 x 59,8 cm; Peso aproximado: 40kg	un	1		
149149	255	Leitora de microplaca multimodal com as seguintes características técnicas: Leituras de absorbância no UV/Vis de 230nm a 1.000nm com monocromador; Leituras em fluorescência e Luminescência; deve possuir a possibilidade de trabalhar com microvolumes e cubetas – o sistema deve ter adaptador para cubetas e para trabalhos com microvolumes - 2ul ou 4ul. (Adaptador para microvolumes deve estar incluso) e sensor com tecnologia para minimizar os erros de pipetagem devido a capacidade de identificação das eventuais diferenças de volumes entre os poços, comuns por erros de pipetagem, normatizando o caminho ótico em cada poço da microplaca. Desta forma, mesmo com erros de pipetagem, o sistema deve corrigir automaticamente o caminho óptico para homogeneização da leitura na mesma microplaca. Deve apresentar resultados consistentes com agitação orbital e	un	1		

		linear, controle de temperatura (5°C acima do ambiente até 65°C) e resolução fotométrica de 0.001 OD. Monocromador com exatidão de 1 nm. Com 04 monocromadores, sendo: 02 monocromadores para excitação e 02 para emissão. Capacidade de integração com braço robótico proporcionando ganho de tempo para uma rotina com elevado número de análises. Com software completo de aquisição e análise que permita a qualificações, operações e de instalação, além de possibilidade de extensão para atender a normativa SRF 21. O software de aquisição e análise deve ser de fácil utilização e completo, que permita a avaliação simultânea de várias curvas padrão, vários gráficos em uma única plotagem ou em várias plotagens diferentes (21 ajustes de curva), com mais de 160 protocolos de métodos prontos para execução e protocolos personalizados. Com análise e interpolação de placas cruzadas simplificadas e cálculos automáticos de potência relativa, EC50 e fatores Z; Software com assistente de otimização espectral que permita otimizar o ajuste da energia para excitação e emissão de forma a se obter os resultados mais precisos. Deve realizar ensaios de quantificação de ácidos nucleicos, ELISA, BCA, Bradford, viabilidade celular e outros; Leitura endpoint, de cinética, scanner espectral e varredura do poço; Com saída USB para exportar dados; com sistema de fibra óptica de quartzo que minimiza a dispersão de luz, proporcionando leituras precisas para cada poço da microplaca; Sistema NFC que permita a customização da área de trabalho na tela touchscreen para cada usuários, somente com a aproximação física da chave de acesso. Cada usuário poderá ter sua própria área de trabalho com seus protocolos específicos e suas preferências, para aplicações em Fluorescência, Luminescência e Absorbância e Possibilidade de acoplar injetores automáticos de fácil uso e instalação. Com injetores possuam volume mínimo de dispensa de 1ul para economia de reagentes e detector de transbordamento. Mesmo que acidentalmente o operador programe dispensas com volume maior que a capacidade do poço da microplaca, o sistema deverá detectar a possibilidade de transbordamento e cancela a dispensa evitando perda de reagentes, amostra e dano ao equipamento; Leituras de absorbância no UV/Vis de 230nm a 1.000nm com monocromador. Fluorescência com excitação de 250 a 830nm e Emissão de 270 a 850nmna parte superior e inferior; Capacidade de leitura de Luminescência em comprimento de onda de 300 a 850 nm; Detector ultra cooler (trabalhando em -5°C) que reduz o background, o que significativamente aumenta a sensibilidade. Maior sensibilidade, ou seja, capaz de detectar (captar) emissões em baixíssima concentração. Com capacidade de detectar emissões proveniente da amostra mesmo em baixíssimas concentrações; Dois diferentes detectores (PMT e Fotodiodo) para a melhor performance em Fluorescência e Luminescência (PMT) bem como em absorbância (Fotodiodo); Com conjunto soft e detector automático “AutoPMT” que além de detectar baixas				

		concentrações, deve se ajustar automaticamente para situações opostas quando a amostra é muito concentrada, reduzindo a sensibilidade para conseguir detectar altas concentrações e medir (quantificar) amostras muito concentradas, com maior range de detecção, desde amostras de baixíssimas concentrações até muito concentradas. Ajuste (adaptação do detector) automático; 100-240 V, 50/60 Hz; Dimensões aproximadas (A x L x P): 24,1 x 53,2 x 59,8 cm; Peso aproximado: 40 kg. Incluindo: cabo de força padrão brasileiro e cabo lan, adaptador opcional, licença do software para aquisição de dados, manual de operação em português e ou inglês. Instalação e treinamento in loco com fornecedor autorizado pelo fabricante.				
143176	256	Leitora de microplacas e placas de ELISA, totalmente automática, análises qualitativas e quantitativas; Leituras em até 6s de uma microplaca linear de 96 poços; Com agitação programável antes da leitura; Carrossel com possibilidade de instalação de até 8 filtros; Acompanha filtros de: 405, 450, 492, 540, 630 e 690nm; Programação realizada através de um painel LCD tipo Touch ou computador; Software de fácil programação e em português para programação, controle da leitora e análise de dados. Faixa de comprimento de onda: 340 a 850nm. Faixa de absorbância: 0 a 6 Abs. Linearidade: 0-3 Abs, ± 2%. Exatidão: ± 1% ou ± 0,003 Abs (0-2 Abs) ou ± 2,0% (2-3 Abs). Reprodutibilidade <±0,25% a 1.0 OD em 450 nm. Bivolt 100-240V, 50/60 Hz.	un	2		
145361	257	Leitor de microplacas com modos de detecção de Absorvância UV-Vis, Intensidade de fluorescência, Luminescência e Polarização de fluorescência. Métodos de leitura: Ponto final, cinética, varredura espectral, escaneamento de área de poço. Microplacas de 6 a 384 poços. Controle de temperatura: 4 zonas de controle de incubação a 70 °C (configurações "M2") ou a 45 °C (todas as outras configurações). Agitação: Linear, orbital, orbital duplo. Faixa de comprimento de onda: 230 – 999 nm, incremento de 1 nm. Absorbância: Fonte de luz Xenon Flash, detector de Fotodiodo, seleção de comprimento de onda (monocromador), faixa de comprimento de onda 230–999 nm com incrementos de 1 nm, Largura de banda do monocromador de 4 nm (230–285 nm) e 8 nm (> 285 nm), faixa dinâmica de 0-4,0 desvio padrão (“OD”), possui correção do comprimento do caminho, exatidão do comprimento de onda do monocromador de ± 2 nm, repetibilidade do comprimento de onda do monocromador de ± 0,2 nm, desvio padrão (OD) da exatidão <1% a 3,0 (OD), velocidade de leitura cinética com 96 poços (11s) e 384 poços (22s). Intensidade de fluorescência: Fonte de luz Xenon Flash, detector (PMT para sistema monocromador e PMT para sistema de filtro), seleção do comprimento de onda de monocromadores quadruplos (superior/inferior) e filtros (superior), Faixa de comprimento de onda com mocromadores de 250–700 nm (opção de 900 nm), largura de banda do Monocromador fixo (16 nm) e variável (de 9 a 50 nm, em incrementos de 1 nm (configurações “M2”)),	un	1		

		sensibilidade para filtros (Fluoresceína 0,25 pM (0,025 fmol/poço, placa de 384 poços)) e para monocromadores quadruplos (Fluoresceína 2,5 pM (0,25 fmol/poço, placa de 384 poços, superior e Fluoresceína 4 pM (0,4 fmol/poço, placa de 384 poços) – inferior), velocidade de leitura (cinética) com 96 poços (11s) e 384 poços (22s). Luminescência: Monocromadores de sensibilidade com 20 amol ATP e Filtros com 10 amol ATP. Polarização de fluorescência: fonte de luz Xenon Flash, Detector PMT, Seleção de Comprimento de Onda para Filtros, Faixa de comprimento de onda de 280–700 nm (opção de 850 nm), Sensibilidade de 2 mP desvio padrão a 1 nM de fluoresceína. Dispensadores de reagentes com todos os modos de detecção suportados, com 2 bombas de seringa, volume morto de 1,1 mL com retrolavagem, volume de dispensação 5–1.000 µL em incrementos de 1 µL, exatidão de dispensação ± 1 µL ou 2% e precisão de dispensação < 2% a 50–200 µL. Potência 130W. Dimensões e peso bruto aproximado: 37,5x46,4x33,0 cm (C x L x A). Peso aproximado: 25,0 kg.				
145526	258	Liquidificador com 12 Velocidades, Copo em Vidro, Velocidades: 12 velocidades, Capacidade do Copo: 2 litros (Capacidade útil de 1,5 litros) Função Pulsar, Lâminas Removíveis, Porta-fio, 1200 W .110 V.	un	1		
57588	259	Liquidificador industrial com copo para 2 litros de capacidade, todo confeccionado em aço inoxidável super resistente, com potência 1 Hp (800watts), frequência 50/60 Hz, rotação 18.000 rpm, consumo 0,70 KW/H.	un	3		
62768	260	Localizador apical com demosnstração do valor numérico selecionado: 2; 1.75; 1.5; 1.25; 1; 0.75; 0.5; 0.25; 0; Fo (instrumentação excessiva no forame). Retorno sonoro com controle de volume. Medições complementares automáticas. Display colorido de LCD com dimensões de 51x38mm. Peso 150g. Contém os seguintes acessórios: clipe labial, garra para lima, touch probe, cradle(suporte), cabo de medição USB.	un	6		
145605	261	Luminômetro. Ferramenta portátil para monitoramento microbiológico por ATP. Tecnologia de bioluminescência de ponta, para auxililar na detecção de moléculas de ATP, proveniente de matéria orgânica e microrganismos em superfícies, ajudando no monitoramento de limpeza e na prevenção contra contaminações cruzadas. Tela touchscreen com menu fácil e intuitivo, fácil manuseio de dados, sistema de auto calibração ao iniciar o sistema, não sendo necessárias calibrações externas, software para gerenciamento dos dados de maneira fácil e intuitiva. Incluindo: bolsa para transportar Swabs, Pendrive com software, Manual, certificado de garantia, certificado de calibração, alças para transporte, Fonte de Energia Bivolt e Cabo USB.	un	1		
143203	262	Lupa de mesa/bancada com garras e luminária: equipamento com duas lupas com design óptico geométrico científico e luz suave e de LED. Luminária totalmente flexível, podendo girar, dobrar, ajustar dependendo da	un	10		

		necessidade do usuário. Voltagem de funcionamento da lâmpada: dc 12v Voltagem do adaptador: ac 100/250 50/60 hz; Potência: 6w; Aumento: 5X/12X; Entrada: 110V/240V; Diâmetro da lâmpada: 125 mm; Diâmetro da lente: 85 mm; Base: 170 mm/130 mm; Comprimento do braço: 350mm; Peso líquido: 1035 g; Peso bruto: 1250 g.				
148828	263	Maca elétrica, multifuncional para diversas aplicações, com movimentos cadenciados que garanta uma descompressão vertebral avançada e dinâmica, com maior conforto e operação sem esforço para os profissionais. Características: módulos independentes com diversas possibilidades de configurações e posicionamentos; sistema de movimentos Flexo Distração na regiões cervical (manual) e lombar (eletrônico), deve realizar movimentos de flexão e extensão, movimentos de laterização no setor pélvico, movimentos de rotação e inclinação pélvica; com controle programável digital de tempo e velocidade; elevação elétrica de altura por pedal duplo; mecanismo de Drop com alavancas bilaterais; posicionamento ergonômico no módulo cervical com inclinações; estofados da cabeceira com regulagens de largura e posicionamentos horizontais; extensor dos pés com regulagens em comprimento e altura (individuais), com travas. Utilizada para proporcionar alívio no setor dorsal para grávidas; incluindo travesseiro de apoio; apoio para descanso dos braços com regulagens de altura; Com rodízios para transporte; regulagens de posicionamento dos estofados cervicais e torácicos; pés niveladores exclusivos para melhor fixação e estabilidade da maca; espumas de alta resistência (com efeito memória) e suporte para rolo de papel. O equipamento deve permitir a elevação elétrica de altura de 57cm até 76 cm. Dimensões aproximadas: 186 cm x 60 cm (Comp. x Larg.).	un	1		
134433	264	Maca hospitalar com regulagem de altura para transporte. Leito fixo estofado, com espuma revestido em courvim na cor branca. Cabeceira regulável através de cremalheira. Grades laterais de abaixar em tubo de aço carbono redondo. Regulagem de altura através de manivela cromada e escamoteável. Sistema de elevação em tubo de aço retangular. Para-choque de proteção redondo nos quatros cantos do leito. Suporte para soro com 02 ganchos em aço inox (T). Rodízios giratórios de 4" em polipropileno, com sistema de freio em diagonal. Acabamento em pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso. Suporte para cilindro de oxigênio. Capacidade: 150 kg. Garantia mínima de 12 meses.	un	2		
145753	265	Maca Portátil dobrável (vira maleta com alça para carregar). Com espuma D28, com 4 centímetros de espessura. Tecido que possibilite higienização. Com capacidade de suporte até 200 kg e regulagem de altura: Altura mínima 60cm, altura máxima 90cm. Pernas rebatíveis, alça plástica e fecho de metal. Apoio de cabeça/rosto removível. Dimensões aprox. fechada: 93x21x82cm (AxLxC). Dimensões aprox. aberta: 180x80cm.	un	7		

147895	266	Maleta de pessários, fabricada em acrílico contendo 4 modelos de Pessários, de diversos tamanhos, totalizando 14 Pessários fabricados em silicone grau médio, indicada para avaliação do modelo e tamanho do pessário mais adequado para cada caso do tratamento conservador de prolapso genital.	un	3		
149080	267	Manequim anatômico de gravidez. Composto por um conjunto de 8 modelos anatômicos em escala natural, demonstrando o desenvolvimento fetal humano desde a 4ª semana até o 6º mês de gestação. Cada modelo deve retratar uma fase específica da gravidez, incluindo detalhes anatômicos do útero e do feto. Um dos modelos deve representar uma gestação gemelar. As peças devem estar numeradas e acompanhar cartão informativo com a identificação das estruturas anatômicas. Os modelos devem estar montados sobre suportes individuais removíveis e serem confeccionadas resina de alta qualidade, material atóxico, estável e resistente a impactos, moldadas com precisão anatômica e acabamento pintado à mão. As dimensões das peças devem variar de 13 x 10 x 13 cm até 24 x 19 x 25 cm, com peso aproximado entre 230 g e 1.300 g, dependendo do estágio representado.	un	1		
149079	268	Manequim anatômico didático dos estágios da fertilização. Composto por 16 modelos que represente, de forma esquemática e detalhada os principais estágios do processo de fertilização e do desenvolvimento embrionário humano. Entre as estruturas que devem estar representadas estão: espermatozoide, ovário, óvulo, zigoto, pronúcleos feminino e masculino, processos de mitose (mitosquise), blastoderme, embriões em diferentes estágios (segunda, terceira, quinta e nona semanas), além do embrião completo no terceiro mês de gestação. O conjunto deve incluir também modelos detalhados da placenta e de cortes anatômicos que facilitam a visualização das suas estruturas internas. Devem ser confeccionados em resina sintética de alta qualidade, inquebrável e aprovado em testes toxicológicos. As peças devem ser moldadas com elevado grau de precisão, pintadas à mão e numeradas para facilitar a identificação e o modelo montado sobre base de polímero resistente, com cartão informativo que identifica e descreve as estruturas anatômicas apresentadas. Dimensões aproximadas do conjunto: 52,5 cm x 38 cm x 7 cm. Peso aproximado: 600 gramas.	un	1		
145610	269	Manequim de corpo inteiro pediátrico p/ reanimação cardiopulmonar com feedback em tempo real: Manequim de corpo inteiro pediátrico p/ reanimação cardiopulmonar que simula uma criança de aproximadamente 7 anos e fisiologia e anatomia mediana e está desenhado para um treinamento realístico das técnicas PBLS de acordo com as recomendações internacionais. Possui dispositivo que permita avaliar os parâmetros de performance da RCP e proporcionar o feedback em tempo real ao aluno / instrutor. Ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica e intermediária. Deve apresentar: Obstrução natural das vias	un	4		

		aéreas ; Mandíbula móvel; Face removível; Elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão; Expansão do tórax por ventilação; Auscultação de som pulmonar durante a ventilação com bip sonoro mostrando a eficaz da ventilação (volume da ventilação correta ou errada); Marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo); Anatomia realista, incluindo inclinação da cabeça, elevação do queixo, a profundidade de compressão, frequência da compressão e elevação do tórax; Simulação manual de pulso carotídeo; Fácil montagem e desmontagem dos braços e pernas; Possibilita o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação; Permite a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal, ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM); Fácil Remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas; Sensor para o posicionamento correto das mãos; compatível com as mais recentes diretrizes internacionais de RCP. Que permita que o instrutor possa monitorar até 6 alunos ao mesmo tempo com um aplicativo instalado gratuitamente em seu celular ou Tablet devendo exibir os seguintes parâmetros da RCP: feedback da compressão em tempo real; tempo da sessão; indicação da profundidade de cada compressão; indicação da correta liberação do tórax após cada compressão; medir a taxa de compressões corretas em relação às compressões efetuadas; tempo total do treinamento; pontuação total do exercício; indicar o volume ventilado com referência as faixas mínimas e máximas recomendadas, indicar a ventilação correta em % das ventilações totais; tempo sem compressões. Que os alunos possam ver seu próprio rendimento e feedback em tempo real. Deve acompanhar o produto: Manequim de corpo inteiro; 2 Vias Aéreas Descartáveis; 1 Lubrificante; Mala para transporte; Vestimenta; Um manual de uso				
145611	270	Manequim de RCP lactente com monitoramento e feedback da qualidade da RCP: Manequim bebe de corpo inteiro p/ reanimação cardiopulmonar projetada para: Medir a prática da CPR; avaliar os resultados da prática e proporcionar um bom feedback para o instrutor e Aluno. Disponível em mais de uma tonalidade de pele. Que ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência. Deve possuir as seguintes características básicas: Obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir aos estudantes aprender a técnica de abrir a via aérea como em uma situação real, mandíbula móvel, face removível, elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão, marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo), possibilitar o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação, permitir a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM); treinamento de asfixia com feedback	un	5		

		audível (Choro) quando o procedimento é realizado corretamente Que permita que o instrutor possa monitorar até 6 alunos ao mesmo tempo com um aplicativo instalado gratuitamente em seu celular ou Tablet devendo exibir os seguintes parâmetros da RCP: feedback da compressão em tempo real; Feedback sobre o posicionamento correta das mãos durante a compressão; tempo da sessão; indicação da profundidade de cada compressão; indicação da correta liberação do tórax após cada compressão; medir a taxa de compressões corretas em relação às compressões efetuadas; tempo total do treinamento; pontuação total do exercício; indicar o volume ventilado com referência as faixas mínimas e máximas recomendadas, indicar a ventilação correta em % das ventilações totais; tempo sem compressões. Que os alunos possam ver seu próprio rendimento e feedback em tempo real. Deve permitir que o instrutor possa realizar uma competição com até 6 alunos, proporcionando um aprendizado mais competitivo, intuitivo e motivador. O Manequim deve ser leve para seu fácil transporte, possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. O item deve ser fornecido com embalagem unitária (1 manequim infantil RCP, mínimo 1 vias aéreas descartáveis, bolsa de transporte, manual de uso e vestimenta				
149184	271	Manequim de RCP torso Infantil pré-escolar com monitoramento e feedback da qualidade da RCP. Manequim torso infantil para reanimação cardio pulmonar projetada para: medir a prática da CPR; avaliar os resultados da prática e proporcionar um bom feedback para o instrutor e aluno. Deve ser disponível em mais de uma tonalidade de pele. Com a possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência e possuir as seguintes características básicas: Obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir aos estudantes aprender a técnica de abrir a via aérea como em uma situação real, mandíbula móvel, face removível, elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão. Com marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo), e possibilidade do uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação, e que permita a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM), sendo o equipamento compatível com sistemas externos de compressão e avaliação da RCP disponíveis no mercado. Deve permitir o instrutor monitorar até 6 alunos ao mesmo tempo com um aplicativo instalado gratuitamente em seu celular ou Tablet devendo exibir os seguintes parâmetros da RCP: feedback da compressão em tempo real; tempo da sessão; indicação da profundidade de cada compressão; indicação da correta liberação do tórax após cada compressão; medir a taxa de compressões corretas em relação às compressões efetuadas; tempo total do treinamento; pontuação total do exercício; indicar o volume ventilado com referência as faixas mínimas e máximas recomendadas, indicar a	un	1		

		ventilação correta em % das ventilações totais; tempo sem compressões. Os alunos devem ter a possibilidade de ver seu próprio rendimento e feedback em tempo real, permitindo que o instrutor realize uma competição com até 6 alunos, proporcionando um aprendizado mais competitivo, intuitivo e motivador. Deve ser leve para facilitar o transporte, com a possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. Incluindo: 1 torso de RCP, mínimo 2 peles de face, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, bolsa de transporte, manual de uso e jaqueta.				
145722	272	Manequim Infantil Bissexual Simulador para Treino de Enfermagem, pele cor branca, com Braço Avançado e Órgãos Internos, utilizado como modelo anatômico de auxilio didático em aulas, palestras e apresentações de diagnósticos para pacientes. Vantagens e Aplicações: Realização de banho, troca de roupas, higiene oral, higiene ocular e higiene auricular; Realização de curativos e cuidados com ostomias (colostomia e jejunostomia); Simulação de realização de punção venosa para coleta de sangue e administração de soluções; Aplicação de injeção intramuscular em músculo deltoide (bilateral), músculo vasto lateral da coxa (bilateral) e glúteo; Simulação de realização de enema; Simulação de cateterismo vesical; Simulação de aspiração de secreção traqueal e oxigenioterapia; Simulação de intubação orotraqueal; Simulação de alimentação via oral e via sonda nasogástrica; Simulação de punção da medula em região da tíbia; Desenvolvido para treino de cuidados e procedimentos de enfermagem em pediatria, apresenta estrutura anatômica de uma criança de aproximadamente 03 anos de idade. Com textura de pele macia, traços aparentes dos mamilos, costelas e osso esterno removível; possui órgãos internos, pele do tórax e abdômen com órgãos genitais, ostomias e feridas intercambiáveis. com membros superiores e inferiores articulados e dispõe de almofadas simulando os músculos deltoide e vasto lateral da coxa para treino de injeção intramuscular. Modelo que possibilite treino de intubação orotraqueal, nasotraqueal e cuidados com traqueostomia. Incluindo um braço direito com sistema de veias, músculo deltoide e dispositivo para simulação de pulso radial; e uma perna direita com osso da tíbia para treino de punção intraóssea. Confeccionado em PVC e polielastômero. O modelo deve possibilitar a identificação as seguintes estruturas: Manequim infantil bissexual de corpo inteiro para cuidados de enfermagem Itens Inclusos: Capa com pele do tórax e abdômen com órgão genital masculino Capa com pele do tórax e abdômen com órgão genital feminino 1 sutura, 1 corte, 1 lesão com exsudato Perna direita com punção intraossea Braço direito avançado para punção e pulso Osso para simulação de punção intraóssea (02) Equipo de soro (01) Campo de procedimento (01) Seringa de 60ml (01)	un	5		

		Seringa de 5ml (01) Cânula de intubação (01) Pó simulador de sangue Presilhas (02) Suporte de soro Vaselina solida, Manual do usuário em português. Garantia mínima de 12 meses.				
145612	273	Manequim infantil p/ reanimação cardiopulmonar com feedback em tempo real: Manequim infantil p/ reanimação cardiopulmonar que simula um lactente de fisiologia e anatomia mediana e está desenhado para um treinamento realístico das técnicas PBLS de acordo com as recomendações internacionais. Possui aplicativos gratuitos que permita avaliar os parâmetros de performance da RCP e proporcionar o feedback em tempo real ao aluno / instrutor. Ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica e intermediária, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência. Deve apresentar: Obstrução natural das vias aéreas; Mandíbula móvel; Face removível; Habilidades de vias aéreas múltiplas, tais como Ventilação com Ressuscitador e mascaras; Elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão; Expansão do tórax por ventilação; Auscultação de som pulmonar durante a ventilação com bip sonoro mostrando a eficaz da ventilação (volume da ventilação correta ou errada); Marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo); Anatomia realista, incluindo inclinação da cabeça, elevação do queixo, a profundidade de compressão, frequência da compressão e elevação do tórax; Simulação manual de pulso carotídeo; Possibilita o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação; Permite a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM)). Fácil Remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas; Sensor para o posicionamento correto das mãos; compatível com as mais recentes diretrizes internacionais de RCP. Que permita que o instrutor possa monitorar até 6 alunos ao mesmo tempo com um aplicativo instalado gratuitamente em seu celular ou Tablet devendo exibir os seguintes parâmetros da RCP: feedback da compressão em tempo real; Feedback sobre o posicionamento correta das mães durante a compressão; tempo da sessão; indicação da profundidade de cada compressão; indicação da correta liberação do tórax após cada compressão; medir a taxa de compressões corretas em relação às compressões efetuadas; tempo total do treinamento; pontuação total do exercício; indicar o volume ventilado com referência as faixas mínimas e máximas recomendadas, indicar a ventilação correta em % das ventilações totais; tempo sem compressões. Que os alunos possam ver seu próprio rendimento e feedback em tempo real. Deve permitir que o instrutor possa realizar uma competição com até 6 alunos, proporcionando um aprendizado mais competitivo, intuitivo e motivador. Deve acompanhar o produto: Manequim de corpo inteiro; 2 Vias Aéreas Descartáveis; 1 Lubrificante; Mala para transporte; Vestimenta; Um manual de uso.	un	2		

145723	274	MANEQUIM NEONATAL PARA HABILIDADES DE ENFERMAGEM - Simulator usado para atender aos objetivos do currículo do curso do Programa de Reanimação Neonatal. Tamanho do recém-nascido: 19 pol. L (da coroa ao calcanhar), 7-1/2-lb. peso, 14-1/2 pol. circunferência da cabeça. Incluindo simulador, via aérea substituível (2), pulmão bilateral, pulmão colapsado, umbigo funcional (patente), onfalocele, mielomeningocele, peles das mãos (2), peles dos pés (2), sistema venoso para a mão, sistema venoso para o pé, 500 ml de fluido bolsa de suprimentos (2), seringa de 3 cc com agulha, agulha de borboleta de infusão de calibre 25, seringa de 25 ml, pó de sangue artificial, lubrificante, talco de bebê e estojo rígido. Via Aérea, Respiração e Ventilação - Marcos anatômicos. Auscultação dos sons pulmonares durante a ventilação. Expansão pulmonar bilateral com elevação torácica visualmente dramática. Inserção do tubo ET Controle manualmente a frequência e a profundidade da respiração. Ventilação com pressão positiva. Compressões torácicas realistas. Manobra de Sellick. Anomalias de Nascimento. Defeito do tubo neural (mielomeningocele) se liga facilmente às costas. Onfalocele. Tubo torácico – Que permita praticar a inserção do dreno torácico e cuidar da área do dreno torácico. Limpeza e troca de fraldas e prática de limpeza, banho e troca de fraldas. Impermeável e totalmente imersível Gastrointestinal (GI). Deve aceitar um tubo OG/NG para praticar alimentação e sucção por tubo. Monitoramento Vários monitores, sensores e eletrodos podem ser conectados. E ser possível a pratica de observação e medição. Observe e meça cada parte do corpo (cabeça, umbigo, pele, etc.) Pele: Aparência delicada e textura da pele real. Pele realista macia e durável. Sucção e também praticar a sucção do nariz, cavidade oral e estômago. O umbigo deve ser anexado e desconectado facilmente. Feito de material macio e realista. Possibilitar praticar a retirada de sangue ou infundir fluidos Com umbigo patente com acesso venoso e arterial. Acesso venoso Deve aceitar cateter IV ou agulha de infusão borboleta. Mão e pé IV com flashback realista do sistema pressurizado. Peles macias e realistas com tubo de lúmen pequeno para prática realista	un	2		
149185	275	Manequim paciente adulto de corpo inteiro, feminino, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para práticas de procedimentos de enfermagem, em hospitais, de atividades relacionadas à saúde da mulher, exame de mama, cuidados no pós-operatório de mastectomia e cuidado com o paciente em geral. A cabeça deve possuir marcas de referência anatômicas simulando traquéias e esôfago, junto com pulmão e estomago para a realização de práticas de procedimentos como irrigação de olhos e ouvido (simulação), aplicação de medicação nos olhos, ouvidos e nariz incluindo tamponamento nasal, cuidados com cavidade oral e dentadura, cuidados com traqueostomia e aspiração da traquéia, procedimentos para oxigênio terapia, entubação	un	1		

		endotraqueal, inserção, cuidados, administração de medicação e remoção do tubo nasogástrico, lavagem gástrica, geração manual de pulso carotídeo. Subclávia para IV, várias ostomias e tubo para cuidados com o dreno de tórax. Possibilidade de injeção deltóide bilateral, coxa bilateral, glúteo e ventrogluteal. Braço articulável para treinamento de IV com pele substituível e sistema venoso, que permita terapia intravenosa periférica e cuidados locais. Venopunção possível na fossa antecubital e no dorso da mão. Com acesso venoso possível nas veias, mediana, basílica e cefálica. Barriga com orifícios intercambiáveis com colostomia, ileostomia e cistostomia supra púbica. Colostomia irrigável. Genitália intercambiável (masculino e feminino) com conectores valvulares, reservatório para urina e colón. Sondagem urinária completa. Possibilidade de utilização de enema com realístico retorno do fluido. Incluindo: Manequim de corpo inteiro, roupa hospitalar, lubrificante, manual de uso, ferramentas para montagem.				
149083	276	Manequim pediátrico ACLS para RCP e intubação: manequim completo representando uma criança de 8 anos. Deve oferecer uma grande variedade de possibilidades para praticar medidas de reanimação cardio-pulmonar e entubação. Com pontos de orientação anatômicos palpáveis e visíveis, cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis, tratamento das vias respiratórias. Características realistas de estruturas anatômicas como boca, língua, orofaringe, laringe, epiglote, cordas vocais, traqueia e esôfago, pulmão esquerdo e direito separados, para a ausculta. Deve possibilitar a pratica de medidas de sucção, intubação oral, nasal ou digital e a inflação da bolha gástrica com ar para indicar a intubação do esôfago. Incluindo manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
149073	277	Manequim torso adulto para RCP com monitoramento e feedback da qualidade da RCP, pacote com 6 torsos. Manequim torso Adulto para reanimação cardiopulmonar projetada para: Medir a prática da RCP; Avaliar os resultados da prática e Proporcionar feedback sobre a qualidade da RCP. Durável, em plástico reciclável para reduzir o impacto de C02. Disponível na tonalidade de pele Escura ou clara. Deve possuir as seguintes características básicas: Obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir aos estudantes aprender a técnica de abrir a via aérea como em uma situação real, mandíbula móvel, face removível, elasticidade do tórax tipo humano para as técnica de ventilação e compressão torácica, marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno e mamilos), deve possibilitar o uso de reanimador manual ou protetor facial durante a ventilação, permitir a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM)), com resistência e elasticidade do tórax realista e similar ao de um adulto médio de forma a permitir que o equipamento seja compatível com sistemas externos de compressão e avaliação da RCP disponíveis no mercado. O modelo deve permitir que o instrutor possa monitorar até 6 alunos ao mesmo tempo através de aplicativo	un	1		

		instalado no celular ou pelo Tablet com sistema operacional iOS ou android, devendo exibir os seguintes parâmetros da RCP: feedback da profundidade, liberação do tórax, frequência, fração da compressão toráxica em tempo real; tempo da sessão; pontuação total do exercício; indicação do volume ventilado com referência as faixas mínimas e máximas recomendadas, indicar a ventilação correta em % das ventilações totais; tempo sem compressões e protocolo utilizado (30:2 ou só compressão). Devendo ser leve e de fácil transporte, em plástico reciclável para reduzir o impacto de C02, com possibilidade de remoção e substituição dos filtros das vias aéreas, pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. Incluindo: mala de transporte para o fácil deslocamento (06 torsos de RCP), 02 pilhas por torso (baterias), 10 filtros da via aérea por torso e manual de instruções.				
57816	278	Manequim Torso Adulto para RCP - Modelo Básico: Permite realização dos procedimentos essenciais. Desenhado para treinamento individual ou em grupos. CARACTERÍSTICAS: - Desobstrução de vias aéreas - Sistema de sinal audível "click" para confirmação de correta profundidade da compressão - Vias aéreas descartáveis para redução de tempo de limpeza - Faces removíveis e reutilizáveis. Incluso: - 1 (uma) face adicional - 1 (uma) via aérea adicional - 5 (cinco) lenços para limpeza - Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	un	4		
149139	279	Manequim torso, com possibilidade de feedback da RCP - deve simular um adulto de fisiologia e anatomia mediana e para um treinamento realístico das técnicas de BLS de acordo com as recomendações internacionais. Com possibilidade de promover treinamento de RCP com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência. Deve ser projetado para: Medir a prática da CPR, avaliar os resultados da prática, proporcionar um bom feedback para o instrutor. Com três molas de compressão para representar a resistência no tórax humano variando de pacientes, permitindo que os alunos pratiquem com diferentes resistências. Mola padrão (cinza aço) = 45 Kg (inserido no manequim) Mola Macia (cor amarela) = 30 kg; Mola Dura (cor azul) = 60 kg (acompanha o manequim). O manequim deve poder trabalhar com os dispositivos a seguir: Possibilidade de utilização de Dispositivo tipo “tablet”, oferecendo mobilidade, simplicidade e flexibilidade para ajudar a melhorar a qualidade da RCP. Feedback avançado, podendo controlar de 1 a 6 manequins Similares. Ou ainda, um dispositivo menos complexo, para um feedback em tempo real e uma sessão simples de debriefing Indicação de ventilação e compressão correta / excessiva / fora de área. Deve poder ainda, fornecer avaliação em tempo real em toda a prática de habilidades bem como uma tela de debriefing para avaliar o desempenho de um aluno. Com possibilidade de utilização de dispositivo de feedback que proporcione aos alunos: Feedback claro sobre como melhorar a sua prática e oportunidade de melhorar as suas competências através do debriefing. Com métodos de treinamento de forma eficaz "tempo real" mantendo e	un	1		

		analisando as gravações das sessões. Especificações: obstrução natural das vias aéreas, Mandíbula móvel, Face removível, Elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão. Expansão do tórax por ventilação Auscultação de som pulmonar durante a ventilação com bip sonoro mostrando a eficaz da ventilação (volume da ventilação correta ou errada), Marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo), Simulação manual de pulso carotídeo, Anatomia realista, incluindo inclinação da cabeça, elevação do queixo, a profundidade de compressão, frequência da compressão e elevação do tórax, Fácil montagem e desmontagem dos braços e pernas, com peito que permita o treinamento na colocação de eletrodos de DEA quando se usa em conjunto com os produtos da mesma marca; possibilidade do uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação, deve permitir a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM); com fácil remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas e sensor para o posicionamento correto das mãos. Compatível com as diretrizes. Incluindo: 01 Manequim torso, 3 Peles de Face, 2 Vias Aéreas Descartáveis, Mala para transporte, Vestimenta, Cabo USB, 50 lenços para desinfecção e manual de uso.				
47812	280	Manta aquecedora (250mL). Com regulador de potência. Temperatura até 300°C. Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro com resistência incorporada; Externamente em chapa com pintura epóxi; Potência: 200 Watts; Voltagem 220 Volts.	un	6		
149084	281	Manta aquecedora (5000mL) internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro antí-inflamável com resistência incorporada; externamente em chapa ou alumínio com pintura em epóxi eletrostático e com isolamento térmico, potência aproximada de 660 W; voltagem 220V.	un	2		
43469	282	Manta aquecedora (500mL). Com regulador de potência. Temperatura até 300°C. Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro com resistência incorporada; Externamente em chapa com pintura epóxi; Potência: 200 Watts; Voltagem 220 Volts.	un	2		
132024	283	Manta aquecedora com agitação magnética, corpo de alumínio injetado e acabamento em epóxi. Com conjunto de aquecimento de fácil substituição em fibra de vidro e resistência de níquel cromo. Para utilização com balões de fundo redondo de capacidade de 125 mL. Temperatura máxima de utilização de 300°C. Motor do agitador alojado no chassi. Temperatura e rotação controladas por circuitos eletrônicos, com rotação de 100 a 1800 rpm, 50-60 Hz. Potência: 135 V. Diâmetro do balão: 69 mm. Voltagem: 110 ou 220V	un	1		

57759	284	Manuvacuômetro analógico com variação +/- 300 cmH2O; permite a avaliação da força muscular respiratória medindo a PImáx / PEmáx. Com adaptadores para aplicação com bocal; tubo endotraqueal ou traqueostomia. Acompanha 01 adaptador de força Insp/Exp (A) e 01 adaptador/redutor(B) 01 linha de pressão (em silicone) com 70 cm Escala operacional do manômetro: pressão positiva + 300 cmH20 pressão negativa - 300 cmH20. Acompanha manual de instruções.	un	5		
51963	285	Manuvacuômetro analógico - Kit manuovacuômetro com mostrador com intervalos de escala de 4 cmH2O e variação +/- 120 cmH2O; permite a avaliação da força muscular respiratória medindo a PImáx / PEmáx. Com adaptadores para aplicação com bocal; tubo endotraqueal ou traqueostomia. Acompanha 01 adaptador de força Insp/Exp (A) e 01 adaptador/redutor(B) 01 linha de pressão (em silicone) com 70 cm Escala operacional do manômetro: pressão positiva + 120 cmH20 pressão negativa - 120 cmH20 escala de 4 em 4 cmH20. Acompanha manual de instruções. Apresenta um 2º ponteiro adicional para fixar medida feita pelo 1º ponteiro.	un	5		
145626	286	Máquina de fabricação de gelo em escamas granuladas, com capacidade de produção de 50 Kg de gelo por dia a temperatura ambiente, reservatório para armazenamento de no mínimo 3 Kg de gelo, refrigeração de ar, gás refrigerante R 134a (ecologicamente correto, livre de cloro), que não necessite de sal na água, com produção diária para temperatura ambiente de 20ºC e entrada de água de 15º C.Tensão: 220V. Assistência técnica credenciada no Brasil.	un	2		
129583	287	Máquina de fabricação de gelo em escamas granuladas, com capacidade de produção de até 50 Kg de gelo por dia a temperatura ambiente, reservatório para armazenamento de até 15 Kg de gelo, com dimensões aproximadas 380 x 543 x 722, peso, peso aproximado de 40 Kg, refrigeração de ar, gás refrigerante R 134a (ecologicamente correto, livre de cloro), que não necessite de sal na água, com produção diária para temperatura ambiente de 20ºC e entrada de água de 15º C.	un	2		
149039	288	Máquina de gelo portátil com capacidade para produção diária de até 12kg de gelo; Capacidade do reservatório de água 1,3 L; Voltagem: Bivolt.	un	1		
145633	289	Máquina Universal de Ensaios, conforme especificações a seguir: máquina universal de ensaio que permite a realização de ensaios de tração, compressão e flexão em uma direção, cujas funções básicas são: detecção automática da ruptura do corpo de prova, com parada e retorno automáticos a posição de origem; preenchimento dos parâmetros de ensaio; ajuste arbitrário da velocidade do cabeçote; indicação das cargas e tensões reais na	un	1		

		unidade dimensional selecionada (N, gf, Libra) e deslocamento do cabeçote (mm, polegada ou % comprimento inicial); indicação dos picos de carga, deslocamento e ruptura; saída de sinais analógicos de carga e deslocamento em 0-5VDC (ou superior) para um registrador externo; e interface USB para software dedicado. As especificações técnicas são: células de carga com capacidades de 300 kN (30.000 kgf), com dimensões variando de 1900-2400 x 900-1200 x 700-800 mm (ou maiores), com altura útil entre 1100 e 1700 mm (sem garras) e 500-600 mm com garras padrão para 300 kN (ou maior), peso de 55-70 kg, alimentação elétrica monofásica (100 V~150V ou 200~240V) ou trifásica, incertezas de 1 % do valor lido (ou menor) e de 0,01 mm/mm (ou menor) do deslocamento registrado, amplificação ajustável continuamente de x1 até x10 e calibração de carga automática. Garantia do equipamento de, pelo menos, 01 ano. Par de garras auto travantes com efeito cunha para ensaios de tração, capacidade máxima de 300kN. Par de pratos fixos para capacidade de 300kN, para ensaios de compressão. Dispositivos para realização de ensaios de flexão 3 pontos. Dispositivo para ensaio de cisalhamento. Extensômetro de 50mm para medir deformações. Deflectômetro eletrônico - (0,001 a 12,500 mm). Software incluso, para a realização de ajustes, configurações, aquisição, análise e geração de relatórios dos ensaios mecânicos.				
57719	290	Martelete pneumático com arco e serra para demuflagem de próteses odontológicas.Especificações técnicaseso bruto o,782 kg, Dimensão 10,5x2cm,pressão 80 a 100 libras,com pedal de acionamento rápido.	un	1		
143074	291	Massageador Elétrico Portátil Profissional Muscular Pistola, tem alta velocidade e alto torque, potência contínua, torque de até 65 kg/cm, ajusta de forma inteligente a potência de saída do motor. Devendo possuir pistola de massagem tem 6 níveis de velocidade ajustáveis: 1-2 engrenagens: 1800-2300 revoluções/min, ativar os músculos; 3-4 engrenagens: 2300-2800 revoluções/min, relaxamento da fáscia; 5 engrenagens: 2800 revoluções/min, relaxar profundamente. A pistola de massagem deve poder bater a uma profundidade de 8 mm, possui bateria de alta capacidade de 1800 mAh, só precisa de 2,5 a 3 horas de carregamento, o que pode chegar a 6 horas de vida útil da bateria. Motor personalizado de torque de 12,5 kgf. Com pistola de massagem portátil compacta e leve, 0,6 kg, tamanho mini de 15 cm. A pistola de massagem com rolamentos de alta qualidade, tornando a massagem silenciosa sendo inferior a 44 dB. O massageador de tecidos profundos de vir com todas as ferramentas necessárias para obter a melhor e mais poderosa massagem: Cabeça em forma de bola: adequada para massagear grandes grupos musculares como braços, nádegas, coxas, panturrilhas; Cabeça em formato de u: adequada para massagear o pescoço, coluna e tendão de Aquiles; Cabeça cilíndrica: adequada para tecidos de impacto profundo, como palmas meridiana, solas etc.; Cabeça chata: adequada para relaxamento e plasticidade de grandes grupos musculares	un	11		

		como latissimus dorsi. Conteúdo da embalagem incluindo: 1 pistola de massagem; 4 cabeças de massagem; 1 cabo de carregamento.				
149091	292	Medidor de densidade não nuclear para asfalto com profundidade de inspeção de até 120mm, Bateria de lítio, memória interna de 10.000 bases e conexão USB para download de dados.	un	1		
122932	293	Medidor de Oxigênio Dissolvido polarográfico para amostras biológicas através de sensores de oxigênio dissolvido polarográficos. Incluindo canal único com expansão modular com parâmetros de medição adicionais, calibração automática com trocador de amostras Rondolino, display de tela grande e colorida de 7 polegadas e orientação por menus intuitivos em 10 idiomas, gerenciamento Inteligente do Sensor (ISM®) com ajuste de temperatura segundo a amostra. e interfaces integradas (USB, RS232 e Ethernet) para troca de dados.	un	1		
145564	294	Medidor de pH/mV de bancada, com as seguintes especificações técnicas: Grande display em LCD 4,3", com botões em disposição intuitiva e menu simplificado, para a execução de medições com apenas alguns cliques. Design compacto. Possibilidade de remover o suporte de eletrodo e armazená-lo ao lado do medidor após o uso. Parâmetro: pH / mV. Incluindo - eletrodo LE438, 3 em 1 em plástico, com sensor de temperatura integrado, para amostras aquosas em geral. Podendo encaixar uma diversidade de eletrodos não inclusos . Compensação de temperatura: ATC e MTC. Registro de ponto final automático, com sinal acústico e visual. Calibração linear de até 3 pontos. Faixa de medição de pH: 0 a 14. Resolução do pH: 0,01. Precisão do pH: ± 0,01. Escala de medição de mV: -2.000 a 2.000. Resolução de mV: 1. Precisão de mV: ± 1. Faixa de temperatura: 0 °C a 100 °C. Resolução de temperatura: 0,1 °C. Precisão da temperatura: ± 0,5 °C. Voltagem: 110-220 V. Dimensões aproximadas (LxPxA): 227 x 147 x 70 mm. Peso aproximado: 0,63 kg.	un	15		
149159	295	Medidor de pH, mV/ORP e temperatura, tipo de bancada para laboratório, com possibilidade de exportação de dados diretamente a uma impressora ou a um PC para processamento posterior através de portas RS232 ou USB. Com memória para 200 resultados e possibilidade do uso do software Labx Direct pH para transferência de dados para o computador ou impressora. Relatório de ponto final automático e manual. Automático ponto final que congele o valor quando este se estabilizar. Sinal acústico de ponto final. Calibração com reconhecimento automático de soluções tampão. Botões autoexplicativos para iniciar e finalizar a medida bem como acessar os dados da última calibração. Display que permita visualização simultânea das leituras, temperaturas, ponto final entre outros ícones úteis. Estrutura em ABS e Display em Polimetilmetacrilato (PMMA). Faixa de medição do pH: -2,00 a 16,00 pH. Resolução do pH: 0,01 pH. Precisão do pH (±):0,01. Faixa de medição de mV: -2.000 até 2.000. Resolução de mV:	un	1		

		1 mV. Precisão de mV (±):1 1 mV. Faixa de temperatura: -5 a 105 °C. Resolução da temperatura:0,1 °C. Precisão da temperatura (±):0,3 oC Calibração: até 5 pontos. Com grupos predefinidos de tampão: 4. Reconhecimento automático do tampão: Display: LCD 4,3 pol. segmentado. Dimensões aproximadas (largura/ profundidade/ altura sem suporte sensor): 227 x 147 x 70 mm. Peso aproximado: 0,63 kg. Conexão: pH BNC, impedância > 1012 Ω; temperatura RCA (Cinch), NTC 30 kΩ. Interface: USB e RS232. Condições ambientais: temperatura de 0 até 40°C. Umidade relativa: 5% a 85% (sem condensação) de 31 °C a 40 °C decrescendo linearmente para 50%. Alimentação 100 - 240 VAC ± 10%/ 50-60Hz, 9V DC. Material: ABS/PC Memória: 200 medições. Incluindo: eletrodo LE 438, suporte de eletrodos e sachês de solução tampão, teste de conformidade de fábrica e manual de operações.				
62421	296	Medidor de pH (pHmetro) de bancada, pH 0,00 a 14,00, microprocessado; para medida de pH/mV e temperatura; Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; Calibração automática das soluções buffers 6,86/7,00/7,01/4,00/9,00 e 10,00; Faixas de trabalho pH: 0,00 a 14,00; Faixas de trabalho mV: - 1999 a + 1999 mV; Faixas de trabalho °C: 0 a 100°C; Resolução: 0,1 / 0,01 e 0,001 pH; Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro de 0 a 100°C, com resolução de 0,1°C; Display alfanumérico; Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução; Compensação automática ou manual; Gabinete em plástico ABS, livre de corrosão; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de pH, mV e temperatura; Alimentação: 110 / 220 V (Bivolt); Acompanha o equipamento: 01 eletrodo de vidro universal com referência interna KCl 3M + AgCl para medição de pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão frasco com 500 ml ph 4,00 - 7,00 e 10,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de Instruções. Garantia mínima de 01 ano.	un	13		
148497	297	Medidor de pH (pHmetro) de bancada, pH 0,00 a 14,00, microprocessado; para medida de pH; Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; Calibração automática das soluções buffers 6,86/7,00/7,01/4,00/9,00 e 10,00; Faixas de trabalho pH: 0,00 a 14,00; Display alfanumérico; Mostra simultaneamente o pH, Gabinete em plástico , livre de corrosão; informando a leitura de pH, Alimentação: 110 / 220 V (Bivolt); Acompanha o equipamento: 01 eletrodo de vidro universal com referência interna KCl 3M + AgCl para medição de pH em soluções aquosas, suporte individual para eletrodo. Garantia mínima de 01 ano. Marca/Modelo de referência: Marca Inconterm, modeloPHB ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	3		

50710	298	Medidor de pH (pHmetro) de bancada, pH -2,00 a 16,00, para medida de pH/mV e temperatura; Largo Display de cristal líquido (LCD) com 25 mm, para permitir clara visualização do status do instrumento; Controles para calibração de tampão e slope; Compensação de temperatura para leituras de pH; Indicação de bateria baixa no display do equipamento; Check eletrônico da máquina através de plug BNC; Operação por bateria de 9V ou através de power supply opcional de 9V a.c; Faixa de pH: -2.00 a 16.00 pH; Resolução de pH: 0,01pH; Acuracidade para pH: +/- 0,02pH; Faixa em mV (absoluta e relativa): 0 a +/- 1999mV; Resolução para mV: 1mV; Exatidão para medida em mV: +/-1mV Impedância: > 1012 ohms; Compensação automática de Temperatura: 100°C - Compensação manual de temperatura: -10 a 105°C; Calibração: Manual; Saída: Analógica; Tamanho: 250 x 210 x 55 (L x W x D) mm; Peso Líquido aproximado: 850g. Inclso: medidor, eletrodo combinado com corpo em epóxi; plug tipo BNC; suporte para eletrodo; probe para compensação automática da temperatura (ATC); sachets para tampões pH: 4, 7 e 10; bateria PP3; Manual de instruções. Garantia mínima de 01 ano.	un	11		
122929	299	Medidor de pH (pHmetro) de bancada, pH -2,00 a 20,00, digital, para medida de pH/ORP/temperatura, nas seguintes especificações ou superior e características técnicas: faixa de pH -2,00 a 20,00; seleção de resolução 0,1 / 0,01 / 0,001; precisão relativa 0,05% (fe); 5 pontos de calibração; faixa em millivolts ±1999Mv; precisão relativa 0,01% (fe); faixa de temperatura -20 a 120°C; resolução: 0,1/1°C; precisão relativa 0,08%; Compensação de Temp, Manual/Automático -20 A 120°C. Calibração dos parâmetros automática; check do eletrodo automático; reconhecimento automático de desvio de tampão, termo e eletrodo. Com alarmes de máximo e mínimo para titulação. Saída RS 232 para impressora ou PC. Indicador display alpha-numérico iluminado de 2 linhas x 16 caracteres. Alimentação - fonte chaveada 90 A 240 VAC(50/60Hz). Potência consumida 2,5 VA. Dimensões LAP 147 x 213 x 165 mm. Pêso 1,3 Kg. Acompanha certificado de calibracao rastreavel a RBC. Referência: Marca Digimed; modelo DM-22 ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21).	un	8		
62471	300	Medidor de pH (pHmetro) de bancada, pH -2,00 a 20,00, totalmente microprocessado, para medida de pH/mV/ORP e temperatura. Permite o trabalho com todos os tipos de eletrodo, inclusive a álcool. Sensor de temperatura individual em aço inox - Display alfanumérico - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas; Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução; Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura; Compensação de temperatura automática ou manual; Gabinete em ABS, evita corrosão. Suporte individual para eletrodo e temperatura. Calibração automática, aceita	un	4		

		vários tipos de tampões. Características Técnicas: pH = faixa de trabalho: -2.00 a 20.00; resolução: 0,01; exatidão: mais ou menos 0,01, incerteza: mais ou menos 0,01; exatidão: mais ou menos 0,1; incerteza: mais ou menos 1. Temperatura = faixa de trabalho: 0 a 100° C; resolução: 0,1°C; exatidão: mais ou menos 0,3° C; incerteza: mais ou menos 0,2° C.Calibração = faixa de trabalho: automática; tampões de pH: 6,86; 7,00; 7,01/4,00; 9,00 e 10,00. Fonte de alimentação: 110/220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. - medidas: largura 23 X 21 comprimento X 11 Altura; - peso 3 Kgs. Acessórios que acompanham: 01 eletrodo de vidro para medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções. Garantia mínima de 01 ano.				
33479	301	Medidor de pH (pHmetro) microprocessado de bancada, nas seguintes especificações ou superior: totalmente microprocessado. Mede pH/mV/ORP e temperatura. Permite o trabalho com todos os tipos de eletrodo, inclusive a álcool. -Sensor de temperatura individual em aço inox - Display alfanumérico - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em casso de problemas; - Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução; - Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura; Compensação de temperatura automática ou manual; - Gabinete em ABS, evita corrosão. Suporte individual para eletrodo e temperatura. Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. Características Técnicas: pH = faixa de trabalho: -2.00 a 20.00; resolução: 0,01; exatidão: mais ou menos 0,01, incerteza: mais ou menos 0,01; exatidão: mais ou menos 0,1; incerteza: mais ou menos 1. Temperatura = faixa de trabalho: 0 a 100° C; resolução: 0,1°C; exatidão: mais ou menos 0,3° C; incerteza: mais ou menos 0,2° C. Calibração = faixa de trabalho: automática; tampões de pH: 6,86; 7,00; 7,01/4,00; 9,00 e 10,00. Fonte de alimentação: 110/220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. - medidas: largura 23 X 21 comprimento X 11 Altura; - peso 3 Kgs. Acessórios que acompanham: 01 eletrodo de vidro para medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções. Garantia 12 meses.	un	1		
145694	302	Medidor digital de cloro livre e total contendo sistema de detecção com diodo emissor de luz e fotocélula. Faixa de medição de 0,00 a 3,50 ppm. Resolução de 0,01 ppm. Exatidão de +/- (0,05 ppm + 3% leitura). Temperatura de operação de 0 a 50 °C. Incluindo as cubetas de vidro para medição.	un	1		
145676	303	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO (PH/CONDUTIVÍMETRO/OXIGÊNIO DISSOLVIDO/TEMPERATURA) Para a realização de medições de vários parâmetros da água como pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido,	un	2		

		TDS e temperatura. Deve ser prático e completo, em uma única imersão, deve mostrar os resultados de todas as medições simultaneamente em seu amplo visor. Com memória para até 99 registros (sendo que cada registro deve armazenar até 4 grandezas), compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido, identificação automática das soluções de calibração, compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido) e desligamento automático após 1 hora de inatividade. Com sondas robustas e totalmente à prova d`água ideal para uso a campo e em laboratórios. Incluindo maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas para sonda de OD e seis pilhas AAA. CARACTERÍSTICAS: medidor multiparâmetro indispensável para uso nos processos laboratoriais e indicado para análises ambientes como monitoramento da qualidade da água em rios, lagos, piscinas, estações de tratamento, tratamento de efluentes, etc. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Faixa de medição: pH: 2.00 a 12.00. Condutividade:0.0 a 199.9 µS/cm-200 a 1999 µS/cm-2.00 a 19.99 mS/cm-20.0 a 150.0 mS/cm. Salinidade:0.00 a 9.99 ppt-10.0 a 42.0 ppt (água do mar). Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L). Temperatura: -5 a 60.0°C. Sólidos Dissolvidos Totais (TDS):0~199.9 x fator de TDS- 200 a 1999 µS/cm x fator de TDS-2.00 a 19.99 mS/cm x fator de TDS-20.0 a 150.0 mS/cm x fator de TDS. Fator de TDS: 0.30 a 1.00. Resolução: pH: 0.01. Condutividade:01µS/cm (0.0 a 199.9 µS/cm)-1µS/cm (0 a 1999 µS/cm)-0.01mS/cm (2.00 a 19.99 mS/cm)-0.1mS (20.0 a 69.9 mS/cm). Salinidade:0.01ppt (0.00 a 9.99 ppt)-0.1ppt (10.0 a 69.9 ppt). Oxigênio dissolvido: 0.1% (0.1mg/L). Temperatura: 0.1°C. Sólidos Dissolvidos Totais (TDS):0.1 ppm-1 ppm-0.01 ppt-0.1 ppt. Fator de TDS: 0.01. Exatidão: pH: ±0.1. Condutividade: ±(1%FS + 1 dígito). Salinidade: ±(1%FS + 1 dígito). Oxigênio dissolvido: ±(3%FS + 1 dígito). Temperatura: ±0.5°C. Sólidos Dissolvidos Totais (TDS): ± (1%FS + 1 dígito). Ajuste (calibração) condutividade: 60 a 170 uS/cm-600 a 1700 uS/cm-6 a 17 mS/cm-60 a 170 mS/cm. Ajuste (calibração) pH:4.00, 7.00 e 10.01 (valor alterável). Ajuste (calibração) oxigênio dissolvido (OD): 100% OD (no ar). Dimensões aprox..: 79 x 169 x 44 mm. Peso aprox..: 260g (sem sondas, com pilhas). Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: 10 a 80%UR (sem condensação). Grau de proteção: IP65 (resistente a água, com todas as sondas conectadas). Alimentação: 6Vdc (4 pilhas AAA alcalinas). Funções adicionais: Memória para até 99 registros (cada registro grava as 4 grandezas). Seleção de faixa automática. Compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido). Compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido. Identificação automática das soluções de calibração. Desligamento automático				

		após 1 hora de inatividade. ITENS INCLUSOS: 1 Sonda para medição de PH (1,30m de comprimento).1 Sonda para medição de condutividade e salinidade (1,30m de comprimento).1 Sonda para medição de oxigênio dissolvido (2,80m de comprimento).1 Kit de membranas.1 Frasco de solução eletrolítica.1 Seringa com agulha.1 Maleta para transporte.1 Capa de silicone.				
126756	304	Mesa auxiliar 40x80, de uso hospitalar, especificações mínimas. Totalmente construída com aço inoxidável. Estrutura em tubos de aço inox de 25.4mm de diâmetro e espessura de 1.20m. Tampo e prateleira intermediária. Tampo superior e prateleira intermediária com grade em todo o perímetro da borda com altura aproximada de 50mm. Rodas de 4 a 6 polegadas de diâmetro. Estrutura reforçada nas colunas. Acabamento uniforme, sem rebarbas ou pontos vivos resultantes de corte de material ou solda e que possam provocar cortes ou acidentes. Dimensões aproximadas: 40x80x80cm (CxLxA). Embalado para evitar danos.	un	5		
26823	305	Mesa de exames (exames clínicos, tratamento ambulatorial, repouso ou massagens - Divã), estofada com napa, cabecei- ra móvel, confeccionada em tubos de 1.1/4`, pintura epóxi, dimensões: 1,80x0,60x0,80 de altura, peso: 25Kg.	un	20		
147538	306	Mesa de exames. Maca reforçada, confeccionada em tubo de aço carbono 1" 1⁄4 com pintura epóxi esmaltada. Base do leito MDF 12 mm, estofado espuma D33 e cabeceira com regulagem de altura. Dimensões aproximadas: 180 x 65 x 53 cm (comprimento X largura X altura). Estofado - cor: Branco. Capacidade de aproximadamente 140kg.	un	42		
66524	307	Mesa de Mayo de Inox, com estrutura em tubos de aço inox polido, coluna em tubos de aço inox, sistema de regulagem de altura através de manipulo, bandeja superior em aço inox, 3 rodízios giratórios sendo dois com travas e dois sem travas. Medidas aproximadas: altura mínima de 90 cm x altura máxima de 140 cm x comprimento 55 cm x largura 45 cm.	un	16		
127046	308	Mesa ginecológica automática: construída em aço, estável, com tratamento contra ferrugem, pintura epóxi, carenagens com acabamento em poliestireno de alto impacto, com motores isentos de óleo, com potência suficiente para elevar até 200 Kg. Apoio porta coxas e calcanheiras reguláveis em diversas posições. Estofamento revestido em courvim na COR VERDE. Suporte para lençol descartável. Sistema de acionamento para todos os movimentos do assento, encosto e perneira (quando motorizada). Teclas de comando com movimentos simultâneos do assento, encosto e perneira (quando motorizada), para posição volta á zero e posição de trabalho (posição de cama). Alimentação elétrica bivolt automático. Atende as normas de segurança NBR IEC 60601-1e ABNT NBR IEC 60601-	un	1		

		1-2. Possui selo do INMETRO. Sistema de elevação pantográfico. Base retangular, com 4 rodízios para facilitar o deslocamento da cadeira, quando na limpeza e assepsia do consultório. Pedal de comando para todos os movimentos, assento, encosto e perneira. Sistema automático de posição de trabalho e posição original volta á zero. Gaveta auxiliar em material inoxidável para coleta de material. Dispositivo de paralisação automática da perneira quando a gaveta estiver aberta. Alavanca para movimento rápido do tremdelemburg 17°. Tamanho da caixa: altura: 150cm ; largura: 90cm; comprimento: 95cm. Garantia mínima de 12 meses.				
147537	309	Mesa ginecológica: estrutura confeccionada em MDF, com armário de duas portas e três gavetas; e leito confeccionado em madeira, com espuma de 7 cm D28, revestido em courvin, Cor off-white, nude ou branco. Dividida em três seções: dorso, assento e pernas reguláveis por cremalheiras. Deve acompanhar perneira ou porta calcanhar, suporte de lenços e suporte para colposcópio. Capacidade máxima de até 350 kg. Dimensões aproximadas: 1800mm x 600 x 800mm. Garantia mínima de 12 meses. Com registro da ANVISA.	un	1		
143031	310	Mesa Heat Pad (Placa aquecedora). Equipamento que apresente Display de 7 segmentos com 3 dígitos indicadores de temperatura; Led indicador de aquecimento; Tecla para incrementar o set-point; Tecla para decrementar o set-point ; Tensão de Alimentação: bivolt automático; Medidas Controle (CxLxA): 160 x 115 x 80mm, Medidas Mesa Cirúrgica (CxLxA): 280 x 115 x 20mm; Peso Completo (Mesa Cirúrgica + Controle): 800 gramas; Temperatura Máxima (Range): 42°C; Com termostato eletrônico controlado por algoritmo P.I.D. que consiga uma precisão de mais ou menos 1 décimo de grau quando atinge a estabilização térmica da placa aquecida. Demora em torno de 5 minutos para estabilização para o berço e cerca de 3 minutos para o heat-pad. Devendo ser possível programar o set point do P.I.D. a partir de 25 graus até 45 graus, com possibilidade de OFF-SET caso queira calibrar o equipamento com base em termômetro de sua confiança.	un	1		
47889	311	Mesa ortostática elétrica, com controle manual que permite inclinação de 0 a 90°. Estrutura em aço carbono, com faixas de segurança, estofamento em courvin. Dimensões aproximadas: 2,10m (C) x 0,79m (L) x 0,75m (A). Alimentação elétrica Bivolt.	un	1		
127036	312	MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA, com velocidade máxima entre 13.300-16.500 rpm, bivolt, 110-120V ou 200-240V, frequência entre 50-60Hz e Rotor de 12 a 24 tubos de 1,5 a 2 mL.	un	1		
122972	313	Micromotor elétrico; caneta com 4 rolamentos blindados; sistema de vedamento antipoeira e dimensão da haste da broca de 2,35mm (norma ISO7785-2); controle manual de velocidade de 0 a 35.000 RPM ou maior; torque máximo	un	3		

		de 300gf-cm / 2,94N ou maior; potência de 45 watts ou maior; 50/60 Hertz; bivolt - 127/220 volts; sistema overload para proteção de sobrecarga; chave para rotação inversa; pedal liga/desliga; 2 pares sobressalentes de carvão; chave para pinça; suporte de comando para peça de mão.				
148439	314	Micromotor elétrico de bancada com as seguintes características: acionamento direto (chave liga/desliga) ou por pedal; rolamentos blindados dispensando a necessidade de lubrificação; rotação de até 45.000 RPM; baixo nível de ruído e vibração; bivolt automático (tensões entre 100/127 e 220/230V). Itens inclusos: 1 Micro Motor Elétrico; 1 Peça Reta (Caneta); 1 Pedal de acionamento; Garantia mínima de 3 meses.	un	1		
147669	315	Micro Motor elétrico de bancada para laboratório de prótese dentária: com controle manual de velocidade de 0 a 35.000 RPM ou maior, bivolt, caneta com 4 rolamentos blindados, controle manual de velocidade, chave para rotação inversa, pedal liga/desliga, sistema overload para proteção de sobrecarga, caneta com sistema de vedamento antipoeira, 45 watts de potência ou maior, torque máximo, 300gf-cm / 2,94N ou maior. Marca/Modelo de referência: Micro Motor S1 Odontomega ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	1		
128746	316	Micro retífica com acessórios e maleta. Potência : 175W; Acessórios: 02 escaradores, 04 discos de corte, 03 discos de corte com fita de vidro, 01 broca multiuso, 01 rebolo, 02 pontas parelelas, 01 ponta cônica, 01 escova de cerdas, 01 escolva de aço de carbono, 09 tubos de lixa, 06 discos de lixa, 01 broca 3,2mm, 01 haste adaptadora, 01 pinça de 3/32, estojo de armazenamento, eixo flexível, empunhadora auxiliar, guia de corte multiuso, miniestojo de acessório, chave; Garantia: 1 ano; Referência: micro retífica Dremel 4000 com acessório e maleta para transporte, ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	3		
146615	317	Microscópio binocular com estativa robusta toda em metal, engrenagens em metal; revólver para 4 objetivas, platina mecânica 75x40 com comando a direita e porta objeto; tubo binocular com inclinação 30°/20 e ajuste interpupilar de 48 a 75 mm; 02 oculares focalizáveis de campo amplo maior ou igual a 20 mm, com ampliação de 10x; objetivas planacromaticas de 4x / 0,10; 10x / 0,25; 40x / 0,65 e 100x / 1,25 (imersão a óleo) sendo as de 40x e 100x retráteis; oculares e objetivas fixas, evitando a retirada por pessoas não autorizadas; focalização micrométrico e macrométrico bilaterais; condensador 0,9 / 1.25 pré-ajustado; trava de segurança para limitação do movimento z, evitando quebra das lâminas com amostras; controle de intensidade de luz com função liga / desliga, evitando desligamento de lâmpada em alta intensidade; fonte de alimentação automática 100-240vac/50-60 hz/30va, sem	un	30		

		necessidade de ajustes manuais; display de intensidade de luz em ambos os lados da estativa; iluminação transmitida através de led; capa protetora; frasco com óleo de imersão de 5ml e manual de uso em português; manual de instruções do equipamento; garantia total de 12 meses após a instalação e assistência técnica permanente no Brasil. **(COTA PRINCIPAL)**				
146615	318	Microscópio binocular com estativa robusta toda em metal, engrenagens em metal; revólver para 4 objetivas, platina mecânica 75x40 com comando a direita e porta objeto; tubo binocular com inclinação 30°/20 e ajuste interpupilar de 48 a 75 mm; 02 oculares focalizáveis de campo amplo maior ou igual a 20 mm, com ampliação de 10x; objetivas planacromaticas de 4x / 0,10; 10x / 0,25; 40x / 0,65 e 100x / 1,25 (imersão a óleo) sendo as de 40x e 100x retráteis; oculares e objetivas fixas, evitando a retirada por pessoas não autorizadas; focalização micrométrico e macrométrico bilaterais; condensador 0,9 / 1.25 pré-ajustado; trava de segurança para limitação do movimento z, evitando quebra das lâminas com amostras; controle de intensidade de luz com função liga / desliga, evitando desligamento de lâmpada em alta intensidade; fonte de alimentação automática 100-240vac/50-60 hz/30va, sem necessidade de ajustes manuais; display de intensidade de luz em ambos os lados da estativa; iluminação transmitida através de led; capa protetora; frasco com óleo de imersão de 5ml e manual de uso em português; manual de instruções do equipamento; garantia total de 12 meses após a instalação e assistência técnica permanente no Brasil. **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 317)**	un	10		
122921	319	Microscópio Binocular, com iluminação LED com as seguintes características técnicas: Sistema Ótico: Microscópio binocular de óptica infinita com sistema de focalização macro e micrométrico coaxial/ bilateral para aplicação em técnica de campo claro; Estativo de alta estabilidade e conforto, com design especial para segurança dos controles do microscópio e superfície aditiva para tratamento de marcas de toques dos usuários inibindo o crescimento das bactérias; Todas engrenagens em metal e com pintura anti-fungo; Tubo: Binocular inclinado 30° com seta indicadora e sistema de rotação de até 360°; Oculares: Par de oculares de grande campo HC Plan s 10x/ 20 mm com foco ajustável, distancia interpupilar de 48-75 mm e Sistema anti-fungo; Revólver: Para quatro objetivas projetadas para a parte interna da estativo, com paradas clique e revestida de borracha, revestimento anti-fúngo e garantindo perfeito alinhamento óptico; Objetivas: RP series DIN Correção infinita objetivas Plana cromáticas sistema anti-fungo; Objetivas Planacromáticas 4x/NA 0.10/WD distância de trabalho 29,5mm; Objetivas Planacromáticas 10x/NA 0.25/WD distância de trabalho 4,34mm; Objetivas Planacromáticas 40x (retrátil) /NA 0.65/WD distância de trabalho 0.65mm; Objetivas Planacromáticas 100x (retrátil e imersão à óleo)/NA 1.25/WD	un	5		

		distância de trabalho 0.15mm; Platina mecânica: De alta resistência com charriot para deslocamento nos eixos x/y, superfície 200x160mm, deslocamento de 78 x 54 mm e suporte para até duas laminas; Condensador: Para uso em campo claro 1.25, equipado com diafragma íris, ajuste de altura e centralização, filtro azul (luz do dia). Escala graduada para otimização da iluminação de acordo com a objetiva selecionada e sistema de travamento; Comando macrométrico com ajuste dos dois lados: com ajuste livre por rotação e ajuste de torque, para maior conforto do operador; Comando micrométrico com ajuste dos dois lados: com precisão de 0.3mm por rotação; Iluminação: de LED com temperatura de cor de 6000K com bateria interna recarregável tornando-o sem fios durante o uso por até 7 horas. Lâmpada LED com vida útil avaliada em até 100 mil horas de funcionamento; Ajuste de intensidade de luz continua; Bi-Volt 100V-240V AC, 50/60 Hz; Incluindo : Manual de operação, chave allen, capa de nylon, pano de limpeza, cabo de energia, fusível reserva e 10ml de óleo de imersão TIPO A;				
149068	320	Microscópio binocular comum, com estativa mecânica à direita campo 20 e desenho ergonômico, que garanta a correta postura ao usuário; Luz transmitida com sistema ótico de correção infinita (ICS); Estativa e todas as engrenagens em metal; Tubo binocular com inclinação de 25 ° / 20 entre a linha de visão do observador e o plano horizontal; rotação de 360º em torno do eixo vertical; Par de oculares focalizáveis 10x/20 Br. com tratamento antifungo opção de trava por parafusos para evitar que sejam retiradas por pessoas não autorizadas; ponteiro em uma das oculares; Distância interpupilar de 48 a 75 mm; Revólver reverso com espaço para quatro objetivas; Conjunto de objetivas planas-acromáticas: Objetiva "Plan-Achromat" 4x/0,10; Objetiva "Plan-Achromat" 10x/0,25; Objetiva "Plan-Achromat" 40x/0,65 retrátil; Objetiva "Plan-Achromat" 100x/1,25 retrátil - imersão a óleo; Botão bilateral para focalizações macrométrica emicrométrica e escala micrométrica à esquerda; ajuste grosso de 4 mm por volta e ajuste fino de 0,3 mm por volta; deslocamento total de 15 mm; Platina mecânica com dimensões 140 x 135 mm, acionamento à direita e porta-objeto; Charriot com movimento XY graduado e limitador do movimento Z, evitando quebra de lâminas; Deslocamento total de 75 mm no eixo X e 30 mm no eixo Y; Condensador fixo tipo Abbe N.A. 0,9/1,25; diafragma íris; compartimento para adaptar futuramente, aneis de fase e de campo escuro; Controle de intensidade luminosa incorporado ao microscópio, que obriga a redução da intensidade antes do desligamento, prolongando a vida útil do LED ou da lâmpada; LED 1W luz branca, 5700K; Escalas em LEDs nas laterais, indicadoras de intensidade luminosa, facilitando observar à distância, se o microscópio for deixado ligado; Fonte de 100...240 V AC / 50...60 Hz / 30 VA com três adaptadores para diferentes tipos de tomadas (bivolt automático); Tratamento antifungo nas oculares, tubo e objetivas; Compartimento de LED e lâmpada halógena;	un	2		

		Opção de futuramente acoplar componentes para contraste de fase, campo escuro e fluorescência. Incluindo: Porta USB 5V; Capa protetora; Frasco de 5 ml de óleo de imersão; Filtros coloridos azul (luz do dia), verde e amarelo; Lâmpada reserva; Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Referencia: Marca/Fabricante: Carl Zeiss - ZEISS Primostar 3, ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21).				
143250	321	Microscópio Binocular de Ensino. Sistema de iluminação por LED de alta transmissão, cor branca, com à adição da lente “Fly eye” (Olho de Mosca) que fornece luz homogênea em todo campo de visão; Tubo binocular com lentes oculares 10X (com 20MM de campo de visão). Trava para evitar que ao tubo se desprenda do corpo do microscópio; Trava para bloqueio da ocular que evita que as oculares sejam facilmente removidas; Revólver porta-objetivas quádruplo voltado para trás para facilitar as mudanças das objetivas e acessibilidade da amostra; Objetivas Plan Acromáticas CFI BE2 4X; 10X e 40X; Botões de curso e foco fino localizados em ambos os lados do microscópio; Com o movimento da direção X do estágio para um sistema de acionamento por correia, tornando-o mais seguro e menos obstrutivo para manipular lâminas de vidro na platina, eliminando a protuberância que existe com um sistema de pinhão e cremalheira na direção X; Botão de limite de altura da platina para pré-definição de melhor foco durante altas magnificações que evitam que a platina seja acidentalmente elevado e quebre lâminas de vidro; Condensador Abbe integrado com códigos de cores de localização correspondentes a cor de cada objetiva para facilitar o posicionamento da abertura do condensador e obter o melhor desempenho óptico; Botão liga / desliga e controles de brilho de iluminação localizados na parte da frente do microscópio para fácil visibilidade e acesso; Espaço de armazenamento de cabos na parte traseira; Peso reduzido (aproximadamente 6kg) e vários pontos de transporte para facilitar o levantamento e movimentação em prateleiras e espaço de trabalho; Método de observação: Campo Claro; Objetivas Opcionais: CFI BE2 Plan Achromat 20X, CFI BE2 Plan Achromat 60X, CFI BE2 Plan Achromat 100X; Guia rápido online intuitivo com acesso por QR code.	un	2		
62512	322	Microscópio biológico binocular - Microscópio biológico binocular, com registro no Anvisa, com ótica de correção infinita, composto de: estativa com design moderno e confortável para o usuário com alça de transporte, fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Macro e micro com estagio de movimento de pinhão e cremalheira, curso de rotação 36,8 mm, Iluminação halogênio 6v30w. Com completa margem de curso de 25 mm, iluminação Koehler transmitida halogênio 6v30w. Permitindo a instalação futura de campo escuro, contraste de fase, polarização, fluorescência, câmara clara, saída intermediária para fotografia,	un	3		

		dupla observação. Platina retangular, 188 mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito incluindo charriot do lado direito e presilha para uma ou duas lâminas. Revólver porta objetiva quíntuplo com suporte para analisador/compensador. Diafragma com iluminação de Köehler. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Soquete para lâmpada de halogênio de 6V/30W posicionado na parte de baixo do microscópio, voltagem automática 100-120V/220-240Vg 0.85/0.45A 50/60Hz. Inclui filtro azul, óleo de imersão e magnificador de aumentos de 2x. Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar deposição de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão. Correção dióptrica no tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável entre 48 a 75mm. Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.20, diâmetro de 25mm. Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.20, diâmetro de 25mm, com ajuste de dioptria. Condensador ABBE, com abertura numérica 1,25 e diafragma íris. Lente auxiliar para centralização do condensador Objetiva C Plan Acromática 4x, com correção infinita, com número de campo F.N.22, abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho 22.0mm. Objetiva C Plan Acromática 10x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho 10.5mm. Objetiva C Plan Acromática 40x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho 0.56mm. Objetiva Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25 Capa de proteção contra pó para microscópio Cabo de alimentação. O fornecedor deve apresentar e oferecer: Entrega, Instalação, treinamento para utilização do equipamento na UNIFAL. Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação.				
51997	323	Microscópio biológico trinocular invertido, com iluminação transmitida para campo claro e contraste de fase, com charriot, objetivas planacromática de 4x, 10x, 20x LD e 40x LD. Estativa de microscópio com fototubo: revolver para 4 objetivas H; porta amostra 200x239 mm, com platina inserida, metal; fototubo binocular 45º / 20; oculares 10x/20 Br. foc.; iluminação por luz transmitida com 6V 30W com lâmpada halógena; diafragma pinhole e chaves Allen para ajuste de contraste de fase; fonte de alimentação externa 100...240VAC/50...60Hz com adaptadores específicos do país; capa protetora. Objetiva Plan - Achromática 4x/0.10; Objetiva Plan Achromatica 10x0.25 Ph1; Objetiva LD Plan Acromática 20x/0.3 Ph1; Objetiva LD Plan Achromatica 40x/0.5 Ph1; Condensador LD 0.3 (WD=72mm); Cursor PH para 02 posições; Anel de fase Ph 1/0.3; Cursor para filtros d=45 mm com 02 posições; Filtro de interferência verde, d=45 mm; Suporte com filtro de densidade neutra 0.12, d=43 mm; Suporte M para placas de	un	1		

		microtitulação com 96 posições Suporte Universal - para Lâminas e Placas; Guia de objeto; Possibilidade de futuramente acoplar um monitor no microscópio. Ajuste de intensidade luminosa na estativa do microscópio. Garantia mínima de 12 meses.				
146210	324	Microscópio Eletrônico Digital DM4 profissional, para análise de componentes eletrônicos, com as seguintes configurações ou superior: Intervalo de ampliação de até 1000x (ajuste manual); Resolução da imagem: 5 mega pixels Usb Tela LCD de 4.3" com resolução de 720p; Tipo de cabeça: Monocular; Faixa de foco: 0-3 cm; Com 8 LEDs de cor branca para iluminação da área examinada; Controle de brilho: ajuste manual; Fonte de alimentação: USB DC 5V; Interface USB 2.0, para conexão ao computador; Bateria interna de 2600ma substituível; Tamanho da placa de base: 15.8*11.9*21.2 cm/6.22*4.69*8.35 polegadas; Suporte com altura ajustável de 14,5cm. Conteúdo do pacote: Microscópio, Placa de Base, Plo Metal, Suporte Ajustável, Cabo USB, Manual do Usuário, Bateria. Garantia mínima de 01 ano. Modelo de referência: Vedo VD4008 ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	1		
143231	325	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:TRINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 100X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45¨.	un	9		
145565	326	Microscópio Trinocular, com as seguintes características técnicas: Sistema Ótico infinito com sistema de focalização macro e micrométrico coaxial do lado esquerdo para aplicação em técnica de campo claro, campo escuro e contraste de fase; estativa de alta estabilidade e conforto. Tubo trinocular Siedentopf inclinado entre 25° a 30° e girável entre 180° e 360°. Distância interpupilar de 45 a 75 mm; Divisão de luz 50/50 na porta padrão DIN / ISO; Oculares de grande angular N-WF10X / 20mm com ajuste dioptria ± 5 em ambas as oculares com protetores de borracha; com ponto focal alto que permita o uso de óculos; oculares com chave allen para evitar fácil remoção. Revolver quádruplo com engrenagens metálicas, revestido de borracha para melhor aderência; Sistema óptico com correção infinita com proteção antifúngica; OBJETIVAS INCLUSAS: - Objetivas Plan UC 4X/NA 0.1, distância de trabalho = 30.5mm - Objetivas Plan UC 10X/NA 0.25, distância de trabalho =17.4mm - Objetivas Plan UC 40X /NA 0.65, distância de trabalho =0.6mm - Objetivas Plan UC 100x(retrátil/a óleo)/NA 1.25, distância de trabalho =0.16mm Com platina mecânica de alta resistência com charriot para deslocamento nos eixos x/y, superfície mínima de 140x135mm, deslocamento mínimo de 75 x 40 mm; Condensador Abbe A.N.0.90/1.25 para campo claro, escala graduada para otimização da iluminação de acordo com a objetiva selecionada e sistema de travamento.	un	3		

		Filtro azul (luz do dia); Comando macrométrico com ajuste livre por rotação e ajuste de torque. Comando micrométrico com precisão de 0.2mm por rotação; Iluminação de 1W LED ou 20W em halogênio, Koehler fixo com controle de intensidade e indicador de intensidade na parte frontal do revólver para visualização do nível de intensidade; Fonte de alimentação universal 100-240V 50-60Hz. Incluindo capa para proteção contra poeira, óleo de imersão, chave allen, cabo de alimentação com receptáculo para armazenar o cabo na parte traseira; inclui saída USB 5V CC para alimentar câmeras USB externas ou entrada USB 5V para conectar uma bateria extra. INCLUINDO: Câmera digital colorida com resolução mínima de 5.0 MP com software para captura e análise de imagens que possibilite vários tipos de ferramentas, em especial na área biológica e saída USB. Controle do tempo de exposição manual ou automático: 0.1 ms – 2.0 segundos; Seleção da área da imagem desejada para aquisição; Cálculo automático do branco de referência; Correção e homogeneização do plano de fundo da imagem; Ajuste interativo de cor, gama, brilho; Seleção da imagem: a cores ou preto e branco; Sistema de medidas, barra de calibração e inserções na imagem. Deve acompanhar também adaptador C-mount 0.35X para câmeras com chip de 1/3".				
143206	327	MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LED PARA CAMPO CLARO, REVOLVER CODIFICADO PARA 5 OBJETIVAS, OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10 X / 22, OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS DE 5, 40 E 100 X, OBJETIVAS COM ÓTICA FLUORITA PARA FLUORESCÊNCIA DE 10X E 20X, TUBO TRINOCULAR, PLATINA COM PRESILHA PARA 2 LÂMINAS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ACIONÁVEL, ENTRADA USB 2.0, ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM LED PARA FLUORESCÊNCIA, COM OS FILTROS PARA FITC (VERDE) E TEXAS RED (VERMELHO) COM CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 5 Mb, INTERFACE USB 3.0 SENSOR CMOS, PLACA USB 3.0, ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,63 X ACOMPANHA SOFTWARE DE ANÁLISE DE IMAGEM, PARA REALIZAR MEDIDAS E CONTAGEM MANUAL, PRANCHA E FILMAGEM DE ATÉ 30 SEGUNDOS.	un	1		
149137	328	Microscópio Trinocular com painel frontal em LCD contendo informações e automações. Função ECO Mode que desliga automaticamente a iluminação após período de inatividade programável, economizando energia. Deve memorizar e ajustar automaticamente a intensidade da iluminação de acordo com a objetiva utilizada, aumentando o conforto visual e a eficiência, minimizando picos de luminosidade ao trocar ampliações. Com indicação da especificação da objetiva em uso, da magnificação e da intensidade luminosa. Diminuição da altura da platina para troca de lâminas sem precisar tirar o braço do apoio da bancada. Com revólver quíntuplo, permitindo a instalação	un	1		

		de até cinco objetivas simultaneamente. Condensador Abbe com abertura numérica de 1.25, com abertura para inserção de régua deslizante para campo escuro, contraste de fase ou fluorescência. Jogo de objetivas planacromáticas CFI E 60, corrigidas ao infinito, incluídas como padrão: (1) 4X (N.A. 0,10/W.D. 30mm); (2) 10X (N.A. 0,25/W.D. 7mm); (3) 40X retrátil (N.A. 0,65/W.D. 0,65mm); (4) 100X retrátil de imersão a óleo (N.A. 1,25/W.D. 0,23mm). Proteção contra fungos em todos os trajetos ópticos (ocular, tubo ocular e objetivas). Knobs macrométrico e micrométrico localizados bilateralmente, permitindo o ajuste de foco com qualquer mão. Sistema de escala Vernier com interface intuitiva e indicação visual dos eixos X e Y da platina. Trava de segurança que define o limite superior de altura da platina. Campo de visão de 10x/20mm. Peso: 6,4 kg. Tubo de observação: inclinação de 45 graus, rotação de 360 graus, distância interpupilar de 50 a 75mm, ajuste de dioptria em ambas as oculares, sistema giratório de ajuste de altura do tubo, adaptando-se à estatura do operador. Macrométrico: 37,7 mm/rotação. Micrométrico: 0,2mm/rotação. Charriot: movimento X 76mm e movimento Y 52mm. Tensão de entrada elétrica com comutação automática: 110-240V AC/ 50-60Hz/ 0,48A. Saída: 5 VDC – 3A. Referência: Nikon, Modelo: Eclipse SI ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
148667	329	Microscópio trinocular de polarização, com tubo tipo Siedentopf inclinado a 30°, ajuste interpupilar de 48 a 76 mm e ajustes dióptricos de ±5. Com um sistema de rotação que permita o posicionamento ergonômico em altura alta (431 mm) ou baixa (397 mm). Tubo trinocular com adaptador de 23,2 mm compatível com montagens C-mount para câmeras. Revólver porta-objetivas do tipo invertido, acomodando objetivas planas, corrigidas ao infinito e livres de tensão óptica nos aumentos 5x, 10x, 20x e S50x IOS, todas com tratamento antifúngico. Com sistema de focalização coaxial, com ajustes grosseiro e fino, oferecendo 200 graduações, precisão de 1 µm por graduação, 200 µm por rotação e curso total de aproximadamente 24 mm, além de batente ajustável para evitar danos à amostra e às objetivas e controle de fricção no ajuste grosso. Condensador Abbe N.A. 1.25 ajustável em altura, equipado com diafragma de íris e polarizador giratório de 360° e lente de Bertrand com seletor giratório e dispositivo de foco, além de compensadores ópticos tipo cunha de quartzo e placas retardadoras λ e ¼ λ. Platina circular escalonada de 160 mm permite rotação de 360° e conta com graduação para medições precisas e sistema óptico incluindo filtros de densidade neutra, verde e azul de 45 mm. Deve possuir tecnologia de LED avançada, utilizando um único LED de alta potência em substituição aos sistemas com múltiplos pontos de LED. Com design que proporcione uma iluminação intensa e uniforme, aprimorando a qualidade da visualização no microscópio sem a	un	1		

		necessidade de múltiplas fontes de luz. Sistema de iluminação LED tipo Köhler de 3W que ofereça alta eficiência energética, reduzindo o consumo de energia e eliminando o risco de aquecimento excessivo, contribuindo para a preservação da amostra e do equipamento, enquanto a iluminação refletida deve utilizar uma lâmpada halógena de 50 W e 12 V. O equipamento deve possuir fonte de alimentação externa de 100-240 V e sistema que desliga automaticamente a iluminação ao detectar ausência do usuário, além de compartimento para armazenamento do cabo na parte traseira. Com alça integrada para o transporte. Incluindo cabo de alimentação, ferramenta de controle de tensão, tampa contra poeira, fusível sobressalente e manual do usuário, todos acondicionados em embalagem de poliestireno e platina de aquecimento com controlador dedicado. Deve acompanhar também câmera digital com sensor SONY Exmor R sCMOS de 1/1.8", resolução de 6 MP, tamanho de pixel de 2,5 µm, varredura progressiva com obturador rolante, montagem C-mount, exposição e balanço de branco automáticos ou manuais, interface USB 3.0 e operação em temperatura de 0 a 60°C. Câmera alimentada diretamente via USB e deve acompanhar C-mount com objetiva de 1x, cabo USB 3.0, adaptadores de 30 e 30,5 mm para microscópios estereomicroscópicos, lâmina de calibração 76 x 24 mm (1 mm/100) e software para captura e análise de imagens e vídeos, compatível com Windows e Mac OS.				
145542	330	Microscópio Trinocular invertido com as seguintes características: Configurado para Trabalhos de rotina e pesquisa em técnicas de campo claro e contraste de fase; Óptica infinita; Estativo equipado com eixo óptico para iluminação transmitida; Coluna vertical com sistema para encaixe e ajuste de altura do condensador; Sistema de iluminação transmitida integrada por meio de lâmpada de halogênio 6v/ 30 w. ou LED 3W, iluminação intercambiável; Tubo Trinocular Siedentopf inclinada a 45º e giratória 360º em relação ao tubo com movimento de borboleta balanceado que aumenta a altura de visão 40mm, com distância interpupilar de 48 a 75mm; Divisão da luz 20/80; Par de oculares de grande campo WF 10x/ 22 mm, com foco ajustável para diferentes dioptrias e tratamento anti-fungos; Revólver quíntuplo inclinado de um lado com rolamentos de esferas em engrenagens de suporte e totalmente metálicas, protegidas contra derrames de líquidos; Objetivas CCIS Correção Infinita, de Longa focal e Contraste de Fase, objetivas Planacromáticas, tratamento anti-fungos; - Objetiva CCIS Plan Acromático 4X/0.10 DT 23.5mm; - Objetiva CCIS Plan Acromático Fase PL Ph10X/0.25 DT. 4.1, PH1; - Objetiva CCIS Plan Acromático Fase PL Ph20X/0.3 DT. 7, Ph1; Platina mecânica retangular com dimensões de 200 x 239 mm. com placas de inserção de vidro e metal; Condensador de longa Distância de trabalho ELWD A.N. 0,30, DT 72mm com slot para slide de fase; Lâmina de contraste de fase com três posições centrais BF, Ph1; Comandos de focalização macrométrico e	un	4		

		micrométrico, coaxiais e bilatérios; Potenciômetro para ajuste da intensidade de iluminação, localizado em posição ergonômica; com sistema de iluminação de Koehler LED 3W que forneça iluminação luminosa e uniforme em qualquer ampliação; Lâmpada centrável, alojada externamente e com um mecanismo de controle externo para todos os modos de iluminação; indicador de intensidade de iluminação segmentada, localizado para facilitar a visualização; Recurso de desligamento automático para a economia de energia que deslige o microscópio se não for usado por 15 minutos; Função de Memória de luz para cada, uma das cinco objetivas codificadas, lembrando a última configuração da intensidade da luz na troca das objetivas; sendo que uma vez definida, não seja necessário ajustar a iluminação ao mudar a ampliação. Bi-volt (110 v-240V, 50/60 Hz) aprovado pela UL, CE; Embalado em caixa de isopor, com operação manual; incluindo chave allen, capa em nylon, pano de limpeza, cabo de alimentação e fusível reserva. DEVE ACOMPANHAR: 01 Platina mecânica adaptável com mando pivotal, incluso suporte universal (128 x 86 mm); 01 Suporte de placas de petri de 35mm de diâmetro; 01 Suporte de placas de petri de 54mm de diâmetro e lâminas; 01 Suporte de placas de Petri de 65mm de diâmetro e Terasaki; 01 Câmera de vídeo digital para aplicações em microscopia e estereomicroscopia, desenvolvida com o sensor sCMOS de nível educacional que ofereça boa qualidade de imagem e permita ser acoplado na ocular; Sensor sCMOS 1/2.3"; Tamanho dos pixels: 1.34x1.34 µm; Resolução: 16MP (30fps @ 1920x1080 ou 15fps @ 4608x3456); Suporte para até no máximo 30fps; Interface USB 2.0. Incluso: Com Software para PC (Win XP ou superior) Versão em espanhol e para Mac (OSX ou superior); Controle do tempo de exposição manual ou automático: 0.1 ms – 2.0 segundos; Seleção da área da imagem desejada para aquisição; Cálculo automático do branco de referência; Correção e homogeneização do plano de fundo da imagem; Ajuste interativo de cor, gama, brilho; Seleção da imagem: Colorida ou branco e preta; Sistema de medidas, barra de calibração e inserções de símbolos e textos na imagem; Função Hub, que compartilhe as imagens via rede; Rotação da imagem no plano vertical e/ou horizontal; Incluindo lâmina para calibração. Com medidas de diâmetro em 4 pontos (1.5mm, 0.6mm, 0.15mm e 0.07mm de diâmetro) e um micrômetro de platina (para calibração em linha) com 100 divisões em 1 mm (0.01mm por divisão; Incluindo também Adaptador C-mount 0.35X para câmeras com chip de 1/3". Deve possuir adaptadores de ocular de 30 mm e 38 mm; Cabo USB 2.0, Lâmina de calibração de 4 pontos; Tubo macro e Cartão de calibração.				
149138	331	Micrótomo rotativo de alta-performance para cortes sequenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica, com as seguintes características: Seletor de espessura de corte de 0.5 a 60 micrômetros, integrado no painel frontal. Seleção de espessura de corte conforme segue: de 0.5 a 2 micrômetros em passos de 0,5	un	1		

		micrômetros; de 2 a 10 micrômetros em passos de 1 micrômetro, de 10 a 20 micrômetros em passos de 2 micrômetros e de 20 a 60 micrômetros em passos de 5 micrômetros. Com deslocamento total horizontal de 25mm e deslocamento total vertical de 59mm, permitindo corte de materiais de grande área. Sistema para travamento do volante em qualquer posição. Sistema de segurança com trava mecânica adicional para travamento do volante na posição de "12 horas". Sistema micrométrico de avanço equipado com catraca de alta precisão. Guias verticais com sistema de deslizamento por meio de roletes, livre de lubrificação periódica. Mecanismo manual para avanço micrométrico do porta amostras. Sistema orientável de fixação e troca rápida do porta amostras. Sistema de retração do porta amostras durante o retorno à posição inicial de corte, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Sistema de retração com possibilidade de ativação e desativação por meio de mecanismo externo de fácil acesso ao operador, sem a necessidade de intervenção de serviços técnicos especializados. Mecanismo de desbaste rápido por meio de deslocamento vertical da alavanca ergonômica, integrada na parte inferior esquerda do painel frontal para maior conforto do operador com contém 2 posições de desbaste, sendo 10 ou 50 micrômetros. Porta-cassete com mecanismo de fixação rápida. Sub-base com deslocamento lateral de 20mm para a esquerda e 20mm para a direita para maior aproveitamento da navalha. Suporte para navalhas descartáveis com inclinação ajustável, equipado com protetores de segurança. Devendo conter instrumento básico, base de suporte de navalhas com movimento lateral, suporte de cassete universal, placa de pressão para lâminas de perfil alto, porta-navalhas para lâminas de perfil baixo, aparato Glass knife holder GD (suporte para navalhas/facas de vidro para corte de material incluído em resina plástica), capa de proteção e respectivo manual de instruções. Referência: Leica, Modelo: RM2125 RTS ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
43924	332	Minicentrífuga com velocidade fixa em aproximadamente 2000g e rotor de ângulo fixo com capacidade para no mínimo 6 tubos de 1,5 a 2 mL. Fechamento por contato magnético, sistema interno de segurança contra desbalanceamento, sistema que permita a operação apenas com tampa fechada. Dimensões aproximadas: 126mm (largura) X 145mm(profundidade) X140mm(altura). Garantia mínima de 12 meses.	un	7		
57695	333	Mini-incubadora para incubação dos indicadores biológicos auto-contidos destinados à monitorização dos ciclos de esterilização em autoclave à vapor; Corpo principal feito em plástico ABS injetado na cor branca na parte inferior e transparente na área superior; tampa para fechar a área de incubação durante o funcionamento e manter a temperatura estável; área de incubação fixada ao gabinete com capacidade para 4 indicadores biológicos;	un	1		

		iluminação de LED - para indicar quando a Mini-incubadora está ligada e iluminar a área de incubação para possibilitar a visualização do resultado; temperatura máxima de incubação 60°C; bivolt. Garantia mínima de 12 meses.				
149067	334	Mini Rocker-Shaker – com movimento de balanço suave e regulado da plataforma, ideal para a descoloração de mini géis após eletroforese, realizando análises de Northern, Southern e Western blot, acionamento direto e motor sem escovas que permita a mistura contínua por até 7 dias. Tapete de silicone antiderrapante e resistente à temperatura, localizado na plataforma do agitador que proporcione uma posição estável para os recipientes durante a agitação. Incluindo tapete de PDM com ondulações para fixação de tubos de diferentes tamanhos. Deve poder ser utilizado em câmaras frias ou incubadoras, operando em temperaturas ambientes entre +4°C e +40°C.	un	1		
57591	335	Mocho giratório a gás anatômico, assento e encosto anatômico com espuma injetada de alta densidade, revestimento em corano lavável, base com 5 pés confeccionada em nylon injetado e rodízios giratórios. Ajuste de altura através de sistema a gás acionado através de alavanca lateral. Altura regulável de 50 a 60cm. Cor preta.	un	26		
149000	336	Modelo anatômico de cabeça e pescoço com musculatura superficial, confeccionado em resina plástica e com pintura feita à mão e cores realísticas, com mais de 70 estruturas facilmente identificadas como músculos, artérias, ossos, glândulas e cartilagens, dentre estas destacam-se: Artérias (Artéria auricular posterior, Axilar, Carótida comum, Carótida interna, Carótida externa, cervical transversa, facial, lingual, maxilar, occipital, subclávia; supra escapular); Músculos (auricular superior, bucinador, depressor do lábio inferior, depressor do supercílio, depressor oris, deltóide, digástrico anterior, digástrico posterior, elevador do lábio, elevador nasal, elevatório escapular, escaleno posterior, esplênio da cabeça, estilofaríngeo, esternocleidomastóideo, externohióideo, externotireóideo, geniohióidehomohióideo inferior, homohióideo superior, intercostal externo, masseter, mental, milóideo, nasal, occiptofrontal, occiptofrontal,orbicular do olho, orbicular, peitoral maior, peitoral menor); Cartilagem tireóide; Glândula tireóide; Osso hioide. Montado em base plástica. Incluindo manual e garantia.	un	3		
134633	337	Modelo anatômico de cérebro humano. Modelo funcional do córtex cerebral, tamanho natural, dividido em duas partes, apresentando regiões específicas, numeradas e coloridas. Confeccionado em PVC, montado sobre a base. Composto por: Córtex Cerebral (lobo frontal, sulco central, lateral, lobo parietal, lobo occipital, lobo temporal, cerebelo e medula espinhal) e Parte interna (encéfalo e suas estruturas). Acompanhado por Manual do usuário.	un	4		

149075	338	Modelo anatômico de crânio fetal com aproximadamente 30 semanas de gestação, em tamanho real, montado em suporte. Devendo possuir seis fontanelas, sendo uma fontanela anterior (bregmática) e uma posterior (lambdoide), além de duas fontanelas mastoideas e duas esfenoidais. Características do produto: Confeccionado em resina; produzido com material sintético resistente e não quebrável; réplica fiel ao original; dimensão em tamanho natural. Incluindo: base de polímero com suporte e haste metálica para melhor manuseio. Peso aproximado: 340g. Medidas aproximadas: 11cm de largura, 11cm de profundidade e 20cm de altura.	un	4		
149081	339	Modelo anatômico de crânio humano infantil com mandíbula, vasos e nervos em 2 partes. Confeccionado em PVC especial em escala natural, com crânio dividido em duas partes conectáveis, permitindo a visualização precisa de estruturas internas e externas. Deve demonstrar características ósseas, incluindo depressões, cavidades e a medula óssea. Além de evidenciar nervos e vasos sanguíneos e permitir a identificação de 15 estruturas anatômicas principais, entre as quais: conchas nasais, osso vômer, órbitas oculares, canal óptico, meato acústico, forame magno, forame infraorbital, mandíbula e maxila expostas com raízes dentárias visíveis. A dentição deve ser composta por dentes decíduos (como incisivos centrais e laterais, caninos, primeiros e segundos molares) e dentes permanentes (incluindo pré-molares e molares). Também devem ser representados ossos como lacrimal, zigomático, maxilar, mandibular, occipital, temporal, parietal, esfenoide, frontal, etmoide, palatino e nasal, bem como suturas cranianas: coronal, sagital e lambdóide. Incluindo: manual explicativo em português com identificação das estruturas.	un	2		
149077	340	Modelo anatômico de esqueleto, em escala natural, com estrutura óssea de um feto com aproximadamente 10 meses de gestação. Fabricado em resina sintética estável e atóxica; moldagem precisa e pintura feita à mão. As peças devem ser destacáveis e o esqueleto ser removido da base, que acompanha haste metálica com fixação por parafuso. Dimensões aproximadas: 20 x 25 x 35 cm. Peso aproximado: 400g. Deve acompanhar cartão informativo com identificação das estruturas representadas e um recurso didático digital interativo em 3D com realidade aumentada.	un	5		
149076	341	Modelo anatômico de feto feminino com placenta e órgãos internos ainda no período pré-natal em tamanho natural. O corpo deve estar fixado em uma base de poliestireno, e acompanhado de partes destacáveis: placenta, cordão umbilical, cobertura abdominal, pulmões, coração, timo, diafragma, fígado, estômago e intestino. Deve ser confeccionado material sintético durável e estável. Medidas aproximadas: 44 cm de comprimento, 17 cm de largura e 11 cm de altura. Peso aproximado: 5kg.	un	2		

129543	342	Modelo anatômico de mão, confeccionado em PVC e polímero flexível. Composto por ossos do carpo (Escáfoide, Semilunar, Piramidal, Pisiforme, Trapézio, Trapezóide, Capitato, Hamato), ossos do Metacarpo (5 ossos metacarpianos longos), ossos dos dedos da mão (falanges), parte da ulna, parte do rádio, processo estilóide da ulna, processo estilóide do rádio e ligamentos articulares. Montado em base plástica, confeccionado em resina plástica rígida em cor natural e composto por articulações.	un	1		
129590	343	Modelo anatômico de pelve masculina, mostrando os dois ilíacos, sínfise púbica, sacro e cóccix, quinta vértebra lombar, disco intervertebral, medula espinal, cauda equina, sacro e cóccix, com inserção de uma secção mediana conectadas magneticamente. Devendo apresentar os seguintes elementos articulares: ligamento inguinal, ligamento sacrotuberal, ligamento sacroespinhal, ligamento sacroilíaca anterior, ligamento iliolombar, ligamento longitudinal anterior, ligamento supra espinhal, ligamento sacroilíaco interósseo, ligamento sacroilíaco posterior, ligamento sacrococcigeo lateral, ligamento sacrococcigeo posterior superficial e profundo, membrana obturatoria e ligamento lacunar.	un	3		
133318	344	Modelo anatômico de vagina, sem útero. Confeccionado em cyberskin, material que imita a pele humana. Tamanho aproximado do produto 15x8x8 cm. Peso aproximado 500g. Cor bege.	un	10		
149078	345	Modelo anatômico dos estágios do nascimento. Tamanho natural representando as três fases distintas do processo de parto, sendo cada uma delas montada individualmente sobre base de polímero atóxico e resistente. O conjunto deve ilustrar o trajeto do bebê ao passar pelo canal do parto, com estruturas numeradas que auxiliam na identificação. Cada unidade deve possuir uma pelve seccionada em duas partes, fixada à base, e incluindo um feto ou recém-nascido removível. O primeiro estágio deve apresentar o início do nascimento, com o bebê encaixado no útero e uma pelve com corte menor; o segundo estágio o coroamento da cabeça do bebê e o início da passagem pelo canal vaginal, com pelve seccionada em corte maior e o terceiro estágio o recém-nascido fora do útero, ainda conectado à placenta por meio do cordão umbilical removível, além de representar a anatomia do útero, da placenta e da pelve com nova aparência. Modelo em material sintético estável e inquebrável, produzido em resina testada e aprovada em exames toxicológicos, pintado à mão e numerado para facilitar a identificação das estruturas. Cada peça deve acompanhar cartão informativo com os elementos representados. Dimensões aproximadas de cada parte são de 25 x 40 x 21 cm, com base de 2,5 cm de altura e peso médio de 1,7kg.	un	1		
147710	346	Modelo Anatômico Pé Diabético (metade): modelo de pé diabético em borracha, metade do tamanho real, demonstra os distúrbios característicos causados pela diabetes e outras patologias no pé como lesão profunda na	un	1		

		parte distal da planta do pé e ferida com inflamação no dedão e 2º dedo – Marca/Modelo de referência – TB ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
148999	347	Modelo de cérebro com região funcional colorida, com duas partes destacáveis, sendo utilizado como modelo de auxílio didático em aulas, palestras e apresentações de diagnósticos para pacientes, sendo possível identificar as seguintes estruturas: Córtex Cerebral (lobo frontal, sulco central, lateral, lobo parietal, lobo occipital, lobo temporal, cerebelo e medula espinhal) e Parte interna (encéfalo e suas estruturas). Com manuseio de duas partes do modelo de córtex cerebral; para visualizar a parte externa numerada e colorida, dividida nos campos sensorial somático, motor, visual e auditivo, toda a estrutura do córtex cerebral (fissura longitudinal, sulcos, lobos e cerebelo) e a parte interna (encéfalo e suas divisões). Incluindo: Embalagem de Papelão, Manual do usuário em português, Cérebro com Região Funcional Colorido, Base. Dimensões aproximadas: 26 x 16 x 17 cm (CxLxA). Peso aproximado: 1.650g.	un	3		
145168	348	Modelo de demonstração da pélvis no momento da gravidez. Modelo confeccionado em PVC lavável e inquebrável, montado em suporte plástico fixo para demonstração do progresso da cabeça fetal através da pelve. O simulador consiste em um esqueleto pélvico feminino com sínfise móvel; osso do quadril; sacro; cóccix. Apresenta estrutura para acomodar a passagem de um crânio fetal (preso a uma haste flexível).	un	4		
145437	349	Modelo de esqueleto pélvico feminino contendo órgãos e músculos. Modelo do esqueleto pélvico feminino em tamanho natural, baseados em um esqueleto de 1,70 cm. Apresentando estruturas da pelve feminina, contendo órgãos: útero, ovário, ânus e estrutura óssea do quadril, vértebras e ligamentos sacrais e coccígeos. Composto por vértebras sacrais, 5 vértebras coccígeas, nervos espinhais, cóccix, articulação sacroilíaco, ílio, púbis, sínfise púbica e ísquio. Demonstra músculos pélvicos, útero e óvário como um todo. Dimensões do Esqueleto Pélvico Feminino: 24cm (largura) e 18,5cm (altura). Feito de plástico PVC resistente e órgãos emborrachados Montado sobre uma base plástica. Tamanho aproximado da caixa: 26,5 x 20,5 x 164,5m Peso aproximado: 1,6Kg.	un	10		
145438	350	Modelo de pelve em 4 partes. Modelo anatômico de pelve feminina, com musculatura, ossos, nervos, ligamentos, artérias e veias, articulações, órgãos genitais femininos internos e externos. Apresentando 71 pontos numerados em regiões específicas para estudo. Confeccionado em PVC especial. Deve permitir desmontar o modelo de pelve em 4 partes, possibilitando o estudo dos pontos específicos numerados e classificados no manual do usuário. O modelo de útero deve poder ser retirado da pelve, ser aberto em duas partes, facilitando a visualização da estrutura interna, possibilitando o estudo do mesmo, de fácil encaixe e desmonte. Incluindo manual.	un	4		

145439	351	Modelo de pelve feminina com músculo pélvico, órgãos, nervos e vasos sanguíneos em 8 partes. Modelo de pelve feminina em tamanho natural que deve representar as estruturas detalhadas sobre a topografia dos ossos, ligamentos, músculos do assoalho pélvico e órgãos pélvicos femininos. Contendo os músculos do assoalho pélvico, incluindo elevador do ânus, isquiocavernoso, músculo perineal transverso profundo e superficial, esfíncter anal, músculo do esfíncter da uretra. De um lado do modelo, o músculo bulboesponjoso deve ser aberto para demonstrar o bulbo vestibular e glândulas de Bartholin. Com a bexiga urinária, a vagina, o útero e o reto demonstrando a relação entre os músculos da pelve e a parte externa da pelve. Com o músculo pisiforme e os nervos ciáticos representados e órgãos genitais femininos representados detalhadamente para estudos ginecológicos e outros estudos de anatomia. Cada órgão como reto, vagina e útero, bexiga urinária pode ser aberto para observar os detalhes internos. Total de 8 partes.	un	2		
147757	352	Modelo dos Estágios do Nascimento confeccionado em tamanho natural representado por 3 estágios do trabalho de parto montados individualmente em bases de polímero atóxico. Deve mostra os estágios do feto ao passar pelo canal do parto com elementos numerados para ajudar no processo de estudo. Deve também permitir a visualização com alto grau de realismo. Com elementos numerados no modelo de parto: Acetábulo, Âmnio, Bulbo do Vestíbulo, Músculo bulboesponjoso, Cordão Coriônico, Colo do útero, Músculo transverso profundo do períneo, Endométrio, Fáscia Endopélvica, Orifício Uretral Externo, Fundo do útero, Glande do clitóris, Osso do Quadril, Músculo Iliococcígeo, Ílio, Tuberosidade isquiática, Músculo Isquiocavernoso, Ísquio Miométrio, Músculo Obturador Interno, Membrana Obturadora, Membrana Amniótica Aberta, Ovário, Perimétrio, Músculo Piriforme, Placenta, Ligamentos Sacroilíacos Posteriores, Sínfise púbica, Púbis, Músculo pubococcígeo, Músculo puborretal, Ligamento Sacroespinhoso, Sacro, Músculo transverso superficial do períneo, Cavidade uterina, Tubo uterino, Trompa Uterina (Istmo), Útero, Artérias umbilicais, Cordão umbilical, Veia umbilical, Vagina, Orifício Vaginal, 3ª Vértebra Lombar.	un	1		
147740	353	Moedor de café elétrico portátil em aço inox de 200W - 220V	un	1		
147670	354	Monitor de pressão arterial automático para uso profissional, com funcionamento a pilha e a energia, com modos oscilométrico e auscultatório, intervalo de pressão de 0 a 300 mmHg, detector de batimentos irregulares, detector de movimento corporal, deve acompanhar braçadeiras nos tamanhos M de 22- 32 cm e G de 32- 42 cm, com visor de LCD de 7 segmentos, com adaptador CA incluso com tensão de entrada de 100 V a 240 V, Com Botão [Power] (Ligar/Desligar), Botão [Auscultação], Botão [START/ STOP] (Iniciar/ Interromper. O monitor deve ter garantia	un	4		

		mínima de 5 anos e as braçadeiras de 1 ano. Incluindo: 1 Monitor; 4 Pilhas alcalinas AA; 1 Braçadeira M; 1 Braçadeira G; 1 Adaptador CA incluso; 1 Manual de instruções Com registro no inmetro.				
145724	355	Monitor multiparâmetros compacto Características técnicas mínimas: Monitor para uso em pacientes pediátricos e neonatais. Monitor Multiparamétrico pre-configurado com os parâmetros de ECG, Respiração, 1 Canal de Temperatura, PNI e SPO2; Deve possuir Visor de cristal líquido colorida (LCD), tamanho de Tela de no mínimo 8 polegadas, sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 7 formas de onda; Possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento através de conexão de Rede Ethernet sem fio com capacidade de utilizar o HIS conectado. Possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 120 horas para todos os parâmetros, armazenagem de 1200 resultados de medição de PNI, 200 eventos de alarme e 200 eventos de arritmia. Deve fazer cálculo de medicamento, cálculo hemodinâmico, cálculo de oxigenação, cálculo de função renal e cálculo de ventilação. Possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); Deve ter menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen. Permitir a conexão em rede através do protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45; Funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático; Possibilidade de atualização de software sem alteração de hardware, aplicando USB ou Cartão de memória SD; Alimentação á bateria interna por no mínimo 230 minutos; indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Com proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitorização e integração com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração e possibilidade de inclusão de módulos futuros como Capnografia (ETCO2) Sidestream; Interfaces: USB 2 portas para armazenagem de dados e leitor de código de barras, Rede RJ-45, VGA Sincronismo para Desfibrilador, Wi-Fi. Central com registro próprio na ANVISA. Não deve pesar mais que 6 kg; Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior; Deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ECG: Deve possuir compatibilidade com cabos de 10 vias. Número de derivações: 12 derivações de ECG; faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; Resolução da medida de FC: 1 bpm; ECG Modo	un	1		

		Lead : 3-Chumbo ou 5-Chumbo Lead selecção : I; II; III;avR; avL; avF; V intervalo da taxa Heart:Pediátrico/Neonatal:15-300bpm ECG waveform: 2 canais Accuracy : ±1 bpm ou ±1 %, o que é maior Detecção de segmento S-T: Campos de medição: -2.0mv~2.0mv Alarme: alarme sonoro e visual, revisão de eventos de alarme High resolução 12.1", compacto e portátil ECG ,SPO2 ,NIBP ,RESP ,2-TEMP; ETCO2 , impressora recarregável, ECG formas de onda de 7 derivações exibidas na mesma tela 72-horas gráfico e tendências tabulares de todos os parâmetros, 72 eventos de alarme de todos os parâmetros recall. Os dados de medição de NIBP podem ser armazenados e recuperados. Data e cor das formas de onda ajustável. Arritmia e análise de S-Tsegmento. Deve possuir monitorização de segmento ST em todas derivações; Detecção de pelo menos 28 arritmias distintas Respiração: Método bioimpedância (ou impedância) torácica; Faixa de frequência respiratória 0 a 200 rpm para pediátrico e neonatal; com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: Deve possuir 01(um) canal de temperatura; com faixa de medida de 15 °C a 45 °C; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); Oximetria: Visualização da curva Plestimografia; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; PNI: Deve ser pelo método oscilométrico em pacientes pediátrico e neonatal, medição da pressão sistólica, diastólica e média, por método, Faixa de Alarme: 10 a 270 mmHg; Faixa de medição da pressão no manguito: 0 a 290 mmHg; Faixa de Frequência de Pulso: Faixa: 40 a 240 bpm DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO os seguintes acessórios: 01 unidade Cabo de ECG 5 vias Pediátrico (cabo tronco mais rabichos). 01 unidade Mangueira extensão uso pediátrico para PNI 01 unidade Mangueria extensão uso neonatal para neonatal para PNI 01 Manguito/Abraçadeira pediátrico, neoantal para PNI 01 Manguito/Abraçadeira neoantal para PNI 01 (Um) sensor SPO2 reutilizável Clip pediátrico 01 (um) sensor SPO2 reutilizável Clip neonatal 01 unidade sensor de temperatura de Pele 01 unid. Bateria de lítio. 01 Cabo de energia. 01 Manual operacional do equipamento em português.				
62807	356	Motor compacto rotatório para endodontia, com design ergonômico; com Display digital nítido de fácil navegação. Funcionamento por bateria, também pode ser usado enquanto recarrega. Ajustes de torque e velocidades pré-programados para alguns tipos de limas rotatórias e Gates. Programação livre para salvar mais 15 ajustes	un	11		

		individuais (torque/velocidade). Rotação reversa automática quando o limite de torque é alcançado. Sinais sonoros de advertência. **(COTA PRINCIPAL)**				
62807	357	Motor compacto rotatório para endodontia, com design ergonômico; com Display digital nítido de fácil navegação. Funcionamento por bateria, também pode ser usado enquanto recarrega. Ajustes de torque e velocidades pré-programados para alguns tipos de limas rotatórias e Gates. Programação livre para salvar mais 15 ajustes individuais (torque/velocidade). Rotação reversa automática quando o limite de torque é alcançado. Sinais sonoros de advertência. **(COTA RESERVADA – REFERENTE AO ITEM 356)**	un	4		
62640	358	Motor de bancada para polimento de próteses, com as seguintes especificações: 1/2 de HP com 2 rotações: 1750 e 3500 rpm(com potenciômetro), 110 volts. Peso Líquido: 1500g, Peso Bruto: 1700g, Potência: 110W, Consumo: 130W, Frequência: 60 ou 50 Hz. Deve acompanhar ponteiras para escovas e pedra, possuir luz piloto que indica quando o equipamento está ligado e possuir entradas para circulação de ar.	un	1		
148490	359	Motor endodôntico para tratamento de canais radiculares com a seguintes especificações mínimas: motor rotatório e reciprocante; compatível com todos os sistemas de limas; localizador apical integrado; mínimo de 10 opções de programa; sem fio; torque de até 4N; velocidade de até 1000 RPM; voltagem de 100/240V ou 110/240V ou 110/220V, frequência de 50/60Hz; bateria de íon-lítio de longa duração (1.500 mAh). Garantia de no mínimo 12 meses	un	10		
139079	360	Nado forçado para ratos. Características Técnicas (mecânica): Dimensões: (Altura x Frente x Lado): 615mm x 440mm x 470mm. Cilindro para Ratos Ø 28 cm x Altura 60 cm (Volume) 39 litros. Equipamento Bivolt Automático. Suporte de Sensores: 32 sensores de infravermelho alojados em uma moldura retangular de acrílico posicionados nas coordenadas X e Y no mesmo plano. Sistema com altura ajustável no nível do líquido de imersão. Sistema de esvaziamento do reservatório. Características Técnicas (eletrônica): Interface com display de cristal líquido com quatro linhas por dezesseis colunas. O equipamento deve poder ser conectado a um computador via porta de comunicação USB 2.0. Sistema com um programa de monitoramento da movimentação do animal na superfície do líquido, discriminando o tempo de acionamento de cada sensor, bem como a elaboração de um mapa gráfico dos pontos e momentos que aconteceram as mudanças. Deve conseguir gerar um relatório discriminativo dos momentos de maior ou menor atividade, e de imobilização total do animal.	un	1		

143209	361	Nanoespectrofotômetro para quantificação de amostras de dna, rna, proteínas e peptídeos utilizando microvolumes - 0.5 ul a 1 ul (sem a necessidade de diluição da amostra). Sistema operacional Android e IOS; display: tela sensível ao toque e compatível com uso de luvas; colorida, hd, 1280 x 800 de resolução; Tipo de detecção: 2048 element ccd; Armazenamento interno: 8 Gb; Conectividade: 3 portas USB para impressora, leitor de código de barras e dispositivo externo de armazenamento; Rede: WI-FI e ethernet; Interface intuitiva e trabalho simplificado; Tempo de medição de aborbância: 2 segundos; Análise com espectro completo em microvolume ou cubeta uv-vis e faixa de comprimento de onda: 190 a 840 NM; 4 canais para leitura de fluorescência; Volume da amostra: 0.5 µl (mínimo) - 2 ul (máximo); Faixa de absorbância: 0.015 au (1 cm) ou 1%; Precisão de absorbância: 1,5% (0,75 au a 260nm); Caminho óptico: 0,5 mm (auto ajustável até 0,02mm); Software de análise de dados: já incluso e Compatibilidade do software: Windows 7 ou superior, de 32 ou 64 bits.	un	1		
50510	362	Negatoscópio 02 corpos, fabricado em aço inox AISI 304, chapa de 0,8mm escovado, bivolt 110-220V, dotado de acrílico branco leitoso de 3mm e quatro lâmpadas fluorescentes de 15W cada. Altura 500mm x Largura 105mm x Comprimento 720mm.	un	1		
127045	363	Negatoscópio: 1 corpo bivolt. Estrutura em chapa de aço com pintura epóxi, frente em acrílico branco, luminosidade através de 2 lâmpadas fluorescentes, cor branca. Interruptor liga/desliga, cabo elétrico com 1,50m comprimento. Com chave seletora de voltagem. Presilhas em aço inox para a fixação do raio-X.	un	25		
69330	364	Negatoscópio ultra slim telepanorâmico - design ultra-fino com 7mm de espessura; sistema de iluminação por LED; fixação de radiografias por imã; material acrílico, resistente ao impacto e não enferruja; fixação em parede, mesa ou inclinada; dimensão do produto: 345 X 260 X 7mm.	un	2		
131868	365	NOBREAK SENOIDAL PURO DE 3,5 KVA com as seguintes especificações ou superiores: 1. Fator de potência de saída de 0,9; 2. Com Processador Digital de Sinais (DSP) de alta velocidade; 3. Tecnologia line interative com forma de onda senoidal pura e com controle digital; 4. Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento; 5. Componentes construídos com tecnologia SMD; 6. Comutação livre de transitórios com sincronismo entre rede e inversor (PLL); 7. Deve permitir que o equipamento seja ligado mesmo na ausência de rede elétrica com bateria carregada; 8. Recarga automática da bateria mesmo com os Nobreaks desligados; 9. Acionamento do inversor em 0,8 ms; 9. Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída; 10. Deve possuir disjuntor de entrada; 11. Controle digital da corrente de carga da bateria; 12. Sinalização visual em Display LCD que indica todas as condições dos Nobreaks, da rede elétrica e da bateria; 13.	un	1		

		Sinalização especial para indicação da potência de saída consumida com gráfico de barra; 14. Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída; 15. Botão frontal multi-função: liga/desliga e troca rápida das informações do display; 16. Deve permitir a utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (45Hz à 65Hz); 17. Deve apresentar estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão; 18. Deve conter estabilizador interno; 19. Painel frontal com plástico ABS alto impacto; 20. Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento; 21. Senóide controlada digitalmente; 22. Frequência de saída do Nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (Auto Learn); 23. Controle do ventilador interno de acordo com o consumo da carga e da temperatura dos Nobreaks; 24. Distorção harmônica mínima com carga linear devido à operação do DSP; 25. Comunicação serial padrão USB; 26. Modelo bivolt automático de entrada; 27. Tensão de saída 120 V (padrão); 28. Com Saída 220 V configurável através de seleção interna; 29. Com Borneira de entrada e saída; 30. Software de monitoração (SNMP opcional); 31. Deve permitir a expansão de baterias. 32. Com 6 tomadas de 10A (NBR 14136 10A) e 2 tomadas de 20A (NBR 14136 20A); 33. Com 12 baterias de 7 Ah de Chumbo ácida seladas VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento, provendo autonomia sem banco externo de 12 mins (carga típica) e 7 mins (plena carga); 34. Com tensão de operação da bateria de 144V, com tempo de recarga de 8h a 10h (90% descarregada); 35. com faixa de tensão de 90V-150V (120V) e 176V-264V (220V); 36. Regulação modo rede -10%/+6%; 37. Com 4 estágios de regulação; 38. Com potência nominal de 3500VA/3150W, potência de pico 3465W; 39. Proteções: Sobrecorrente entrada, sub e sobre tensão entrada, sobrecorrente saída sub e sobre tensão saída, curto-circuito na saída, descarga total da bateria, desligamento por carga mínima, sub e sobre frequência, surtos e picos de tensão, sobretemperatura do inversor, sobretemperatura do transformador, sobretemperatura da bateria, energia de surto; 40. Distorção harmônica <1% para cargas lineares em inversor; 41. Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída; 42. Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação; 43. Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental; 44. Chassis com rodízios para facilitar manuseio e transporte; 45. Com banco de baterias externo, com chassis e rodízio, para autonomia mínima de 3h, acompanhando cabos necessários para conectorização com o Nobreak. Acompanhando manuais e software. Garantia de 01 ano. Referência: Nobreak NHS Laser Senoidal GII 3500VA ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				

127227	366	OTOSCÓPIO LED 2,5W, com cabo em metal para 2 pilhas médias tipo C - 1,5 Volts, Regulador de intensidade de luz, 4 espéculos auriculares, 1 espéculo nasal, Lâmpada HALÓGENA de 2,5 Volts , na cor preta, incluindo estojo para transporte. Garantia mínima de 1 ano.	un	4		
149065	367	Otoscópio portátil de LED. Deve utilizar fibra óptica para uma iluminação clara, sem reflexos ou aquecimento, e possuir lâmpada LED que ofereça luz branca e brilhante. Com materiais resistentes a impactos e corrosões, deve oferecer um amplo campo de visão, lente giratória com ampliação de 3 vezes e compatibilidade com diversas cabeças diagnósticas. Lâmpada: 2.5V. Incluindo: espéculos variados em diferentes tamanhos e modelos para maior versatilidade e precisão no exame. Alimentado por duas pilhas AA e com alto desempenho de iluminação de 50.000 Lux, e deve atender às normas da ANVISA.	un	4		
42963	368	Oxímetro de pulso digital de dedo com simples manuseio, ligamento/desligamento automático. Versáti, acomoda vários tamanhos de dedos da pediatria até adultos com uma ampla faixa de espessuras do dedo 0,3-1,0 cm (8 mm a 26 mm). Eficiente, com 18 horas de uso contínuo; 1600 spot-checks, pesa menos de 71 gramas, Amplo display de LED brilhante, SpO2 e freqüência de pulso podem ser lidos de qualquer ângulo, dia ou noite. Automatico On / Off. Funciona com duas pilhas alcalinas AAA. Este pode operar a uma altitude de 40.000 pés e pode suportar pressões de até 4 atmosferas. Portanto, esse dispositivo pode sobreviver às condições mais exigentes de congelamento até temperaturas extremamente quentes.	un	36		
66635	369	Oxímetro de pulso digital, infantil, portátil, com monitoração de frequência cardíaca, intensidade do pulso, saturação de oxigênio com curva pletismográfica, alarme visual e sonoro; visor LCD ou LED; liga/desliga automaticamente; alimentação por bateria com carregador incluso. Incluindo: cordão para transporte, manual em português, sensor pediátrico e neonatal. Garantia mínima de 12 meses.	un	8		
147685	370	Oxímetro de pulso digital pediátrico (dedo), portátil, com monitoração de frequência cardíaca, intensidade do pulso, saturação de oxigênio com curva pletismográfica, alarme visual e sonoro; visor LCD ou LED; liga/desliga automaticamente; alimentação por pilhas AAA. Incluindo: cordão para transporte, manual em português.	un	4		
149226	371	Paciente infantil de corpo inteiro, para simulações e práticas de procedimentos de enfermagem - Manequim simulador avançado, paciente infantil de corpo inteiro, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para simulações e práticas de procedimentos de enfermagem pediátrica, em hospitais, de atividades relacionadas ao cuidado de paciente em geral, incluindo sons para auscultação. Cabeça com marcas de	un	1		

		referência anatômicas simulando traquéias e esôfago, junto com pulmão e estomago, para a realização de práticas de procedimentos como irrigação de olhos e ouvido (simulação), aplicação de medicação nos olhos, ouvidos e nariz, cuidados com traqueostomia e aspiração da traquéia, procedimentos para oxigênio terapia, entubação endotraqueal, inserção, cuidados, administração de medicação e remoção do tubo nasogástrico, lavagem gástrica, que possa simular variações de Fontanela, sendo normal, saliente e rebaixado. Com possibilidade de injeção IM: deltóide bilateral, coxa bilateral, perna articulável que permita venopunção com infusão medial e lateral "maléolo", incluindo simulação de acesso via calcanhar; deve permitir simulação de injeção intraóssea com marcas de referência na tíbia (tuberosidade tibial e maléolo medial), com dreno no calcanhar onde pode ser conectado uma bolsa reservatória. Braço articulável para treinamento de IV com pele substituível e sistema venoso, que permita terapia intravenosa periférica e cuidados locais. Venopunção possível na fossa antecubital e no dorso da mão. Acesso venoso possível nas veias, mediana, basílica e cefálica. Barriga com orifícios ileostomia para cuidados. Genitália intercambiável (masculino e feminino) com conectores e reservatório para urina que permita a realização de procedimentos como simulação e cuidados com períneo, aplicação de coletor de urina e cateterização da bexiga; e que permita instalar supositório retal.				
143217	372	Painel Elétrico e Gases: sistema que permite agregar próximo ao leito os gases, tomadas e outros aparelhos necessários para a realização dos cuidados ao paciente. Composta de dois pontos de saída de oxigênio, um ponto de ar comprimido, um ponto de vácuo, tomadas de 127 e 220v. Construída em alumínio nas ligas 6063 – T5 e 1200H – 14. material 100% reciclável. Pintura eletrostática na cor branca para maior durabilidade e fácil higienização. Com sistema basculante para manutenção.- Componentes elétricos ou eletrônicos com isoladores que minimizam o problema de condutividade elétrica. Em conformidade com as normas: - ABNT/NBR 14136 – Padrão de tomadas; ABNT/NBR 12188 – Separação física entre rede de gases e elétrica; ABNT/NBR 13164 - Tubos flexíveis para condução de gases medicinais sob baixa pressão; ABNT/NBR 11906 - Conexões e roscas. Acessórios: luminárias direta e indireta, sistema de chamada enfermagem	un	12		
129624	373	Paquímetro digital 200mm, resolução 0,01mm; Marca/Modelo de referência: Mitutoyo, referência 500-197-30B ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	6		
43241	374	Paquímetro digital. Paquímeto digital, fabricado em aço inoxidável temperado de alta resistência a desgaste; parede medição externa, interna, profundidade e ressalto; parafuso para fixação; capacidade de 200/8"mm/pol; leitura 0,02mm/.001", exatidão em aproximadamente 0,03mm e tamanho mínimo de 30 cm.	un	2		

149089	375	Penetrometro Universal contendo agulha, capsulas de 80g, 170g e 240 g, cuba de transferência e par de pesos de 50g cada.	un	1		
62292	376	PHMETRO DE BANCADA: construído em plástico, compacto, robusto com fino acabamento; Indicação digital em display de cristal líquido de fácil visualização 16 cm x 2 cm com luz de fundo; Tecnologia eletrônica imune a ruídos da rede; Funções de stand-by, pH e milivolts; Faixa de medição de 0,00 pH a 14,00 pH ou + 1000 mV absoluto; Compensação automatica da temperatura entre 0ºC e 100°C, por meio de leitura sensor Pt 100; suporte dos eletrodos com plataforma e braço telescópico; Calibração em dois pontos; Precisão de temperatura ± 0,1°C; reprodutibilidade de + 0,02 pH ou + 1 milivolts; Legibilidade: 0,01 pH e 1 mV; Sensor de temperatura em aço inox; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha eletrodo combinado para pH, 100 mL buffer ph 9,18; 100 mL de buffer para 6,86; 100 mL de solução buffer pH 4,01; 100 mL de soluções de repouso, sensor de temperatura, suporte de eletrodos e manual de instruções.	un	3		
44839	377	Phmetro digital portátil: Faixa de leitura: 0,0 a 14,00 para pH; Resolução: 0,01 para pH; Precisão relativa: +/- 1% para pH; Alimentação: bateria 9V baixo consumo; Autonomia da bateria: 100 horas; Display de LCD 3 1/2 digitos; Resistência mecânica provável: IP-65; Peso: 185g; Dimensões: 76x135x35mm (45mm de altura com os Knobs). Incluíndo: maleta de transporte, eletrodo para leitura de pH, eletrodo para compensação de temperatura, 3 soluções para calibração nos valores de pH 4,00 - 7,00 - 10,00, solução de KCl para conservação do eletrodo e manual de instruções em português.	un	1		
62766	378	Placa Quente (Hot Plate). Equipamento que mede o grau de analgesia, na relação tempo de resposta, sensação ao calor, dos animais em experimentação. Características Técnicas: Alimentação 127/220 V com seleção manual; Resistência aquecedora de 200W; Mostrador digital LCD 16x2; Led indicador 3mm vermelho; Controle remoto com fio; Faixas de temperatura (ambiente à 70 graus centígrados) com passo de 0,1 grau centígrado; Resolução do termômetro 0,25 graus centígrados; Cronômetro com Horas, Minutos e Segundos; Primeira rampa aquecedora com histerese de 5 graus máximo; Tempo de estabilização da temperatura para a primeira rampa em 15 minutos máximo; Histerese de controle em +/- 0.5 grau. Dimensões (C x L x A): 300 mm x 232 mm x 120 mm. Altura total com caixa de acrílico: 400 mm.	un	1		
147683	379	Plastificadora a vácuo com motor, para uso em laboratórios e consultórios odontológicos, com as seguintes características: resistência de carbono (para agilidade no aquecimento e resfriamento); suporte compatível com	un	2		

		placas nas seguintes dimensões, espessura de até 6mm, placa redonda de Ø134mm, placa quadrada de 120 x 120 mm à 130x 130 mm; anel rotativo para o aquecimento de ambos os lados da placa; porta modelo com função plana (para placas maleáveis e modelos recortados) e caneca (para placas rígidas e modelos altos); motor com acionamento automático. Especificações técnicas mínimas: potência do motor 1.400W; potência de aquecimento 450W; potência de consumo média 925W; voltagem 110V ou 220V; nível de ruído do motor 80/90 dB a 0,50m; garantia mínima de 12 meses pelo fabricante. Embalagem com 1 unidade plastificadora, 1 cabo de força, 250g de granalha de vidro; 1 chave Allen 4mm; 1 mostruário de placas; 1 porta modelos; manual de instruções; 2 cabos de acionamento de vácuo; 1 cabo da unidade de aquecimento e cabo do anel rotativo.				
52534	380	Polarímetro rotacional de bancada: leitura em circuito completo de 0 a +180° (dextrogiro) e de 0 a -180° (levogiro), fator de aumtno da ocular até 4X, lâmpada de sódio fonte de luz monocromática com comprimento de onda de 589nm, compartimento para tubo de 100 mm ou 200 mm. Acompanha 2 tubos de amostras. Garantia de no mínimo 1 ano.	un	1		
126048	381	Porta-banners, com as seguintes característica: Tripé articulado com altura regulável (de 1,0m a 2,5m); Número de estágios: 03. Confeccionado em alumínio anodizado; Pedestal com base articulada; Com garras nos bastões superiores e inferiores para fixação do banner; Ponteira chanfrada para encaixe do cordão do banner. Acompanha bolsa em algodão, comprimento aproximado de 130cm x diâmetro 30cm, fechamento em zíper, para transporte de até 3 porta-banner e seus banners. Garantia mínima de 06 meses.	un	8		
129577	382	Power Breathe k5. Dispositivo eletrônico utilizado para o treino muscular inspiratório (IMT). Com Menu LCD simples para navegar através de diferentes configurações,um software adicional que permita maximizar o desempenho respiratório monitorando e analisando os resultados dos treinamentos e dos testes, na sua tela, em PDF ou em impressão. Incluindo os principais recursos do feedback em tempo real do software para PC e MAC, deve trabalhar com as versões mais atualizadas do Windows e IOS. Dispositivo recarregável (Suporte incluído). Cabeça da válvula e bocal laváveis. Com as seguintes características: Intensidade de treino (modo “Auto” ou “Manual” para aumentar/diminuir a intensidade da carga dada em cmH2O); Treino orientado (que permita o paciente a respirar a uma taxa adequada); Resultados do treino (que permita análise dos resultados de carga, poder e volume inspiratório); Teste de respiração única (que permita a medição da força muscular inspiratória, pico da taxa do fluxo inspiratório e volume inalado numa única respiração); Indicador do treino (que demonstre a percentagem da eficácia da sessão de treino); Devendo permitir até 30 perfis de usuários e guardar 1200 sessões por usuário. Aquecimento	un	2		

		e recuperação pós-exercício (definindo automaticamente a resistência ideal para a musculatura inspiratória quando do aquecimento e pós-exercício); Histórico dos treinos (exibir histórico gráfico dos últimos 36 treinos) e Energia respiratória (Medir o trabalho mecânico da respiração durante a sua sessão de treino).				
135028	383	Projetor Multimídia com adaptador Wireless possuindo as seguintes especificações ou superior - 1. Características Gerais: 1.1 Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; 1.2 Método de projeção: Frontal / Traseira / Teto; 1.3 Método de driving: Matriz ativa TFT de poli-silício; 1.4 Número de pixel: 1.024.000 pixels (1280 x 800) x 3; 1.5 Brilho de cor - Saída de luz de cor: 3600 lúmens; 1.6 Brilho de branco - Saída de luz branca: 3600 lúmens; 1.7 Razão de aspecto: 1.8 16:10 Resolução nativa: 1280 x 800 (WXGA); 1.9 Redimensionar: 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3), 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), 1680 x 900 (WXGA++), 1600 x 1200 (UXGA60); 1.10 Tipo de lâmpada: 210 W UHE; 1.11 Duração da lâmpada: Modo ECO: Até 10.000 horas / Modo Normal: Até 6000 horas; 1.12 Alcance de razão de projeção: 1.30 (Zoom:Wide), 1.56 (Zoom:Tele); 1.13 Tamanho - distância projetada: 33 a 320 pol. (0.84 a 8.13 m); 1.14 Correção de Keystone: Automática: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; 1.15 Plug n Play USB: Compatível com PC e Mac; 1.16 Razão de contraste: Até 15.000:1; 1.17 Reprodução de cor: Até 1,0 bilhão de cores. 2. Adaptador Wireless Integrado de alta velocidade, com software que permita conectar diretamente com o projetor, permitindo acesso rápido e fácil a redes internas e privadas, sem necessidade de fios e cabos; 2.1 Quando usado com os softwares do projetor, os usuários poderão acessar e controlar projetores remotamente; 2.2 O adaptador deverá seguir os padrões 802.11 b/g/n; 2.6 Compatível com PC ou Mac; 2.7 Adaptador capaz de transmitir áudio. 3. Energia: 3.1 Voltagem do suprimento de energia: 100/240V AC ±10%, 50/60Hz; 3.2 Consumo de energia: Modo ECO: 237W, Modo Normal: 326W, Comunicação on: 2.0 W Standby, Comunicação off: 0.3W Standby. 4. Lente de projeção: 4.1 Tipo: Foco manual; 4.2 Número do comprimento de foco: 1.49 / 1.72; 4.3 Comprimento do foco: 16.9 / 20.28 mm; 4.4 Razão de zoom: Zoom óptico 1.0 / 1.2; 5. Especificações Técnicas: 5.1 Desempenho do monitor: NTSC: 480 linhas; 5.2 Sinal de entrada: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM; 5.3 Interfaces: 1x USB-A, 1x USB-B, LAN, 1x HDMI, 2x Computador/Componente, 1x Video, 1x Monitor Out, Audio 1 & 2, Audio R & L, 1x Audio Out, 1x Wireless LAN: 802.11 b/g/n. 6. Conteúdo da embalagem: 6.1 Projetor PowerLite W39; 6.2 Cabo de energia; 6.3 Cabo do computador (VGA); 6.4 Controle remoto do projetor; 6.5 Baterias; 6.6 CD de software; 6.7 Folheto de configuração rápida. 7. Garantia: 7.1 Garantia de 36 (trinta e seis) meses. Modelo referência: Projetor Epson PowerLite W42+	un	1		

		ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).				
145675	384	Quarteador de amostras 8x16mm em aço inox. com 8 planos de 16mm. Fabricado com chapa de aço Inox 430 e 304. Planos inclinados 45°. Incluindo 03 Bandejas. Frente removível para melhor higienização e acabamento polido.	un	1		
132013	385	Refratômetro analógico (0 a 32% Brix), com faixa mínima de medição: 0 a 32% BRIX, Resolução mínima: 0.2% BRIX e Exatidão mínima: ±0.2% BRIX.	un	5		
134733	386	Relógio cardiofrequêncímetro: para monitoramento da frequência cardíaca, com GPS integrado; com acompanhamento de atividade com contagem de passos, calorias, velocidade média e minutos de intensidade.	un	6		
145639	387	Relógio de parede digital grande da cor preta com marcações de hora, minuto, segundos e temperatura em LED da cor vermelha e de fácil visualização; bivolt (110 e 220V) e com as dimensões aproximadas: 46x23x3,5cm.	un	4		
145660	388	Retífica para corpo de prova (CP) de concreto horizontal para CPs 10x20cm e 5x10cm. Elétrica 110V ou 220V, Frequência de 50/60Hz. Com avanço e retorno do disco de corte feito por uma alavanca manual. Sistema de proteção para o motor e sistema de entrada de água para refrigeração do disco. Sistema de fixação do CP manual. Incluindo rebolo/disco abrasivo diamantado. Sem a necessidade de ar comprimido. NBR: 12767, 10906, 8045, 7680, 5738 DNER-M E046. Incluindo Manuais. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
143029	389	Roda de Atividade com Motor. Equipamento que permite medir atividade motora espontânea de animais em experimentação, sob diferentes procedimentos de pesquisa. Características: Estrutura rígida de acrílico cristal 10mm reforçado, Contador de voltas e reset manual, Design arrojado, Permite rodar livremente, Sistema impulsionado por motor de 12 volts / 60 RPM, com fonte de alimentação acoplada, Peso aproximado: 8 Kgs, Dimensões (AxLxP) em mm : 420 x 380 x 340 e Tensão de alimentação 110/220 Volts.	un	1		
143198	390	Scanner 3D: Compatível para escaneamento de amostras como ossos humanos e animais; modo flexível e portátil suportando a digitalização de objetos de diferentes tamanhos. Digitalização de objetos grandes com alta precisão (0,1 mm). Algoritmo de correspondência de alta precisão baseado em cor e recursos estruturais alcança a função de composição automática de digitalização de várias posturas. Cor verdadeira, restauração de cor de alta fidelidade (24 bits). Edição de modelo, reparo automático de preenchimento, reparo automático de cor, reconhecimento automático da amostra. Taxa de quadros: 10 fps Quadro único Scan faixa: 536 x 378 mm; precisão: 0,1 mm; resolução de 0,5 mm; distância de digitalização de 400 mm a 900 mm; alcance de varredura (portátil): 0.3m-2m;	un	1		

		Interface de dados: USB 3.0; Temperatura de operação: 0-40º C e Sistemas compatíveis: Win10 64bit; Android e IOS.				
147726	391	Scanner de lâminas com capacidade para 06 lâminas por vez (1 bandeja com 6 posições): Modelo compacto, com dimensões 645x398x420mm; Capacidade de escaneamento de até 6 lâminas em bandejas resistentes (acompanha 5 bandejas para fluxo contínuo de trabalho); Iluminação LED de 10W com duração de mais de 25 mil horas; Sistema óptico infinito com correção de cores CCIS® com revólver para três objetivas (inclusas), sendo uma objetiva padrão do tipo Plan Apochromatic 20X/0.75, totalizando aumento de 400x. Uma objetiva Plan S-Apochromatic 10X/0.3 e uma objetiva Plan S-Apochromatic 40X/0.75, totalizando aumento de 800x; Disponível com câmera de 5.0MP ou 12MP, com sensor de alta velocidade 2/3" eficiente para o escaneamento de lâminas de patologia e histologia em alta velocidade e continuo com foco automático; Resolução: 0.52 µm (objetiva de 10x e escaneamento em 20x); 0.26 µm (objetiva de 20x e escaneamento em 40x); 0.13 µm (objetiva de 40x e escaneamento em 80x); Equipamento com 4 modos de leitura: normal com autofoco automático; alta precisão com autofoco; Z-stack para análises tridimensionais e EDF (extend depth of field) para amostras irregulares; Tempo de escaneamento (tecido de 15 x 15 mm): modo padrão – 160s (40x – com objetiva de 20x); modo padrão – 60s (20x – com objetiva de 10x); Leitor de barcode 1D e 2D para lâminas com código de barras; Softwares intuitivos para aquisição e análise inclusos e com licença vitalícia e software de gerenciamento de biblioteca remota; Compatível com integração de sistema LIS e software de terceiros; Compatível com software FS Live para telepatologia; Formatos disponíveis: MDS, SVS, JPEG, DICOM, TIFF; Possibilidade de aquisição do "Large format Mode" para lâminas de dimensões 76x50 mm; Computador incluso.	un	1		
145677	392	Scanner Intraoral com design ergonômico. Com a possibilidade de escaneamento com cores reais e medição de tonalidade; Conexão Wired com cabo; configuração POD com base, que permita scanear usando laptops; Diâmetro aprox. da base: 13 cm; Peso aprox.. da base: < 950g; Veracidade (Precisão): 6,9 ± 0,9 µm; Precisão (consistência): 4,5 ± 0,9 µm; Peso aprox.. do scanner: 340g; Fonte de luz: LED; Formato dos dados de saída PLY, DCM e STL; Garantia mínima do fabricante: 1 ano.	un	1		
145701	393	Seladora de mesa/bancada para embalagens de grau cirúrgico, chassi metálico de aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática, temperatura controlada por temporizador. Articulações em metal. Partes eletroeletrônicas totalmente embutidas. Aquecimento rápido. Acionamento manual. Botão liga/desliga. Selagem	un	2		

		para embalagens de grau cirúrgico com no mínimo 25 cm de largura. Voltagem 110V. Potência 50W ou superior. Dimensões aproximadas do produto: 365 x 62 x 180 mm (C x L x A). Peso bruto aproximado: 1 kg.				
56311	394	Seladora de mesa para embalagens - grau cirúrgico, gabinete de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi eletrostática, temperatura controlada por temporizador. Articulações com embuchamentos de metal. Partes eletroeletrônicas totalmente embutidas. Resistência tipo fita de niquel cromo 4,5 x 0,10 mm, de aquecimento instantâneo (temporizada). Acionamento manual. Sela embalagens grau cirurgico (papel e plástico) até 29 cm de largura. - 110V - Poténcia 200 watts. Largura - 34,0 cm Pofundidade - 27,0 cm Altura- 11,5 cm. Peso bruto - 5,150 kg.	un	15		
143166	395	Seladora de Pedal para selar embalagens de forma prática e rápida, usada para selar papel grau cirúrgico. Deve ser um equipamento de fácil uso com controle de aquecimento e acionamento prático com apenas um botão. A selagem deve ser uniforme e com controle de temperatura. Especificações Técnicas: Potência mínima de 300W; Tensão 110; Frequência 60Hz. Tamanho da barra de selagem de 42 - 50cm	un	2		
145702	396	Seladora de pedal para selar embalagens de papel grau cirúrgico. Estrutura de aço com pintura eletrostática epóxi, com tratamento de superfície anticorrosivo. Controle eletrônico de temperatura. Suporte de apoio com regulagem de altura de acordo com o produto a ser embalado. Selagem de embalagens em grau cirúrgico com no mínimo 40 cm de largura. Potência de 200W ou superior. Voltagem 110V. Dimensões aproximadas: 40 x 32 x 94cm (C x L x A). Peso bruto aproximado: 7,5Kg.	un	2		
148673	397	Seladora manual (de mesa) para embalagens, com as seguintes especificações mínimas: para papel grau cirúrgico; com barra de selagem (ou área para selagem) entre 30cm e 31cm; com espessura da selagem (ou largura para selagem) entre 10mm e 13mm; potência mínima de 80W; voltagem de 110V/127V ou 200V/220V; garantia mínima de 3 meses.	un	20		
132217	398	Seladora para embalagens de papel grau cirúrgico e filme BOPP com as seguintes especificações: sistema de selagem tipo barra aquecida; capacidade para bobinas de papel grau cirúrgico de até 30 cm; espessura de selagem entre 10 mm e 12 mm; resistência blindada em aço inoxidável de alta durabilidade; potência mínima de 50W; voltagem 110V; frequência de 50/60Hz; Garantia mínima de 3 meses.	un	13		
147598	399	Sensor infravermelho para determinação de CO2 até 5000, umidade e temperatura, com resolução de 1ppm, 0,1ºC e 0,1% Umidade relativa (U.R.), Exatidão de +/- 30ppm, +/- 0,6ºC e +/- 3% U.R. Com cálculo de ponto de orvalho.	un	1		

		Display LCD, alimentação com carregador 9V e/ou pilhas AA, com maleta de transporte e cabo USB para transferência de dados ao computador.				
145651	400	Serra circular manual para trabalho profissional em marcenaria com as seguintes características: Tamanho 7.1/4 Pol. (185mm); potência mínima 1800 W; RPM a vazio 5800; tensão elétrica 220 Vca; lâmina de corte 185mm com furo de 20mm; capacidade de corte em 90 graus de 63,5mm e em 40 graus de 45mm; placa base de aço com fixação dupla; base pode ser inclinada até 48 graus; porca de orelhas para pré seleção do ângulo de esquadria; parafuso de orelhas para limitador paralelo; marcação de corte 45 graus; marcação de corte 0 graus; capa protetora de lâmina pendular; alavanca de ajuste para tampa de proteção pendular; dispositivo de expulsão de aparas; adaptador de aspiração; interruptor liga desliga; tecla de fixação de interruptor liga desliga; bloqueio de ligação de liga desliga; dois punhos; escala de ângulo de chanfradura; parafuso tensor com anilha; flange de aperto; flange de admissão; acompanha lâmina de serra com 80 dentes e chave sextavada compatível com ajustes do equipamento e manual de instruções. Garantia mínima de meses	un	2		
143205	401	Serra de fita para cortes de ossos e peças cadavéricas tensão elétrica 220 V; frequência de 60 Hz; potência nominal aproximadamente 1472 W; potência do motor de 2 a 3 CV; dimensões aproximadas: área de corte (A x L) 380 x 230 mm.; dimensões da mesa (L x P) 695 x 805 mm.; dimensões totais (A x L x P) 1.675 x 800 x 835 mm.; peso líquido/bruto 75 / 102 KG.; altura máxima do corte 36 cm.; dimensões da mesa fixa (LxP) 80,5x30,5 cm.; dimensões da mesa móvel (LxP) 82,5 x 39 cm.; dimensões útil da mesa móvel (LxP) 79,5 x 39 cm.; comprimento da lâmina 2,82 metros; altura até a mesa 87 cm.	un	1		
147762	402	Simulador Avançado para Exame de Mama com 1 torso rígido para suporte da pele da mama, 1 pele de mama para exame e Nódulos. Confeccionado em tecidos moles com aparência realista, mamas macias, com almofadas clavicular e axilar para a colocação de linfonodo, fácil para o usuário instalar e remover. Patologias apresentadas: carcinomas: 2cm, 3cm e 5cm; cisto; doença fibrocística; fibroadenoma. Torso rígido disponível para uso em bancada. Livre de Latex.	un	1		
145609	403	Simulador Avançado para treinamento de Dreno de tórax e descompressão por agulha guiada por ultrassom: Simulador Avançado para treinamento de Dreno de tórax e descompressão por agulha; projetado para atender as necessidades específicas dos profissionais de saúde no treinamento em toracotomia cirúrgico assistida ou guiada e toracocentese. Deve conter módulos intercambiáveis, para permitir uma variedade de técnicas de inserção de dreno de tórax, incluindo técnicas de ultrassonografia. Deve apresenta as seguintes Habilidade: descompressão	un	2		

		de pneumotórax hipertensivo por agulha; ultrassom guiada de inserção de dreno (tipo Seldinger), incluindo a inserção de agulha sob visão direta, e reconhecimento de ultrassons de estruturas torácicas; Abrir, ou cortar para inserção do dreno torácico: o reconhecimento da posição correta, incisão cirúrgica, dissecção através da parede torácica, perfuração de pleura e varredura com o dedo; Sutura de tubo de parede torácica. Deve apresentar as seguintes características: Representação de tórax masculino adulto com os braços levantados; Adequado para supino, sentado, ou inclinado; Ossos e pontos do tecido mole: articulação manúbrio-eternal, clavículas, costelas, peitoral maior e grande dorsal; drenagem torácica bilateral e descompressão por agulha nas regiões das almofadas que possam ser substituíveis; Ultrassom anatômico Interno: estruturas diafragmáticas e pulmão colapsado; que possa dar a impressão de respirar durante o ultrassom ao utilizar a almofada Avançada; deve trabalhar com selos torácicos quando utilizar a almofada Básica; Os reservatórios possam ser preenchidos com sangue ou fluidos de simulação para representar derrame pleural; reservatórios de ar para a descompressão por agulha deve apresentar liberação realista do ar na inserção de agulha. Deve acompanhar almofadas para dreno e descompressão de tórax. Almofadas Avançadas para dreno de tórax devem ser capazes de: utilizar o Ultrassom; usar líquidos - por exemplo, efusão, ou hemotórax; inserir Agulha, fio-guia, dilatador, dreno e tubo realisticamente; permitir usos múltiplos por Inserções de fio-guia; treinar técnicas cirúrgicas / abertas onde derrame ou hemotórax são necessários; Possa ser suturada; camada pleural deve fornecer realismo por punção com uma pinça ou dedo; Almofadas Básicas para dreno de tórax devem ser capazes de: Treinar técnicas cirúrgicas / abertas; possa ser usado para as técnicas de fio-guia em que é necessário a remoção de fluido; pele resistente para incisão e sutura; parede de espuma no peito por dissecção; camada pleural, proporcionando elasticidade realista por punção. Almofadas para descompressão por agulhas devem ser capazes de: inserção da agulha produzir realismo "assobiar" de escape de ar, ou bolhas se a seringa cheia de solução salina é utilizada. Deve acompanhar o produto: 1 par de almofadas de descompressão por agulha; 1 pacote com 2 Almofadas Avançadas para dreno de tórax; 1 pacote com 2 Almofadas Básicas para dreno de tórax; 1 pacote com 12 Costelas para dreno torácico; 1 Torso sem almofadas e 1 mala para transporte e armazenagem				
61933	404	SIMULADOR DE ANESTESIA ESPINHAL - molde da porção inferior das costas com coluna vertebral e inserção de medula espinhal garante uma resistência realista durante a introdução da agulha e a palpação exata dos pontos de orientação anatômicos. O simulador pode ser utilizado para praticar as diferentes técnicas de aplicação de injeções na medula espinhal, injeções epidurais, caudais, sacrais e lombares. A coluna vertebral do modelo pode	un	1		

		ser enchida de água para simular o líquido cefalorraquidiano. O simulador pode ser posicionado em posição sentada ou deitada. A porção funcional do modelo abrange da 3ª à 5ª vértebra lombar (L1 e L2 estão visíveis), assim como o osso sacro e o osso coccígeo. Acompanha - frasco para líquidos, conexões e maleta de transporte. Medida: 48x44,5x26,5 cm; Peso: 12,0 kg				
61917	405	SIMULADOR DE AUSCULTA CARDIACA E PULMONAR COM CONTROLE REMOTO INTERATIVO - Este simulador foi concebido para praticar a ausculta dos diferentes ruídos cardíacos e respiratórios, igual à ausculta realizada num paciente real. O formador pode selecionar diferentes estados através de um controle remoto. Após a palpação dos locais de ausculta corretos, os estudantes podem auscultar os ruídos cardíacos e respiratórios por meio de um estetoscópio especializado. O simulador apresenta 6 pontos de ausculta sobre o coração e os pulmões do lado anterior e 16 pontos de ausculta sobre os pulmões do lado dorsal. O controle remoto possui um alcance máximo de 30m. O simulador é fornecido com maleta de transporte, controle remoto e um estetoscópio monoaural e binaural. Operado por três baterias do tipo AAA (incluídas). O simulador oferece os seguintes ruídos para a ausculta - Ruídos cardíacos: 1. Regular, 2. insuficiência aórtica, 3. estenose pulmonar, 4. estenose mitral, 5. ruído holossistólico, 6. ruído mesossistólico, 7. 3ª bulha cardíaca, galope, 8. 4ª bulha cardíaca, galope, 9. estalido sistólico, 10. defeito septal atrial, 11. ducto arterioso persistente, 12. defeito septal ventricular. Ruídos respiratórios: 1. traqueal normal, 2. vesicular normal, 3. ronco sibilante, 4. ronco sibilante monofônico, 5. estertor crepitante, 6. estertor seco, 7. Estertor, 8. Estridor, 9. estertor anfórico, 10. Broncovesicular, 11. Brônquico, 12. edema pulmonar, 13. ruídos respiratórios de bebê, 14. ruído de atrito, 15. egofonia (capriloquismo), 16. Broncofonia.	un	1		
61925	406	SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL BISSEXUAL - Este simulador “dois em um” pode ser utilizado para praticar as seguintes medidas: Cateterização: os órgãos genitais masculinos e femininos intercambiáveis possuem uma válvula uretral modular para evitar o vazamento de líquidos. Cuidados com ostomias: 3 ostomias artificiais (colostomia transversa, ileostomia e ostomia supra púbica) podem ser dilatadas para praticar procedimentos de irrigação e a aplicação de bolsas de ostomia. Cada ostomia está conectada a um tanque interno. Fornecido com bolsa de transporte.	un	2		
149140	407	Simulador de Desfibrilador Externo Semiautomático - Deve reproduzir fielmente um DEA real, simulando todas as funções deste aparelho, tanto na aparência, como no manuseio e mensagens de voz. Deve dispor de no mínimo 06 cenários pré-programados que simulem distintas situações de uso de um desfibrilador semiautomático; ser alimentado eletricamente por pilhas ou baterias portáteis, poder ser comandado a distância por meio do aplicativo	un	1		

		gratuito como um controle remoto tendo a possibilidade de gerenciar até 06 dispositivos AED simultaneamente, o idioma deve obrigatoriamente estar em Português, seu áudio com as instruções ao socorrista ser reproduzido em Português Brasileiro, com os diferentes cenários que possam ser selecionados e acionados remotamente (pelo aplicativo). Deve estar em conformidade com o Guidelines 2020 - American Heart Association. Incluindo: DEA simulado, estojo de transporte, um jogo de pás adesivas (no mínimo um jogo de pás tamanho adulto), 04 baterias e manual de uso.				
143070	408	Simulador de escada: Peso Máximo de carga: 200Kg Tensão nominal: 220V Tamanho da máquina: C: 1450MM X L: 880MM X A:2140MM Peso Líquido: 205 Kg Tensão da fonte de alimentação e entrada: AC220V. Especificação do cabo de alimentação: 10A AC250V. Velocidade de corrida: 24 passos/Minuto a 164 Passos/minuto. Display em LED. Profundidade de passo: 25,4 cm, Altura do passo: 20cm. Giratória com 8 degraus onde 3 ficam sempre disponíveis.	un	1		
61947	409	SIMULADOR DE PERICARDIOCENTESE - projetado especificamente para ensinar as habilidades necessárias para executar esse procedimento difícil de maneira correta, bem como a manutenção do tubo em curso no peito e na gestão de trauma de tórax pré-hospitalar. O simulador tem um ponto do pneumotórax pressurizado um ponto para a colocação cirúrgica de um tubo funcional no peito. O volume, cor do fluido e a viscosidade podem ser controlados pelo instrutor. O manequim pode ser usado com qualquer unidade fechada da drenagem de água disponível no mercado. A exata colocação da agulha irá permitir a retirada do líquido do pericárdio simulado. O material consta de: Bolsa reservatório de fluido, bomba de pé, almofadas de pele cirúrgica, almofadas cirúrgicas subcutâneas, Pads para enfermagem, Pads de Pneumotórax, sangue em pó, espessante celulose de metila, Pericárdio simulado, Bolsa para injeção Venosa, Estojo rígido para transporte e garantia de 3 anos. Montagem e treinamento para uso do equipamento.	un	1		
147760	410	Simulador ginecológico com útero saudável e patológico, confeccionado em PVC e resina plástica emborrachada siliconada. Simulador com cérvices e úteros artificiais normais e com anomalias que podem ser facilmente substituídas. Incluindo 09 Cérvix; 08 Úteros Patológicos; 01 Útero para Introdução de DIU; 01 Útero Saudável; 01 Útero c/ Gestação (sem feto); Frascos de Talco; Manual em português, 01 Termo de garantia.	un	1		
149106	411	Sistema Completo Estufa de aquecimento à vácuo, com câmara interna em aço inoxidável 304 e capacidade de 24 L, que deve oferecer uma faixa de temperatura de ambiente +10 °C até 200 °C (máx. 300 °C), resolução de 0,1 °C no display e vedação de alto desempenho para manutenção estável do vácuo. Com proteção contra	un	1		

		superaquecimento, opção de interface RS-232 ou USB para comunicação e grau de vácuo de até 99 Pa, para processos exigentes em ambientes laboratoriais. Para garantir total controle do vácuo e operação otimizada, o sistema deve incluir Controlador de Vácuo: com display LCD, modo automático, operação em faixa de 0 a 760 mm Hg, princípio de medição capacitivo com diafragma cerâmico e conexões em PTFE resistentes à corrosão. Dimensões aproximadas: 190 x 105 x 180 mm. Bomba de Vácuo de Diafragma: livre de óleo, ideal para evaporação, filtração e extração laboratorial. Deve possuir dois estágios de compressão para maior desempenho, componentes em PTFE que garantam alta resistência química, operação silenciosa e proteção contra superaquecimento. Com vácuo final de 8 mbar, fluxo máximo de 20 L/min, pressão de até 1 bar e consumo de 120 W. Dimensões: 165 x 315 x 210 mm.				
149105	412	Sistema Completo Rotavapor Rotativo, com velocidade de rotação ajustável de 20 a 280 rpm, sistema de elevação manual do balão de evaporação e banho de aquecimento com capacidade de 4 L e faixa de temperatura de 20 a 95 °C. Deve acompanhar condensador vertical, frascos de evaporação e recepção de 1 L, duto de vapor e junta padrão SJ 24/40. Com alimentação de 220–240 V. Para garantir maior precisão, controle e segurança nos processos de evaporação, com sistema incluía os seguintes periféricos: Controlador de Vácuo: compacto e intuitivo, que deve oferecer controle automático e estável do nível de vácuo, com detecção do ponto de ebulição de solventes e manutenção precisa da pressão desejada. Com display LCD, modo automático, operação em faixa de 0 a 760 mm Hg, princípio de medição capacitivo com diafragma cerâmico e conexões em PTFE resistentes à corrosão. Dimensões aproximada: 190 x 105 x 180 mm. Bomba de Vácuo de Diafragma: livre de óleo, ideal para evaporação, filtração e extração laboratorial. Com dois estágios de compressão para maior desempenho, componentes em PTFE que garantam alta resistência química, operação silenciosa e proteção contra superaquecimento. Deve oferece vácuo final de 8 mbar, fluxo máximo de 20 L/min, pressão de até 1 bar e consumo de 120 W. Dimensões aproximadas: 165 x 315 x 210 mm. Chiller de Recirculação: compacto e eficiente, que permita o resfriamento preciso do sistema com controle de temperatura na faixa de -20 a 20 °C e precisão de ±2 °C. Deve utilizar água ou fluidos térmicos, com controle PID, display LCD, tanque de 5 L, capacidade de refrigeração de 530 W a 10 °C, fluxo de 6 L/min e estrutura em aço inoxidável resistente à corrosão. Dimensões e consumo otimizados para uso em bancada. Configuração completa para oferecer uma solução robusta, integrada e de alta performance para processos de evaporação rotativa, garantindo controle térmico, de vácuo e eficiência operacional em ambientes laboratoriais exigentes.	un	1		

149147	413	Sistema de anestesia inalatória digital de baixo fluxo por infusão, com bomba de ar embutida, com fluxo de 0,1(LPM) até um fluxo de 0,9(LPM); display digital; fluxo da mistura de 0,1(LPM) até 0,9(LPM) para a bomba de ar interna e até 1,5(LPM) para oxigênio externo; taxa da mistura - de 0,5% até 5% de agente anestésico (com incrementos de 0,1%); sensor de fim de curso que indica o fim do agente anestésico da seringa através de alarme sonoro; 2 KNOBS para a dosagem do fluxo da mistura e da taxa de agente anestésico; função exclusiva BOOST, para injeção rápida de mistura anestésica para acelerar o processo de anestesia/ou ainda para diminuir o tempo de indução do animal. Incluindo: caixa de indução em acrílico, mesa cirúrgica com máscara para anestésico, seringa de vidro de 10ml, filtro de carvão ativado e mangueira de silicone. Bivolt.	un	3		
134828	414	Sistema de anestesia inalatória digital por infusão de baixo fluxo portátil, leve, silencioso e de fácil manuseio. Sem necessidade de capela de exaustão, com um filtro de carvão ativado com no mínimo 0,5 LPM sendo suficiente para atender ratos e camundongos. Incluindo: Caixa de indução em Acrílico cristal, Mesa cirúrgica com máscara para anestésico, Seringa de vidro de 10ml, Filtro de carvão ativado, Mangueiras de silicone, Manual de instruções, Bivolt automático (127/220 v).	un	1		
143222	415	Sistema de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) composto por bomba de alta pressão, com mecanismo de duplo pistão, faixa de fluxo (pelo menos): 0,05 mL/min a 10 mL/min e faixa de trabalho (pelo menos): 1 a 30 MPa; conjunto de lavagem de pistão; software para controle do sistema cromatográfico; sistema controlador do HPLC e interface para computador; detector ultravioleta; injetor manual e loop de 20 uL, conexões para injetor Rheodyne, conexões e tubulações em peek, e suporte para injetor de amostras e coluna.	un	1		
143844	416	Sistema de Exaustão - Composto pôr exaustor centrífugo, tipo axial, construído em fibra de vidro branca com rotor estática e dinamicamente balanceado para velocidade frontal de 0,5 a 0,7m/s, limite de 70dB, acionado pôr eletromotor blindado, trifásico com 220volts, sistema de simples aspiração, 1.730rpm, 2200 a 2500m³/h, saída de 250mm, de 01cv da marca Weg. Motor instalado em parede ou piso técnico. Complementam o sistema as seguintes pecas: · 12 metros de tubo pvc rígido, 01 flange, 04 curvas e 01 chaminé difusora padrão CETESB de 250mm. Controlador de velocidade do fluxo de ar VAV (Volume de Ar Variável com menu de configurações do sistema de controle) com display LCD ou Touch Screen acionamento de exaustor, iluminação e para indicação, controle do fluxo de ar automático com alarme visual e sonoro, alarme visual e sonoro para abertura da porta acima dos 500mm conforme normas EN14175, NFPA45, PETROBRAS N-2675 e ANSI/AIHA Z9.5-2003.	un	1		

134908	417	Sistema de imagem integrado de transmissão invertida de luz que combine óptica de alta qualidade, um display LCD de 12.1"" de alta resolução, e uma câmera digital colorida. As imagens devem ser adquiridas através da interface do usuário utilizando um mouse e o software integrado que inclua uma variedade de recursos, tais como controle de cor. Todas as imagens podem ser salvas via USB em formato JPEG, BMP ou TIFF. O sistema deve incluir: base fixa, encaixe para lâminas, mouse sem fio, cabo de alimentação, conjunto de adaptadores universais para cabo de alimentação e pacote de acessórios com: cabo USB, manual do usuário e tampa protetora contra poeira e instruções de manuseio. Suporte mecânico acoplável que possui controle do eixo X-Y e suporte de apoio que acomoda uma ampla gama de recipientes para amostras menores, tais como lâminas de microscópio e placas de 35 milímetros. Recipientes para amostras maiores, como frascos T-75 ou placas multi-poços, se encaixam diretamente no suporte. Tanto o suporte de apoio, quanto o suporte maior são presos por um grampo durante as operações. Sistema óptico corrigido ao infinito, objetivas RMS de rosca com 45 mm de distância parfocal Objetivas (inclusas): 4X, 10 X, 20X, 40X objetivas com correção e coverslip; iluminação: LED com intensidade ajustável(>50,000-horas de vida por cubo de luz) Métodos de contraste: luz transmitida (campo claro e contraste de fase) Revolver de objetivas: com 4 posições e controle manual Condensador: Torre de 3 posições para campo claro e contraste de fase Distância do condensador: 60 mm. botões de focalização coaxial com controle de tensão, Foco: 38 mm/ver, ajuste fino do foco: 0.2 mm/rev, precisão 0.002 mm Monitor LCD: 12.1"" de alta resolução (1024 x 768 pixels) colorido com inclinação e altura ajustáveis. Camera 1/2"" 2048 x 1536 pixels, 3.1 Megapixels Aquisição de imagem: sistema operacional integrado com o software de captura de imagem e módulo para salvar arquivos via mouse ou manualmente por botões frontais Captura de imagem TIFF, PNG, jpeg, bmp; 2048 x 1536 pixels Portas de saída: 2 portas USB 2.0 Fonte de alimentação: adaptador AC ; entrada 100-240 V, 47-63 Hz; saída 12 VDC/2.0 A 24 W max.	un	1		
145579	418	Sistema de Lavagem e Cura (wash and cure) para Resinas 3D. Indicado para cura e lavagem de impressões 3D; Sistema que apresente compatibilidade com todas as resinas 3D do mercado; A luz UV deve ser desligada automaticamente quando a tampa superior é removida; Plataforma de cura giratória em 360°; Tempo de cura e lavagem: 1 - 60 min; Design seguro que a tampa superior pode bloquear 99,95% da luz UV; Garantia mínima: 1 ano pelo fabricante.	un	1		
147751	419	Sistema de Microarranjo para Análise Genética com Suíte de Citogenética Avançada – alta performance, composto por um scanner de microarranjo, uma estação de fluidos, um forno de hibridização e uma estação de trabalho com	un	1		

		software integrado para coleta e análise de dados. O sistema é projetado para análises de expressão gênica e genética, proporcionando alta resolução e automação para melhorar a eficiência em aplicações de análise genética e citogenética. O equipamento deve incluir: • Scanner de Microarranjo: Capaz de realizar varreduras de alta resolução de 0,51 a 2,5 µm, com ajustes automáticos para correção de arco residual e linearidade. Deve permitir a varredura de até 48 microarranjos em uma única execução, com total automação. • Estação de Fluidos: que proporcione automação completa para lavagem e coloração dos microarranjos, processando até quatro microarranjos simultaneamente. • Forno de Hibridização: Com controle preciso de temperatura e rotação, permitindo a hibridização de até 64 microarranjos em uma única execução. • Estação de Trabalho: Computador robusto com processador Intel Core i9, 32 GB de memória e 2 TB de armazenamento em disco, operando com sistema Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021, fornecido com software de coleta de dados e interface de usuário atualizada. Capacidades Adicionais: • Análise de Citogenética: incluindo software especializado para análise de variações no número de cópias (CNV), mosaicismo e perda de heterozigosidade (LOH), com possibilidade de personalização e exportação de dados. • Suíte de Microarranjo de Alta Densidade: Incluindo microarranjo híbrido com cobertura de genoma inteiro, com 960.000 marcadores para análise de número de cópias, incluindo 255.000 SNPs (polimorfismos de nucleotídeo único) e 700.000 marcadores não polimórficos. O fluxo de trabalho deste microarranjo permite a conclusão da análise em até dois dias, com entrada mínima de 100 ng de DNA genômico, oferecendo resultados confiáveis e reprodutíveis. • Automação de Análise Genética com IA: Integração com ferramentas de interpretação automatizada, incluindo inteligência artificial, para facilitar a interpretação de variantes e geração de relatórios. Aplicações e Compatibilidade: sistema compatível com uma ampla variedade de tipos de amostras, incluindo sangue, saliva, células cultivadas e não cultivadas, e tecidos frescos ou congelados, sendo aplicável em pesquisas constitucionais e oncológicas. Itens Inclusos: Além do equipamento principal, deve ser fornecida a instalação do sistema, treinamento para novos usuários acompanhado de um kit de reagentes específico para as sessões de treinamento, bem como tokens para uso em análises (96 unidades). Devem também ser incluídos o kit padrão de reagentes para preparo de amostras, assim como o kit de microarranjo de alta densidade, ambos essenciais para a execução dos protocolos citogenéticos propostos.				
139115	420	Sistema de PCR em tempo real. Deve permitir uso com o aplicativo iConnect, plataforma baseada em nuvem, em que o sistema fornece acesso aos seus dados onde e quando quiser. Deve conter a tecnologia OptiFlex (apresentando quatro canais acoplados e LED branco) e três zonas de temperatura independentes. O sistema deve	un	1		

		permitir maior precisão e sensibilidade de dados para uma ampla gama de aplicações genômicas. Os recursos do sistema deve incluir: • Software de instrumento simplificado com tela de toque interativa para maior facilidade de uso • Tecnologia que usa quatro canais acoplados com LED branco para resultados confiáveis • Uso de software seguro com base na nuvem que oferece maior acessibilidade e opções de armazenamento • Gerenciamento de contas de usuário, fluxo de trabalho bloqueado e recursos de pausa para maior controle dos experimentos • Deve permitir o formato de uso de 96 poços de 0,1 mL e de 0,2mL e tambem carregar dados do instrumento ou carreguar seus próprios arquivos de qualquer lugar com acesso à web. Possuir Módulos de Análise do iConnect baseadas em navegador da web que são flexíveis, rápidas e fáceis de usar. Sistema compacto e calibrado de fábrica. Tela de toque interativa que fornece uma experiência de uso moderna e o software do instrumento simplificado / modelos de protocolo pré-otimizados que permita que usuários de qualquer nível de experiência configurem e iniciem rapidamente uma corrida. Deve permitir as 2 opções, a seguir, de software de design e análise. Opção 1: software de nuvem que Suporta configuração de sistema baseada em navegador da web com computador PC ou MAC. simplificado para melhor usabilidade e tempo de resposta, que permite o acesso seguro aos seus dados quando e onde for necessário o acesso através da nuvem. Com nenhum software para instalar, sem licenças e sem versões para atualizar. Opção 2: Software de desktop, suporta configuração tradicional de sistema de computador co-localizado no sistema operacional Windows 10, simplificado para melhor usabilidade e tempo de resposta sem licenças para comprar Sistema deve apresentar quatro canais de filtro de excitação e emissão acoplados com LED branco. Com capacidade de fazer análise de dados sensíveis. Deve detectar mudanças na quantidade alvo tão pequenas quanto 1,5 vezes em reações de plex único e obtenha 10 logs de faixa dinâmica linear. Alta versatilidade de aplicação. Protocolos simples e otimizados, software intuitivo para uma ampla gama de aplicações, incluindo expressão gênica, variação genética, regulação gênica e muito mais. Range de excitação/detecção: 450-600 nm/500-640 nm. Até 4 targets. Função de zona de temperatura: 3 zonas. Fonte de excitação: LED branco brilhante. Taxa máxima de rampa de bloqueio: 6.5°C/sec. Taxa média de aumento da amostra: 3.66°C/sec. Uniformidade de temperatura: 0.4°C. Precisão de temperatura: 0.25°C. Compatibilidade de corantes (nome): FAMTM/SYBR®Green, VIC®/JOETM/HEX/TET,ABY®/NEDTM/TAMRATM/Cy®3, JUN®, ROXTM/Texas Red®. Dimensões (footprint) (W x D x H): 27 cm x 50 cm x 40 cm. Detecção óptica de 4 filtros acoplados. Inclui kit conector wifi 802.11B/G/N.				
57338	421	Sistema de purificação de água. RNAse free, com lâmpada UV. Produz água tipo III (Vazão 3LPH) e tipo I (Vazao 30LPH). Com módulo de ultrapurificação de água para sistema direto da COPASA, cartucho de ultrafiltracao,	un	1		

		suporte de parada para sistemas de purificação de água com válvula para tanque. Dispensador remoto com até 2 metros da unidade de produção de água.				
145758	422	Sistema de treinamento em Mecânica - O sistema deverá compreender níveis diferenciados de estudos, com o devido material didático para cada nível composto de material do aluno e do professor em língua portuguesa, itens acondicionados em maleta robusta em alumínio com recortes herméticos revestida de espuma de poliuretano, portátil permitindo ao docente e aluno fácil transporte de todos os itens do sistema para qualquer ambiente interno ou externo a instituição. Deverá incluir plata-forma educacional online de ensino/aprendizagem com mínimo de 50 licenças de uso simultâneo que deverá con-ter espaço de armazenamento suficiente para suportar os conteúdos relacionados as atividades e acessos dos alu-nos e docentes, contemplar descrições dos experimentos em conformidade com o currículo para o estudo de Mecâ-nica que permita milhares de conteúdos adicionais para qualquer área do conhecimento, tanto para exatas quanto para humanas e afins; contenha conteúdo didático de ensino e aprendizagem relacionado aos experimentos descri-tos posteriormente para a área, bem como possibilitar inserção de conteúdo pelo docente; possua editor de texto; permita compartilhamento de conteúdo por meio de links em conformidade com a privacidade; permita interfaces com todas as plataformas de aprendizagem conhecidas e que funcione em todos os dispositivos finais com capa-cidade para Internet (Smartphone, Tablets e afins); contenha ferramentas de avaliação de fácil entendimento por meio de apresentação de gráficos; permita feedback do docente para o aluno informando resultados da avaliação; permita visualizar a frequência com que o conteúdo foi acessado, percentual do conteúdo que foi acessada, pontu-ação média dos alunos, tempo gasto dos alunos com o conteúdo. Deverá permitir criação de turmas ilimitadas e permitir que o docente crie códigos individuais garantindo 100% de privacidade para cada aluno, onde desta forma o conteúdo aparecerá ao aluno assim que estiver logado na plataforma. Deverá incluir metodologia interativa que contenha conteúdo teórico correlato à área do conhecimento em questão bem como procedimentos de instalação no caso de experimentos, montagem com fotos e ilustrações passo a passo, procedimentos de ensaio e operação, amostras dos resultados, gráficos, tabelas e conclusões de todos os experimentos, exercícios e questionários de revisão e guia do professor com as soluções. O sistema deverá permitir a realização de pelo menos os seguintes experimentos, com material didático totalmente correlato e disponibilizado na plataforma educacional anteriormente descrita, entre os experimentos devem estar: Velocidade média e instantânea; Movimento gráfico; Gráficos de velo-cidade ; Trabalho e Energia Cinética; Segunda Lei de Newton ;Coeficientes de Atrito; Momento e Impulso; Movimen-to periódico:	un	6		

		massa e mola. Para isto o sistema deverá conter no mínimo: 1(um) carrinho com dinamômetro embuti-do , faixa de força ±100 N, resolução de 0,1 N (ou melhor),precisão ±1,0% ou melhor, taxa máxima de amostra-gem 2,0 kHz, resolução de posição máxima ±0,2 mm, velocidade máxima ±3,0 m/s, máxima taxa de amostragem 500 Hz, faixa de aceleração de ±16 g, taxa máxima de amostragem de aceleração 500 amostras/segundo, taxa de amostragem de velocidade rotacional máxima de 500 amostras/seg, taxa de rotação do giroscópio máximo ±250 graus/seg; 2(duas) massa de 250 g para carrinho, deverá acompanhar o carrinho um sof-tware de aquisição e análise de dados compatível com iOS/iPad, iPhone, Chromebook, smartphone ou tablet An-droid, para coleta e análise de dados que permita amostragem periódica: amostragem automática prossegue a uma taxa fixa, amostragem manual: salva dados somente quando um usuário especifica, exibições de dados, nos modos: somente gráfico incluindo várias áreas de plotagem e eixos, exibição modo digito, somente tabelas, tabele de dado e gráfico, FFT, exibição do mapa, gráfico de barras, ferramentas de análise ajustes de eixo para uma visualização ideal dos dados, desvio padrão, ajustes de curvas de pelo menos 10 curvas entre elas: linear, quadrática, potência, inversa, inverso do quadrado, seno, gaussiana, cosseno ao quadrado, exponencial, logaritmo; permita adicionar facilmente anotações de texto a execuções ou pontos, permita a opção de codificação em blocos que integre o pen-samento computacional à exploração de fenômenos, que permita criar parâmetros personalizados de coleta de dados, loops de feedback, exibições de dados; 1(um) trilho de plástico com seis pés de nivelamento, composto em duas partes de 0,5 metros, perfilado; 2(duas) peças de fim de curso para trilho; 1(uma) haste triangular em ferro fundido, para suporte de hastes; Haste de aço inoxidável, rosca de 60 cm; Conjunto de massa e gancho em estojo de armazenamento contendo : quatro ganchos de massa (5,0 g), três massas de100 g ;três massas de 50 g de mas-sa; seis massas de 20 g ; três massas de 10 g ; três massas de 5,0 g ; três massas de 2 g ; três massas de 1 g; três massas de 0,5 g; Conjunto de molas contendo: 10 molas com constantes de mola aproximadas de 3,5 N/m e 7,0 N/m; Polia de baixo atrito com braçadeira e haste de montagem; indicador de ângulo; braçadeira múltipla; bloco de atrito ; braçadeira da haste do trilho; Conjunto de acessórios para para-choques contendo; mola rígida, mola leve; argila para modelagem. Todo este conteúdo incluindo vídeos demonstrativos do carrinho e suas aplicações, desen-volvidos pelo fabricante, telas capturadas do software de aquisição e da plataforma, bem como, datasheet/manuais e catálogos mostrando as suas respectivas funções e conteúdos.				
141982	423	Sistema de ultrapurificação de água, com lâmpada UV e membrana de filtro com cartucho de ultrafiltração, com dispensador remoto, produção mínima de 3 litros por hora. Qualidade da Água Ultrapura tipo 1: Resistividade 18,2	un	1		

		mohms cm a 25 °C, taxa de fluxo de produção 3 L / h a 15 °C, vazão instantânea (com aplicação Pak filtro final) > 0,5 L / min. Qualidade da Água Pura (Tipo 3): Rejeição Iônica > 96%, Rejeição Orgânica para MW> 200> 99%, taxa de fluxo de produção 30 L / h. Dimensões (H x W x D) 54 x 29 x 38 cm (21,3 x 11,4 x 15 em), Peso líquido (sistema com lâmpada UV 185/254 nm) 8,6 kg, Peso líquido remoto dispenser 2,15 kg, Volume do reservatório interno 6 L, Alimentação de tensão eléctrica de 100-250 V + / - 10 %.				
147727	424	Sistema de vídeo e digitalização para lâmpada de fenda com câmera full HD, com filmagem em alta resolução, com iluminação em LED, gravação em cartão SD, deve conter controle remoto e cabo HDMI para projeção. Deve ser compatível com lâmpada de fenda modelo SL7DSL.	un	1		
147743	425	Sistema fotodocumentador para captura de imagens de géis de eletroforese e visualização de resultados de DNA / RNA. Com câmara escura de captura com câmera integrada e sistema de iluminação. Câmera com filtros digitais para substâncias fluorescentes (605 nm, laranja – Et Br ou 535nm, verde – SYBR). Deve estar incluso computador com processador 11ª geração Intel® Core™ i3-1115G4 (2-core, cache de 6MB, até 4.1GHz), memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MHz expansível até 16GB e armazenamento SSD de 128GB. Além de conter software para captura e edição de imagens.	un	1		
129552	426	Sistema Ryodoraku USB Tradicional NKL. Utilizado para a mensuração bioenergética dos meridianos, através de 24 pontos reativos eletropermeáveis da pele, através da técnica tradicional de corrente contínua (200 µA máximo em circuito fechado). Sistema composto por um equipamento eletrônico (hardware), sendo a unidade de aquisição portátil. O equipamento deve funcionar diretamente conectado a porta USB do um computador, sem necessidade de alimentação externa adicional, dotado de 2 eletrodos utilizados para aquisição do sinal de corrente no circuito do paciente (eletrodo bastão de retorno e eletrodo bastão de medição) e ser capaz de gerar tensões de 6, 12, 18 ou 21 Vdc. Devendo a unidade de aquisição realizar a medição da corrente circulante entre os pontos de Ryodoraku e o retorno, enviando a informação para o software no computador. Software com a função de “guiar” o terapeuta de forma interativa durante o processo de aquisição e organizar e armazenar os dados cadastrados dos pacientes. Dotado de auxílio audiovisual para mensuração dos pontos de Ryodoraku, permitindo a criação automática do gráfico Ryodoraku com opção de impressão. Incluindo software e manual em português. Garantia de 1 ano e registro no INMETRO.	un	3		
149158	427	Skin tone: cor escura. Modelo para o exame das mamas, composto por três mamas individuais com suporte. Deve possuir três mamas individuais com suporte. Com moldes originais muito realistas de três mamas femininas	un	1		

		diferentes (de tamanho médio e grande) para aprender e praticar a palpação das mamas a fim de detectar possíveis alterações. Em material silicone de alta qualidade (dermatologicamente testado), representando detalhadamente as estruturas mais delicadas da pele e apresentar uma textura realista, duas mamas com alterações, provavelmente benignas e malignas de diferentes formas e estágios, para fins de comparação, e uma mama molde de uma mama saudável. As mamas devem ser fornecidas com um suporte e talco. Marca/modelo de referência: 3b 3B SKINlike, ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto. (Art. 41 "d" Lei 14133/21).				
122920	428	Sonicador de 125W de potência com as seguintes características técnicas: Controle de amplitude de 20 a 100% feito pelo operador para perfeita reprodutibilidade do processo; Ajuste de potência automático, sem intervenção do operador para evitar erros de ajuste; Monitoramento em tempo real da energia empregada no processo por Watts ou Joules; Compacto e de fácil utilização; com capacidade para elaboração de programas com até 10 horas de duração; On/off programável de 1 segundo a 1 minuto; Pode processar de 200uL a 50mL de amostra; Monitoramento e informação real-time da energia entregue no processamento em joules durante todo o processo; Com modo pulse de trabalho; Acompanha jogo de ferramentas; Deve possibilitar o trabalho com sonicação indireta e fluxo contínuo; Potência: 500 Watts; Frequência: 20 Khz; Dimensões aproximadas: 8x13,75x5,75 cm (LxCxA). Voltagem: 220V, 50/60Hz; Acompanha: Probe para volumes de amostra de 10mL a 50mL; Diâmetro de 1/4" (6,4mm); Intensidade de amplitude de 120µm; Suporte para probes em haste de metal. Caixa de proteção acústica para trabalho com sonicadores com as seguintes Dimensões: 20x12x12; Peso Líquido: 8kg; Peso Bruto: 20Kg.	un	2		
62819	429	Sonicador ou processador ultrassônico de amostras: equipamento para processamento e homogeneização de amostras de pequenos volumes 0,2ml a 50ml. Ajuste de amplitude de 20% a 100% e capaz de fazer programações. Display de fácil programação e comandos sensíveis ao toque. 110/220 Volts. Garantia mínima de 01 ano.	un	1		
149005	430	Suporte de peso para fisioterapia neurológica, com tecnologia para auxiliar nos tratamentos de fisioterapia neurológica, melhorando a experiência do paciente, bem como a sua segurança durante o tratamento. Com controle de acionamento, painel para acompanhamento e uma Cabide de rotação 360º (suporte giratório): facilitando a rotação dos pacientes durante o tratamento, adicionando maior fluidez ao processo de tratamento, o que proporciona uma abordagem mais dinâmica e a capacidade de focalizar outros grupos musculares. Com configuração que permita ajustes laterais de carga, graças aos oito pontos de ajuste disponíveis e um indicador digital de peso, onde a informação referente ao peso do paciente seja fornecida em tempo real e de maneira claramente visível para o fisioterapeuta, o que amplifica a eficácia do tratamento. Comando da suspensão efetuado	un	1		

		por um controle que possibilita acompanhar o progresso do paciente ao longo do tratamento. Especificações técnicas: Dimensões aproximadas do equipamento de 245 x 145 x 145 cm; Dimensões úteis de 210 x 100 x 100 cm; Peso aproximado do equipamento de 90 kg; Peso suportado de 150 Kg; Controle de acionamento manual.				
143152	431	SUPORTE DE SORO - Suporte de Soro Hospitalar Aço Inox 5 Pés com Rodízios. Base em tubo de aço inox. Coluna fixada à base em tubo de aço inox redondo com hastes alternadas em aço inox. Altura regulável. Pés com rodízios giratórios de 2" de diâmetro. Dimensão aproximada: Mínimo: 1,80m - Máximo: 2,50m. Garantia mínima de fabricação. 12 meses	un	19		
147540	432	Suporte para CPU com rodinhas. Base plástica resistente com rodízios (4 rodas) que permita ajuste para diferentes tamanhos de CPUs, espaço interno ajustável de 15,5 a 22,5 cm. Cor preto.	un	60		
145687	433	Termo Higrômetro Barômetro Portátil, medidor e coletor de dados de pressão atmosférica, umidade relativa do ar e temperatura ambiente, que permita monitorar as 3 medições simultaneamente no display LCD triplo do equipamento, com resolução de 0,1% RH, 0,1 °C e 0,1 mmHg. Com função Datalogger para registros das medições de pressão, umidade e temperatura em cartão SD, que deve poder serem abertas em planilhas no PC para geração de relatórios completos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Mostrador Cristal Líquido 60x50mm. Circuito Microprocessador com circuito LSI. Tipo do sensor Interno. Medição Umidade, Temperatura e Barômetro. Mémoria Cartão SD (1 a 16 GB). Coleta de Dados Intervalos 5/10/30/60/120/300/600 segundos. Interface de Comunicação RS232/USB. Com suporte de mesa e suporte de parede. Material Plástico ABS. Temperatura de operação 0 a 50°C. Umidade de Operação Menor que 90% UR. Alimentação 6 pilhas AAA ou fonte de alimentação (opcional). Dimensões aprox. 132 x 80 x 32 mm. Peso aprox. 285g. UMIDADE RELATIVA: Escala %UR 10 a 90% UR. Resolução %UR: 0,1% UR. Precisão %UR: >70% UR: ± (4% + 1%UR) | >70% UR: ± (4% + 1%UR). TEMPERATURA: Escala Cº: 0 a 50°C. Resolução Cº: 0,1°C. Precisão Cº: ±0,8°C. BARÔMETRO: Escala hPA: 10,0 a 1000,0 hPA | 1001,0 a 1100,0 0,1. Resolução hPA: 0,1 hPA. Precisão: ± 2hPa | ±3 hPa. Escala mmHg 7,5 a 825,0. Resolução mmHg: 0,1 mmHg. Precisão mmHg: ± 1,5 mmHg. Escala inHg: 0,29 a 32,48. Resolução inHg: 0,01 inHg. Precisão inHg: ± 0,1 inHg. Incluindo: Manual de Instruções - Suporte de parede adesivo.	un	2		
147723	434	Termômetro de Precisão com suporte para sonda integrada, suporte de mesa, produto de alta qualidade com as seguintes especificações técnicas: Escala: -50c a 300c - Resolução; 0,1c - Sensor: NTC - Comprimento do Haste: 14,5cm - Diâmetro da Haste: 3,5mm - Alimentação: 2 pilhas 1,5V AA - Material: Plástico ABS - Peso: 160g.	un	14		

145624	435	Torso adulto desenhado para treinamento de manobra de Heimlich: Torso adulto que permita que os estudantes treinem a manobra de Heimlich; que apresenta anatomia e resposta realista; deve acompanhar objetos de obstrução que possa ser introduzido e expulso através desta manobra. O produto deve ser fornecido com no mínimo: Um Torso; 4 objetos para simulação; Talco; Maleta de transporte.	un	2		
145608	436	Torso para treinamento de exames abdominais: Torso masculino adulto anatomicamente preciso para ensinar e praticar a palpação, auscultação e elementos de percussão do exame abdominal ou gastrointestinal (GI). Ideal para a preparação e avaliação de OSCE. Deve apresentar órgãos intercambiáveis de tamanhos variados e um leitor de MP3 integrado proporcionando sons realistas, onde o instrutor possa fornecer a capacidade de diferenciar entre patologia normal e anormal. Para práticas de habilidade como: Familiaridade com as regiões abdominais e anatomia subjacente; Praticar palpação abdominal, ausculta e percussão; Habilidade para diferenciar patologia normal de anormal; Identificar ascite, através do deslocando e oscilação de fluido; Identificar distensão por gazes e obstrução intestinal; Realizar manobra de Ballottement para examinar os rins; Comunicação entre profissional e paciente. O produto deve apresentar anatomia com: Torso com abdômen, pelve e parte inferior do tórax; Marcos ósseos incluindo costelas, margem costal, xifisterno, crista púbica e espinha ilíaca superior anterior; 3 Fígados: ligeiramente aumentado, aumentado com borda lisa e aumentado com borda irregular; 2 Baços: ligeiramente aumentado e marcadamente aumentado; Rim aumentado; Bexiga distendida; 2 Aortas: normal e aneurisma; Conjunto de 6 patologias abdominais, incluindo 4 massas macias e 2 massas duras irregulares; Conjunto de Distensão incluindo bolsa de ascite, bolsa de distensão de gazes, bomba com injetor de ar; Representação simplificada da coluna inferior torácica e lombar. A pele abdominal deve ser simples de remover, permitindo a troca rápida e fácil dos órgãos; que possa ser usado tanto em bancada quanto para uso híbrido; o modelo deve poder ser lateralizado para exame de ascite e deslocamento; Instrutor ou Paciente Simulado possam variar o movimento respiratório do fígado e baço; que permita o treinamento na auscultação de sons intestinais normais, agudos ou obstruídos, ruídos renal e aórtico - em locais variados através de um amplificado e leitor de MP3;O volume dos sons intestinais possa ser ajustado e o leitor de MP3 permita adicionar sons. Deve permitir a verificação realista de ascite usando percussão, especificamente deslocando e oscilação de fluido e simulação de obstrução intestinal com percussão e ausculta. Que a superfície da pele é lavável com água e sabão. Deve acompanhar o produto: Base do torso, Pele do torso, Bolsa de fluido Abdominal, Localizador de órgãos, Parede abdominal, 3 Fígados, 2 Baços, Rim, Bexiga, 6 patologias abdominais, 2 Aortas, Conjunto de Distensão e Mala de transporte.	un	1		

145658	437	Trena Digital. Medidor de distâncias a laser, 40m. Classe do laser: 2. Díodo do laser: 635 nm, < 1 mW. Faixa de Trabalho: 0,05 250 m. Precisão de medição: 2 mm. Tempo de medição, médio: < 0,5 seg. Tempo de medição máx.: 4 s. Bateria: 4 x 1,5-V-LR03 (AAA). Dispositivo de desconexão automática: 4 min. Peso: 0,8 kg. Comprimento: 120 mm. Largura: 66 mm. Altura: 37 mm. Unidades de medida: m/cm/mm. Número dos valores da memória: 30. Vida útil da bateria, medições individuais aprox: 30.000. Vida útil da bateria, tempo de autonomia aprox.: 5 h. Proteção contra pó e salpicos de água: IP 54. Bateria consumo: 4 x LR03 (AAA), garantia mínima de 12 meses. Marca de referência: GLM 250 VF - BOSH, ou equivalente técnico, apenas para melhor compreensão da especificação do objeto (Art. 41, "d", Lei nº 14.133/2021).	un	1		
145625	438	Trocador de Fraldas para bebê, tipo americano, com laterais mais altas, de espuma e capa removível impermeável, medidas aproximadas de 74cmx48cmx10cm, cor unissex.	un	5		
149146	439	Ultrafreezer vertical -86 °C, capacidade de 521 L, estrutura com paredes de isolamento térmico de alto desempenho, combinando painéis de isolamento a vácuo com espuma rígida de poliuretano; Tecnologia de refrigeração com 2 compressores em cascata, sendo compressores inverter, que deve ajustar a potência de funcionamento do compressor para obter um controle contínuo e estável da temperatura interna, com gás refrigerante natural HC, livre de Freon flúor (environmental-friendly); Faixa de controle de temperatura ajustável entre -50 °C e -86 °C, com precisão de ajuste de 0,1 °C; Uniformidade de mais ou menos 6 °C; Controlador inteligente com tela touchscreen de 13,3 polegadas; Interface Android moderna e intuitiva, para exibição em tempo real do status operacional completo, incluindo temperaturas interna e ambiente; Sistema avançado de gerenciamento com múltiplas funções: mapeamento inteligente de amostras diretamente no painel do equipamento, permitindo ao usuário registrar e visualizar a localização exata de cada amostra (rack e posição), para preservar a estabilidade térmica interna, protegendo a integridade das amostras; gerenciamento de amostras local ou em nuvem; Registro e exportação de dados históricos de temperatura, operação e alarmes (com suporte para impressora opcional); Função de gerenciamento de acesso com diferentes níveis de permissão, para garantir a integridade operacional e a segurança das amostras; Deve ser equipado com fechadura eletrônica, suporte nativo para WiFi e Internet 4G (módulos de leitura biométrica ou cartão NFC disponíveis como opcionais para abertura segura da porta); com sistema completo de alarmística sonora e visual e registro de operação, log de eventos e histórico de alarmes e temperaturas, garantindo rastreabilidade e segurança contínua; capacidade total de armazenamento para até 35.200 tubos criogênicos de 2 mL, quando utilizados com racks adequados; Incluindo: 3	un	1		

		prateleiras internas ajustáveis em aço inoxidável e espátula para remoção de gelo; Porta externa com sistema de vedação reforçada e trava com chave, garantindo segurança física contra acesso não autorizado; Dimensões internas (L x P x A): 630 x 600 x 1380 mm; Dimensões externas (L x P x A): 770 x 875 x 1990 mm; Peso líquido: 280 kg; Alimentação elétrica: 220 V / 50–60 Hz.				
136505	440	ULTRAFREEZER VERTICAL com capacidade mínima de 360 litros e temperatura de trabalho Ajustável de -40°C à -86°C. Controle de temperatura: microprocessado com certificado de calibração RBC para gerenciamento do equipamento com teclado para entrada de dados e painel digital exibindo todas as funções: controle de temperatura, monitoração e alarmes. Ajuste digital da temperatura desejada em 1°C com indicação digital. Indicação da temperatura interna medida. Alarme áudio visual de máxima e mínima temperatura, em casos de desvios de temperatura ou falhas no fornecimento de energia, porta aberta, para temperatura interna, falta de alimentação elétrica, ponto de ligação para alarme remoto (externo), botão silenciador de alarme sonoro, sinalizador luminoso de equipamento energizado, sistema de backup da bateria com carregador automático em casos de falha no fornecimento de energia e supressor de surtos. Gabinete Externo fabricado em aço inoxidável escovado e Gabinete Interno fabricado em aço inoxidável 304 polido com 04 compartimentos deslizantes e ajustáveis em aço inox e portas individuais em PVC para reduzir perda de ar frio. Isolamento Térmico projetado em poliuretano injetado de alta densidade e porta frontal revestida internamente em fibra de vidro garantindo excelente performance no isolamento térmico e baixo consumo de energia, com sistema de aquecimento para evitar formação de gelo e umidade. Porta com gaxeta dupla ou tripla nos quatros lados, dobradiças interna em aço inox. Sistema de Refrigeração: projetado em cascata utilizando 02 compressores garantindo excelente performance na rampa de refrigeração. Gases refrigerantes de alta pureza livre de CFC. Rodízios com freio. Porta com possibilidade de uso de cadeado. Porta frontal de fácil acesso ao filtro de condensação, facilitando sua manutenção e limpeza e acesso lateral independente para manutenção elétrica. Equipamento disponível em 220 volts. Garantia mínima de 12(doze) meses.	un	1		
145357	441	Ultrassom com jato de bicarbonato, chave seletora e 4 níveis de rotação. Reservatório de água incorporado ao aparelho e acompanha 2 tips Perio Sub e 1 Perio Supra. Aparelho conjugado de ultra-som piezoelétrico e jato de bicarbonato de sódio para profilaxia do cálculo e do biofilme não mineralizado. Corpo com dimensões reduzidas, deve ser leve e de fácil posicionamento para o trabalho, confeccionado em poliestireno de alto impacto com espessura de 3 mm, com plástico injetado, com alta resistência estrutural e à oxidação; peças metálicas com pintura	un	3		

		lisa com tinta à base de epóxi permite fácil desinfecção, sem que os produtos alterem a pintura do aparelho; internamente alojam-se a unidade geradora de ultra-som, filtro de ar, válvula dupla pneumática, reservatório de bicarbonato de sódio, bomba peristáltica, com sistema de ar comprimido e externamente painel contendo: led indica que o aparelho está energizado; chave seletora do ultra-som ou jato de bicarbonato; chave seletora de potência do ultra-som regulável em sete estágios que permite mais ou menos potência, dependendo da massa do cálculo e de sua densidade, oferecendo maior conforto ao paciente durante a remoção e chave de regulagem em três níveis do volume do fluxo irrigante do líquido da bomba peristáltica. Circuito eletrônico com estabilizador de freqüência não permitindo que as oscilações comuns da rede elétrica interfiram no padrão de vibração ultra-sônica do equipamento. Peça de mão do ultra-som leve e de formato anatômico, de fácil empunhadura, permitindo precisão no trabalho de raspagem e melhor sensibilidade tátil para completa remoção do cálculo, pois não é a força aplicada que fará a remoção, mas a vibração ultra-sônica aplicada ao dente. Transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas montadas intermitentes uma a outra, que trabalham sob altíssima pressão, gerando vibrações ultra-sônicas de 30 kHz ± 5 com a mesma amplitude e freqüência. Duas capas protetoras do transdutor, rígidas, removíveis e esterilizáveis em autoclave até 134° C, para eliminar a contaminação cruzada e não submete o transdutor à autoclavagem, preservando sua vida útil, pois é sabido que esterilizações freqüentes do transdutor cerâmico comprometem seu rendimento. Ponta ativa do instrumento com movimento linear antero posterior longitudinal ao cabo com amplitude variável, dependendo da potência, de 0,05mm a 0,1mm; por não apresentar movimentos em outros planos, a ponta ativa não “risca” e não “martela” a superfície do dente; com uma raspagem eficiente, sem que a superfície fique irregular; maior eficácia na remoção do cálculo supra e subgengival, nas superfícies vestibulares, linguais ou palatinas, fossas e fissuras oclusais, nas superfícies interproximais. Incluindo três tipos para remoção do cálculo – 02 Perio Sub e 01 Perio Supra – e duas chaves para instalação dos tips contendo um anel de borracha resistente, com prolongador de proteção, para evitar acidentes ao CD/Auxiliar quando da troca, todos esterilizáveis em autoclave. Com sistema de remoção do biofilme não mineralizado selecionado através da chave seletora no painel e consta de um reservatório de bicarbonato de sódio, que armazene a quantidade de bicarbonato para uma profilaxia; evitando que o pó fique úmido obstruindo as partes internas do aparelho, altamente resistente, oferece eficiência na limpeza, e melhor qualidade no jato ativo; tampa transparente permite verificar a quantidade de pó no interior do reservatório e se o turbilhonamento está sendo feito com eficiência; sistema de travamento de rosca em corpo de acrlico. Peça de mão do jato de bicarbonato removível				

		e esterilizável em autoclave até 134º C. Filtro de ar com saída para o dreno na parte inferior da caixa do aparelho para drenagem da umidade do ar elimina possíveis partículas sólidas retidas no filtro. Válvula dupla pneumática que atua com ar e água; abre e fecha a água das peças de mão evitando respingos durante as paradas de funcionamento. Pedal único de acionamento para ultra-som e jato de bicarbonato de sódio; formato redondo com acionamento de qualquer ângulo. Mangueiras lisas, leves e flexíveis, de fácil desinfecção e ausência de tensão nas mãos do operador. Tensão de entrada com três opções de acionamento na chave seletora de tensão localizada na parte inferior do aparelho, permite ser ligado em 110 / 127 / 220V.				
149170	442	Ultrassom ultraportátil sem fio (de mão) com Transdutor Multifuncional (Convexo): equipamento portátil de ultrassonografia com transdutor multifuncional convexo; frequência: 2 – 6 MHz; profundidade: 40 cm; imagens de alta definição: IA, 8 formadores de feixe e 192 elementos de imagem; especialização avançada: 8 scanners e software especializado; medição universal de distância, área e circunferência; modo B, modo B/M, Color, PDI, PW, Elastografia, aprimoramento de agulha; pacote de medidas: ângulo, área, comprimento, obstetrícia (HC, FL, AC, CRL, GS, AFI. EFW from GA. Hadlock tables, HR); inteligência artificial (imagem setorial e adequação para imagens superficiais); medidas de Doppler: velocidade de fluxo, índice de resistência, sístole e diástole; pacotes avançados: cálculo de VTI, cálculo automático de volume e medição de pulso automático; aplicações: exames abdominais, cardíaco, pulmão, obstetrícia e vascular; aplicativo com IA Compatível com Android e iOS; comando de voz para controle da imagem; conectividade com nuvem, PACS ou armazenamento externo; bateria com duração de até 1h30min em uso contínuo; interface amigável, com manual do usuário em português; aprimoramento de agulha: visualização precisa da agulha para procedimentos seguros; tecnologia Octal Beamforming: maior taxa de quadros para imagens mais suaves e nítidas em varreduras profundas; exportação local: JPG, PNG, DICOM, BMP. Garantia mínima e suporte: 12 meses, assistência técnica nacional, regularizado pela ANVISA, Inmetro e Anatel.	un	1		
134557	443	Unidade de aspiração de secreção para utilização em unidades de internação de alta complexidade, Neurocirurgia, Cirurgia Bariátrica, Cardíaca, Transplantes entre outras que demandem alto fluxo aspirativo de secreções. Especificação Técnica Mínima: - Aspirador elétrico portátil; - Caixa de proteção do conjunto motor; - Frasco coletor transparente, inquebrável de material plástico e autoclavável com capacidade mínima de 5 litros graduado; ou duplo de 2,5 litros cada; ou capacidade superior. - Funcionamento através de diafragma/pistão ou sistema similar isento de óleo; - Dispositivo que interrompa automaticamente a aspiração na ocorrência de limite máximo do frasco; - Chave liga-desliga; - Vacuômetro; - Aspiração regulável; - Faixa de vácuo de 0 a 90 kPa ou superior - Capacidade	un	2	154,96	309,92

		de sucção mínimo de 35 litros/minuto ou superior - Alarme de transbordamento liquido - Microfiltro para retenção de partículas; - Extensão de plástico transparente ou silicone; - Rodízios giratórios; - Índice de proteção contra líquidos IPX1 ou superior - Alimentação 220 VAC – 60 hz - Garantia 24 Meses Acessórios de fornecimento obrigatório: - 02 tampas completas - 02 frascos inquebráveis de 2,5 l ou 01 de 5,0 l ou capacidade superior. - 01 conjuntos de conexões.				

145629	444	Venoscópio Visualizador de Veias Digital: deve funcionar sem contato e suavemente, com tecnologia próxima à luz infravermelha. Com dispositivo auxiliar na localização da veia, além da avaliação visual e tátil. Deve poder ser utilizado em estudos e treinos para ilustrar o percurso das veias, bem como em situações médicas difíceis. No caso de acesso restrito à veia devido a medicamentos e infusões, o localizador de veias deve fornecer resultados rápidos e confiáveis. Com o auxílio de iluminação de veias de alta resolução na pele, o curso da rede de veias pode ser visto em tempo real. Podendo ser mantido em qualquer posição acima da área de detecção. Com quatro níveis de brilho e diferentes exibições de cores adequado para quase todos os tipos de pele. No modo de cor inversa, a cor da veia e a cor da pele deve ficar invertidas na imagem de projeção. Tela de alta resolução que torne as veias obstruídas ou sangrando, bem como constrições e curvas mais visíveis. No modo de profundidade, a localização da veia é exibida usando barras verdes na superfície da pele. Sendo que a barra de luz verde corresponde a uma profundidade de aproximadamente 0 a 2 mm, duas barras a uma profundidade de 2 a 4 mm. Deve suportar perfeitamente durante a punção. Detalhes técnicos: 5 cores e modo de cor inversa para cada cor (branco, verde, vermelho, azul, roxo claro) 4 níveis de brilho; profundidade do modo de profundidade da veia: 0 - 2 mm / 2 - 4 mm / 4 mm Tamanhos de imagem: 360192 pixels / 360288 pixels / 720*576 pixels. Tipo de fonte de luz: luz infravermelha próxima; 10 - 25 lúmens. Comprimento de onda: 850 nm com fonte de luz dupla. Posição de foco ideal: 210 - 30 mm. Profundidade de campo da imagem: > 30 mm. Fonte de alimentação: bateria de íons de lítio, cabo de carregamento com unidade de fonte de alimentação HOSPI1920 1,00 und 26.820,00 26.820,00. Tempo de operação: > 2,5 horas. Tempo de recarga: 4 horas. Escopo de entrega 1 visualizador de veias infravermelho, 1 fonte de alimentação, 1 cabo de carregamento. Manual de instruções com cartão de teste de precisão. Detalhes do produto: localizador de veias infravermelho para localização de veias. Imagem colorida de veias em tempo real. Cinco cores de projeção e modo de cor inversa para cada cor. Com detecção de profundidade de veias. Diferentes níveis de brilho e tamanhos de janela de projeção selecionáveis. Uso móvel devido ao baixo peso (portátil). Sem contato e não invasivo. Com display para capacidade da bateria, modo, cor e tamanho de projeção. A operação com bateria recarregável também é possível quando carregada (com fio). Incluindo cabo de carregamento e fonte de alimentação. Normas de segurança: IEC 60601-1:2012 Equipamento elétrico médico parte 1; IEC60601-1-2:2014 Equipamento elétrico médico parte 1-2 Dimensões: C 224 x L 68 x A 64 mm Peso: aprox. 500 g.	un	3	35.018,50	105.055,50

143071	445	Ventilador controle de volume para animais de pequeno porte (ratos, hamsters, coelhos, gatos, macacos, cães pequenos) de 250g a 10Kg; com dois conjuntos de pistões sendo um pistão com cilindro menor que permita que os volumes sejam definidos de 0,5 a 5,0 cc em incrementos de 0,5 cc (este deve vir instalado) e um pistão com cilindro maior que permita volumes de 3,0 a 30 cc em incrementos de 0,3 cc; Volume de vazão máximo de 5 e 30 ml/traçado; Volume de vazão mínimo de 0,5 e 3 ml/traçado; o equipamento deve possuir indicação numérica para exibição da taxa respiratória a ser definida e permita ainda que as configurações de volume e taxa possam ser ajustadas com o ventilador em funcionamento; Proporção de fase 1:1; Taxa de respiração mínima de 30 e máxima de 150 espirações/minutos; Taxa de ajuste de volume ajustável de 30 a 1500 traçados/minutos em funcionamento; Volume de traçado ajustável de 30 a 350 µl; Volume de curso ajustável de 0,2 a 30 ml/curso em funcionamento; O ventilador deve possui quatro portas de entrada e saída de gás sendo 1 para entrada de gás, 1 saída de fornecimento de gás para o animal, 1 de entrada para retorno de gás do animal e uma de escapamento de gás do ventilador para anexar a uma coluna de água para PEEP (pressão expiratória final positiva) em ventilação animal de longo prazo; taxa de respiração de 30 a 150 traços/minutos respirações por minutos; Com certificado de calibração da RBC ou órgão internacionais em conformidade com o padrão EN61010-1; Manuais; Alimentação tensão 110/220 Volts; Garantia mínima de 2 anos.	un	1		
145653	446	Vibrador de Imersão de Concreto Portátil c/ Mangote 1,5m e 35mm - 110/220V Elétrico com Potência de 700 W a 1000 W. Incluindo Manuais. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
51968	447	Vibrador para laboratório de prótese : voltagem 110 v ou 220v, regulagem de vibração através de dimer, caçamba revestida em borracha, ventosas para aderência em superfícies lisas e planas, pintura eletrostática, peso bruto 1,583 Kg, potência 40 watts, dimensão : largura 15 cm/ comprimento 18 cm / altura 12 cm.	un	3		

APÊNDICE II DO ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Número do processo: 23087.013603/2023-69 e 23087.007844/2025-31.

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Servidores das áreas Requisitantes/Técnicas:

Faculdade de Odontologia - Prof. Edmêr Silvestre Pereira Júnior

Faculdade de Medicina - FAMED - Profª. Evelise Aline Soares

Escola de Enfermagem - EE - Profª. Cristiane Aparecida Silveira Monteiro

Instituto de Química - IQ - Prof. Pedro Orival Luccas/Prof. Antônio Carlos Doriguetto

Instituto de Ciência da Natureza - ICN - Prof. Breno Régis Santos

Instituto de Ciências da Motricidade - ICM - Profª. Simone Botelho Pereira

Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT - Prof. Gian Paulo Giovanni Freshi/Prof. Enrique Alberto Gallegos Collado

Faculdade de Ciências Farmacêuticas - FCF - Profª. Maria Rita Rodrigues/Profª. Ana Lúcia Leite Moraes

Instituto de Ciências Biomédicas - ICB - Profª. Marisa Ionta

Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis - PRACE - Profª. Cláudia Tevfic Gomes

Instituto de Ciências Exatas - ICEX - Prof. Nelson José Freitas da Silveira

Campus de Poços de Caldas - Prof. Leonardo Henrique Soares Damasceno

Faculdade de Nutrição - FANUT - Prof. Bruno Martins Dala Paula/Profª. Eveline Monteiro Cordeiro de Azeredo

Centro Integrado de Atenção à Saúde e Segurança do Trabalho - CIAST-PROGEPE - Daniela Aparecida Tavares Aguiar

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

O presente ETP tem amparo legal na Lei nº 14.133/2021, na Lei Complementar 123/2006, 147/2014 e 155/2016, no Decreto nº 11.462/2023, na IN SEGES Nº 58, de 8 de agosto de 2022, no Decreto Presidencial nº 7.234, de 19 de julho de 2010, na Resolução Nº 1, de 19 de abril de 2023, bem como nas demais legislações específicas.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As faculdades e institutos necessitam da aquisição de equipamentos laboratoriais em geral, para serem utilizados em aulas práticas e no atendimento às necessidades das faculdade(s) e instituto(s) da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG.

5. ÁREA(S) REQUISITANTE(S)

Faculdade de Odontologia - Prof. Edmêr Silvestre Pereira Júnior

Faculdade de Medicina - FAMED - Profª. Evelise Aline Soares

Escola de Enfermagem - EE - Prof. Rogério Silva Lima

Instituto de Química - IQ - Prof. Antônio Carlos Doriguetto

Instituto de Ciência da Natureza - ICN - Prof. Clibson Alves dos Santos

Instituto de Ciências da Motricidade - ICM - Profª. Simone Botelho Pereira

Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT - Prof. Rodrigo Sampaio Fernandes

Faculdade de Ciências Farmacêuticas - FCF - Profª. Ana Lúcia Leite Moraes

Instituto de Ciências Biomédicas - ICB - Profª. Marisa Ionta

Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis - PRACE - Profª. Cláudia Tevfic Gomes

Instituto de Ciências Exatas - ICEX - Prof. Artur Justiniano Roberto Júnior

Campus de Poços de Caldas - Prof. Leonardo Henrique Soares Damasceno

Faculdade de Nutrição - FANUT - Profª. Eveline Monteiro Cordeiro de Azeredo

Centro Integrado de Atenção à Saúde e Segurança do Trabalho - CIAST-PROGEPE - Gabriela Itagiba Aguiar Vieira

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se da aquisição de equipamentos laboratoriais em geral são necessários para serem utilizados em aulas práticas e no atendimento às necessidades das faculdade(s) e instituto(s) da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG.

As quantidades e valores estimados constam na Planilha de preços estimativos, anexada ao presente auto, SEI nº 1783695.

A licitante deverá apresentar Laudos, Selos e/ou Certificados em seu nome e/ou do produto ofertado conforme legislação vigente, quando for o caso.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A UNIFAL-MG não produz os itens requeridos, por isso a necessidade de adquirir de fornecedores e fabricantes externos.

Foram utilizados **3(três)** orçamentos como referência para composição dos preços, exceto para os itens em que os fornecedores contatados não apresentaram as cotações e que não foi possível cotar via internet. Quando não possível, os motivo(s) estão justificados no Sistema Integrado de Compras e/ou processo aberto.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução como um todo abrange a possível aquisição de equipamentos laboratoriais em geral são necessários para serem utilizados em aulas práticas e no atendimento às necessidades das faculdade(s) e instituto(s) da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG.

A aquisição de equipamentos laboratoriais em geral são necessários para serem utilizados em aulas práticas e no atendimento às necessidades das faculdade(s) e instituto(s) da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG.

Locais e horários para entrega dos materiais:

Nos campi da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG. Cidades: Alfenas-MG e Poços de Caldas-MG, das 7h às 10h30 e das 13h às 16h30 horas, em dias úteis:

- **Sede Alfenas** - Almoxarifado Central, Rua Pio XII, 794 – Centro - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-223.
- **Unidade Santa Clara** - Av. Jovino Fernandes Salles, 2600, Santa Clara - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37133-840.
- **Campus de Poços de Caldas** - Rod. José Aurélio Vilela, km 533 - BR 267 nº 11.990 - Bairro Cidade Universitária - Poços de Caldas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37715-400.

O prazo de entrega do objeto proposto deverá ser de até **30 (trinta) dias** corridos para nacionais e até **60 (sessenta) dias** para importados, contados da data do recebimento da Nota de Empenho.

Os itens deverão atender ao dispositivo da Lei nº 8.078 de 11/09/2000 (código de defesa do consumidor) e às legislações pertinentes.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES /VALORES A SEREM CONTRATADAS

O custo estimado total da contratação é de **R$ 16.290.556,03**, a quantidade e valores estimados estão registrados na Planilha de Preços Estimativos, anexada aos presentes autos, SEI nº 1783695.

O valor de referência foi baseado em pré-cotações realizadas no mercado, com valor total estimado em **R$ 16.290.556,03 (dezesseis milhões, duzentos e noventa mil quinhentos e cinquenta e seis reais e três centavos).**

Os recursos para aquisição dos materiais, objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, possuem dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação.

10. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, por se tratar de objeto comum, em que o pagamento será realizado após a efetiva entrega, e no caso de inadimplência contratual, há previsão de sanções no instrumento convocatório de caráter punitivo e compensatório sobre eventuais prejuízos causados pela contratada.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando que os itens são divisíveis, deverá ser adotado o Sistema do Registro de Preços para possível aquisição futura dos materiais, considerando, também, 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.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações/aquisições correlatas, uma vez que a presente contratação contempla integralmente as necessidades discriminadas neste ETP.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto do presente processo será inserido no Plano de Contratações Anuais (PCA) e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP do ano corrente.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de equipamentos laboratoriais em geral são necessários para serem utilizados em aulas práticas e no atendimento às necessidades das faculdade(s) e instituto(s) da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há a necessidade de promover a transição contratual, por se tratar de ata de registro de preços.

Definição de planos de trabalho com vista à boa execução contratual.

Acompanhamento das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Deverão ser observadas ainda, no que couber, pela Contratada, as exigências de caráter de **SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL** constantes na **IN 01/2010, no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU 4ª edição, atualizada,** e demais normas específicas.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante IN SEGES Nº 58, de 8 de agosto de 2022.

Prof. Edmêr Silvestre Pereira Junior
*****.998.476-****
Diretor da Faculdade de Odontologia

Profª. Evelise Aline Soares
*****.720.638-****
Diretora da Faculdade de Medicina - FAMED

Prof. Rogério Silva Lima
*****.114.336-****
Diretor da Escola de Enfermagem - E.E.

Prof. Antônio Carlos Doriguetto
*****.452.556-****
Diretor do Instituto de Química

Prof. Clibson Alves dos Santos
*****.980.801-****
Diretora do Instituto de Ciências da Natureza - ICN

Profª. Simone Botelho Pereira
*****.336.736.****
Diretora do Instituto de Ciências da Motricidade - ICM

Prof. Rodrigo Sampaio Fernandes
*****.535.118-****
Diretor do Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT

Profª. Ana Lúcia Leite Moraes
*****.441.006-****
Diretora da Faculdade de Ciências Farmacêuticas - FCF

Profª. Marisa Ionta
*****.842.086-****
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas - ICB

Profª. Cláudia Tevfic Gomes
*****.696.538-****
Pró-Reitora de Assuntos Comunitários e Estudantis - PRACE

Prof. Artur Justiniano Roberto Júnior
*****.360.206-****
Diretor do Instituto de Ciências Exatas - ICEX

Prof. Leonardo Henrique Soares Damasceno
*****.717.496-****
Diretor do Campus de Poços de Caldas

Profª. Eveline Monteiro Cordeiro de Azeredo
*****.751.366-****

Faculdade de Nutrição - FANUT

Gabriela Itagiba Aguiar Vieira
*****.186.221-****
Centro Integrado de Atenção à Saúde e Segurança do Trabalho - CIAST-PROGEPE

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE AMBIENTAL, SOCIAL E ECONÔMICA

(PAPEL TIMBRADO OPCIONAL)

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

PROCESSO Nº _____

_____ (Razão Social), inscrita no CNPJ sob o n°_____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, DECLARA se comprometer com a responsabilidade sustentabilidade ambiental, social e econômica, bem como com a adesão às normas que vierem a ser estabelecidas, de acordo com a legislação vigente e os critérios estabelecidos pela Instrução Normativa nº 01/10, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Em, _____ de _____ de 2026.

ANEXO III

MODELO DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE / NOME DO PROPONENTE: .....

ENDEREÇO: .....

CIDADE/UF: ..... CEP: .....

CNPJ ..... e-mail: .....

FONE:.....

REPRESENTANTE LEGAL: .....

Detalhamento dos Itens

Item	Descrição	UN	Qtde Licitada	Valor Unitário R$	Valor Total R$

ANEXO IV

TERMO DE DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E VERACIDADE

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

CADASTRO DE USUÁRIO EXTERNO NO SISTEMA ELETRÔNICO DE INFORMAÇÕES (SEI)

Unidade solicitante da UNIFAL-MG:	
Motivo do cadastro:	
Nome completo e sem abreviaturas:	
Registro Geral (Identidade):	Órgão Expedidor:
CPF:	Telefones com DDD: ( )
Endereço eletrônico (E-mail):	

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E VERACIDADE

Declaro aceitar os termos e condições que regem o processo administrativo eletrônico, previstos no Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica na modalidade cadastrada (login e senha) e tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas, as quais serão passíveis de apuração de responsabilidade civil, penal e administrativa.

Declaro, ainda, que o endereço informado referente ao meu domicílio é verdadeiro e que são de minha exclusiva responsabilidade:

I - o **sigilo da senha de acesso**, não sendo oponível, em qualquer hipótese, alegação de uso indevido;

II - a **conformidade entre os dados informados** no formulário eletrônico de peticionamento e os constantes do documento protocolizado, incluindo o preenchimento dos campos obrigatórios e a anexação dos documentos essenciais e complementares;

III - a **confecção da petição e dos documentos digitais** em conformidade com os requisitos estabelecidos pelo sistema, no que se refere ao formato e ao tamanho dos arquivos transmitidos eletronicamente;

IV - a **conservação dos originais em papel de documentos digitalizados** enviados por meio de peticionamento eletrônico até que decaia o direito da Administração Pública de rever os atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados ao Ministério do Planejamento para qualquer tipo de conferência;

V - a **verificação**, por meio do recibo eletrônico de protocolo, do recebimento dos documentos transmitidos eletronicamente;

VI - a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais entre a Universidade Federal de Alfenas, o usuário ou a entidade porventura representada, não sendo admitidas intimação ou protocolização por meio diverso, exceto nas situações em que for tecnicamente inviável ou em caso de indisponibilidade do meio eletrônico cujo prolongamento cause dano relevante à celeridade do processo ou outra exceção prevista em instrumento normativo próprio;

VII – a observância de que os atos processuais em meio eletrônico se consideram realizados no dia e na hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os atos praticados até as 23 horas e 59 minutos e 59 segundos do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília/DF, independente do fuso horário em que se encontre o usuário externo;

VIII – a **consulta periódica ao SEI** ou ao sistema por meio do qual efetivou o peticionamento eletrônico, a fim de verificar o recebimento de intimações, considerando-se realizadas na data em que efetuar sua consulta no sistema ou, não efetuada a consulta, quinze dias após a data de sua expedição;

IX – as condições de sua rede de comunicação, o acesso a seu provedor de internet e a configuração do computador utilizado nas transmissões eletrônicas; e

X – a **observância dos períodos de manutenção programada**, que serão realizadas, preferencialmente, no período da 0 hora dos sábados às 22 horas dos domingos ou da 0 hora às 6 horas nos demais dias da semana, ou qualquer outro tipo de indisponibilidade do sistema.

Para que este Cadastro seja analisado e, se for o caso, aprovado, o usuário deve apresentar pessoalmente na Seção de Protocolo da Universidade Federal de Alfenas com o Registro Geral (Identidade) e CPF **(original e cópia para fins de autenticação administrativa)**, acompanhado do original do presente Termo assinado.

Atenção: Alternativamente, poderão ser entregues por terceiro ou enviados por correio as cópias autenticadas e o presente Termo com reconhecimento de firma em cartório.

Endereço:
Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG Seção de Protocolo (Sala O-300A)
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 Centro
CEP 37.130-001 – Alfenas/MG

_____,_____de_____de_____. .
Cidade/UF

_____
Assinatura do Usuário

ANEXO VI

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO 90013/2026

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG, AUTARQUIA DE REGIME ESPECIAL, "EX VI" DA LEI Nº 11.154, DE 29 DE JULHO DE 2005, POR MEIO DA REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL - MG, LAVRA A PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP), REFERENTE AO PROCESSO LICITATÓRIO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90013/2026, QUE OBJETIVA POSSÍVEL AQUISIÇÃO FUTURA DE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS EM GERAL, COM ENTREGA PARCELADA, SEGUNDO OS PREÇOS, QUANTITATIVO E FORNECEDORES DEFINIDOS NA LICITAÇÃO SUPRA, BEM COMO OBSERVADAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES ABAIXO ESTABELECIDAS, CONSTITUINDO-SE ESTA, EM DOCUMENTO VINCULADO E OBRIGACIONAL ÀS PARTES, À LUZ DAS REGRAS INSERTAS NO DECRETO Nº 11.462 DE 31/03/2023:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

A presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, vincula-se às regras dispostas no Edital de Licitação nº 90013/2026 – modalidade Pregão Eletrônico e seus Anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA E ASSINATURAS DE ATA

De acordo com as normas aprovadas pela Portaria nº 1.002 de 16 de julho de 2010, publicada no D.O.U., dia 19 de julho de 2010, página 27, Seção 1, delegando a Pró-Reitoria de Administração e Finanças da UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG, a competência para assinar esta ARP em nome do REITOR.

A presente Ata será firmada pela UNIFAL-MG e a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, classificada no processo licitatório do SRP.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO OBJETO

Possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral, com entrega parcelada, por um período de doze (12) meses, conforme descrito na Cláusula sexta desta ARP.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA UNIFAL-MG

A UNIFAL-MG obriga-se a:

a) solicitar a entrega do(s) material(is), cujos preços encontram-se registrados na ARP, sendo considerada **1 (uma) unidade de fornecimento a quantidade mínima para efetuar o pedido**;

b) efetuar o pagamento ao fornecedor no valor total, através de nota(s) fiscal(is) dos serviços executados, se aceitos;

c) observar para que, durante a vigência da ARP, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigida na licitação, bem como a sua compatibilidade com as obrigações assumidas;

d) acompanhar e fiscalizar a perfeita execução da ARP, através de fiscal(is) designado(s) para tal;

e) recusar produtos que estejam em desacordo com as especificações registradas na ARP.

f) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Edital de licitação, no Contrato e/ou no Termo de Referência.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR REGISTRADO

O FORNECEDOR REGISTRADO obriga-se a:

a) Manter, durante a vigência contratual, todas as condições demonstradas para habilitação na licitação efetuada, de modo a garantir o cumprimento das obrigações assumidas;

b) Acusar o recebimento da nota de empenho ou do pedido de entrega do objeto licitado por meio da confirmação no e-mail enviado à contratada;

c) Fornecer os materiais conforme especificações, marcas e preços indicados na licitação supracitada registrados na ARP;

d) Obedecer aos requisitos mínimos de qualidade, conforme a licitação supracitada;

e) Providenciar no prazo de **03 (três) dias**, a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo responsável por seu recebimento, no cumprimento das obrigações constantes no instrumento convocatório e ARP;

f) Prover e manter condições que possibilitem o atendimento das demandas previstas firmadas a partir da data da assinatura da ARP;

g) Apresentar declaração dos seus funcionários, contratados para prestação dos serviços que constituem objeto do presente certame, que possuem relação de parentesco com algum agente público desta Instituição, informando, ainda, qual o grau de parentesco.

h) Ressarcir os eventuais prejuízos causados à UNIFAL-MG e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometidas na execução das obrigações constantes no instrumento convocatório e ARP;

i) Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações, e quaisquer outras que forem devidas ao(s) seu(s) empregado(s), referentes à execução do objeto, ficando, ainda, a UNIFAL-MG isenta de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária;

j) Pagar pontualmente, seus fornecedores e suas obrigações fiscais, relativas ao contrato, com base na ARP, exonerando a UNIFAL-MG de responsabilidade solidária ou subsidiária por tal pagamento;

k) Substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os itens do objeto em que se verificarem vícios, defeitos, avarias pelo transporte ou incorreções resultantes da fabricação, de seus lacres, embalagens, transporte ou que estejam em desacordo com o estabelecido no Edital e seus anexos, ficando, a UNIFAL-MG, isenta de qualquer responsabilidade sobre o custeio dessa correção;

l) Arcar com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transporte e entregas necessárias ao fornecimento do objeto

m) Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidem ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre todos os produtos/materiais contratados.

n) Todos os dispositivos deste Termo de Referência deverão ser seguidos rigorosamente.

CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE VALIDADE

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de **1 (um) ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP**, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso, conforme art. 22 do Decreto 11.462/2023.

É de inteira responsabilidade da licitante registrada, consultar no PNC, https://pncp.gov.br/app/atas?q=&status=vigente&pagina=1 , a data da publicação desta Ata de Registro de Preços para conhecimento da data de início da vigência, que será publicada em até 5 (cinco) dias corridos após a assinatura de todas as partes.

Fica registrado que a empresa está ciente da obrigação prevista na cláusula sexta. Alegações posteriores sobre o desconhecimento da vigência dessa Ata não serão aceitas.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas para atender ao objeto desta licitação correrão à conta do Orçamento Geral da União.

CLÁUSULA OITAVA – DO PREÇO

O preço para o objeto desta presente Ata de Registro de Preços importa na quantia especificada e detalhada na Cláusula Décima Segunda, correspondente ao valor unitário do objeto.

CLÁUSULA NONA – DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado, conforme item 7 do Termo de Referência, após o aceite definitivo por parte do servidor responsável pela fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO LOCAL E HORÁRIO PARA ENTREGA DO OBJETO

Condições de Entrega:

a) o prazo para entrega do(s) material(is) será de **até 30 (trinta) dias** corridos para nacionais e até **60 (sessenta) dias** para importados, a contar do recebimento do Pedido de Material(is);

b) A solicitação de material(is), será formalizada através do recebimento da Nota de Empenho, numerada e datada, enviada pelo e-mail, outro meio telemático ou pelos correios, a ser providenciada pela Universidade Federal de Alfenas –UNIFAL-MG;

b.1) A empresa deve acusar recebimento da Nota de Empenho no exato momento em que recebê-la.

c) O local de entrega será:

- **Órgão Gerenciador: UASG 153028 -** No campus da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG nas cidades de: Alfenas-MG e Poços de Caldas-MG, das 7h às 10h30 e das 13h às 16h30 horas, em dias úteis, e, sendo recebido;

  - **Sede Alfenas – Almoxarifado Central** - Rua Pio XII, 794 – Centro – Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-223;

  - **Unidade Santa Clara** – Av. Jovino Fernandes Salles, 2600, Santa Clara - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37133-840.

  - **Campus de Poços de Caldas** – Rod. José Aurélio Vilela, km 533 - BR 267 nº 11.990 - Bairro Cidade Universitária - Poços de Caldas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37715-400.

d) todos os itens deverão ser transportados e acondicionados em meio de transporte e embalagens apropriados para cada tipo de material;

e) o transporte dos itens até o local de entrega é de responsabilidade exclusiva da Empresa CONTRATADA;

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização desta ARP será exercida pelo(s) servidor(es) designado(s) para o serviço de fiscalização e conferência, que terão plenos poderes para:

a) recusar material(is) em desacordo com o objeto;
b) promover as medidas que couberem para os casos amparados pelas cláusulas descritas nesta ARP; e
c) exigir da CONTRATADA a retirada e ou troca imediata de qualquer dos produtos que não estejam em conformidade com os requisitos exigidos e previstos nesta Ata de Registro de Preços ou no Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - PREÇO, QUANTITATIVOS e ESPECIFICAÇÕES

O preço registrado, a quantidade, o fornecimento e as especificações dos materiais constantes deste Registro, encontram-se contidos na tabela abaixo e serão adquiridos e pagos conforme previsto no item 7 do Termo de Referência e Cláusula Nona desta ARP:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário

Marca:
Fabricante:

Subcláusula Primeira

As marcas, fabricantes e modelos registrados nesta Ata deverão ser as mesmas constantes das propostas ofertadas no Portal Compras Governamentais.

Subcláusula Segunda

O preço e fornecedor ora registrados observam a classificação final obtida no procedimento licitatório sobredito, o qual fora processado em estrita vinculação aos critérios estabelecidos no instrumento convocatório de tal certame.

Caso tenha proposta registrada no cadastro de reserva referente ao presente registro de preços, a listagem do cadastro seguirá como anexo a esta Ata.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXISTÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A existência desta ARP não obriga a Administração a firmar as respectivas contratações, facultando-lhe solicitar o fornecimento do objeto licitado na medida de sua necessidade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA CONTRATAÇÃO

A contratação junto a cada fornecedor registrado será formalizada, por intermédio de emissão de Nota de Empenho/Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA REVISÃO DE PREÇO

A qualquer tempo, o preço registrado poderá ser revisto em decorrência de **eventual redução** daqueles praticados no mercado, cabendo à Universidade Federal de Alfenas a convocação do fornecedor registrado para negociar o novo valor.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO CANCELAMENTO DE REGISTRO DE FORNECEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

I - O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, quando:

a) descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;

b) não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no § 2º do art. 27 do Decreto 11.462/2023; ou

d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

d.1 Na hipótese prevista no referido inciso IV, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas novas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

e) O cancelamento do registro em alguma das hipóteses previstas nas alíneas supracitadas será formalizado por despacho do órgão ou entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e a ampla defesa.

II – O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

a) por razão de interesse público;
b) a pedido do fornecedor;
c) se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto no § 3º do art. 26 e no § 4º do art. 27 do Decreto 11.462/2023.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR

Serão considerados casos fortuitos ou de força maior, para efeito de não aplicação de multas, o inadimplemento decorrente de:

a) greve geral;
b) calamidade pública;
c) interrupção dos meios de transportes;
d) condições meteorológicas excepcionalmente prejudiciais; e
e) outros casos que se enquadrem no parágrafo único do art. 393 do Código Civil Brasileiro

Subcláusula Primeira
Os casos acima enumerados devem ser satisfatoriamente justificados pela CONTRATADA perante a Universidade Federal de Alfenas.

Subcláusula Segunda
Sempre que ocorrerem situações que impliquem caso fortuito ou de força maior, o fato deverá ser comunicado à Universidade Federal de Alfenas, até 24 horas após a ocorrência. Caso não seja cumprido este prazo, o início da ocorrência será considerado 24 horas antes da data de solicitação de enquadramento da ocorrência como caso fortuito ou de força maior.

Subcláusula Terceira
A comunicação por escrito, relativa ao início da ocorrência deverá conter, entre outras, as seguintes informações:
a) descrição detalhada da ocorrência;
b) causa (s) determinante (s) da ocorrência;
c) item da ARP em que se enquadraria a ocorrência;
d) estudo sintético sobre a possível repercussão da ocorrência no cumprimento do evento;
e) sugestões sobre possíveis providências, quando for o caso, a serem tomadas pela Universidade Federal de Alfenas para fazer cessar a ocorrência e/ou diminuir seu período de duração;
f) Providências tomadas pela CONTRATADA para fazer cessar a ocorrência ou minorar seus efeitos devidamente documentados.

Subcláusula Quarta
Cessados os casos ou fatos citados nesta Cláusula, a CONTRATADA deverá, no menor prazo possível, prosseguir no cumprimento do objeto, envidando todos os esforços para manter o prazo de execução estabelecido.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Subcláusula Primeira - Dos casos passíveis de penalização e multa
Ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente comprovados e conforme parágrafo único do artigo 393 do Código Civil, as EMPRESAS LICITANTES estarão sujeitas às penalidades e multas, sem prejuízo das demais sanções legais, garantida a prévia defesa no respectivo processo, em decorrência das seguintes hipóteses:
a) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
b) dar causa à inexecução parcial do contrato;
c) dar causa à inexecução total do contrato;
d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
e) prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;
g) recusa ou atraso injustificado em executar, total ou parcialmente, as Notas de Empenho de Despesas, Ordens de Compra, assinadas pelo Ordenador de Despesa da UNIFAL-MG, os Contratos decorrentes ou em retirar o instrumento substitutivo, quando convocado para tal; e
h) deixar de entregar ou apresentar qualquer documentação solicitada pela Administração.

Subcláusula Segunda - Das penalidades
Em qualquer uma das hipóteses antes elevadas, estará o faltoso sujeito às seguintes sanções:
a) advertência;
b) multa;
c) impedimento de licitar e contratar;
d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Subcláusula Terceira - Da aplicação das penalidades

As penalidades serão aplicadas administrativamente, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

Subcláusula Quarta - Das multas

As multas impostas a EMPRESA CONTRATADA serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos, ou ainda, quando for o caso, cobradas judicialmente.

Subcláusula Quinta - Da aplicação das multas

Incorrendo a EMPRESA LICITANTE em qualquer uma das hipóteses descritas nas alíneas "a" até "h' da Subcláusula Primeira será sancionada as seguintes multas:

a) De mora no percentual correspondente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento), calculada sobre o valor remanescente da contratação, por dia de inadimplência, até o limite de 15 (quinze) dias úteis de atraso na entrega dos materiais caracterizando inexecução parcial; e

b) Compensatória no valor de 10% (dez por cento), sobre o valor contratado.

Subcláusula Sexta - Da cumulatividade

A aplicação da penalidade "multa" não impede que seja rescindida unilateralmente a Ata e sejam aplicadas, cumulativamente, as sanções previstas na Subcláusula Segunda, alíneas "a", "c" e "d".

Subcláusula Sétima

Deverá ser observado o princípio do Devido Processo Legal na hipótese de aplicação das penalidades nesta Cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DOS MOTIVOS DE RECISÃO

Constituem motivos para a UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS rescindir a presente ARP, independentemente de procedimento judicial:

a) não cumprimento de cláusula, subcláusula, inciso, alínea ou prazos constantes desta ARP e do Edital do Pregão Eletrônico em epígrafe;

b) cumprimento irregular de cláusula, subcláusula, inciso, alínea ou prazos constantes desta ARP e do Edital do Pregão Eletrônico em epígrafe;

c) lentidão no cumprimento desta ARP, levando a Universidade Federal de Alfenas a presumir sua não conclusão dos prazos nele estabelecidos;

d) atraso injustificado do início da execução do objeto desta ARP;

e) paralisação da execução do objeto desta ARP, sem justa causa e prévia comunicação à Universidade Federal de Alfenas;

f) a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contrato com outrem, ou ainda a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Edital e nesta ARP;

g) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para fiscalizar a execução do objeto, assim como a de seus superiores;

h) decretação de falência;

i) dissolução da sociedade;

j) alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que, a juízo da Universidade Federal de Alfenas, prejudique a execução desta ARP;

k) quando houver razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Reitor da Universidade Federal de Alfenas e exaradas no processo administrativo a que se refere esta ARP; e

l) a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovado, impeditivo da execução desta ARP.

Subcláusula Primeira

Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

Subcláusula Segunda

Fica assegurado à CONTRATADA, no caso de rescisão da presente Ata de Registro de Preço por ato unilateral da Universidade Federal de Alfenas, nas hipóteses previstas neste inciso, a defesa prévia no prazo de dez (15) dias, contados da notificação.

Subcláusula Terceira

Se a presente ARP for rescindida, o Termo de Rescisão deverá discriminar:

a) balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
b) relação dos pagamentos já efetuados ou ainda devidos; e
c) indenizações e multas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS DIVERGÊNCIAS E FORO

Para resolver as divergências entre as partes, oriundas da execução do presente acordo, fica eleito o FORO da Justiça Federal da Cidade de Varginha-MG.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DOS ORIGINAIS, EXTRATO E CÓPIAS

Da presente Ata, são extraídos os seguintes exemplares:

a) um original, para a UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS;
b) um original, para a CONTRATADA;

E por assim acordarem, as partes declaram aceitar todas as disposições estabelecidas nesta Ata de Registro de Preços que, lida e achadas conforme, vai assinada pelos representantes e testemunhas a seguir, a todo o ato presente.

Anézio Eugênio de Faria Júnior

Pró-Reitor de Administração e Finanças

- UNIFAL/MG -

Assinatura do Representante legal da Empresa