



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
SETOR DE COMPRAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Alfenas/MG - CEP 37130-001.
Fone: (35) 3701-9100/9103 - Fax: (35) 3701-9104 - pregao@unifal-mg.edu.br



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 055/2019
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PROCESSO Nº 23087.011470/2019-18
ABERTURA: 13 / 01 / 2020 às 9h.

1. PREÂMBULO

- 1.1. 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, torna público, para conhecimento dos interessados, que se encontra aberta a Licitação por **PREGÃO ELETRÔNICO nº 055/2019, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO UNITÁRIO POR ITEM**, observadas as disposições da Lei nº 10.520 de 17/07/2002, Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Lei 11.488, de 15/06/2007, da Lei Complementar 147 de 07 de agosto de 2014, da Lei Complementar 155 de 27 de outubro de 2016, do Decreto nº 7.892 de 23/01/2013, Decreto nº 9.488 de 30/08/2018 e do Decreto 8.538 de 06/10/2015, Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, da Instrução Normativa nº 01, da SLTI/MPOG, de 19/01/2010, da Instrução Normativa nº 02, da SLTI/MPOG, de 16 de agosto de 2011, da Instrução Normativa nº 03, da SEGES/MPOG, de 20/04/2017, Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, aplicando-se, subsidiariamente a Lei nº 8.666 de 21/06/1993 em sua redação atual e, ainda as condições estipuladas neste Edital.
- 1.2. Órgão Gerenciador: órgão ou entidade da administração pública federal responsável pela condução do conjunto de procedimentos para registro de preços e gerenciamento da ata de registro de preços dele decorrente.
- 1.2.1. Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, UASG 153028, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro, Alfenas – MG, CEP 37130-001.

2. OBJETO

- 2.1. Implantação do **Sistema de Registro de Preços** para possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral, conforme especificações e exigências constantes do Termo de Referência e do Anexo I deste Edital;
- 2.1.1. **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.**
- 2.2. A Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, conforme o limite legal.

2.3. Em atendimento ao Decreto nº 8.538/2015, art. 6º, esta Licitação destina-se exclusivamente à participação de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou, conforme art. 34 da Lei 11.488/2007, às sociedades cooperativas.

2.3.1.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 134, 248, 250, 299 e 336) para participação exclusiva de ME, EPP e MEI, sendo o quantitativo restante de 75% (COTA PRINCIPAL – ITENS 133, 247, 249, 298 e 335), aberto para ampla participação.

2.3.1.1. Para os itens 39, 132, 174 e 279, 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.

2.3.2 O caput anterior também não se aplica aos itens 5, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 32, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 62, 63, 69, 71, 72, 75, 86, 90, 91, 100, 101, 112, 121, 122, 123, 124, 130, 131, 133, 136, 139, 140, 145, 148, 149, 151, 154, 156, 157, 161, 163, 165, 166, 169, 178, 180, 182, 183, 184, 185, 188, 189, 190, 191, 193, 196, 198, 206, 207, 208, 211, 212, 216, 222, 223, 225, 226, 230, 231, 237, 238, 239, 243, 244, 246, 247, 258, 260, 273, 274, 279, 286, 287, 288, 289, 290, 294, 295, 296, 298, 300, 303, 304, 305, 307, 308, 310, 313, 314, 315, 316, 317, 320, 321, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 330, 331, 335, 339, 340, 342, 343, 344, 345, 348, 349 e 351, tendo em vista que os referidos itens já foram licitados com benefício no Pregão Eletrônico 085/2018 e resultaram frustrados ou desertos, mantidos os demais benefícios da Lei Complementar 123/2006 e Lei Complementar 147/2014.

2.3.1.2. 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.

3. DO EDITAL

3.1. A Empresa interessada em participar desta Licitação terá que examinar o Edital e seus Anexos, disponíveis no sítio da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, no endereço: www.unifal-mg.edu.br/licitacao, ou fazer cópia da via disponível no Setor de Compras desta instituição ou ainda, solicitá-lo através do correio eletrônico: pregao@unifal-mg.edu.br. Alegações de desconhecimento das suas disposições não serão aceitas para justificar eventuais divergências ou erros existentes em seus Documentos de Habilitação ou na Proposta.

3.2. Só terão valor legal para efeito do Processo Licitatório os Anexos disponibilizados conforme item 3.1, valendo as demais versões, inclusive a do sítio: www.comprasnet.gov.br, apenas como divulgação;

3.3. Impugnação do Edital:

3.3.1. Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para impugnar este Edital, desde que, com antecedência de **até 03 (três) dias úteis** antes da data fixada para abertura da sessão pública, artigo 24, Decreto nº 10.024/2019;

3.3.1.1. A data limite para impugnação deste edital é dia **07/01/2019**, até às 17 horas.

3.3.2. Caberá ao Pregoeiro e sua Equipe de apoio decidir sobre a petição interposta, no prazo de **02 (dois) dias úteis**, contadas da data do recebimento da impugnação, § 1º do artigo 24, Decreto nº 10.024/2019;

3.3.3. Quando acolhida a petição contra este Edital, será designada nova data para a realização deste certame;

3.3.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, **até 03 (três) dias úteis** anteriores a data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet no endereço indicado neste edital, artigo 24 do Decreto nº 10.024/2019;

3.3.4.1. A data limite para solicitação de esclarecimentos é dia **07/01/2019**, até às 17 horas.

3.3.5. Os pedidos de esclarecimento e impugnação deverão ser enviados exclusivamente por meio eletrônico, através do e-mail pregao@unifal-mg.edu.br;

3.3.6. 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.

3.3.7. 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.

3.3.8. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

4. DO ATO DE DESIGNAÇÃO DO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO

4.1. Todos os procedimentos desta Licitação serão conduzidos pelo Pregoeiro e sua respectiva Equipe de apoio, designados pela Portaria nº 1.733 de 01 de agosto de 2019;

4.2. O Pregoeiro poderá, ainda, convocar, por meio de Ato administrativo, qualquer servidor da área ou unidade administrativa responsável pela especificação ou recebimento do objeto deste Pregão Eletrônico.

5. DO CREDENCIAMENTO E DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

5.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico os interessados do ramo pertinente ao objeto licitado, obrigatoriamente, **cadastrados no Sistema Unificado de Cadastro de Fornecedores – SICAF** e que atenderem a todas as demais exigências constantes neste Edital e seus anexos;

5.1.1. O uso da senha de acesso ao sistema é de responsabilidade exclusiva do usuário que deverá cumprir o que determina o Artigo 19, incisos I ao VII do Decreto nº 10.024/2019.

5.2 Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

a) que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

a.1) 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 ou empresa de pequeno porte;

b) que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

c) que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

d) que 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 7º, XXXIII, da Constituição.

e) que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

f) que não possui 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;

g) que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

5.2.1 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5.3 As empresas não cadastradas no SICAF, que tiverem interesse em participar do presente pregão, deverão providenciar o seu cadastramento e sua habilitação junto ao SICAF na forma digital através do sítio <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/sicaf> , até o dia útil anterior à data do recebimento das propostas;

5.4 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão;

5.5 É de responsabilidade exclusiva do licitante o uso adequado do sistema, cabendo-lhe zelar por todas as transações efetuadas diretamente ou por seu representante;

5.6 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.

- 5.7 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 exigido a obrigatoriedade de que se trata o artigo aqui mencionado;
- 5.8 A licitante deverá apresentar Laudos, Selos e/ou Certificados em seu nome e/ou do produto ofertado conforme legislação vigente, quando for o caso.
- 5.9 A licitante ao declarar porte ME/EPP e se beneficiar pelo Decreto nº 8.538/2015, assume todas as responsabilidades e conseqüências civis e criminais, isentando o Pregoeiro e sua Equipe de Apoio de culpa, em caso de má-fé ou uso indevido dos benefícios.
- 5.10 Não poderão participar desta licitação:**
- 5.10.1 Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
 - 5.10.2 Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
 - 5.10.3 Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 5.10.4 Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
 - 5.10.5 Consórcios de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;
 - 5.10.6 As empresas suspensas e impedidas de contratar com a Universidade Federal de Alfenas, ou no âmbito da União;
 - 5.10.7 Empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem a punição.
 - 5.10.8 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);
- 5.11 Não serão permitidos a participação no mesmo item de empresas cujos sócios/proprietários possuam grau de parentesco ou vínculo, capaz de indicar que houve quebra de sigilo das propostas, conforme acórdão TCU - 2725/2010 Plenário.
- 5.12 **As especificações do Anexo I deste Edital em nenhum momento serão substituídas pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no sítio www.comprasnet.gov.br.** Em caso de divergência nas especificações, prevalecerão as dos Anexos deste Edital, dos avisos e esclarecimentos lançados no Comprasnet.

6. DATA, HORÁRIO E LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA PARA OS LANCES

6.1. DATA: 13 / 01 / 2020

6.2. HORÁRIO: 09 : 00

6.3. LOCAL: <http://www.comprasnet.gov.br>

OBS: Todos os horários estipulados neste edital obedecerão ao horário oficial de Brasília.

7. DA REMESSA ELETRÔNICA, ENVIO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTOS PARA ACEITAÇÃO

- 7.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, **concomitantemente com os documentos de habilitação** exigidos no edital, **Proposta** com a descrição do objeto ofertado, **Preço, CATÁLOGO e Declaração constante do Anexo II**, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.
- 7.2. O envio da proposta, **acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital**, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 7.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.
- 7.4. 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.
- 7.5. O envio da proposta poderá ocorrer a partir da data de liberação do edital no Comprasnet. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão **retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação** anteriormente inseridos no sistema.
- 7.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 7.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.
- 7.8. Para inclusão, os licitantes credenciados efetuarão o lançamento do **VALOR UNITÁRIO** de cada item da proposta, através do sítio www.comprasnet.gov.br, sendo o valor lançado em campo específico e preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema;
- 7.9. A licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiras e firmes suas propostas e subseqüentes lances, se for o caso, bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão tais como avisos e esclarecimentos, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema, de sua desconexão ou por uso indevido;
- 7.10. **Não serão aceitas as propostas com exigência de faturamento mínimo ou proposta alternativa;**
- 7.11. Não serão admitidos quaisquer acréscimos, supressões ou retificações na proposta, depois de apresentada, nem pedido de desconsideração da mesma, observando o disposto no item 7.8 do Edital;
- 7.12. Os preços (unitários), em moeda corrente, com duas casas decimais para os centavos, estando neles incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tais como frete, impostos etc;

- 7.13. A Proposta deverá ter validade **de 60 (sessenta) dias, contados da data da homologação**, em virtude da quantidade e especificidade dos itens.
- 7.14. A apresentação da Proposta em desacordo com as exigências deste Edital acarretará, sumariamente, a desclassificação da Empresa proponente e sua exclusão do certame;
- 7.15. No caso de omissões em Propostas, serão considerados aqueles previstos no Edital, no Termo de Referência e seus anexos;
- 7.16. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da Proposta, ou incorretamente cotados, serão considerados como incluídos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou a qualquer título, devendo o fornecimento ser efetuado à Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG sem ônus adicionais;
- 7.17. **NÃO DEVERÁ SER ENVIADA NOVA PROPOSTA DE PREÇOS** (preços negociados), pois todos os lances e valores resultantes de negociações serão registrados no Sistema, gerando uma Ata, a qual será instrumento do processo e a única proposta válida para a licitação, inclusive para conferência do produto no momento de sua entrega.

8. DO CADASTRAMENTO DAS PROPOSTAS

- 8.1. A proposta deverá conter **OBRIGATORIAMENTE a marca, fabricante e modelo/versão do produto ofertado em seus campos específicos**;
- 8.2. 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;
- 8.3. As propostas que apresentem no **“campo descrição detalhada do objeto ofertado”** a informação **“de acordo com o edital”**, ou similar serão **consideradas como produto/material ofertado EXATAMENTE igual ao registrado na especificação do Anexo I do Edital**.
- 8.4. 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.
- 8.5. 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.
- 8.6. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.
- 8.7. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).
- 8.7.1. 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.
- 8.8. 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.

- 8.9. 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.

9. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES

- 9.1. No dia e horário indicado, o Pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, as quais devem estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no Anexo I – deste Edital;
- 9.2. Em caso de dificuldade em verificar a aceitabilidade das propostas, o Pregoeiro informará aos participantes através de mensagem via Sistema e encaminhará as propostas para a etapa de lances;
- 9.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 9.4. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lance exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o acompanhamento disponibilizado imediatamente;
- 9.5. As Licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos. Será considerada aceitável a proposta que:
- a) Atenda a todos os termos deste Edital;
 - b) Contenha preço compatível com os praticados no mercado, dentro do estipulado conforme as disponibilidades orçamentárias da UNIFAL-MG.
- 9.6. Serão aceitos os lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado pela licitante, não necessariamente lances menores que o menor lance registrado no sistema;
- 9.7. **O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser 0,5% (meio por cento).**
- 9.8. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.
- 9.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 9.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 9.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 9.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

- 9.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 9.14. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com o subitem anterior deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão;
- 9.14.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 9.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de igual valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;
- 9.16. Sendo efetuado lance, aparentemente inexequível, o Pregoeiro poderá alertar a proponente sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, podendo ainda, o lance ser excluído pelo Pregoeiro e posteriormente vir a ser confirmado pela proponente;
- 9.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação do licitante, através de ferramenta do sistema Comprasnet;
- 9.18. Em caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema poderá permanecer acessível aos licitantes para o envio dos lances, sendo possível o retorno do pregoeiro para atuação na etapa, sem prejuízo dos atos realizados;
- 9.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 9.20. O Critério de julgamento adotado será o **menor preço por item**, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 9.21. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 9.22. 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 LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 9.23. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 9.24. A melhor classificada nos termos do item 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.

- 9.25.** 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.
- 9.26.** 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.
- 9.27.** Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.
- 9.28.** A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que 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.
- 9.29.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:
- 9.29.1.** no país;
 - 9.29.2.** por empresas brasileiras;
 - 9.29.3.** por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 9.29.4.** por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- 9.30.** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.
- 9.31.** Apurada a proposta final classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante para que seja obtido melhor preço, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital;
- 9.32.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 9.33.** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

- 10.1.** Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

- 10.2** A apresentação de novas propostas na forma do **caput** não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.
- 10.3** Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/213.

11. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E ACEITABILIDADE

- 11.1.** A presente Licitação é do tipo **MENOR PREÇO**, sendo vencedora(s) a(s) Licitante(s) que ofertar (em) o **MENOR PREÇO UNITÁRIO POR ITEM**, conforme especificado neste Edital e seus Anexos, respeitadas as determinações legais previstas na Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e Lei Complementar 147 de 07 de agosto de 2014;
- 11.2.** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro 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 parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 11.3.** A aceitação da proposta ocorrerá em momento ou data posterior à sessão de lances, a critério do pregoeiro que comunicará às licitantes através do sistema eletrônico;
- 11.3.1.** Na data e hora marcada as licitantes devem acompanhar e atender aos chamados do Pregoeiro via chat;
- 11.3.2.** Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor da proposta apresentada, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes;
- 11.3.3.** Na fase de aceitação, **sempre será considerado o menor preço** do produto ofertado pela licitante vencedora, ainda que ela tenha ofertado preços distintos para o mesmo produto em item diferente no pregão;
- 11.3.4.** Valores com mais de duas casas decimais para os centavos, conforme exigido no subitem 7.12 deste Edital, serão arredondados (para baixo) na etapa de aceitação.
- 11.4.** Quando os valores unitários ou totais, se divididos pela quantidade do item, não obtiverem valor com apenas duas casas decimais nos centavos, estes serão arredondados (para baixo) na etapa de aceitação, independentemente de autorização do licitante.
- 11.5.** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

- 11.6. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 11.7. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **2 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.
- 11.8. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro
- 11.9. 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;
- 11.10. Se a proposta ou lance de menor valor não atender as especificações solicitadas, inclusive com relação à aceitabilidade do produto, após parecer técnico do interessado na aquisição, ou então, se o licitante desatender as exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade, procedendo à habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital;
- 11.11. Ocorrendo situação a que se refere o subitem anterior, o pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido menor preço;
- 11.12. **As licitantes deverão enviar catálogos, folders ou manual do fabricante na forma digital juntamente com a proposta e documentos de habilitação, conforme item 7.1 deste edital.**
- 11.12.1. 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;
- 11.12.2. O não envio do “catálogo” acarretará na recusa da proposta e na aplicação das penalidades previstas no item 21 deste Edital.
- 11.13. 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, prorrogáveis por igual período, desde que pedido pela Licitante e a critério da Administração.
- 11.13.1. **As amostras serão analisadas 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;**
- 11.13.2. 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;
- 11.13.3. 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;

- 11.13.4.** As licitantes poderão retirar as amostras enviadas e não aceitas, em até 30 dias a contar da data de emissão do laudo, após esse período, as mesmas serão descartadas;
- 11.13.5.** As amostras aprovadas, material permanente, serão deduzidas da quantidade a ser entregue.
- 11.14.** O não atendimento aos chamados via chat ou do fornecimento da amostra será interpretado como descumprimento das normas editalícias ou desinteresse em fornecer o objeto da licitação, acarretará na desclassificação da proposta da empresa solicitada.
- 11.15.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 11.16.** Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 11.17.** 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.
- 11.18.** O julgamento das propostas será feito por item, sendo aceito, habilitado e homologado o item já analisado e aprovado, podendo os demais itens permanecer na situação “em análise” (funcionalidade do Sistema Comprasnet) até finalização dos mesmos.
- 11.19.** Sendo aceitável a(s) oferta(s), será verificado o atendimento das condições habilitatórias pela(s) Licitante(s) que a(s) tiver formulado;
- 11.20.** **Não há necessidade de envio de documentos ou propostas via correio.**

12. DA HABILITAÇÃO

- 12.1.** 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:
- 12.1.1. SICAF;**
- 12.1.1** 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;
- 12.1.2** As licitantes deverão enviar as Certidões Negativas de Débitos **Estadual e Municipal**, juntamente com a proposta, conforme item 7.1 deste edital, para fins de confirmação de autenticidade.
- 12.1.2.** Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

- 12.2.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 12.2.1.** Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 12.2.2.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 12.2.3.** O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 12.3.** Constatada a existência de sanção direta ou sanção indireta capaz de estender à licitante, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
- 12.4.** No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 12.5.** Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitante será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018
- 12.5.1.** O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;
- 12.5.2.** É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.
- 12.5.3.** O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.
- 12.6.** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no **prazo de 2 duas horas**, sob pena de inabilitação.
- 12.6.1.** Os documentos complementares a serem requisitados e apresentados não serão os já exigidos para fins de habilitação no instrumento convocatório, a diligência em questão permite, apenas, a solicitação de documentos outros para confirmação dos já apresentados, sendo exemplo a requisição de cópia de contrato de prestação de serviços que tenha embasado a emissão de atestado de capacidade técnica já apresentado.

- 12.7.** A fim de subsidiar a verificação do atendimento, pelo licitante, às exigências da Lei Complementar nº 123/2006, o pregoeiro poderá solicitar a apresentação da Demonstração do Resultado do Exercício do último exercício social aos licitantes que se declararem ME/EPP aptos a utilizarem os benefícios concedidos pela lei supracitada.
- 12.7.1.** Poderão ser adotados procedimentos complementares, mediante diligências, tais como solicitação e/ou consulta de documentos julgados necessários, a fim de subsidiar a verificação do atendimento, pelo licitante, às exigências da Lei Complementar nº 123/2006.
- 12.8.** A apresentação das Declarações, exigidas pela Lei 8.666/93, atendimento das exigências editalícias; Declaração de Inexistência de fato superveniente; as exigências da CF/88 (Declaração de menor e Declaração de trabalho forçado e degradante) Declaração de Elaboração Independente de Proposta (IN nº 2 da SLTI/MPOG) e Declaração do cumprimento dos requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006 quando for o caso, serão consultadas através do campo específico no COMPRASNET, não havendo necessidade de envio
- 12.9.** 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.
- 12.10.** Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 12.11.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 12.12.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 12.13.** O CNPJ indicado nos documentos de habilitação terá que ser, obrigatoriamente, do mesmo estabelecimento da Empresa que efetivamente irá fornecer o objeto da presente Licitação e emitir a respectiva Nota Fiscal.
- 12.14.** A apresentação de declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação sujeitará a licitante às sanções previstas no artigo 49 do Decreto nº 10.024/2019.
- 12.15.** Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 12.16.** A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

- 12.17.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 12.18.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 12.19.** Se a proposta aceita desatender as exigências habilitatórias e o licitante tiver apresentado proposta que inviabilizou a disputa entre os concorrentes, caracterizando indícios de fraude na licitação (pulo do coelho), a UNIFAL-MG além de outras providências cabíveis aplicará ao infrator as penalidades previstas no artigo 49 do Decreto nº 10.024/2019, e poderá anular a licitação para aquele item, caso contrário o pregoeiro voltará à fase de aceitação e examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a aceitabilidade da proposta, procedendo a habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

13. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

- 13.1.** As licitantes poderão interpor recursos, mediante manifestação prévia, após habilitação da proposta, devendo apresentar sucintamente suas razões, exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico, em formulários próprios, sendo que, ao final da sessão pública, o pregoeiro informará os prazos legais para registro da razão do recurso para a licitante com intenção de recurso aceita e para os demais licitantes registrarem as contra-razões;
- 13.1.1.** O prazo de registro da intenção de recurso será informado para cada item habilitado, sendo que os itens que estiverem na situação “em análise” terão seus prazos abertos após habilitação dos mesmos, não impedindo o andamento da licitação;
- 13.1.2.** Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
- 13.1.2.1.** Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 13.1.3.** A licitante dispõe do prazo de 03 (três) dias para apresentação dos recursos, sendo eles escritos por meio eletrônico, sendo disponibilizados a todos os participantes;
- 13.1.4.** As demais licitantes poderão apresentar contra-razões em até 03 (três) dias contados a partir do término do prazo do recorrente;
- 13.1.5.** A decisão do Pregoeiro será motivada e submetida à apreciação da autoridade competente;
- 13.1.6.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos que não sejam passíveis de aproveitamento;
- 13.2.** **A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência do recurso;**

- 13.3. Para vistas dos autos do Processo, deverá ser solicitada pelo interessado pessoalmente ou por procuração, no Setor de Protocolo, o qual irá encaminhar o mesmo à PROAF – Pró-Reitoria de Administração e Finanças, para apreciação do pedido e posterior deferimento para “disponibilização de acesso externo”.
- 13.4. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a Proponente Vencedora;
- 13.5. Da sessão lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e a indicação do lance vencedor, divulgada no sistema eletrônico.

14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 14.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
 - 14.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
 - 14.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 14.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
- 14.3. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
- 14.4. A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

15. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

- 15.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.
- 15.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 16.1. 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;

- 16.2. 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, podendo ser assinada por certificação digital, conforme § 1º do art. 5º do Decreto 7.892 de 23/01/2013.**
- 16.3. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses a partir do registro da homologação no sitio do Comprasnet e no Sistema SIASG, podendo ser registrado uma única data de vigência para todos os itens da licitação ou uma data para cada item homologado.**
- 16.3.1. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.**
- 16.4. Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:**
- 16.4.1. a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações;**
- 16.4.2. será incluído, na respectiva ata, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens com preços iguais ao do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;**
- 16.4.3. 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.**
- 16.4.4. O registro a que se refere o item 10, tem por objetivo, a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata, nas hipóteses previstas nos arts. 20 e 21. do Decreto 7.892 de 23/01/2013.**
- 16.5. Serão registrados na ata de registro de preços, nesta ordem:**
- 16.5.1. preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a etapa competitiva; e**
- 16.5.2. os preços e quantitativos dos licitantes que tiverem aceito cotar seus bens em valor igual ao do licitante mais bem classificado.**
- 16.5.3. Se houver mais de um licitante na situação de que trata o item 10.3, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.**
- 16.6. 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.
- 16.7. A ARP será lavrada em tantas vias quantas forem as empresas classificadas;**

- 16.8.** É obrigatória a assinatura da ARP pelas partes envolvidas, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da convocação da UNIFAL-MG, aplicando-se, em caso de descumprimento, o disposto no art. 7º, da Lei 10.520/2002.
- 16.9.** Se o contratado não assinar a Ata de Registro de Preços na presença do Chefe da Divisão de Material e Patrimônio a assinatura do representante legal deverá ser reconhecida junto ao Tabelionato de Notas, até que seja disponibilizada a assinatura por certificação digital, conforme § 1º do art. 5º do Decreto 7.892 de 23/01/2013.
- 16.9.1.** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, 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.

17. DAS COMPETÊNCIAS DO ÓRGÃO GERENCIADOR

- 17.1.** Registrar sua intenção de registro de preços no Portal de Compras do Governo federal;
- 17.2.** Consolidar informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos termos de referência ou projetos básicos encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização;
- 17.3.** Promover atos necessários à instrução processual para a realização do procedimento licitatório;
- 17.4.** Realizar pesquisa de mercado para identificação do valor estimado da licitação.
- 17.5.** Realizar o procedimento licitatório;
- 17.6.** Gerenciar a ata de registro de preços;
- 17.7.** Conduzir eventuais renegociações dos preços registrados;
- 17.8.** Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório; e
- 17.9.** Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações.

18. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 18.1.** 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.
- 18.1.1.** 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 órgãos participantes.

- 18.1.2.** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta 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.
- 18.1.3.** 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.
- 18.1.4.** 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.
- 18.1.5.** 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.
- 18.1.6.** 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.
- 18.1.7.** 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.
- 18.1.8.** 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.

19. DA ENTREGA DO OBJETO

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

19.1.1. Órgão 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.

19.1.2 Provisoriamente: Será recebido pelo Almoxarifado Central na Sede, 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;

- 19.1.2.1 Esteja compatível com esta licitação e não exista a cobrança de frete;
- 19.1.2.2 Estejam os produtos embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando materiais/produtos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem;
- 19.1.2.3 Não apresente avaria ou adulteração;
- 19.1.2.4 Seja o material da mesma marca e oferecida na proposta inicial, possua as mesmas características da amostra enviada, sob pena de devolução;
- 19.1.2.5 Seja entregue em embalagem original, contendo a data e número do lote de fabricação, informando, inclusive, seu prazo de validade;
- 19.1.2.6 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.

19.1.3 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.

- 19.2 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;
- 19.3 O material/produto recusado deverá ser retirado pela licitante no prazo máximo de 03 (três) meses após a entrega, após esse período, será descartado.
- 19.4 A entrega dos materiais 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;
- 19.5 Para que não haja desatendimento da exigência do **item 19.4** deste Edital, 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.
- 19.6 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.
- 19.7 A Licitante vencedora se obriga a cumprir plenamente o previsto no artigo 71 da lei 8666/93 e suas alterações posteriores.

20. DA GARANTIA

- 20.1. A garantia deverá ser pelo período mínimo de 01 (um) ano, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo dos bens, exceto para:

- 20.1.1.** Para os itens **28, 42 e 53** o período mínimo de garantia deverá ser de 18 (dezoito) meses, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).
- 20.1.2.** Para os itens **124, 167, 168, 279 e 295** o período mínimo de garantia deverá ser de 02 (dois) anos, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).
- 20.1.3.** Para os itens **39, 139, 164, 176 e 198** o período mínimo de garantia deverá ser de 03 (três) anos, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).
- 20.1.4.** Para o item **148** o período mínimo de garantia deverá ser de 05 (cinco) anos, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).
- 20.2.** Para cumprimento da garantia, a responsabilidade por todas as despesas diretas ou indiretas que venham a surgir do envio, devolução, reparo(s) do(s) material(ais), é da licitante vencedora, ficando, a UNIFAL-MG, isenta de qualquer responsabilidade sobre o custeio da substituição/reparo(s) do(s) material(ais).

21.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 21.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:
- 21.1.1.** não aceitar/retirar a nota de empenho, ou não assinar a ata de registro de preço e/ou o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 21.1.2.** apresentar documentação falsa;
- 21.1.3.** deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 21.1.4.** ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 21.1.5.** não manter a proposta;
- 21.1.6.** cometer fraude fiscal;
- 21.1.7.** comportar-se de modo inidôneo;
- 21.2.** Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances, agir em desconformidade com a lei, praticar atos direcionados a prejudicar o bom andamento do certame ou do contrato, tais como: frustrar ou fraudar o caráter competitivo do procedimento licitatório, induzir deliberadamente a erro no julgamento, prestar informações falsas, apresentar documentação com informações inverídicas, ou que contenha emenda ou rasura, destinados a prejudicar a veracidade de suas informações.
- 21.3.** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem 21.1 e na forma dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, garantida a prévia defesa, às seguintes sanções previstas nos artigos 81 a 88 da Lei 8.666/93, artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 49 do Decreto nº 10.024/2019 e do artigo 14 do Decreto 3.555/00:

21.3.1. Advertência

21.3.2. Multa:

21.3.2.1. Multa de mora no percentual correspondente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento), calculada sobre o valor remanescente do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 15 (quinze) dias úteis de atraso na entrega do produto, caracterizando inexecução parcial; e

21.3.2.2. Compensatória no valor de 10% (dez por cento), sobre o valor remanescente do contrato.

21.3.3. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 2 (dois) anos.

21.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento no SICAF, por prazo de até 05 (cinco) anos.

21.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados

21.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

21.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

21.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

21.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

21.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

21.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

- 21.11.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

22.DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE

- 22.1.** Deverão ser observadas e cumpridas em sua integralidade as obrigações contidas nos itens **09 e 10** do Termo de Referência por ambas as partes.

23.DA CONTRATAÇÃO

- 23.1.** A contratação formalizar-se-á mediante a emissão da Nota de Empenho.
- 23.2.** A Nota de Empenho será encaminhada ao 1º classificado para o item na Ata de Registro de Preços, quando da necessidade da entrega do produto.
- 23.3.** 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.
- 23.4.** Farão parte da contratação as declarações disponibilizadas pelo COMPRASNET, o Edital e seus Anexos e a Ata de Registro de Preços.
- 23.5.** Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.
- 23.6.** Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

24.DO PAGAMENTO

- 24.1** As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

25.DA REVISÃO DOS PREÇOS

- 25.1.** A revisão dos preços dar-se-á, para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da Ata, ou a qualquer tempo, em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato, que eleve o custo dos bens registrados, cabendo à UNIFAL-MG promover negociações junto aos fornecedores, conforme determinação do Decreto nº 7.892 de 23/01/2013;

- 25.2.** Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, a UNIFAL-MG deverá:
- 25.2.1.** Convocar o fornecedor visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado.
 - 25.2.1.1.** Frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.
 - 25.3.** A revisão dos preços deverá ser devidamente justificada e acompanhada de documentos comprobatórios, a qual deverá ser aceita pela UNIFAL-MG ou pela empresa/ contratada;
 - 25.3.1.** A UNIFAL-MG se reserva o direito de solicitar a “lista de preços do fabricante”.
 - 25.4.** Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, a UNIFAL-MG poderá:
 - 25.4.1.** Liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento;
 - 25.4.2.** Não havendo êxito nas negociações, a UNIFAL-MG revogará a Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

26. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 26.1.** A participação neste certame implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital, bem como no Decreto nº 10.024/2019;
- 26.2.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 26.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 26.4.** Deverão ser observadas, no que couber, pela Contratada, as exigências de caráter de **SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL** constantes na **IN 01/2010** e demais normas específica, dentre as tais:
- 26.4.1.** Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
 - 26.4.2.** 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;
 - 26.4.3.** 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)

- 26.5.** A presente Licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público, decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;
- 26.6.** O Pregoeiro, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e Proposta, desde que não contrariem a Legislação vigente e não comprometa a lisura da Licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo;
- 26.7.** Ocorrendo, em qualquer hipótese, a negativa do fornecimento do Objeto desta licitação por parte da LICITANTE VENCEDORA, o mesmo poderá ser adjudicado às Licitantes remanescentes, na ordem de classificação e de acordo com as Propostas apresentadas, sem prejuízo às demais sanções previstas em lei;
- 26.8.** Quaisquer esclarecimentos sobre dúvidas eventualmente suscitadas, relativas às orientações contidas no presente Edital, poderão ser solicitadas, por escrito, ao pregoeiro, exclusivamente por meio eletrônico via internet, através do e-mail: pregao@unifal-mg.edu.br;
- 26.9.** 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 Pregoeiro;
- 26.10.** As Licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas, independente da condução ou resultado do Processo Licitatório;
- 26.11.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e se incluirá o do vencimento, só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração;
- 26.12.** Os casos omissos serão resolvidos com base na Lei nº 10.520/2002, Decreto nº 7.892/13 e Decreto nº 10.024/2019, nos regulamentos que vierem a ser adotados e, ainda, nas normas técnicas gerais ou especiais aplicáveis.
- 26.13.** 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.

Alfenas, 11 de dezembro de 2019.

Mayk Vieira Coelho

Pró-Reitor de Administração e Finanças

- UNIFAL-MG -

ANEXO I

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2019

SIGE	Item	Descrição	UN	Qtd. Licitada	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
57826	1	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	5		
66481	2	Agitador de tubos tipo vortex, 600 a 3.200RPM, com ação vortex com a máxima velocidade através do toque, estrutura em metal com pés de borracha, faixa de velocidade variável de 600 a 3200RPM; dimensões das plataformas que devem acompanhar o equipamento: 7,6 cm; com conformidade CE; característica da energia 120 VAC; 60 Hz; 0,65A; Dimensões aproximadas do equipamento (L x A x P): 12,5 x 19,0 x 16,5cm.	un	4		
43877	3	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 contínuo e silencioso de baixo consumo, controle eletrônico da velocidade de agitação, com referência entre pontos de 1 a 10, dois tipos de funcionamento, com controle aproximado da velocidade de agitação, entre 0 e 3400 rpm, acionamento quando se pressiona o tubo ou frasco sobre o suporte, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT. NBR 14136. Garantia de 12 meses.	un	11		
50598	4	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	14		
122906	5	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	un	2		

		220V. Garantia mínima de 01 ano.			
127202	6	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	4	
50699	7	Agitador magnético com aquecimento: controle de agitação preciso, excepcional segurança e desempenho de temperatura, superfície em cerâmica, faixa de ajuste de velocidade: 100 a 1.200 rpm, faixa de temperatura: 150 a 538°C, capacidade máxima de agitação: 04 litros Dimensões externas (LxPxA): 21,1 x 28,2 x 12,7 cm Dimensões da plataforma de aquecimento: 18,4 x 18,4 cm Peso: 8 kg Alimentação elétrica: 120V / 60 Hz	un	3	
43876	8	Agitador magnético com aquecimento, interação através de botões tátil. 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	3	
27044	9	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	
62291	10	Agitador magnético sem aquecimento; velocidade de 100 a 1990RPM; indicado para a agitação e mistura de líquidos; construído em material plástico, plataforma em aço inox com diâmetro de 12cm; motor de corrente contínua com baixo consumo; ímã circular com campos orientados; trabalho em regime contínuo; controle digital de velocidade entre 100 e 1990RPM, tipo PWM; para até 5 litros de substâncias líquidas com viscosidade semelhante à da água; cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo à nova norma da ABNT 14136; acompanha barra magnética com revestimento de resina antiaderente (PTFE) e manual de instruções; tensão 90~240 volts, 50 Watts. Dimensões externas (CxLxA): 24 x 16 x 10cm. Garantia mínima de 01 ano.	un	16	
43449	11	Agitador magnético sem aquecimento; velocidade de 15 a 1500RPM; mini agitador, compacto e leve, indicado	un	8	

		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.			
127038	12	AGITADOR MECÂNICO DIGITAL, com capacidade entre 15 e 25 L (H ₂ O), display, viscosidade máxima entre 10.000 a 25.000 mPas, potência entre 50 e 120 W, velocidade de rotação ajustável, sendo a mínima entre 0 e 50 rpm e a máxima entre 2000-2200 rpm, torque máximo no eixo de agitação entre 20-40 Ncm, temperatura ambiente permissível entre 5-40°C, unidade relativa permissível de até 80%, classe de proteção IP40 ou IP42, bivolt, 220V ou 110V, frequência entre 50-60Hz. Incluindo os seguintes acessórios: Haste de suporte e base, braçadeira ou mufa, sendo aceitáveis os agitadores modelo centrífugo, tipo pá e tipo propulsor, com faixa de diâmetro da pá entre o intervalo de 0,5 -70 mm.	un	3	
47801	13	AGITADOR MECÂNICO MÉDIO TORQUE. Especificações Técnicas: Rotação: 100 a 2200 rpm; Controle de rotação: eletrônico/analógico; Motor: corrente contínua de 70 Watts; Gabinete e caixa de controle: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Haste e Hélice: em aço inox 304; Dimensão da haste: 230mm; Fixação: suporte do motor com regulagem de altura; Capacidade de agitação: ±5 litros; Viscosidade: Até 10,000 cps; Dimensão total: L=350 x P=300 x A=540mm; Peso: 8 kg; Tensão: 220 Volts. Deve fornecer 01 pç. Hélice tipo naval; 01 pç. Chave Allen; 02 pçs. Fusível extra; e Manual de Instruções e Certificado de Garantia. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.	un	1	
29066	14	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 antiderrapante 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	1	
128816	15	Alvo terrestre para calibração de refletância. Específico para processamento de dados referente a câmera MAPIR RED + NIR, com a seguinte descrição: Alvos compostos de substrato plástico, textura reflexiva fosca e revestimento em vidro evaporado para evitar riscos. Sendo as cores dos alvos: branca, preta e cinza e devendo possuir QR code integrado.	un	1	
62876	16	Analgesímetro Randall Selito. Tensão: bivolt automático. Dimensões (L x C x A) em mm: 182 x 393 x 230. Peso: 2,8 kg. Acompanha Software de Monitoramento. Equipamento dotado de Painel de Comandos Frontal, Display LCD, Sistema Motorizado, Ajuste de altura superior e inferior de pressão, Ajuste do limitador do braço horizontal, Suporte Multiplicador dos Pesos, Fuso tracionador, Limitador do Contra-peso, Contra-peso ajustável, Conector para pedal (utilizado para função tara), Conector para pedal (utilizado para acionamento do motor), Saída USB (para conexão com o computador).	un	2	

129545	17	<p>• ANALISADOR DE COMPOSIÇÃO CORPORAL POR BIOIMPEDANCIA. BALANÇA PARA UMA MEDIÇÃO PRECISA E COMPLETA UTILIZANDO A IMPEDÂNCIA BIOELÉTRICA ATRAVÉS DAS MÃOS E PÉS, COM 7 PARÂMETROS CORPORAIS: PESO CORPORAL ATÉ 150KG, GORDURA CORPORAL, ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC), GORDURA VISCERAL, MÚSCULOS ESQUELÉTICOS, METABOLISMO BASAL E IDADE CORPORAL. COM FUNÇÃO DE AVALIAÇÃO (BAIXO, NORMAL, ALTO, MUITO ALTO). DEVE FORNECER RELATÓRIOS DE RESULTADOS ANTERIORES POR ATÉ 90 DIAS, ARMAZENAR ATÉ QUATRO PERFIS DE USUÁRIO E POSSUIR UMA PRECISÃO E EFICIÊNCIA COMPARADAS COM DISPOSITIVOS MÉDICOS PROFISSIONAIS. ALIMENTAÇÃO A PILHAS QUE DEVEM ESTAR INCLUSAS. GARANTIA DE 1 ANO. INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÕES.</p>	un	4		
62385	18	<p>Analizador de Qualidade de Água Multiparametros DISPLAY: Cabos substituíveis em campo com 4 metros; Sensores substituíveis em campo; Display e teclado com luz de fundo; Armazenamento de 50 conjunto de dados; Teclado resistente a choques mecânicos; Alimentação: 2 pilhas alcalinas "C"; Duração estimada de 400 horas; Possui indicador de bateria fraca; Idiomas: Inglês, Espanhol, Alemão e Francês. Sensores: OXIGÊNIO DISSOLVIDO: Faixa de medição de OD: 0 a 20 mg/L. Faixa de % de saturação: 0 a 200. Resolução: 0,01 mg/L. Resolução da saturação: 0,1. Acuracidade relativa: +/-0,3 mg/L. CONDUTIVIDADE: Unidades: mS/cm; Tipo: Eletrodo com 4 células; Range: 0 a 200 mS/cm (auto range); Acurácia: ± 1% da leitura ou 1,0 mS/cm. SALINIDADE: Unidades: ppt, PSU; Range: 0 a 70 ppt; Acurácia: ± 1% da leitura ou 1,0 mS/cm (o que for maior); Resolução: 0,1 ppt TEMPERATURA: Unidades: °C ou °F; Range: -5 a +55°C (compensação automática de OD em mg/l) para intervalo de 0 a 45°C; Acurácia: ± 0,3 °C; Resolução: 0,1 °C. SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS: Unidades: mg/L , g/L; Range: 0 a 100 g/L. Range da Constante TDS de 0,3 a 1,00. Padrão 0,65; Resolução: 0,0001 / 0,01 / 0,1g/L. MALETA DE TRANSPORTE (unidade portátil).</p>	un	1		
126661	19	<p>Analizador de sinais (osciloscópio), Largura de banda de 50 Mhz, 2 Canais, Até 1 Gs/s de taxa de amostragem, gatilho avançado incluindo pulso e gatilhos de vídeo de linha selecionável, mais de 30 medições automáticas, janela FFT dupla pra monitoramento simultâneo em domínio de tempo e frequência, função zoom automatizada, autosest e autoranging, conexão USB 2.0, tela ativa TFT a cores, exportação de dados. (Referência: Tbs1052b 2 Canais 50mhz, marca Tektronix). (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).</p>	un	1		
43516	20	<p>Analizador de umidade: Analizador de Umidade por Infra vermelho, para determinar teores de umidade ou sólidos totais com rapidez e precisão de produtos granulados, pós, líquidos e outros. Equipamento microprocessado, que permita determinar os teores de umidade através da seleção de tempo e temperatura, bem como através do "Auto Dry" - estabilização, congelamento da leitura e alarme automáticos. Memória para até 5 procedimentos para produtos pré-estabelecidos. Operação apenas com balança e ser acoplado à impressora ou computador. Especificações técnicas: Balança: Carga Máxima 200g, Redibilidade 0,001g,</p>	un	1		

		Repetibilidade +/- 0,001g, Sistema de Secagem: Linearidade +/- 0,001g, Prato de Alumínio ' = 110mm, Saída Serial RS232C, Controle de Temperatura 50° C.				
63125	21	Andador de alumínio adulto com rodas, dobrável , sete níveis de regulagem de altura, através de pinos de fácil ajuste, com ponteira de borracha.	un	3		
63123	22	Andador de alumínio adulto, fixo, dobrável, sete níveis de regulagem de altura, através de pinos de fácil ajuste, com ponteira de borracha.	un	3		
61142	23	Andador triangular infantil com rodas, dobrável, regulável em altura.	un	2		
126940	24	Aparelho alta frequência portátil. Utilizado para tratamentos faciais, capilares e podologia. Possuir um canal de saída destinado a técnicas de alta voltagem, potência de entrada (consumo máximo 10 VA), chave liga-desliga e controle de intensidade, aplicação monopolar, bivolt. Dimensões aproximadas: 19.0 cm x 4.0 cm x 4.0 cm (C x L x A). Peso aproximado: 0.5 kg. Acompanha: 1 eletrodo aplicador de vidro tipo esférico maior; 1 Eletrodo aplicador de vidro tipo pente; 1 manual de instruções; bolsa para transporte; 1 fusível sobressalente.	un	6		
57732	25	Aparelho com Sistema de Compressão de Membros para tratamento clínico através da pressoterapia. Com 3 saídas de ar; Pressões: 40, 60, 80 e 100 mmHg; Ajuste único de pressão para as três saídas de ar pelo operador; Ajuste do tempo de compressão e exaustão dos ciclos pelo operador; Uso de no máximo 3 periféricos simultaneamente (luva, bota e cinta de multi-câmara). Garantia de 12 meses.	un	6		
126450	26	Aparelho de Bioimpedância para análise dos componentes corporais como porcentagem de gordura corporal, massa magra, água total, peso corpóreo, além da distribuição dos fluidos corporais intra e extracelulares. O equipamento deve vir acompanhado de 01 cabo sensor, 01 bobina para impressora térmica, 100 eletrodos descartáveis pré-gel, 01 carregador de bateria (bivolt), 01 manual de instrução em português com lista de referências bibliográficas, 01 software fat checker e 01 maleta exclusiva para transporte e conservação.	un	1		
42919	27	Aparelho de CPAP completo, com rampa de acomodação de pressão de 5 a 45 minutos e incremento de 5 em 5 minutos, painel digital, traquéia condutiva de fluxo de 1,80 metros, bolsa para transporte e mostrador de terapia de tratamento acima de 4 horas.	un	1		
127000	28	Aparelho de estimulação neuromuscular transcutânea de alta voltagem. Equipamento utilizado para tratamentos estéticos. Apresenta corrente de alta voltagem, 2 canais para estimulação, possibilita modos contínuo e sincronizado, frequência 1-250Hz e intensidade da corrente de 400 Vp. Possui 12 protocolos pré-programados e 20 protocolos particulares. Acompanha bolsa para transporte. Garantia mínima de 18 meses.	un	2		
66455	29	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)	un	6		

		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.			
132009	30	Aparelho de holter digital com método de Gravação Digital - 3 canais, com aquisição de sinal 800pps – 12 bits, cartão SD para gravação dos dados, alimentação pilhas AAA recarregável, gravador de 3 derivações, incluindo os cabos de paciente, manuais de operação e instalação, cinto, pilhas, carregador e software para leitura e envio de exames. Registro na ANVISA e garantia mínima de 1 ano.	un	1	
132010	31	Aparelho de MAPA - MONITOR AMBULATORIAL DE PRESSÃO ARTERIAL: com variáveis programáveis pelo médico via computador com interface sem fio Bluetooth ou cabo RS232, método de gravação oscilométrico, tela de LCD de 6 dígitos e unidades (pressão sistólica e diastólica, frequência cardíaca, horário e mensagens do sistema), memória de no mínimo de 600 medições, faixa de pressão Sistólica - 60 / 290mmHg e diastólica - 30 / 195mmHg. Alimentação com pilhas recarregáveis AAA. Incluindo: cinto, pilhas, carregador e manual de operação e instalação. Registro na ANVISA e garantia mínima de 1 ano.	un	1	
62799	32	Aparelho de Osmose Reversa 10L/h, a condição da água de alimentação deve estar dentro dos seguintes parâmetros: livre de turbidez, nível máximo de sílica 50 ppm, ferro 0,5 mg/L, livre de sulfeto, temperatura entre 5°C e 45°C, pressão entre 40 psi e 80 psi, pressão de operação máxima 100 psi, faixa de pH entre 3 e 11, sólidos totais dissolvidos no máximo 2000 ppm; O sistema completo é composto de pré-filtro de sedimentos de 5 micras, filtro de carvão granulado ativado, filtro de carvão bloco, membrana de osmose, filtro de carvão em linha, coluna de polimento, sensor automático, torneira plástica, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbio (10L); Liga e desliga automaticamente, mantendo sempre o reservatório cheio; A produção nominal de água pura é de 10 L/h; Deve está equipado com lâmpada germicida UV; cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; acompanha mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros, chave para troca de filtros e manual de instruções; bomba auxiliar para aumento da pressão da água de entrada. Marca Quimis, modelo Q842U210 ou de melhor qualidade (TCU, acórdão 2401/2006, 9.3.2 - plenário).	un	2	
49075	33	APARELHO DE OSMOSE REVERSA DESCRITIVO: -) Capaz de produzir água com uma condutividade elétrica menor que 1 microsiemens; -) Produção nominal de água pura de 10 litros/hora; -) Filtros e outros: Pré filtro de polipropileno (sedimentos) com capacidade de reter partículas de 5 micras da água bruta; Filtro de carvão granulado ativado; Filtro de carvão block; Membrana de osmose reversa; Filtro carvão em linha; Coluna de	un	5	

		polimento; Sensor automático; Torneira plástica; Bomba de pressurização; Reservatório pressurizado anaeróbio. -) Caixa da Bomba: Em alumínio revestido com pintura eletrostática; -) Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, dois fases e um terra, NBR 13249; -) Acompanha mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros, chave para troca de filtros e manual de instruções.			
43457	34	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	18	
42440	35	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 22cm a 36 cm . Incluindo pilhas para alimentação, Manual de Instruções em português e estojo/bolsa para transporte. Garantia mínima de 01(um) ano.	un	4	
52574	36	APARELHO DE PRESSÃO INFANTIL – esfigmomanômetro aneróide infantil, com braçadeira em nylon com velcro, resistente, lavável, cor preta, manômetro com rotação para facilitar a leitura. Conforme as exigências do INMETRO.	un	4	
127094	37	Aparelho de pressão, uso adulto, com braçadeira grande. Braçadeira com manguito em PVC. Braçadeira grande em nylon (circunferência de 32 até 51 cm). Manômetro de 0-300 mmHg. Verificado e aprovado pelo INMETRO.	un	5	
122942	38	Aparelho de Raio X odontológico nas seguintes especificações: potência de 1,2kVA, potência/cabeçote de 70kVP; amperagem/cabeçote 8mA; voltagem 127/220; cabo do controle de 3 ou 5 metros; base arredondada sob a forma de "U" e com rodízios para movimentação do conjunto dentro do consultório; braços arredondados; equilíbrio dinâmico preciso que permita estender todos os braços em linha reta, sem prejuízo da estabilidade da base; dispositivo de compensação automática de tempo (correção automática do tempo de exposição conforme as oscilações de tensão da rede elétrica); Comando Seletronic para a seleção do tempo mais adequado para cada situação específica, com grande precisão, (minimizando exposições desnecessárias e melhoria da qualidade radiográfica); mecanismo de bloqueio contra disparos acidentais; sistema de dupla colimação; câmara de expansão super dimensionada com total garantia contra risco de explosão; movimento da câmara de expansão.	un	1	
50771	39	Aparelho de Raio X Panorâmico Digital, nas seguintes especificações ou superior: Classe I - tipo B; 110/127/220/240V (seleção manual); 50/60Hz; corrente máxima de 8A; Consumo de potência: 1,4Kva; precisão de alcance do Kv: 60 a 85 Kvp de 2,5 em 2,5Kvp; precisão de corrente máxima no tubo: 8mA +/- 10%; fusíveis	un	1	

		10A -110/127V 5A -220/240A; ampola. Tempo de exposição: Exame panorâmico adulto: 14s - 8mA, Exame panorâmico infantil: 11s - 8mA; Exame baixa dose: 11s - 6.3mA, exame ortogonalidade aprimorada: 14s - 8mA; Exame das ATM's (boca aberta/fechada): 12s - 8mA; Exame seios maxilares: 8s - 8mA; Sensor digital móvel; Tamanho do filme (PAN e ATM's): 15x30cm, Imagem ampliada (CEPH) 1:1,1; Tempo de exposição (cefalométrica digital): 10.5s - 8mA; Imagem panorâmica média: 1:1,2; Precisão do valor do kVp: +/-10%. Dimensões aprox. 1,9m a 2,5m. Incluindo Sistema completo de computador, mídias , teclado, mouse e impressora. Garantia mínima de 36 meses.			
27061	40	Aparelho determinador de glicose, colesterol, triglicerídeos - Monitor portátil para determinação quantitativa de glicose (glicemia), colesterol e triglicérides, fotômetro de refletância, funcionamento a pilha, faixa de medição: glicemia de 20 a 600mg/dl, colesterol de 150 a 300mg/dl, triglicérides de 70 a 600mg/dl, tempo de teste: glicemia 12 segundos, colesterol 180 segundos, triglicérides até 174 segundos, memória com data e hora: glicemia 50 resultados, colesterol 20 resultados, triglicérides 50 resultados. Garantia mínima de 12 meses.	un	2	
127101	41	Aparelho de ultra-som transperineal. Composto por sistema inteligente para avaliação transperineal e um software USB. Roda no PC, laptop ou tablet; Permite interface USB para PC com imagens de alta resolução em tempo real (imagens de 60 graus); Ponto focal (dinâmico especialmente o intervalo de profundidade); Software de captura de imagem com várias frequências e intensidades; distância medida área calculada; circunferências e ângulos medidos; editar captura várias imagens e automática de relatórios com imagens em Word ou PDF; inclui software de banco de dados paciente; função CINE (função de captura de vídeo). Certificado pela FDA. Especificações técnicas: Taxa de pulso: ângulo/Digitalização 2,5/7,5 MHz: 60° exploração/profundidade: 2 a 30 cm de intervalo de um centímetro. Tamanho aproximado: 150 mm x 60 mm.	un	2	
127011	42	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 cm ² . 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 cm ²). Garantia de 18 meses.	un	2	
127265	43	Aparelho Espirômetro portátil permite avaliar FVC ,SVC,MVV, mede PFE, Pré e Pós BD, Broncoprovocação, VEF1,CVF, VEF1/CVF%, traça curvas volume/tempo e fluxo/volume, compara com valores previsto (inclusive Pereira). Conter pneumotacógrafo de fluxo" padrão ouro" tipo colméia metálica-Brass Fleish. Possuir tela de incentivo dinâmico com várias animações: vela, os 3 porquinhos, tijolos, etc. Apresentar interface com computador via USB e possuir software próprio. Certificações: ATS/ESR2005- medição correta de todas 26 ondas de fluxo-tempo; BTS; NIOSH; ACOEM; MDD. Padrões de qualidade: FDA QSR, ISO,MDD,CMDCAS/Health Canada. Acompanhado de 3000 filtros descartáveis, bactericidas ,compatíveis com o	un	2	

		aparelho, embalados individualmente, com teste de eficiência bactericida de 99,99%. Constituído de plástico rígido transparente polipropileno, possuindo em seu interior um elemento filtrante com passagem de partículas de 50micras.Sendo que o elemento filtrante deve ser formado de camada "tecido-nom-tecido". Acompanhado também de 3000 tubetes de papelão descartáveis, que não deformam durante a sua utilização e seringa de calibração compatíveis com o aparelho. Em sua face externa deve ser revestido de plástico, embalados individualmente. Os tubetes devem ter: 70mmx20mmx22mm.			
126926	44	Aparelho estação de musculação. Possuir mais de 25 opções de exercícios para trabalhar todo o corpo. Braço articulável (sistema que permite ao usuário controlar tanto o arco e o ângulo do movimento para proporcionar uma sensação de peso livre.) Exercício design em forma de L se adequa a um menor espaço. Vários ajustes, assentos e encostos com espuma revestida, 4 torres de peso com carga de 96 Kg cada. Peso aproximado: 700Kg. Peso máximo do usuário suportado pelo aparelho: 200Kg. Composição do equipamento: aço carbono, pintura eletrostática a pó. Acompanha manual. Garantia mínima de 1(um) ano.	un	1	
47899	45	Aparelho estimulação transcutânea de baixa frequência TENS/FES com ajuste de intensidade independentes, com quatro canais, possibilitando o tratamento com TENS convencional, acupuntura e variação de intensidade e frequência (VIF) e controle de tempo de subida, tempo de descida, tempo de sustentação e relaxamento com o FES.	un	4	
50769	46	Aparelho fotopolimerizador e clareador com LED, nas seguintes especificações ou superior: Luz fria: libera até 3°C; Comprimento de onda na faixa de 450 a 480nm; Acima de 1.000.000 ciclos de 20s; utilizado para colagem de brackets e sessões de clareamento; Tempo programável de 10 em 10s até 50s, com bip sonoro a cada 10s, com controle na própria peça de mão; Comutação automática de voltagem, pode ser acoplado a unidade auxiliar ou equipo. Acessórios: Ponteira 03 dentes e Ponteira 01 dente. Garantia mínima de 12 meses.	un	20	
47901	47	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	10	
47902	48	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	10	
51871	49	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	un	1	

		cirúrgica.			
60907	50	Aparelho laser de baixa potência e LED para bioestimulação. Características técnicas comuns - Caneta 660nm vermelho visível; Meio ativo semiconductor: AlGaInP; Potência útil máxima: 40mW; Comprimento de onda: 660nm. Caneta 780nm infravermelho; Meio ativo semiconductor: GaAlAs; Potência útil máxima: 70mW; Comprimento de onda: 780nm. Caneta LED: Fonte de luz: LEDs azuis de alta potência; Meio ativo semiconductor: 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	4	
47903	51	Aparelho laser InGaAlP com caneta de comprimento de onda de 670 nm e potência de 30 mW acompanhada de 2 óculos de proteção para comprimento de onda de 670 nm.	un	10	
49141	52	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 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 0°C a 300°C, com certificado rastreado pela RBC, 50 capilares, dispositivo auxiliar de resfriamento e manual de instruções; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.	un	1	
126999	53	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	10	
129550	54	Aquecedor profissional de cera e de pedras quentes. Equipamento bivolt, capacidade de 2,5kg de cera, temperatura variável de 0 a 100 graus. Com indicador luminoso de funcionamento e chave seletora de voltagem. Altura aprox. de 18cm e largura de 22 cm. Certificado de garantia de 1 ano.	un	8	
122887	55	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	un	6	

		de segurança contra transbordamento do frasco. Vazão livre de 15 lt/min. Peso aproximado de 2,3 Kg. Garantia mínima de 12 meses.			
131916	56	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 sobrepessão, 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	1	
57359	57	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 143°C, 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 127° C temperatura máxima 143°C, 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	
62700	58	Autoclave vertical 30 litros: 2.000 Watts; Caldeira em aço inoxidável AISI 304 e tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, gabinete em chapa de aço 1020 tratada quimicamente acabamento epóxi montado sobre quatro pés de borracha regulável, fechamento da tampa perfeito mediante manipuladores isolados contra calor e guarnição de silicone. Provida de manômetro com	un	1	

		escala de pressão de 0 a 3 Kgf/cm ² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C, 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 AISI 304 para materiais e descanso universal, registro de descarga para facilitar o escoamento na limpeza . Pannel 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 127° C temperatura máxima 143°C, pressão máxima de trabalho 1,5kgf/cm ² pressão de operação 1,5 kgf/cm ² . Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA. Dim. Int.: 30x45 Diam x Alt (Cm/s); Dim Ext.: 40x52x110 Larg x Fund x Alt (Cm); Tensão 110/220 volts. Garantia de 12 meses.			
50700	59	Autoclave vertical 75 litros: 2.000 Watts ; Câmara: simples. Tampa: em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada com guarnição de vedação em silicone. Caldeira e Cesto: em aço inox AISI 304. Válvula de Segurança e Controladora: em bronze, com sistema de peso e contra-peso para regulagem da pressão. Manômetro: com duas escalas, sendo uma para temperatura (100 a 143C) e outra para pressão (0 a 3,0 KGF/CM ²). Pressão Máxima de Trabalho: 1,5 KGF/CM ² correspondendo a 127C. Gabinete: parte superior em chapas de aço inox AISI 304 e laterais em chapas de aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura em epoxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos: de baquelite (isolante de calor) e elemento interno em latão. Resistências: de níquel-cromo, blindadas com tubos de cobre cromados. Pannel: possui lâmpada indicadora liga/desliga, chave seletora de calor de três posições e as instruções de uso.Escoamento: para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera. Dimensões internas (cm) : 40 Ø , 60 alt. Dimensões externas (cm) : Larg. 53 / Comp. 57 / Alt. 110 Cesto interno (cm) : Quant. 2 / Ø 38 / Alt.22 - Peso líquido (kg) : 90; Tensão 110/220 volts. Garantia de 12 meses.	un	1	
62786	60	Autoclave vertical de chão Analógica 50 litros: equipamento utilizado para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios químicos, farmacêuticos, industriais e médicos. Caldeira vertical simples fabricada em aço inoxidável AISI 304. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas. Cesto em aço inoxidável totalmente perfurados para permitir um boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. Válvula de controle em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulagem de pressão de trabalho. Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm ²). Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kgf/cm ² , correspondente a 127°C. Parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos para fechamento em aquelite, isolante ao calor.	un	1	

		Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada de tubo de aço inoxidável. Painel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e instruções de uso. Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível). Construída com base nas Normas ASME e ABNT e atende à Norma Regulamentadora NR 13. 110 ou 220 volts – 3000 watts.			
71599	61	Auto-lensômetro - Automático, incluindo: impressora termal incorporada, tela LCD 7 polegadas, suporte de armação automático, leitura de lentes de visão simples (cilíndrico, esférico), progressivas e lentes de contato. Dioptrias, esférico -15 a +10 dioptrias, cilíndrico 0 a 10 dioptrias, eixo 0° a 180°, distância interpupilar: mono/binocular. Voltagem de 100 a 240 volts.	un	1	
26912	62	Balança analítica digital capacidade 210g; com protetor (capela de vidro); sensibilidade de 0,0001g. Display de Fácil visualização. Com teclas de Comando para Liga/Desliga, Tara Função, Troca e Imprime. Função porcentagem com indicação de 0,01%. Alimentação: Fonte Chaveada automática, de 95 a 240 volts. Prato Redondo de 80 mm com capela de vidro com altura 250 mm. Gabinete metálico com pintura epóxi. Indicador de nível, pés reguláveis p/ nivelamento, baixo consumo de energia. Fonte chaveada para operar c/ redes de 95 à 240 VAC. Tempo de estabilidade ajustável 4,0/6,0 ou 8,0 segundos; equipada com saída de dados; com as seguintes especificações técnicas: Carga máxima 210g; Redibilidade 0,0001g; Move Range 0,001g; Faixa de Tara até carga máxima; Estabilização 6 Seg; Tempo de medida 0,5 a 6 Seg; Calibração automática externa (em menos de 50 seg.); Ajuste da rede Full; Frequência 50/ 60 Hz; Consumo 16VA; Dimensões prato diâmetro de 75 mm; Dimensões aproximadas 240 x 260 x 30 mm. Com certificação de calibração de acordo com a RBC e peso padrão. Garantia mínima de 12 meses.	un	9	
50701	63	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 alimentação externa. 1 Peso para calibração externa. 1 Manual de instruções em	un	9	

		português. Dimensões aproximadas: 194 x 325 x 260 mm. Voltagem: 110/220 V, 50/60 Hz.			
57844	64	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 Windows™ 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 sensibilidade (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.	un	2	
28450	65	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	2	
127196	66	Balança analítica digital com calibração interna automática; capacidade máxima variável entre 200 a 220 g;	un	2	

		divisão de leitura (sensibilidade) de 0.1 mg; voltagem: bivolt (110/220 V).				
17827	67	Balança antropométrica mecânica, capacidade para até 150kg e divisões de 100g; plataforma revestida de borracha medindo aproximadamente 363 x 428mm, tapetes e pés em borracha sintética, acabamento esmeralado; régua antropométrica incorporada com escala de 95 a 190cm com divisões de 0,5 cm.	un	1		
52654	68	BALANÇA DIGITAL para uso em avaliação antropométrica, com medição da gordura corporal. Princípio de funcionamento com dois sensores de peso independentes. Unidade de medida: kg (quilograma). Memória: para dados individualizados de até 8 pessoas divididas em: homem, mulher e crianças a partir de 10 anos. Faixa de indicação: 2 até 150 kg - 37,8 - 66 % de gordura / 4 - 45 % de água. Divisão de escala: 0.1 kg. Faixa de idade: 10 - 100 anos. Faixa de altura: 100 - 250 cm. Precisão das medições de peso, percentual de gordura e percentual de água: $\pm 0,1\%$. Desligamento e zero automáticos. Plataforma em vidro temperado com, aproximadamente, 8 cm de espessura. Garantia do fabricante de 12 meses. O produto deve vir acompanhado do manual de instruções.	un	1		
52653	69	BALANÇA DIGITAL para uso em avaliação antropométrica. Deve conter alça para transporte. Sensores de alta precisão, acionados por pressão. Tela de LCD com iluminação de fundo por LED, possibilitando visualização do indicador de peso. Zero automático. Unidades de medida: Kg e Lb. Desligamento automático em 10 segundos. Indicador de bateria fraca e indicador de excesso de peso. Composição em plástico resistente. Peso líquido aproximado de 1,0 a 2,0 Kg. Peso máximo suportado pelo aparelho: 180 kg. Dimensões aproximadas (LxAxP): 32x32x2,2 cm. Garantia do fabricante de 12 meses. O produto deve vir acompanhado do manual de instruções.	un	6		
43883	70	Balança digital, visor com cristal líquido, plataforma antiderrapante, portátil, para pesagem de pessoas. Capacidades até 150Kg. Incluindo 1 Bateria Lítio 3V (CR2032). Garantia de 12 meses.	un	5		
57752	71	Balança e Estadiômetro Digital - Balança pessoal digital de alta precisão com medidor de altura por ultrassom e infravermelho - Sensores de alta precisão. Capacidade - até 180 Kg. Graduação em 100 g. Plataforma em vidro temperado, com tela extra grande de LCD e iluminação de fundo por LED. Unidades de Medida: Kg e Lb. Acionamento por simples toque na superfície na balança. Desligamento automático em 10 segundos. Cor predominante: Prata. Indicador de Bateria Fraca "LO1", para a balança e "LO2" para o sensor de altura. Indicador de erro. Indicador de excesso de peso. Zero automático. Dimensões aproximadas: 310x310x20mm. Peso 1990g. (aprox.). Alimentação: 2 pilhas AAA para o sensor de altura e bateria de lítio CR2032 para a balança. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	un	1		
27083	72	Balança eletrônica pediátrica, com capacidade de 15 Kg e divisão em 5 gramas; medidas 370 mm(L)x100mm(A)x 360mm(P), visor com LEDs vermelhos de 13 mm de altura; gabinete de plástico ABS de alta resistência; botão de tara que facilita o cálculo do peso do bebê (pesagem com traveseiros, cobertores, fraldas,	un	5		

		etc); saída para microcomputador e impressora matricial; concha anatômica para acomodar o bebê de forma confortável e segura, atóxica e higienizável, com medidas de 580mm(L)x108mm(A)x315mm(P). Aprovado pelo INMETRO.			
132022	73	Balança eletrônica semi-analítica com capacidade de 500 a 600g, classe de exatidão II, temperatura de trabalho de 10 a 40°C, 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). 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.	un	3	
44149	74	Balança Eletrônica semianalítica com precisão de 0,1 grama, para pesar de 01 grama até 5 kg	un	1	
50507	75	Balança semi-analítica capacidade 5.100g; sem capela de proteção; Divisão: 0,01g; Repetitividade: ± 0,02g; Linearidade: ± 0,02g; Dimensões do prato: Circular 135mm; Faixa de tara: Até a carga máxima; Temperatura de uso: 15 a 35°C; Tempo de estabilização: 0,5 a 4 segundos; Ajuste de rede elétrica: 90 a 240VAC. Saída Serial RS 232C. Funções: Porcentagem, Contagem de Peças, Formulação, Comparador de Pesos e Carat (Quilate). Aprovada pelo Inmetro com Selo Verificação Inicial IPEM. Garantia mínima de 01 ano.	un	4	
26618	76	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	4	
62790	77	Banco (Mochô) com encosto estofado giratório; Descrição: Mecanismo de altura com regulagem à gás acionado através de alavanca lateral. Base preta pentagonal em nylon injetado com rodízio duplo guia injetado. Assento em chapa de aço estampada de grande resistência mecânica com estofado em courvin na cor cinza ou preta. Medidas: 34 cm; Assento: estofado D 38; Encosto: L 38 x A 11 cm; Altura em relação ao chão: Mínima: 42 cm e Máxima: 52 cm. Preço incluindo montagem.	un	2	
43984	78	Banho histológico - Para corte de tecidos histológicos, que permitem a obtenção de fitas sem trincas ou dobras.	un	2	

		Cuba interna de aço com pintura na cor preta eletrostática a pó que proporciona uma excelente visualização dos cortes histológicos e alta resistência a oxidação. Controle de temperatura através de termostato de alta precisão com variação de +/- 1 grau. Bordas largas com 50mm de extensão, proporcionando a acomodação e o pré-aquecimento de laminas. Capacidade de até dois litros de água. Temperatura controlada através de termostato analógico ajustável de 20oC até 120°C. Chave Lig./ Desl. com indicador através de LED vermelho e fusível de segurança. Voltagem 110volts.			
132026	79	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).	un	2	
122907	80	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	1	
51989	81	Banho-Maria Metabólico com Agitação Orbital tipo Dubnoff: Equipamento usado também para digestão enzimática. Estrutura: caixa interna em aço inox AISI 304; caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi; medida interna: L=360 X P=400 X A=200 (28 litros); dimensões externas em mm: L=430 X P=570 X A=550; registro para saída da água, para limpeza; tampa pingadeira em aço inox AISI 304. Termostatização: controlador de temperatura microprocessado, PID, sensor tipo PT100, sensibilidade 0,1 C, leitura digital do set point e do processo; temperatura de trabalho: ambiente +7 a 99.9 C. Agitação: orbital; variador eletrônico de velocidade de 20 a 240 RPM; dimensões da plataforma em mm: 300 x 340; 01 bandeja para 09 erlenmeyer de 250 ml, ou outras garras a escolher. Energia: cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolação, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136; 2000 Watts, 220 Volts, 60 hz.	un	1	
43886	82	Banho Maria, retangular, cuba em aço inox AISI 304, dimensões internas aproximadas L=290 x P=390x A=180mm, com controlador eletrônico de temperatura, temperatura de trabalho regulável até 120°C, com resolução de leitura 0,1°C, resistência blindada em tubo de aço inox AISI 304. Acompanha tampa angular tipo pingadeira, bandeja perfurada em aço inox e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	un	4	
131905	83	Banho Maria sem bomba. Especificações: Estrutura: Cuba em aço inox, sem soldas e cantos arredondados; Dimensões aproximadas da cuba (mm): 150 x 300 x 150, volume total aproximado de 5,7 litros; Caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; Dimensões externas aproximadas (mm): L=220 x P=370 x A=350. Termostatização: Controlador de temperatura microprocessado, PID, sensor PT100, leitura digital; - Temperatura de trabalho: de ambiente + 7 a 100°C; - Tampa pingadeira angular em aço inox; Bandeja perfurada em aço inox; Isolação em lâ de rocha. Energia: Cabo de energia trifilar	un	1	

		com aterramento, dupla isolamento, NBR 14136; Porta fusível; Resistência blindada em aço inox, 500 watts; 220 Volts, 60 Hz. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC E INMETRO			
126766	84	Banho maria sorológico médio, digital com controlador microprocessado, display de 4 dígitos, resolução de 0,1°C, sistema PID, indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e timer (tempo); Timer de 1 a 9.999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto; Faixa de temperatura 5°C acima do ambiente a 100°C; Sensor de temperatura tipo PT 100; Sistema de aquecimento através de resistência tubular de 1000W, blindada em aço inox, de fácil substituição; Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga com indicador luminoso; Teclado tipo soft-touch; Cuba interna em aço inox AISI 304 estampado e polido (sem emendas ou soldas). Grade interna em aço inox AISI 304 para proteção da resistência; Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha; Volume nominal aproximado de 9 litros; Dimensões aproximadas da cuba (LxPxA) de 300 x 240 x 150 mm; Dimensão externa aproximadas (LxPxA) de 330 x 270 x 270 mm; Fusível de segurança. Alimentação em rede de 220V, 50/60 Hz, potência de 1000W. Cabo de alimentação com plug conforme norma ABNT NBR 14136; Acompanha: Galeria em plástico para 105 tubos tipo Kahn, tampa pingadeira em poliestileno e manual de instruções. Garantia mínima de 01(um) ano.	un	10	
57317	85	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; Isolamento térmico 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	
126404	86	Banho ultrassônico 2,75 litros, com as seguintes características: Sistema de transdutor de alta frequência - 37KHz, Tanque de limpeza em aço inox resistente a cavitação; Painel de operação a prova d'água; Display digital para visualização do período total e o tempo restante do processo de limpeza; Botão para seleção do tempo, opção de trabalho contínuo ou selecionável de 1 a 30 minutos; Operação de controle de temperatura ultrassônica; Função de varredura para otimizar a distribuição da onda sonora no líquido de limpeza pela modulação da frequência; Função desgaseificar para uma eficiente desgaseificação do líquido de limpeza ou para algumas rotinas laboratoriais; Função auto-desgaseificar, ciclo automático de desgaseificação quando da troca do líquido de limpeza; Proteção contra aquecimento em corrida seca; Display digital para visualização da temperatura solicitada e a temperatura real no exato momento; Alças laterais em plástico; Saída para drenagem do tanque; Botão para seleção da temperatura; Temperatura de 30°C a 80°C com incrementos de 5°C; Volume do tanque de 2,75 litros, Classe de proteção - IP20, Frequência ultrassônica - 37KHz, Potência efetiva ultrassônica - 80W, Pico ultrassônico máximo - 320W, Tensão - 220-240V 50/60Hz, Dimensões externas (L x P x	un	5	

		A) - 300 X 179 X 214 mm, Dimensões internas (L xP x A) - 240 X 137 X 100 mm.			
126656	87	Banho ultrassônico com aquecimento até 60 oC, capacidade de 3,8 litros, cesto em aço inox e Timer Digital.	un	1	
43232	88	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	2	
49147	89	Banho ultratermostático microprocessado com circulador. Especificações Técnicas: Construído em chapa de aço inox escovado; Tanque em aço inox 304 sem soldas e com cantos arredondados, com tampa em aço inox com isolamento; Função de aquecimento e resfriamento; Faixa de temperatura de trabalho de - 20°C a + 120°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de ± 0,1°C; Aquecimento por meio de resistência tubular blindada, acionada por Rele de estado sólido (chave estática); Bomba de circulação interna e externa com vazão de 10 L/min; Cota manométrica 6 MCA; Unidade de refrigeração hermética de 1/3 com ventilação e capacidade de resfriamento de 3000 Btu/hora, com gás livre de CFC; Isolação térmica em poliuretano; Termostato de proteção da unidade hermética automática para trabalhar acima de 45°C; Alimentação 220V. Potência 2100 watts. Deve acompanhar o manual de instrução. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.	un	1	
50719	90	Bicicleta Subaquática em aço inox AISI 304 polido e escovado; para uso dentro e fora d'água; sistema de carga ajustável; Suporta carga de peso até 140 kgs dentro d'água. Para ser usada em piscinas com profundidades entre 0,90cm até 1,60m; com rodas para deslocamento; com regulagens de avanço, retrocesso e altura no selim e no guidon que permitam posição mais confortável para pessoas com altura até 1,95m; Sistema de rolamento blindado em UHMW (sem necessidade de nenhum tipo de lubrificação). OBS: sem necessidade de manutenção periódica e sem necessidade de nenhum tipo de fixação. Garantia de 1 ano.	un	8	
57850	91	Bijato de óxido de alumínio para prótese. Carenagem PSAI, bico de metal duro (wídia), sistema de iluminação fluorescente, visor de vidro com película de proteção, sistema de aspiração com exaustor, filtro de ar com regulagem de pressão, drena automático de água, acionamento elétrico de válvula (pedal), disponível em 110/220v, 01 caneta fixa 1 móvel, dimensões: 360x330x320mm	un	1	
43443	92	Bloco digestor p/ DQO digital Especificações: -Tubos de 16 x 100 mm; -Temperatura programada em 150°C; -Temporizador programado em 2h; -Alarme sonoro; -Proteção contra picos de tensão por fusível de vidro pequeno de 1,5 A; -Controle de temperatura digital e microprocessado; -Gabinete de alumínio revestido em TeflonR; -Isolação do bloco em fibra cerâmica; -Pintura eletrostática epóxi; -Tensão 110 ou 220 V; -Potência de	un	1	

		300 W; -Aquecimento com resistência de inox; -Sensor de temperatura Termopar tipo J; -Peso: 4 Kg; -Dimensões: equipamento com Compr. 304 mm x Larg. 188 mm x Alt. 120 mm; - Garantia de 1 ano. Acompanha: 25 tubos, termômetro auxiliar e manual de instruções em português. Importante: A DQO – Demanda Química de Oxigênio – é indispensável nos estudos de caracterização de esgotos sanitários e de efluentes industriais. É uma técnica utilizada para a avaliação do potencial de matéria redutora de uma amostra, através de um processo de oxidação química em que se emprega um composto fortemente oxidante em um meio fortemente ácido. A DQO é muito útil quando empregada juntamente com a Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO – Biochemical Oxygen Demand, para observar a biodegradabilidade de despejos. Como na DBO mede-se apenas a fração biodegradável, quanto mais este valor se aproximar da DQO, significa que mais facilmente biodegradável será o efluente.			
42934	93	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	5	
27100	94	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; tensão: 220V; incluindo manual e instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.	un	2	
57659	95	Bomba a vácuo com diafragma de PTFE quimicamente resistente, livre de óleo, silenciosa e completamente fechada com janelas de vidro para visualização do diafragma. Pode ser utilizada para todos tipos de gases ou vapores. Com um fluxo de 1.8 m3/h e um vácuo final	un	1	
43257	96	Bomba a vácuo com pistão isento de óleo; Corpo em alumínio; Rolamentos blindados; Baixo ruído e vibração; Longa vida útil; Válvulas em aço inox; Nº de pistões: Dois (2); Deslocamento: 38 LPM; Vácuo máximo: 730 mmHg (Desempenho C.A. / 60 Hz ao nível do mar) ; RPM: 1750;Potência do Motor: 1/2 CV, protetor térmico; Peso: 5,1 Kg; Dimensões: C= 250 x L= 310 x A= 150 mm; Alimentação: 220 Volts. Garantia mínima de 12 meses.	un	2	
122861	97	Bomba a vácuo de diafragma resistente a solventes orgânicos, dois cabeçotes e dois estágios. Alta eficiência de bombeamento tanto em alto quanto em baixo vácuo, cobertura com fluoroplástico em todas as partes em contato com o meio bombeado. Membranas feitas em PTFE. Silenciosa e de baixa vibração. Características básicas (aproximadas): Bombeamento de 2 m³/h. Vácuo final de 7 mbar. Presença de válvula Gás Ballast.	un	1	

		Vácuo final com a válvula Gas Ballast aberta: 12 mbar. Potência do motor: 0,18 kW. Nível de emissão sonora: 43 dB(A). Grau de proteção: IP 40. Dimensões: 243 mm de largura x 243 de comprimento e 198 mm de altura. Conexões de entrada e saída: bocal da mangueira de DN 10 mm. Operação: 230 V, 50/60 Hz. Garantia mínima de 12 meses.			
43987	98	Bomba a vácuo e pressão 37 litros/minuto; Potência do motor: ¼ HP; Velocidade de vazão: 53 a 58 litros/minuto; Vácuo máximo: 650 mmHg / 85,5 kPa; Rotação do motor: 2.800 RPM; Abertura do coletor de ar: 5/16"; Temperatura ambiente: 15 a 40°C; Temperatura da bomba (em funcionamento): ~ 95°C; Ruído: 64 a 66dB; Potência: 200 Watts; Dimensões: 16 x 30,5 x 20 cm (L x P x A); Voltagem: 220 Volts, 50/60Hz. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
131667	99	Bomba centrífuga 1/3 CV com as seguintes características: Motor de indução monofásico 220V; 1/3 CV; 60 Hz; Grau de proteção IP 21; 3515 RPM; Fator de Isol. F; 02 Pólos; Fator de serviço 1,75; com capacitor de partida; com protetor térmico contra sobrecarga; Parte mecânica com altura máxima 19 mca; vazão de 6 m3/hora a 10 mca; sucção e elevação 3/4 pol.; carcaça em ABS; todos termoplásticos devem ser reforçados com fibra de vidro que não contaminam o líquido bombeado; vedação do eixo com selo mecânico construído de borracha em VITON e mola em aço inox. Para utilização em equipamento de osmose reversa portátil da marca Permutation modelo RO-0100. Referência Dancor CP-4C.	un	1	
62879	100	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 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	4	
27107	101	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 pediátrico: 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	un	1	

		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- quência: 50 / 60Hz, consumo: 51VA. Garantia mínima de 12 meses.			
132020	102	Bomba de vácuo, com caixa confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; cabo alça para transporte; dimensões aproximadas em mm.: L= 280 x P= 340 x A= 233. Vácuo/Pressão: unidade monobloco hermética, que produza alternadamente vácuo e pressão; controle de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro e manômetro; compressor de pistão a óleo de 1/3 cv; vazão 25 a 37 litros/minutos; equipado com recipiente para retenção de contaminantes e filtro de ar e óleo (com sistema para retorno do óleo ou troca/fácil visualização da contaminação do óleo); vácuo final de +/- 680 mm Hg a 0 polegada de Hg; pressão de 0,5 kg/cm ² (28.4 PSI); depósitos em vidro translúcido para visualização e retenção de impurezas quando da aplicação do vácuo e pressão; nível de ruído:	un	2	
131917	103	Bomba de vácuo com gabinete em aço carbono 1020, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; válvulas em latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão; comandos de vácuo e pressão através de ajuste frontal com vacuômetro e manômetro; depósito de segurança em vidro; micro ventilador para refrigeração do motor; motor compressor de pistão a óleo de 1/6 CV; compressor hermético; chave geral Liga/Desliga com led; pés niveladores de borracha; vácuo final de +/- 690 mmHg em relação a pressão atmosférica; pressão 0 a 30 lbf/pol em relação a pressão atmosférica; peso: 15 kg; vazão de 35 L/min; dimensões L=305 x P=435 x A=290 mm; voltagem: 220 V e potência: 300 W; incluindo: 2 fusíveis reserva e manual de instruções.	un	3	
24794	104	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/cm ² ; 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;	un	1	

		840Watts, 15Kg; Dimensões externas 28 x18 x 40; Garantia mínima de (1) um ano.			
131918	105	Bomba peristáltica/dosadora digital microprocessada com rotor e roletes em aço inox e rolamentos, capacidade de rotação mínima de 1,0 RPM e máxima de pelo menos 300,0 RPM, vazão mínima de 0,050 e máxima de pelo menos 1200,0 mL/min com resolução de 0,001 mL/min, função dosadora ajustável de 0,01 a 1000,0 mL, possibilidade de utilização de mangueiras de diferentes tipos desde que sua espessura tenha entre 1 e 2 mm e diâmetro externo menor que 10 mm, com funções de espera entre dosagens, número de dosagens, inversão de sentido, calibração e comando externo.	un	2	
65444	106	Botijão criogênico para armazenamento de nitrogênio líquido a -190°C, com capacidade de 35 litros; Corpo confeccionado em alumínio de alta resistência, estrutura de baixo peso; Base feita em cinta de alumínio envolvendo toda a bomba evitando o contato direto com o solo, distribuindo o impacto pela parede lateral do botijão; Peso vazio de 15 a 20 kg, peso cheio de 42 a 48 kg; Diâmetro do bocal de 90 a 120 mm, altura entre 620 a 720 mm, taxa de evaporação estática (Lts/dia) entre 0,19 a 0,30, número total de racks de 5 a 8, com capacidade de 6 caixas por rack, comportando aproximadamente 480 criotubos. Sendo acompanhado por 1 Haste (régua) de nível; 01 rolha de vedação; 01 capa externa; 01 jogo de racks; 01 manual de operação.	un	1	
50594	107	Botijão criogênico feito em alumínio de alta resistência, permite uma estrutura de baixo peso; Sua base é feita em cinta de alumínio envolvendo toda a bomba evitando o contato direto com o solo distribuindo o impacto pela parede lateral do botijão; Capacidade: 20 lt; Peso vazio: 11,2 Kg. Peso cheio: 27,4 Kg; Diâmetro do bocal: 50 mm; Diâmetro externo do botijão: 406 mm; Altura total do botijão: 646 mm; Evaporação estática: 0,105 lt/dia; Tempo de evaporação total:190 dias; Diâmetro do canister: 38 mm; Altura do canister: 276 mm; N° de canister: 06; Capacidade de armazenamento em rack: 0,5 ml = 540 a 600 / 0,25 = 1 150 a 1400; Capacidade de armazenamento a granel: 0,5 ml = 1200 / 0,25 ml = 28 00; N° de racks: 54; N° de ampolas: 270. Acompanha uma régua de medição do nível de nitrogênio.	un	1	
62788	108	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 regulação 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 micron, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G3 sintético	un	3	

		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.			
129162	109	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	5	
129160	110	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	11	
129161	111	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	4	
66457	112	Cadeira de rodas para piscina, construída com tubos de alumínio aeronáutico; braços bilaterais escamoteáveis;	un	10	

		pedais removíveis; roda traseira maior em nylon e roda dianteira pequena; pneus infláveis; assento e encosto em polipropileno injetado e acabamento em pintura epóxi			
127223	113	CADEIRA PARA EXAME, Elétrica, construída em aço, pintada com tinta epóxi, com acionamento por comandos na lateral do encosto do tórax ou pedal, apoio dos braços escamoteáveis (dir. e esq.), base com pés reguláveis para ajuste ao chão, base com 4 rodas, cadeira giratória até 330°, encosto de cabeça escamoteável, com espuma injetada, estofado em courvin; sistema de elevação elétrico (sem óleo), na cor verde. Bivolt. Medidas aproximadas: Comprimento deitada (total) 2,1m - Altura do Encosto: 0,96m - Largura do Assento: 0,71m.	un	5	
43461	114	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	115	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	4	
130952	116	Câmara de CO2 - Câmara de Eutanásia digital em aço inox, com controle automático de fluxo através de solenoides; Preenchimento por tempo. Monitoramento de decaimento de O2 (com sensor de O2); Regulador de Oxigênio com fluxômetro 0 -15LPM.Válvula + Mangueira padrão para CO2. Filtros de Cal sodada e Rodízio. Capacidade: 132 Litros. Acomoda até 8 Caixas para Camundongos e 2 para Rato; Med: 80 cm comprimento x 55 cm largura x 30 cm altura;	un	1	
43892	117	Câmara de fluxo laminar, com suporte, mesa de trabalho em aço inox removível para limpeza e desinfecção,	un	1	

		iluminação interna, incluindo lâmpada germicida, janela frontal em vidro temperado de alta visibilidade tipo basculante, filtro HEPA, painel para controle do motor e das lâmpadas. Baixo nível de ruído. Bico de gás e tomadas internas. Com aproximadamente 1,20m de largura.				
131983	118	Câmara Escura com Transluminador UV para revelação de cromatoplasmas, com Dimensões aproximadas de (LxPxA): 400 x 300 x 200mm.	un	2		
66472	119	Câmara escura para microscopia, utilizada para visualização de fluorescência com lâmpadas ultravioleta. Câmara externa construída com placa metálica reforçada, pintura eletrostática preta para proporcionar alto contraste nas visualizações, Medidas aproximadas da câmara externa (L x P x A): 50 x 25 x 20) cm, com visor possuindo dupla proteção contra os raios UV e abertura lateral ou frontal metálica para acesso ao compartimento interno e suporte para lâmpada UV. Incluindo conjunto de lâmpada extra (254nm e 365nm) com potência mínima de 6 watts, alimentação 110 ou 220 volts ou bivolt, 60Hz, 01 cabo de força e manual de operação. Garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.	un	1		
43893	120	CÂMARA INCUBADORA BOD, DIGITAL, fabricada em chapa de aço tratada contra corrosão com pintura eletrostática e isolamento em espuma de poliuretano. Face interna em plástico resistente com controlador eletrônico de temperatura digital variação de +/- 0,2. Termostato de segurança (60°C) - 03 prateleiras reguláveis em diversas posições - Voltagem: 110 /220 v - Dimensões internas aproximadas de (LxPxA): 516x350x1250. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
127097	121	Câmara para desgaste de gesso com exaustor e iluminação para uso em laboratório de prótese odontológica, voltagem 110 ou 220V.	un	2		
66700	122	Câmera digital colorida para microscopia, resolução de 5Mb, interface USB 3.0, sensor CMOS, não recomendada para fluorescência e campo escuro, adaptador C- mount de 0,5x, placa USB 3.0. Para Microscópio Invertido, Marca: Carl Zeiss, modelo AXIO OBSERVER D1. Peça de reposição.	un	2		
42936	123	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	30		

51949	124	Cardiofrequencímetro de análise avançada de treino, carga de treinamento, diário e programas de treinamento. Funções de gravação: arquivos de treinamento (com sumários) – 100, histórico semanal e totais que incluem os dados de treinamento desde a última reposição. Funções de medição fisiológica: frequência cardíaca - bpm / % / tendência gráfica (na função Orientação ao Treinamento de Força), frequência cardíaca média e máxima do treinamento, OwnCal - dispêndio calórico com percentual de gordura, OwnCode (5kHz) – transmissão codificada, OwnZone – zona de frequências cardíacas pessoal, zona alvo automática baseada na idade - bpm / %, zona alvo manual - bpm / % e zonas alvo baseadas na frequência cardíaca com alarme visual e sonoro. Relógio com cronômetro, fuso horário duplo, hora do dia (12/24 h) com alarme e soneca, indicador de bateria, luz noturna e resistência à água de até 50 metros. Funções do sensor GPS G1: distância e treinamento total, e velocidade/ritmo. Funções de treinamento como apontador de zona, Heat Touch, indicador gráfico de zona alvo e travamento de zona. Sensor de passos S1. Transferência de dados: compatível com Mac (baseado em Intel) via FlowLink. Compatível com PC via FlowLink.Peso líquido aproximado: 50 g.Dimensões aproximadas (LxAxP): 4x25x1 cm.Garantia do fabricante: 24 meses contra defeito de fabricação.	un	2		
127255	125	Cardioversor: composto de um conjunto configurável: desfibrilador bifásico e monitor, destinado à desfibrilação e monitorização dos sinais vitais de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Navegação intuitivo por toque na tela "touch screen". Tela de LCD de 8,4 polegadas. A sinalização dos passos para uso tanto na parte frontal do equipamento quanto nas pás, facilita o uso durante a emergência. Possibilidade de revisão de eventos na tela e por impressão. Alimentação Entrada AC 90- 264V e Fonte DC Externa 12-15V. IP33C. Desfibrilador bifásico: Intensidade de energia manual de 1 a 250J. Limita a 50 Joules no modo pediátrico, pás multifuncionais adesivas pediátricas, pás externas pediátricas e pás intracavitárias. MARCAPASSO TRANSCUTÂNEO: Modo fixo e demanda. DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO SEMIAUTOMÁTICO: Energia entregue no modo DEA - Padrão: 200J => adulto ou 50J => pediátrico. Escalonável: 100, 150, 200J. Emborrachado, possui proteção interna proporcionando maior resistência. Em caso de queda seu design exclusivo faz com que retorne a posição de uso. Com sinalização dos passos para uso tanto na parte frontal do equipamento quanto nas pás, facilitando seu uso durante a emergência. As pás externas são fixadas por imãs, possuem botão para comando de carga e choque, além de elas próprias fazerem a leitura do ECG. Armazenamento de eventos com possibilidade de revisão da curva armazenada na tela. Disponibiliza visualização e impressão dos eventos dos cem últimos pacientes, bem como curvas de ECG gravadas.	un	1		
57743	126	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	3		

71537	127	Carro pantográfico para elevação de cadáveres com movimento pantográfico; construído em aço inoxidável AISI 304 tipo 18.8; arremates e junções em solda inerte de argônio acabamento do carro esmerado, semi polido, sem rebarbas e esteticamente adequado a função; com quatro rodízios giratórios sendo 2 com freios e rodas em poliuretano; possui sistema de elevação hidráulico atingindo a altura máxima de 1600mm; capacidade máxima: 200 kg; sistema de elevação com 5 níveis com dimensões em milímetros (mm) de 2300 comprimento, 700 de largura e 1600 altura.	un	1		
32753	128	Centrífuga clínica para rotina laboratorial com rotor de ângulo fixo, capacidade para 12 tubos de 15ml; 4000rpm (1800xG); tampa reforçada; com tacômetro analógico e timer regulável até 30 min.	un	1		
44535	129	Centrífuga de bancada com cruzeta horizontal com adaptadores para 04 tubos com capacidade de 50 ml e 16 tubos de 15 ml. Tampa superior com interruptor de proteção e com visor que permite visualizar e medir a rotação; Sistema motor tipo "brushless" - sem escovas, trifásico. Sistema de controle micro processado com painel frontal apresentado display de 7 segmentos para indicação de estágios do processo. Painel contendo teclado de membrana tipo soft-touch e tecla única "start/stop"; Para trabalhos entre 500 e 5000rpm, dependendo do tipo de cruzeta utilizada, tempo de aceleração entre 12 e 120 seg, e tempo de processo até 999 minutos e o tempo de frenagem entre 12 e 300 seg; Sistemas de segurança integrados para impedir o funcionamento com tampa aberta e com cargas desbalanceadas, fusíveis de proteção, alimentação elétrica selecionável por chave entre 127V e 220V. Garantia mínima de 1 ano.	un	2		
43445	130	Centrífuga para rotinas laboratoriais com: tampa reforçada com dispositivo que impede o funcionamento com a tampa aberta. Velocidade controlável até 4000 rpm. Capacidade de 12 tubos de 15 mL. Voltagem 220 volts. Pés de borracha aderentes, tipo ventana.	un	1		
50542	131	CENTRÍFUGA REFRIGERADA 230V. Velocidade máxima rotor angular: 15.200 rpm; rotor horizontal: 5.300 rpm. Força centrífuga máxima rotor angular: 25.830xg; rotor horizontal: 5.580 xg. Capacidade máxima: rotor horizontal: 4x400ml / rotor angular: 6x100ml. Completo display para monitoramento e programação de velocidade (rpm), força centrífuga relativa (G), tempo, temperatura (na câmara e na amostra), precooling, taxas de aceleração e freio com um único toque. Rotores com sistema de troca rápida sem necessidade de ferramentas Auto-Lock. Velocidade ajustável até 15.200 rpm e 25.000 G com incrementos de 10 rpm. Faixa de temperatura: -10° a +40°C. Temperatura ajustável em intervalos de 1°C. Câmara interna em aço inoxidável. Controle microprocessado. Timer: 0 a 9hrs, 59mins 99 minutos + operação contínua. Tecla pulse para corridas rápidas. Rotores selados opcionais com tampas de proteção biológica com trava ClickSeal. 06 programas protegidos por senhas individuais com 5 teclas de acesso rápido. 09 taxas de aceleração e 09 taxas de freio. Motor de indução, sem escovas, livre de manutenção. Operação silenciosa: nível de ruído menor que 61dBA. Sistema de refrigeração livre de CFC. Sistema de detecção de desbalanceamento SMARTspin com alarme	un	3		

		sonoro e visual. Tampa com sistema Lid Latch - trava de segurança dupla e fechamento eletrônico motorizado. Dimensões: 360 x 623 x 605 mm. Peso líquido: 91,5 kg. 230volts-50/60hz . Incluindo acessórios: 01 unid. - Rotor Ângulo Fixo Fiberlite F15-6x100 (38x105mm), Capacidade: 6x100 ml, 738 mm, Velocidade max: 13.000 rpm, Força g max: 18.516 x g, Ângulo: 25°. Adaptadores para tubos cônicos de 50 ml em rotor F15-6x100. Adaptadores para tubos cônicos de 15 ml em rotor F15-6x100. Adaptadores para um total de 24 tubos cônicos de 1,5 a 2 ml.			
15601	132	Centrífuga refrigerada, de mesa, com painel de controle de cor, tátil 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 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 frequência 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	un	1	

		<p>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).</p>			
31812	133	<p>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 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 alcancem 4 °C a uma temperatura ambiente normal e à velocidade máxima e mantém constante esta temperatura. O regulador de frequência 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 predefinível; 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</p>	un	3	

		<p>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. (COTA PRINCIPAL).</p>			
31812	134	<p>Centrífuga refrigerada, de mesa, com painel de controle de cor, tátil 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 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 frequência 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 predefinível; 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</p>	un	1	

		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. (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI) – VINCULADO AO ITEM 133.			
131903	135	Chapa Aquecedora com Controlador Digital. Especificações: Estrutura: Corpo em chapa de aço inoxidável; Medida aproximada da plataforma: 400 x 300 mm; Dimensões (mm): L=400 x P=300 A=150. Termostatização: Controlador de temperatura microprocessado, PID, leitura digital do "set point" e do processo, para temperaturas de ambiente +7 até 300°C, sensor PT100, resolução de 1°C. Plataforma de aquecimento em alumínio laminado com aproximadamente 22 mm de espessura. Resistência em níquel cromo, revestidas em mica e capa protetora em aço inox, encapsulada na plataforma de aquecimento. Bordas da chapa com menor temperatura. Energia: Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolação, com plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136. 2400 Watts, 220 Volts, 60 Hz. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO.	un	2	
57754	136	Cicloergômetro de MMSS - equipamento para exercícios de membros superiores, construído em aço e fibra de vidro com acabamento sintético, com manoplas horizontais 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	19	
132033	137	COAGULÔMETRO MICROPROCESSADO QUE PERMITA A DETERMINAÇÃO DE TODAS AS ROTINAS DE COAGULAÇÃO: TP, TTPA, TT, FIBRINOGÊNIO E DEMAIS FATORES, USANDO PLASMA CITRATADO. OS RESULTADOS DE TP DEVEM SER FORNECIDOS EM ATIVIDADE, INR E RELAÇÃO, E OS DE FIBRINOGÊNIO DIRETAMENTE EM CONCENTRAÇÃO, COM SISTEMA DE DETECÇÃO ÓTICO DO TIPO TURBO-DENSITOMÉTRICO SENSÍVEL, INCLUSIVE NOS CASOS DE PLASMAS LIPIDÊMICOS E COM FRACA FORMAÇÃO DE FIBRINAS. O APRELHO DEVE TRABALHAR COM VOLUME TOTAL (AMOSTRA + REAGENTES) DE 150 MICROLITROS, SISTEMA ELETRÔNICO MICRO-PROCESSADO INCLUINDO: DETETOR ÓTICO DE CUBETAS, DISPLAY ALFA-NUMÉRICO DE DUAS LINHAS, TECLADO DE COMANDO MULTIFUNÇÕES E CRONÔMETRO COM ALARME SONORO. INCLUINDO SOFTWARE QUE PERMITA O ARMAZENAMENTO DE 100 RESULTADOS E DAS CURVAS DE CALIBRAÇÃO PARA TP E FIBRINOGÊNIO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	un	1	
62300	138	Coluna vertebral cervical: consiste em placa occipital, as 7 vértebras cervicais com discos intervertebrais, nervos cervicais, artérias vertebrais e medula óssea. Deve ser montada flexivelmente em base removível.	un	1	

42939	139	Concentrador de oxigênio com fluxômetro embutido acompanhado de Umidificador e filtro, garantia de 36 meses.	un	25		
43259	140	Conduvímetero 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 / incerteza +- 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 100°C / resolução 0,1°C / exatidão +- 0,3°C / incerteza +- 0,2°C; 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	5		
29098	141	Contador diferencial de células, para contagem manual de células; contagem diferencial, os valores absolutos e os índices hematimétricos; com 12 teclas, sendo 10 para contagem e 2 para funções; dotado de alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
127356	142	Container de armazenamento para nitrogênio líquido com estrutura em alumínio, tampa com vedação, alta eficiência térmica, perda por evaporação ultra-baixa e alça para fácil manuseio. Capacidade para 5 litros.	un	1		
61954	143	Corador Linear - Corador linear e manual de lâminas com no mínimo 10 cubas resistentes a solventes e a altas temperaturas, com tampas de encaixe perfeito impedindo a evaporação das substâncias. Cestos de lâminas com no mínimo de 24 lâminas e resistentes a elevadas temperaturas. Medida máxima do sistema 75cmx25cmx15cm (comprimento x largura x altura). Garantia: 1 ano contra defeitos de fábrica e assistência técnica com reposição de peças defeituosas.	un	1		
51948	144	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 Litros/Segundo. Modo de Operação: Manual ou Automático. Dimensões: 29,2 cm X 27,9 cm X 41,9 cm, Peso: 11 Kg.	un	1		
19349	145	Cronômetro de adição com 3 pinos de comando Start-Stop- Reset, montado em caixa plástica ABS, resistente a	un	1		

		choque, sistema de âncora de 1 rubi, grau de precisão 0,0-0,075%, escala de 0-60 segundos, divisão 1/5 segundos, acumulação de 60 minutos, com cordão para pendurar no pescoço.			
57320	146	Cuba Eletroforese Horizontal – Equipada com 4 bandejas, permitindo corridas de 3 tamanhos diferentes de géis, 14 x 14cm, 14 x 7cm, 7 x 7cm. 3 (Três) Cubas em 1 (uma) só. Aplicações: Eletroforese de géis de agarose; Identificação e separação de ácidos nucleicos, fragmentos de restrição e PCR. Características do Produto: Cuba com 4 bandejas de corrida com diferentes formatos: uma bandeja 14 x 14 cm, uma 14 x 7 cm e duas 7 x 7 cm; Tamanho da cuba: 20 x 40 x 9 cm (L x P x A); Volume de tampão: 900 mL; Design compacto; Alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida; Proteção contra vazamentos; Bandejas com marcações na base para facilitar a aplicação das amostras; Moldagem do gel realizada em base única versátil: Um lado para bandeja 14 x 14 cm e o outro lado para bandejas 14 x 7 cm e 7 x 7 cm; Cabos de conexão nas cores vermelha e preta, com encaixe retrátil; Acompanha dois blocos para economia de tampão; Eletrodos em platina; Tampa com sistema de segurança.	un	2	
51900	147	Cuba Horizontal para Eletroforese adequada para diversas aplicações, como: identificação e separação de ácidos nucléicos, fragmentos de restrição, reações de PCR utilizando géis de agarose. Características Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto, com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Cuba com grande versatilidade, possuindo 4 bandejas (ma bandeja 12 x 12cm, uma 12 x 6cm e duas 6 x 6cm) para corrida de diferentes formatos de géis. companhia duas bases para moldagem do gel. Uma para bandeja 12 x 12 e a outra para as bandejas 12 x 6 e 6 x 6cm. Diversas opções de pentes, com diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. Detalhes Técnicos: Volume de Tampão: 550mL, Bandejas: 12 x 12cm, 12 x 6cm e 6 x 6cm, Dimensões aproximadas(L x C x A): 17 x 30 x 11cm.	un	1	
127041	148	Dermatoscópio: Corpo resistente em alumínio; Iluminação polarizada e não polarizada e pigmentBoost Plus; 24 LED's (12 polarizados + 6 não polarizados + 6 pigmentBoost); Lente com 30mm de diâmetro, bateria recarregável de lithium; Entrada para carregador micro USB; Adaptação em câmera e smartphones através de um anel de 28mm; Régua escala de 10mm. Acompanha: Cabo de carregador micro USB; Capa de silicone para o cabo; Case de couro e 5 cápsulas descartáveis para controle de contaminação. Garantia: 05 anos contra defeitos de fabricação.	un	1	
57356	149	Desfibrilador Externo Automático com traçado ECG na tela de cristal líquido. Incluindo acessórios: Cabo ECG, Oximetria e Modo Médico.	un	4	
66607	150	Desfibrilador externo e automático para treino, bivolt para ser utilizado em treinamento simulando cenários	un	3	

		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).			
50626	151	Destilador de Água com Barrilete Embutido. Completamente automático com válvula solenóide embutida tanto para uso em parede como em bancada. Tanque de estocagem embutido: Dotado de tanque com capacidade para estocar o dobro da capacidade horária de destilação. Dotado de sensor de nível para desligar o sistema de aquecimento e refrigeração quando o tanque estiver completo ou o equipamento necessitar de limpeza. Qualidade do destilado: Atende as normas preconizadas pela Farmacopéia Internacional. Água isenta de pirogênio com condutividade de 2.3 μ -Siemens/cm a 20°C. Evaporador: com armadilha para impedir que gotas de água sejam carregadas junto com o vapor e pode ser retiradas erguendo as duas tampas. O evaporador é alimentado por água de torneira aquecida até cerca de 70°C no condensador. Material de Construção: Todas as partes em contato com o vapor e o destilado são feitas em aço inox. Caixa: em chapa de aço galvanizada com pintura a pó (branca e detalhes em vinho). Alimentação de água: mangueira pressurizada com conexão de 1/2 polegada de diâmetro. Saída de expurgo: mangueira com conexão de 3/4 polegadas de diâmetro. Aquecimento: Resistência em aço inox (1.4876) com fixação central. Desligamento por falta de água: chave com sensor de segurança para desligar o equipamento por falta de água de alimentação. Outras características: chave liga/desliga, lâmpada piloto indicativa de operação, lâmpada de alerta para necessidade de limpeza no equipamento. Conexões elétricas sem tomada. Pressão da água de alimentação: de 3 a 7 bar.	un	2	
19718	152	Destilador de água, com capacidade de 5 litros/hora, confeccionado em metal niquelado, bóia para desligamento automático em caso de falta d'água, 220V, incluindo manuais de instalação e operação. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
50706	153	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	1	

62208	154	Destilador de Água nas seguintes características: completamente automático com válvula solenoide embutida tanto para uso em parede como em bancada; Produção: 12 litros hora; Tanque de estocagem: embutido, com capacidade para estocar 24 litros de água destilada, com sensor de nível para desligar o sistema de aquecimento e refrigeração quando o tanque estiver completo ou o equipamento necessitar de limpeza; Qualidade do destilado: deve atender as normas preconizadas pela Farmacopeia Internacional; Água isenta de pirogênio com condutividade de 2.3 μ -Siemens/cm a 20°C; Evaporador: com armadilha para impedir que gotas de água sejam carregadas junto com o vapor e pode ser retiradas erguendo as duas tampas – o evaporador deve ser alimentado por água de torneira aquecida até cerca de 70°C no condensador; Material de Construção: todas as partes em contato com o vapor e o destilado devem ser em aço inox; Caixa: em chapa de aço galvanizada com pintura a pó; Alimentação de água: mangueira pressurizada com conexão de ½ polegada de diâmetro; Saída de expurgo: mangueira com conexão de ¾ polegadas de diâmetro; Aquecimento: Resistência em aço inox (1.4876) com fixação central; Desligamento por falta de água: chave com sensor de segurança para desligar o equipamento por falta de água de alimentação; Outras características: chave liga/desliga, lâmpada piloto indicativa de operação, lâmpada de alerta para necessidade de limpeza no equipamento. Conexões elétricas sem tomada; Pressão da água de alimentação: de 3 a 7 bar; Consumo de água de refrigeração: 198/litros hora; Consumo: 9000W; Dimensões: 780 x 410 x 670mm; Peso Líquido aproximado: 43 Kg; Peso bruto aproximado: 47Kg; Alimentação: 220V / trifásico.	un	2		
122916	155	Destilador de bancada, para produção de 3,8 litros de água destilada a partir de 4 litros de água comum, sem necessitar de instalação hidráulica, com economia de até 35% nos gastos com água destilada e baixo consumo de energia. Especificações Técnicas: Capacidade de reservatório de água: 3,8 litros. Capacidade de reservatório de água comum: 4 litros. Duração do ciclo completo: 06 a 08 horas. Peso líquido: 3,4Kg. Peso bruto: 4 Kg. Dimensões aproximadas em (cm): 27 (largura) x 33 (altura) x 27,6 (profundidade). Voltagem: 127 ou 220 V. Frequência: 60 Hz. Potência: 500 Watts modelo 127V e 600 Watts modelo 220V. Consumo elétrico hora: 0,50 kW - 127 V /0,6kW - 220V. Temperatura de trabalho adequada: 15° C a 40 ° C. Cor: Branca. Incluindo certificação: CE.	un	1		
66520	156	Destilador de Nitrogênio/Proteínas (tubo micro com orla 25mmx250mm), utilizado em destilações de nitrogênio total e amoniacal pelo principio Kjeldahl, destilação por arraste de vapor, garantindo rapidez nas determinações individuais. Com estrutura em chapa inox AISI 430, pintura eletrostática em epóxi e dimensões aproximadas (mm): L=320 x P=270 x A=760. Aquecimento através de 1 resistência de aço inox 1500W. Com caldeira: embutida, gerada a vapor, capacidade de 2 litros com válvula para drenagem e lavagem, controlador de temperatura eletrônico com variação de potência, enchimento da caldeira com sistema semiautomático com água de rua ou destilada e indicação luminosa, alívio de pressão da caldeira através de válvula de pressão único	un	1		

		sentido, para proteção da caldeira durante a contração, evitando refluxo, copo dosador graduado para adição de soda e comando manual com válvula stop flow. Contendo duas bolas de Kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador para proteção da destilação, um condensador tipo serpentina, velocidade de destilação com ajuste até 30ml/mi, 1,5 minuto para tubos e balões micro / 7 minutos para provas macro, suporte para o frasco de coleta com regulagem de altura, iluminação interna para visualização do processo e leds indicativos de nível e aquecimento, proteção do tubo de destilação em acrílico fume e alimentação: 220V. Referência: Marconi - mod. MA-036 - TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário.			
129567	157	DETERMINADOR DE AÇÚCAR, para utilização na para a determinação de açúcares redutores em alimentos e bebidas, como caldo de cana, frutas, extrato de tomate e balas. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Abastecimento: Semi-automático por válvula solenóide, Controle de Temperatura: Analógico, Eletrodo: De platina para medir a tensão elétrica gerada na reação de oxi-redução do cobre do licor de fehling pelos açúcares redutores, Milivoltímetro: Display digital para indicação do ponto de viragem, Segurança: Caldeira embutida, Vidraria: Cuba/Caldeira constituídos em vidro borossilicato, Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática, Dimensões aproximadas: L=360 x P=300 x A=660mm, Peso: 11kg, Potência: 1500 Watts, Tensão: 220 Volts. Incluindo: 01 Haste, 01 Pinça para bureta, 02 Fusíveis extra e Manual de Instruções com Termo de Garantia.	un	1	
131874	158	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	159	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	7	
131875	160	Dosímetro de ruído digital, utilizado para monitorar o nível de ruído e dose de exposição em tempo real. Deve possuir display alfanumérico de cristal líquido com iluminação; escala de 40 a 140 dB; frequência de ponderação (A, C e Z); tempo de resposta (rápido, lento ou impulso); calibração acústica automática; dose de ruído projetada, Lavg, Leq, NE, NEN e TWA. Incluindo de carregador de bateria bivolt, cabo USB, estojo para transporte e Certificado de Calibração Rastreado Inmetro/RBC.	un	1	

126517	161	Durômetro para medir a dureza de comprimidos, digital portátil, de fácil manejo, com ensaio realizado manualmente, indicador de cristal líquido (LCD), com indicação em tempo real até a ruptura da amostra. Corpo confeccionado em alumínio polido, com manípulo de fácil operação, sistema de pressão por fuso sem fim; esmagadores em aço AISI 304 e protetor de amostra em acrílico incolor; sistema de medição por célula de carga e circuito eletrônico microprocessado; capacidade para comprimidos de até 25mm de diâmetro; escala de 0 a 20Kgf, sensibilidade de 0,1 Kgf e pressão de +ou- 0,1Kgf. Acompanhado de certificado de calibração na RBC para verificação de performance, utilizando-se pesos padrão específicos calibrados por laboratório RBC. Voltagem: 110V. Garantia mínima de 12 meses.	un	3		
127251	162	Eletrocardiógrafo digital + carro suporte: Imprime ondas de ECG de 12 canais em papel tamanho A4 em um relatório de vários canais, incluindo formulário 3CH+1RHY, 6CH+1RHY e 12CH RHY. Permite várias impressões de um único paciente; Monitoramento completo: dados do paciente são coletados em 12 canais simultâneos; Velocidade ajustável entre 25mm/seg e 50mm/seg; Operação em modo manual ou automático; Display digital para visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; Resposta de Frequência de 0,05 a 150 Hz; Porta R 232 e LAN RJ-45; Tamanho do papel utilizado: 216mm x 30mm; Função grade para impressão em papel fax; Comunicação com computador; Software permite visualizar /arquivar / imprimir em papel comum / e-mail; Itens inclusos: Cabo de força com 3 pinos; Cabo paciente 10 vias; Conjunto de 6 eletrodos precordiais e 4 eletrodos de membros ; 01 bobina de papel termo sensível com rendimento para 100 exames; 01 Tubo de gel condutor; Manual de operação em português; Alimentação, bateria recarregável e rede elétrica automática 110 e 220 volts. Observações: Atualização do software pela internet gratuitamente. Acompanha carro de suporte. Garantia de 01 ano.	un	1		
129554	163	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	2		
129578	164	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		
127102	165	Equipamento de perineometria clínico manual de biofeedback, para avaliar a força dos músculos do assoalho pélvico, capaz de captar a contração dos músculos do assoalho pélvico, por meio de pressão do ar no sensor que se transfere através do tubo de conexão e exibe na unidade de leitura. Equipamento com teste de	un	1		

		confiabilidade intra e inter examinador já testado e publicado. Faixa de operação: 0 a 300 centímetros de água; Resolução: 0,1 centímetros de água; Capacidade da bateria: sem áudio - Até 40 horas / Áudio - Até 10 horas.			
42943	166	Equipamento de vapor de ozônio com jato direcionador com giro de 360°, controle eletrônico do nível de água e dispositivo para inclusão de aromas na terapia, possibilita a saída do vapor de água, com ou sem ozônio, programados em tempos independentes.	un	1	
61841	167	Equipamento odontológico composto de ultra-som e jato de bicarbonato em plástico ABS, projetado para remoção do biofilme mineralizado e de filme não mineralizado. chave seletora de potência permite ao aluno ajustar rapidamente a potência do aparelho (7 posições). Válvula reguladora proporciona pressão de ar estabilizada e adequada do líquido para cada tratamento. Exclusivo sistemas de capas autoclaváveis para o transdutor que proporcionam aumento na vida útil da peça de mão. Bomba peristáltica e reservatório de líquido irrigante acoplado. Recurso que possibilita uso de líquido anti-sépticos ou desinfetantes para a irrigação, garantindo um melhor pós-operatório. 2 anos de garantia total inclusive para o transdutor, principal peça do ultra-som responsável pelo movimento oscilatório do tipo (os tipos têm seis meses de garantia). Referência: Marca DABI, modelo PROFÍ NEO ou de melhor qualidade (TCU, acordo 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).	cj	2	
131914	168	Equipamento portátil de monitorização do sono (Polissonógrafo). Utilizado na gravação de diagnósticos para triagem, acompanhamento e avaliação diagnóstica de Apnéia Obstrutiva do Sono (AOS) de distúrbios cardio-respiratórios do sono. Com conjunto do canal de configuração básica incluindo: cânula de pressão nasal; termistor oral; cintos zRIP abdominais e torácicos; SpO2, posição do corpo; além de indicadores básicos de conjunto de canal, há também os indicadores dos encaixes opcionais ECG e ExG e a interface opcional de terapia. Especificações: Deve apresentar até 21 canais totais com encaixes ECG e ExG opcionais, 10 canais básicos, Impedância ECG (10 MW por eletrodo 20 MW diferencial de entrada; EEG: 2 MW por eletrodo 4 MW diferencial; EMG: 2 MW por eletrodo 4 MW diferencial); Largura de banda (ECG: 0,318 Hz a 81 Hz; EEG: 0,318 Hz a 35 Hz; EMG: 9,7 Hz a 86 Hz); Intervalo do sinal ECG +/- 4 mV de entrada (EEG: +/- 500 uV EMG: +/- 150 uV); Resolução digital (até 16 bits). Taxa de amostragem (até 1.000 Hz inicial). Incluindo cartão SD de 1GB. Bivolt. Garantia do fabricante de 24 meses.	un	1	
51492	169	Escada banquetada com 3 degraus, piso de borracha antiderrapante, pés com ponteiros emborrachados.	un	3	
131892	170	Escada de canto com rampa para reabilitação, confeccionada em madeira (Lyptus Grandis) e aço carbono com pintura epóxi, utilizada para o processo de reabilitação e treino de marcha. Com regulagem de altura (subida/descida) do corrimão; alta resistência e estabilidade; adaptação para direita, esquerda e longitudinal (podendo ser montada no formato de canto ou reta); piso antiderrapante na rampa com revestimento de ravena de feijão; lixa antiderrapante nos degraus. Peso máximo suportado: 135 Kg. Dimensões e peso aproximado: 189,05 x	un	1	

		129,0 x 136,1 cm (C x L x A). Com certificação da ANVISA.				
126504	171	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 ponteiros. 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	2		
26824	172	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, flexível e de fácil moldagem no braço; manguito e pera fabricados sem emendas de sub-peças borracha especial c/ tratamento térmico, recozimento e polimento, resistência e perfeita vedação; acondicionado em bolsa apropriada.	un	9		
19399	173	Esfigmomanômetro pediátrico, completo, composto de manômetro mecânico tipo relógio; com mostrador graduado em mmHg; braçadeira de 5 a 7cm com fecho de velcro, confeccionada em material resistente, flexível e de fácil moldagem no braço; manguito e pera fabricados sem emendas de sub-peças, borracha especial com tratamento térmico, recozimento e polimento, resistência e perfeita vedação; acondicionado em bolsa apropriada.	un	1		
65289	174	Espectrofotômetro de placas. Sistema de auto diagnóstico; Tipos de microplacas 6 , 12 , 24 , 48 -, 96, e 384 com o padrão 128 mm x 86 mm e altura máxima de 0,8; Comprimento de onda: Comprimento de onda de 200 nm - 999 nm, selecionável em incrementos de 1 nm; Correção automática pathLength para quantificação direta; Detectores eletrônicos integrados para medições de ruído de baixa; Lâmpada de xénon , maior vida útil do instrumento; Estojo robusto para longa duração do instrumento; Software microplaca Data Analysis Software; Análise de amostras com interface Excel para planilhas. Garantia de 01 ano.	un	1		
129558	175	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: $\pm 0,3\%$ (T); reprodutibilidade da transmitância: $\leq 0,2\%$ (T); faixa de transmitância: 0 - 200% T; faixa de absorvância: 0,3 - 3,0 A; luz difusa: $\leq 0,5\%$ (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 Absorvância, Transmitância, Concentração. Saída USB para conexão a computador e saída para Impressora	un	1		

		por Porta Paralela. Alimentação Bivolt.			
57847	176	Espectrofotômetro UV-Visível Feixe Duplo com as seguintes características: Sistema ótico de duplo feixe com dois detectores de fotodiodos de silício, sendo um de referência; Monocromador com grade côncava igual ou superior a 1200 linhas/mm; Faixa de comprimento de onda: 190 a 1100 nm ou superior; Largura de banda espectral: igual ou menor que 1,0 nm; Lâmpada de xenônio de longa duração (tipicamente, 5 anos de uso; garantia de 3 anos para a lâmpada de xenônio); Exatidão do comprimento de onda: igual ou inferior a $\pm 0,8$ nm; Repetibilidade do comprimento de onda: igual ou inferior a $\pm 0,5$ nm; Velocidade de varredura: ajustável na faixa 100 a 4000 nm/min ou faixa mais ampla; Faixa fotométrica linear: igual ou superior a 3,5 unidades de absorvância; Display fotométrico: de -0,5 a 5,0 de absorvância; Exatidão fotométrica: igual ou inferior a ± 0.005 A para solução de 1,0 de absorvância; Ruído fotométrico: menor que 0.00025 quando analisado branco (Absorvância = zero); Luz espúria: inferior a 0.1% T em 220 nm; Controle local através de painel com amplo display gráfico (LCD), retro-iluminado e teclado alfanumérico de membrana; Programa interno com rotinas para curvas de calibração, medidas em A/%T/Concentração, razão de absorvância, diferença de absorvâncias, cinética, múltiplos comprimentos de onda, varreduras em toda a faixa de operação (190 a 1100nm) e validação com padrões externos; Programa interno com os seguintes métodos pré-configurados para Biociências: razão e concentração de ácidos nucleicos (260/280 e 260/230), concentração direta de proteínas (280 nm e 205nm), Concentração de proteínas pelos métodos de Coomassie/Bradford (Standard e Micro), Lowry (Standard), BCA (Standard), Pierce Micro-BCA, Lowry modificado e ensaios para proteínas em 660nm, crescimento celular (com fator de escalonamento); Possibilidade de ser controlado por microcomputador através do software específico da marca do equipamento, para ambiente Windows versão 7 ou superior; Saída USB para armazenagem de dados; Saída USB no painel traseiro para conexão ao computador; Saída USB no painel traseiro para conexão a impressoras; ACOMPANHA: Software licenciado para integração do equipamento com o computador; Um carrossel automático com 6 posições para cubetas de até 10mm de caminho óptico. Um suporte fixo com uma posição para cubetas de até 10mm de caminho óptico. Um par de cubetas de quartzo de 10 mm de caminho óptico, para análise espectrofotométrica. Um cabo USB para conexão ao computador para transferência de dados. Uma capa plástica de proteção para o equipamento e manual de operação. Operação: 110-230V AC, 50/60Hz.	un	2	
44540	177	ESPECTRÔMETRO ULTRAVIOLETA DIGITAL MICROPROCESSADO: construído em material plástico ultra-resistente, indicação digital em display de cristal líquido, funcionamento totalmente microprocessado, faixa fotométrica de 0 a 125.0%, 0 – 2,5 A , 0 - 1999C (fator 1999F), lâmpada de Deutério e de Tungstênio halogêneo, seleção do comprimento de onda de 1 em 1 nanômetro, leituras diretas em absorvância (A), Transmitância (%T) e Concentração. Exatidão do comprimento de onda: ± 2 nm e transmitância $\pm 0.5\%$ T. Reprodutividade do	un	2	

		comprimento de onda: ± 1 nm. Largura da faixa espectral: 5 nm, Reprodutibilidade de transmitância: $\pm 0,3\%$ T. Luz espúria: menor ou igual 0,5% (220 nm e 340 nm). Estabilidade: $\pm 0,002A$ / hora, após aquecimento. Ajuste automático do zero, Comprimento de onda regulável entre 200 e 1000 nanômetros. Precisão fotométrica: $\pm 0,008A$ e 0.5A. Compartimento de amostra para quatro cubetas. Aceita cubetas de 5 mm e 10 mm de caminho ótico. Interface RS232 para computador. Software para trabalhar em conjunto com o computador, executa medições diretas da concentração de amostras diluídas, memoriza os valores de absorvância e transmitância que são transferidos para o Excel, para a geração de gráficos. Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Acompanha estojo com 4 cubetas em vidro e 2 em quartzo, ambas de 10 mm de caminho ótico, software simples, e manual de instruções. Marca Quimis, modelo Q898U ou de melhor qualidade (TCU, acórdão 2401/2006, 9.3.2 - plenário).			
57786	178	Espirômetro para análise de tempo de trânsito por ultra-som; tecnologia digital de medição de fluxo por ultra-som; dispensando qualquer tipo de calibração. Armazenamento em sua memória interna de até 700 exames realizados. Funcionamento com pilhas. Diversos tipos de interpretação clínica e controle de qualidade automático dos testes realizados. Envio de dados e curvas diretamente para uma impressora ou para um PC convencional. Com adaptadores para boca (bocal plástico) reutilizáveis por várias vezes. equipado com conector de tela "Screen Connector" para acompanhamento do exame em tempo real na tela do computador, dentro do software "EasyWare". Adequado para medicina do trabalho, consultórios, unidades de terapia intensiva, departamentos de pneumologia, anestesiologia, cardiologia e todos os outros quando se deseja uma avaliação pulmonar criteriosa e precisa. Dimensões físicas: 83 x 158 x 43 mm. Peso: 245 g, Acurácia: Volume: +/-2% ou 0.050 L; Fluxo: +/-2% or 0.020 L/s; PEF: +/-5% or 0.200 L/s; MVV: +/-5% or 5 L/min. Resolução: Volume: > 1 ml; Fluxo: 4 ml/s. Faixas Medidas: Volume: +/- 12 L; Fluxo: +/-16 L/s. Resistência: Aproximadamente 0,3 cm H2O/L/sec; Mostrador frontal: 64 x 160 pixels; mostrador gráfico. Tipos de teste: FVC (expiração forçada), FVL (inspiração + expiração forçada), Slow VC (capacidade vital lenta), MVV (ventilação voluntária máxima), comparação pré e pós-medicação broncodilatadora. Parâmetros: Teste FVC: FVC, FEV1, FEV3, FEV6, FEV1/FVC, FEV1/FEV6, FEV/VC, FEV1var, FEV6var, FVCvar, MEF25 (FEF75), MEF50 (FEF50), MEF75 (FEF25), PEF, Tzero, BEV, EOTV, PEFT, FET. Teste FVL: FIVC, PIF, MIF25 (PIF75), MIF50 (PIF50), MIF75 (PIF25). Teste SVC: VCmáx., VCin., VCex., IC, ERV, IRV, VT, Rf. Teste MVV: MVV e BPM. Idioma em Português.	un	1	
129537	179	Esqueleto humano em tamanho natural (aprox. 168cm), flexível, confeccionado em resina plástica rígida em cor natural, composto por articulações e ossos com a coluna flexível. O esqueleto deve conter caixa craniana / Cavidade nasal / Meato acústico / Cavidade orbital/ Arco dental / Coluna vertebral / Esterno / Clavícula / Costelas / Escápula / Acrômio / Úmero / Ulna / Rádio / Ossos do Carpo e Metacarpo / Falanges / Sacro / Osso	un	2	

		do quadril / Cóccix/ Articulações sacro-iliaca / Fêmur / Patela / Tíbia /Fíbula / Ossos do tarso e metatarso. Acompanha suporte em metal com cinco rodas.			
64956	180	Estabilizador Elétrico. Entrada: 220V; Saída: 220 ±6%. Dimensões AxLxP mm: 195x120x260; Peso médio: 7,5Kg; Tecnologia: Tap-change; Estágios de regulação: 4 estágios; Tempo de comutação: 8 ms (1/2 ciclo); Frequência: 60 hz; Gabinete: Metálico aterrado/Grau de proteção IP31/ tratamento anticorrosivo; pintura eletrostática epóxi. Referência: modelo Pro-Gel 3030VA 220/220V, Upsai. (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).	un	2	
129159	181	Estação de solda analógica com as seguintes características: Alimentação 220V; modo de definição de temperatura geral e instantânea; isolamento antiestático; controle de temperatura através de um potenciômetro; frente do aparelho possuindo etiqueta impressa com os valores de temperatura; escala de temperatura 200°C até 480°C; consumo de energia 60 W. (Ferro de solda com tensão de saída 24 Vac; 50 W; resistência da ponta	un	1	
57758	182	Estadiômetro portátil desmontável: Encaixe Total na Base para Transporte - com alça - Leve e estável - 205 cm. Portátil, modelo que mensura a estatura com precisão milimétrica. Características: Plataforma grande e estável; Escala lateral, que facilita a leitura; Confeccionado em material resistente e durável; Amplo visor de leitura; Alça para transporte; Totalmente desmontável; Encaixes para unir as partes quando desmontado, tornando-se uma única peça; Resistente e leve; De fácil higienização. Dados Técnicos: Intervalo de medição: 20 - 205 cm. Graduação: 1 mm. Material: Plástico ABS. Peso: 2,4 Kg (aprox.). Dimensões (Montado): 33,7 x 213 x 59 cm. Dimensões (Desmontado): 33,7 x 17,7 x 62,4 cm.	un	7	
47401	183	Estadiômetro portátil, leve e desmontável; coluna de madeira, ferragens cromadas em alumínio amodizado; escala bilateral de 35a 213cm, resolução de 0,1 cm, peso de 4kg; base de sustentação metálica destacável com 25 cm (larg.) x 33 cm (comp.); acompanha bolsa exclusiva com alça de ombro para facilitar o transporte e conservação; ideal para trabalhos e estudos de campo.	un	6	
51969	184	Estante protetora para proteção no uso de motor de polimento: com bocal para lâmpada incandescente e chave liga/desliga, confeccionado 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	5	
50720	185	Esteira aquática mecânica, para atividades físicas e exercícios aquáticos. Toda em aço inox AISI 304 escovado e polido Chassi todo estruturado e reforçado com tubos inox AISI 304 de 80 x 40 mm. Para ser usada em piscinas com profundidades entre 0,90cm até 1,60m. Fácil de usar e retirar da piscina, que não requer nenhum tipo de fixação e lubrificação. Possuir sistema de rolamento com roletes de aço inox blindados. Deck de PAD 120mm com lona (pista) duplo- reforçado. Suporta peso dentro d`água de 120 kgs. Peso aprox. 30 kgs. Medidas: Altura 1,14 m Larg. 0,57cm Comp.:1,38m Garantia de 1 ano.	un	4	

132008	186	<p>ESTEIRA ERGOMÉTRICA eletrônica com sistema de ergometria USB e eletrocardiógrafo com capacidade para avaliar pacientes de até 200kg. Possibilidade de regulagem e programação da velocidade, elevação (inclinação), e tempo de exame. Com sistema de compensação automática de velocidade em função do peso do paciente testado, com velocidade inicial mínima de 1,6 Km/h e final (máxima) de no mínimo 18 Km/h (para realização de protocolo de Rampa). Variação da Elevação: mínima de 0 a 26%. Controle manual ou automático, através de comando próprio ou de interface com um computador (no caso de sistema de ergometria computadorizado). Programação através do computador de protocolos em rampa com indicação da velocidade inicial e final, inclinação inicial e final, tempo de exame, sexo do paciente, coeficiente de aumento de carga e consumo em METs previsto. Chave de desligamento de emergência, devendo a mesma ser de fácil acesso tanto para o médico (operador) quanto para o paciente. Tensão de alimentação de 220v. Motor de tração: mínimo de 2.0hp. Deve possuir sistema de lubrificação automática da cinta e freio automático para parada de emergência, apoiadores laterais e frontais. A esteira deve ter uma área de trabalho que permite tanto caminhada quanto corrida compatível com usuários de maior estatura, incluindo-se obesos, e velocidade para a avaliação de pessoas com condicionamento físico excepcional. Características do sistema de ergométrica USB: deve possuir sistema de Ergometria com no mínimo 13 derivações – 12 derivações clássicas (DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF, V1 a V6), mais a derivação CM5 REAL. Software em operação em 3 e 13 canais, com cabo único para teste em repouso e esforço, com Programação de Pré-esforço e Pós-esforço. Ciclo de análise composto de Anamnese, ECG Basal, Teste de Esforço, Medidas Automáticas e Manuais. Laudo, com registro da pressão arterial e indicação das frequências cardíacas máxima e submáxima, com escolha da derivação para cálculo da FC e apresentação do complexo médio com medida de ST automática. Programa flexível, permitindo configurações do Teste Ergométrico como: cadastro de novos protocolos, bibliotecas de frases, diferentes sistemas de derivação do ECG e utilização opcional de filtros do traçado. Incluindo ao equipamento: cabo de paciente, manual de operações e todos os acessórios (eletrodos, cardioclip, eletrodo de sucção para teste de repouso) necessários para o funcionamento perfeito do sistema. Atualização permanente do Software (UPGrade do Sistema de eletrocardiógrafo (ECG) sem necessidade de troca de módulo, apenas com habilitação de Software), atualizações de versões do programa, garantindo a correção de erros bem como a implementação de novos recursos atualizações com a evolução natural de computadores e sistemas operacionais. Deve possuir controle automático do funcionamento da esteira ergométrica e demais equipamentos periféricos, todos inter-faceados. Característica do eletrocardiógrafo: deve possuir filtros para a atenuação das interferências da rede elétrica, atenuação de flutuações na linha base do traçado e atenuação de artefatos musculares indesejados. Esses filtros devem possuir característica que interfiram o mínimo possível com o sinal eletrocardiográfico, podendo ser desligados e religados a qualquer momento durante a execução do exame, registro do traçado</p>	un	1	
--------	-----	---	----	---	--

		eletrocardiográfico a qualquer momento durante o teste, a critério do médico. Registro na ANVISA e garantia mínima de 1 ano, assistência técnica e montagem do equipamento.			
62494	187	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 (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.	un	3	
129626	188	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; Sistema óptico de Greenough 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	un	9	
129625	189	Estereomicroscópio trinocular com magnificasses entre 6,3 X e 50 X, oculares focalizáveis de 10 X / 23, lentes	un	1	

		com correção apocromática, adaptador C-Mount de 05, x. Estativa K Edu. Iluminação transmitida para campo claro e campo escuro, iluminação refletida com Spot Led Duplo Suporte tipo pescoço e ganso, alça para transporte, capa de proteção, coluna de 25 cm, foco micrométrico.			
129539	190	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	2	
62878	191	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	4	
44058	192	Esterilizador a seco (Dry Sterilizer): equipamento para esterilização, contém esferas de vidro aquecidas e mantidas a uma temperatura mínima de 250oC (+/- 10oC). Área de esterilização: cuba em cerâmica esmaltada, diâmetro aproximado de de 55 mm. x 100 mm. de profundidade. Esteriliza de 5 a 10 segundos: alças, espátulas, agulhas e pinças, através de aquecimento por contato com as esferas de vidro. Controlador eletrônico de temperatura. Caixa em aço inox AISI 304 com isolamento em cerâmica de alta densidade. Acompanha uma carga de esferas de vidro.	un	1	
30728	193	Esterilizador Infravermelho para utilização em laboratórios de microbiologia para esterilização da alças, pinças, agulhas, espátulas e tubos, dentre outros. Adaptação em bancadas, câmaras de segurança e capelas de fluxo laminar. Dispensa o uso de Bico de Bunsen. Equipamento totalmente fabricado em aço inoxidável, resistência com potência de 300 watts, temperatura regulável até 800°C. Medidas aproximadas de 8cm de largura, 25cm de altura e 20cm de profundidade. Funcionamento em 110 ou 220 volts. Incluindo Manual de Instruções em Português. Garantia mínima de 01(um) ano.	un	1	
22718	194	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	un	32	

		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.			
57753	195	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	3	
57820	196	Estetoscópio com amplificador, capacidade de armazenar até 12 diferentes faixas de 30 segundos a bordo dos estetoscópios, juntamente com um comentário de 10 segundos para anotar o som; amplificação de som 24X; capacidade de permanecer em "modo sleep" até ausculta seguinte; capacidade de redução de 85% do ruído de fundo; Incluído tecnologia Bluetooth e software para detectar e classificar sopros cardíacos e visualizar coração e pulmão. Garantia de 12 meses. Marca/Modelo de referência: 3M Littmann Eletrônico 3200 ou de melhor qualidade (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).	un	2	
66928	197	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	6	
62801	198	Estetoscópio professor/aluno: com dois auriculares anatômicos, permitindo ao instrutor e aluno escutarem sons do corpo simultaneamente; com olivas de encaixe e vedação suave; acabamento do auscultador em aço inoxidável usinado, lado duplo; Comprimento 40 polegadas; comprimento métrico 102 cm; cor do tubo preto e vinho; desempenho 7; diâmetro do diafragma 1,75 polegadas; diâmetro do diafragma(métrico) 4.4 centímetros lineares; diâmetro pequeno de diafragma 1.25 polegadas; material do diafragma epóxi/fibra de vidro; diafragma sintonizável; material dos auriculares liga aeroespacial de diâmetro amplo / alumínio anodizado; adulto; sem látex; peso líquido 244 gramas; incluso olivas extras; 3 anos de garantia.	un	9	
50698	199	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	un	1	

		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.			
43502	200	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	2	
49089	201	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 contínua 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 °C. Resolução: 0,1°C; Certificado de calibração RBC do controle de temperatura; 2 Fusível extra. Manual de instrução. Garantia mínima de 01 ano.	un	1	
62490	202	Estufa de esterilização e secagem; Volume interno de 85 litros; Faixa de trabalho mínimo de +15°C acima da temperatura ambiente a +200°C; Resolução do controle de temperatura de +/- 1°C e homogeneidade do sistema de +/- 5°C; Sensor de temperatura tipo J conforme norma ASTM E 230; Estrutura externa em chapa de aço, revestida com pintura epóxi eletrostática; Câmara interna e almofada da porta, em aço inox 430 com polimento tipo espelho; Câmara de aquecimento com circulação do ar por convecção natural; Porta em fecho magnético, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais do interior da câmara; Sistema magnético para oferecer um bom fechamento da porta; Vedação da porta em perfil de silicone; Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; controlador eletrônico microprocessado, programação e indicação digital da temperatura através de termômetro digital com as funções programáveis de: Timer com alarme sonoro, Set Point e PID com Auto-Tuning; Peso líquido 40 Kg; Peso bruto 44 Kg; Dimensões externas: A=68xL=57xP=53 cm; Dimensões	un	1	

		internas: A=46xL=45xP=43 cm; Consumo 950 Watts; Acompanha 01 prateleira e manual de instruções; Cabo de energia elétrica com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra, NBR 13249; Bivolt. Garantia mínima de 01 ano.			
44059	203	Estufa de secagem e esterilização; termostato automático analógico para temperaturas de 50 a 250°C; confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e após pintada internamente em tinta alumínio resistente a altas temperaturas; pintura externa eletrostática, isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes, inclusive porta e teto; vedação da porta com gaxeta de silicone; fecho de pressão; possui chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente; prateleira interna, móvel e removível, em chapa de aço perfurada; capacidade para 150 litros.	un	1	
132021	204	Estufa para cultura bacteriológica, com caixa interna confeccionada em chapa de aço inox AISI 430; caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi texturizado; dispositivo superior para convecção do ar e porta termômetro; porta interna em vidro, com moldura em aço inox, perfil de silicone para vedação; suporte para duas prateleiras, incluindo uma prateleira. Medidas internas aproximadas em mm.: L=300 x P=300 x A=300, capacidade de 27 litros. Medidas externas aproximadas em mm.: L=500 x P=460 x A=580. Isolação térmica; porta externa em chapa de aço, perfil de vedação nas portas em silicone, fecho magnético; dimensões da embalagem (mm): L=650 X P=650 X A=900. Termostatização: controlador eletrônico de temperatura microprocessado, PID, sensor tipo pt100, para trabalhos de ambiente +7° a 99.9°C, com sensibilidade de 0,1°C, leitura digital do processo e do set point; homogeneidade da temperatura: +/- 1°C; resistência infravermelho blindada em tubo de aço inox AISI 304, de longa durabilidade e fácil substituição; circulação de ar por ventilador instalado na câmara de aquecimento para homogeneização da temperatura. Energia: cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, tomada e plug de três pinos NM 243 e NBR 14136. 400 W, 220 volts, 60 hz.	un	1	
49142	205	Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação vertical com serpentina dupla, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo. Junta de acoplamento totalmente em PTFE, banho de aquecimento em aço inóx. Sistema de aquecimento controlado por termostato 30 a 120°C. Controle de rotação de 5 a 210 RPM, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Mecanismo de levantamento manual.	un	2	
127120	206	Filtro polarizador com suporte de vidro colorido, capaz de rotacionar 90°, compatível com microscópio Axio Scope A1 marca Zeiss®.	un	1	
51902	207	Flash Circular Macro, para fotografias com alto grau de detalhamento e closes, para aplicações científica e médicas. Dois flashes disparados separadamente ou simultaneamente. Usando somente um tubo de flash para	un	1	

		modelar e criar um efeito de sensação de tridimensionalidade. A função de flash de modelagem torna possível checar reflexos e sombras antes de fotografar. Flash com função de controle sem fio, onde o flash funciona como unidade base de controle, para criar detalhes finos de sombra. Funções: sincronização de alta velocidade e Compensação de Exposição, para fotografia avançada. Flash dedicado com sistema i-TTL; Controle TTL sem fio em 4 canais, com possibilidade de exposição manual; Flash de sincronização de alta velocidade; Efeito estroboscópico (nível de potência e frequência personalizáveis); Flash de Modelagem com assistente AF; Painel LCD iluminado com luz de fundo; Número Guia: 46 pés (14m); Número de Flashes: 2; Tamanho de Diâmetro Máximo Utilizável: 77mm; Luz de Modelagem; Ângulo de Cobertura: 80° (vertical/horizontal); Vari-Power; Total, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 & 1/64; Dedicção TTL; E-TTL II; Tempo de Reciclagem: 6 segundos com baterias alcalinas; 4 segundos com baterias NiMH; Fonte de Alimentação: 4 baterias AA; Dimensões mínimas: Controlador: 5,4 x 3,2 x 6,7 polegadas (73 x 136 x 82,5mm); Unidade de Luz: 5 x 5,1 x 1,2 polegada (127 x 129 x 30,5mm); Peso: 15,1 onças (430g) [sem baterias].			
47863	208	Fonte Alimentação com as seguintes especificações ou superior: Fonte de alimentação programável de regulação linear, com tensão de 0-32V e corrente 0-3A em uma saída. Tensão, corrente e limites de saída exibidos em display. Proteção ajustável contra sobre tensões. Regulagem de Carga: Tensão:	un	4	
49150	209	Fonte de eletroforese com as seguintes especificações técnicas: - Programável: 5-250V; - incremento 1V 300W, incremento 1W 0,01-3.0 A, incremento 0,01 A; Memória de até 9 programas; - Número de passos por programa: 9 passos; - Controle de timer: 99 horas, 59 min máximo; - Volt-hour - 99,999 volts-hour máximo; - Voltagem e corrente constante com crossover automático; - 4 saídas em paralelo; - Timer 0 - 99 minutos; - Display LED; - Temperatura: 0 - 40 °C; - Peso 2.0 Kg; - Dimensões: 25 x 28, 5 x 8 cm; - Alimentação: 110 / 220V. Garantia de 1 ano.	un	2	
131915	210	Fonte de Luz para procedimento endoscópico. Equipamento compacto, portátil, utilizado para iluminar melhor cavidades que exigem o máximo de luz em procedimentos cirúrgicos, deve possuir ajuste de intensidade, LED de 80W- Ilumina como Xênon 180W, vida do LED > 50.000 horas ou 40 anos, temperatura de cor : 6000°K, voltagem: 90 – 240 Volts e conexão Padrão Storz. Botão liga e desliga. Devendo possuir cabo de fibra ótica e fibra ótica. Garantia de 1 ano. Registro na ANVISA	un	1	
62432	211	Forno fotopolimerizador de resinas e glaze em laboratórios de próteses. Contendo 06 leds azul de alta potência, 02 leds ultravioleta, um led strobo. - Equipamento dois em um (pré-polimerização e polimerização) - Peso líquido 1280kg - Peso bruto 1740kg - Voltagem 100~240v - Dimensões 214mm (comprimento), 218mm (altura) e 220mm (largura).	un	2	
127197	212	Forno mufla digital microprocessado com 7 rampas e 7 patamares e controlador 1200°C. Medidas: (L x P x A)	un	3	

		650 x 650 x 500 mm e 6,7 L. Voltagem 220V.			
43448	213	Fotômetro de Chama para a determinação com indicação direta simultânea de Sódio (Na) e de Potássio (K). (Opicional Lítio e Potássio) -Corpo com acabamento em epóxi; -Leitura direta em termos de concentração; -Indicação no display de cristal líquido gráfico; -Parâmetro selecionável por software, através de tecla soft key; -Corte automático do gás no caso da falta de energia; -Todas as seqüências são exibidas no display, em português; -Sinal audível para cada função, tecla tipo membrana; -Faixa de medição em análises clínicas: para "K" de 0 a 9,9 mmol/L "Na" de 0 a 199 mmol/L, para outras aplicações "K" entre 0 e 100ppm, "Na" de 0 a 100 ppm (seleção feita através do teclado); -Reprodutibilidade de $\pm 2\%$, fundo de escala; -Compacto sistema de atomização da amostra; -Filtros interno para cada elemento, sistema de secagem do ar; -Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, 2 fases e um terra; -Acompanha compressor, e manual de instruções. Alimentação: 220 volts.	un	1	
57720	214	Fotopolimerizador para resina e glase em laboratório de prótese: Design moderno, caixa de poliestireno de alto impacto, confeccionado em 3 mm de espessura; Equipamento 2 em 1; Espaço para fotopolimerização e para pré-polimerização; Bivolt automático; Controle de tempo de polimerização; 1 LED Pré, intensidade luminosa 7.700 mcd; 5 LED (forno), intensidade luminosa 38.500 mcd; 2 LED UV (forno), intensidade luminosa 350 mW; LED vermelho piscante "efeito strobo", intervalo de piscada de 1 segundo; Programação de pré-polimerização: 1 minuto; Polimerização: 1 a 10 minutos; Tempo de exposição na pré-polimerização: 60 segundos; Forno: Ajustável de 2 a 10 minutos; Indicações Sonoras: Um "beep" para ligar, Dois "beeps" curtos para desligar, Dois "beeps curtos no final do ciclo; Proteção da Porta: Possui sensor que corta a luz UV no caso de abertura inesperada; Acrílico Protetor UV 3mm; Led AZUL 3W (Forno-Pré); Comprimento de onda/radiação de luz: 464nm -476 nm; Variação do comprimento de onda: +- 7nm; Ângulo de abertura: 140°; Fluxo luminoso: 75 lm; Led UV 3W (Forno); Comprimento de onda/radiação de luz: 395nm-410 nm (Led azul); Variação do comprimento de onda: +- 5nm; Ângulo de abertura: 20°; Intensidade/potência radiométrica: 155mW; Consumo em 220V; Consumo em Stand-by: 75mA; Consumo com uso do Pré: 100mA; Consumo com uso do forno: 135mA; Consumo em 127V; Consumo em Stand-by: 40mA; Consumo com uso do Pré: 73mA; Consumo com uso do forno: 135mA; Tensão de entrada: 90-240V-50/60 Hz; Tensão de saída : +- 16 Vdc; Corrente de saída: 2000 mA; Velocidade do motor : 6 rpm; Peso Líquido: 1680 kg; Peso Bruto: 2000 kg; Dimensões: 290mm x 167mm x 232mm; Voltagem: 100 a 240 VAC-Bivolt; Freqüência: 50/60 Hz.	un	3	
50737	215	Fotopolimerizador tipo LED sem fio c/ ponteira, potência 1250mW/cm ² , 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 360°. Especificações: Emissor de luz azul: 1	un	1	

		LED (light emitting diodes) Comprimento de onda: 440nm a 480nm, alimentação: bivolt automático - 90/240v, peso da peça de mão: 128 gramas, comprimento (sem ponteira): 19 cm.			
126659	216	Freezer vertical, cor branca, com selo de certificação emitido pelo PROCEL, classificação energética classe A, porta reversível ou não, temperatura mínima de aproximadamente -20°C, capacidade entre 230 e 270 litros, motor ecológico e econômico, controle de congelamento, mínimo de 5 gavetas, Voltagem 110/220. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
66422	217	Garrafa para transporte de nitrogênio líquido, em alumínio durável e de baixo peso, utilizado exclusivamente para armazenamento e transporte de amostras em nitrogênio líquido, com capacidade de armazenamento de 4l.	un	1	
56272	218	Gotejador elétrico de cera analógico - Botão de controle soft touch; possui 2 circuitos que operam ao mesmo tempo; painel digital LED com comandos independentes das canetas; display em graus Celsius ou Fahrenheit; memória de temperatura; acompanha 6 pontas intercambiáveis diferentes; espátula elétrica dupla; tensão de entrada 110/240v - Bivolt automático; Corrente 2A; Potência 20w; frequência: 50/60hz; temperatura mínima de trabalho: 50° / 122° F; temperatura máxima de trabalho: 200° / 392° F; medidas: largura 12,00 cm, comprimento:16,00 cm; altura 7,30cm, peso líquido: 1,27kg.	un	10	
66464	219	Guilhotina para decapitação de roedores, com lâminas em aço inoxidável 420 e base em polipropileno, poliacetato ou em alumínio anodizado. 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	2	
57825	220	Guincho elétrico para realizar transferência de pessoas hospitalizadas, portadoras de deficiências físicas ou obesas para cadeira de rodas, cama, vaso sanitário e outros, de modo confortável e seguro tanto para o usuário quanto para o profissional. Capacidade de levantar de até 200 kg. Unidade motora com atuador linear 1500W PM. Estrutura tubular em aço carbono. Totalmente desmontável. Possui: Regulagens de altura e ângulo de abertura dos pés.; Drive elétrico com comando remoto; Fonte de energia 2 Baterias recarregáveis 12V - 7 A; Carregador Bivolt automático - 24V - 2ª; Cesto emborrachado impermeável com formato anatômico. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
43912	221	HEMOGLOBINÔMETRO. Aparelho portátil para dosar hemoglobina com rapidez e exatidão. Proporciona uma leitura exata da hemoglobina dentro de 10 segundos; por fotometria digital. O sangue é coletado em microcuvetas de plástico inquebrável, sem a utilização de reagentes secos ativos, portanto pode ser armazenada em altas temperaturas (-18°C-50°C em 6 semanas e 10°C-40°C) e não sofre interferência de umidade. As amostras podem ser realizadas através de sangue total capilar, venoso ou arterial e a medição ocorre através de absorvância do sangue total em um ponto isobéctico de Hb/HbO2 em dois comprimentos de onda 506 nm e 880 nm, para assim compensando a turbidez. O equipamento é calibrado de fábrica de acordo	un	1	

		com a referência internacional pelo método de determinação para hemoglobina (ICSH) com qualidade de exame laboratorial, opera em temperatura de 10-40°C e não necessita de calibrações adicionais. O equipamento possui sistema automático de autoteste para verificação de calibração do fotômetro no início e em intervalos regulares. Peso: 500g com pilhas instaladas. Dimensões: largura: 160mm, profundidade:140mm, altura: 70mm. Alimentação: Automática 100-240 V – 50/60 Hz ou 4 pilhas do tipo AA. Registro Ministério da Saúde: 10154450107 Código: 050228701 - NCN: 90275020.			
129568	222	Homogeneizador multifuncional, digital, com movimento duplo tipo roller e flutuante (ondulado), timer, ângulo de 360°, velocidade 10-80rpm, controle total do tempo 1 min até 99h 59 minutos ou operação em modo contínuo; plataforma de homogeneização com seis rolos para rolamento suave em dois modos de operação; visor led de velocidade e tempo; modos de operação rolagem e balanço (ondulado); amplitude 24 mm; capacidade max. de carga 4 kg; motor dc sem escova; unidade da velocidade 1 rpm; comprimento do rolo 280 mm; potência 25 watts; dispositivo de segurança (fusível) 250v,1a,ø5x20; peso líquido 3,7 kg; tensão/frequência ac100-210v; 50-60hz; dimensões aproximadas (pxlxa) 450 x 260 x 120 mm. Garantia mínimo 01 ano. Manual de instruções.	un	2	
61955	223	Homogeneizador Portátil de Tecidos com Sistema de Rotor e Estator: Potência de entrada 130 Watts; Potência de saída 80 Watts; Com velocidade variável de 8.000 a 30.000 rpm; Voltagem 220 volts, 50/60 Hz; Motor construído com estrutura em plástico rígido com pintura resistente a respingos; Proteção do motor através de um início suave; Velocidade ajustável de 8.000 a 30.000 rpm em 6 tempos; Velocidade 1: 8.000 rpm; Velocidade 2: 12.000 rpm; Velocidade 3: 15.000 rpm; Velocidade 4: 18.000 rpm; Velocidade 5: 22.000 rpm; Velocidade 6: 30.000 rpm; Adequado para aplicações de separação celular, sendo ideal para uso em microtubos de 1,5 ml e 2,0 ml; Volume de operação de 0,1 ml a 50 ml para haste de 5 mm de diâmetro e 50 mm de comprimento; Ideal para pequenas amostras; Estator com 5 mm de diâmetro; Rotor padrão com 2 dentes e 3 mm de diâmetro; Tamanho do motor (sem haste): 46 x 55 x 230 mm; Peso (sem haste): 0,6 Kg; Haste, rotores e estatores moldados em aço inox 316L; Cilindro anti-atrito em PTFE, que devem ser substituídos quando necessário; Haste e cilindro anti-atrito autoclaváveis; Pode ser utilizado manualmente ou em um suporte de bancada; acompanha: 01 Homogeneizador; 01 Haste de 5 mm de diâmetro e 50 mm de comprimento, com rotor (2 dentes de 3 mm) e estator embutidos; 01 Suporte para uso em bancada; 01 Manual de operação.	un	2	
49042	224	Incubadora com Agitação Orbital. Estrutura: - caixa interna em chapa de aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi; - câmara de trabalho em aço inox AISI 304 e vidro temperado fume; - tampa em vidro temperado fume; - dimensões da câmara de trabalho em mm.: L=400 x P=470 x A=350; - medidas externas em (mm): L= 410 x P= 480 x A= 570. Homogeneização: - variador eletrônico de velocidade de 30 a 240 RPM, conversor de frequência, leitura digital; - com uma plataforma com dimensões de 340 x 400 mm., para 16 erlenmeyer de 250 ml ou 9 erlen de 500 ml., ou 6 de 1000 ml., ou 4 erlen de 2000 ml., ou para placa de Elisa,	un	1	

		acompanham 16 garras para erlenmeyer de 250 ml. - timer para operação contínua ou programável de 9 segundos a 9999 horas, leitura digital. Termostatização: - controlador eletrônico de temperatura digital microprocessado, tipo PID e sensor PT 100, leitura digital. - temperatura de trabalho: de ambiente +7 a 70 C com variação de +/- 0,1°C; - circulação de ar para homogeneização da temperatura, Energia: - cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; - 220 Volts, 60 hz. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO (NCM 84198920). PRODUTO GARANTIDO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE MESES).			
129574	225	Incubadora de CO2 com jaqueta de ar e volume interno total de 170 litros, com controle, Microprocessador das funções embutido na porta; Display de LCD com tela touchscreen colorida de ampla visibilidade para apresentação da temperatura, concentração de CO2 e parâmetros programados; Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de umidificação, sem afetar as células em cultura; Escala de Temperatura: + 5°C acima da temperatura ambiente até +50°C. Uniformidade: +/-0,25°C; Escala de CO2: 0-20% com auto calibração de CO2; Umidade: > 95% UR +/-5% a 37°C; Sistema de aquecimento através de camisa de ar quente, controlado por microprocessador, garantindo maior estabilidade da temperatura sem formação de condensação o que ocorre nas jaquetadas a água; Filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiência de: 99.97%; Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e proteção para altas temperaturas; Interior construído em liga de cobre e aço inoxidável com as bordas arredondadas; Porta interna de Vidro Temperado; 4 prateleiras ajustáveis; Com isolantes livres de CFC; Dimensões Internas: 49 x 52,3 x 66,5 cm, Dimensões Externas: 62 x 73 x 90 cm. Voltagem: 115V / 60 Hz.	un	1	
128785	226	Infiltrômetro de tensão Mini Disk, utilizado para avaliar a condutividade hidráulica insaturadas e taxas de infiltração da água no solo. Dimensões aproximadas: Comprimento total aprox. 32,7 cm, diâmetro aprox. do Tubo 3,1 cm. Constituído de material de plástico acrílico. Devendo possuir disco de aço inox com 4,5 cm de diâmetro e 3 mm de espessura aproximadamente, reservatório de água com 21,2 cm aproximadamente, com comprimento do Tubo de regulagem de sucção da água medindo aproximadamente 10,2 cm e comprimento do Tubo de Mariotte 28 cm, sem a necessidade de bateria para seu funcionamento. Acompanhado caixa de madeira para armazenamento e transporte do equipamento.	un	1	
62304	227	Junta funcional do joelho: modelo funcional proporcionando uma demonstração tridimensional da anatomia, permitindo um melhor entendimento entre médico - paciente e professor – estudante. Juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstração de abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa e muito mais. Consistir de parte do fêmur, tíbia e parte da fíbula, também incluídos omenisco, a patela com tendão quadríceps e ligamentos das juntas. Em base.	un	1	
62306	228	Junta funcional do ombro: modelo funcional proporcionando uma demonstração tridimensional da anatomia,	un	1	

		permitindo um melhor entendimento entre médico - paciente e professor – estudante. Juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstração de abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa e muito mais. Consistir de omoplata, clavícula, parte do úmero e ligamentos da juntas. Em base.				
62305	229	Junta funcional do quadril: modelo funcional proporcionando uma demonstração tridimensional da anatomia, permitindo um melhor entendimento entre médico - paciente e professor – estudante. Juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstração de abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa e muito mais. Consistir de parte do fêmur, osso do quadril e ligamentos das juntas. Em base	un	1		
51308	230	Kit acadêmico composto por: Aparelho de pressão aneróide, adulto fecho metal (esfignomanometro), estetoscópio duo sonic, membrana do diafragma, dois pares de olivas, placa de identificação para estetoscópio, bolsa pochete, garrote e termometro prismático.	kit	3		
47885	231	Kit Aparelho de pressão com 4 braçadeiras. Esfigmomanômetro com face do visor gravado a laser para maior precisão; manômetro com rotação de 360° para facilitar a leitura; aro de borracha anti-impacto; leve e sem látex; braçadeira em velcro para adulto de alta durabilidade; 01 bolsa para acondicionamento. Sem engrenagens, resistente a quedas. Acompanha uma braçadeira de Adolescente: de 18 a 23 cm, outra braçadeira de Adultos de 26 a 32 cm, outra de criança de 12 a 17 cm e mais outra de obeso com 32 a 43 cm.	un	16		
127145	232	Kit LARINGOSCÓPIO e lâminas com lâmpada de led ou fibra ótica – composto por lamina 00,0,1, um cabo para laringoscópio em aço inoxidável tamanho pequeno com recartilho leve, encaixe universal para lâminas reta, esterilizável e autoclavável, lâminas retas em aço inoxidável acabamento arredondado e anatômico: 00, 0, 1.	kit	2		
66485	233	Lactímetro: equipamento para o rastreio, diagnóstico e monitorização terapêutica de distúrbios metabólicos e fatores de risco cardiovascular utilizado em consultório ou farmácia. Com intervalo de temperaturas para a medição: Dependente dos parâmetros de teste: Colesterol e triglicéridos 18-30 °C; Glicose 18-32 °C; Lactato 15-35° C; Umidade relativa: 10-85%; Intervalo de medição: Glicose sanguínea: 20-600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L); Colesterol: 150-300 mg/dL (3,88-7,76 mmol/L); Triglicéridos: 70-600 mg/dL (0,80-6,86 mmol/L); Lactato: 0,8-21,7 mmol/L (valor sanguíneo); 0,7-26 mmol/L (valor plasmático); Interface de infravermelhos, LED/IREL Classe 1. Funcionamento com bateria: 4 pilhas alcalinas com manganês AAA 1,5 V. Realização de mais de 1000 medições (com pilhas novas). Classe de proteção: III; Amostra: Sangue capilar fresco.	un	1		
51916	234	Laringoscópio adulto, iluminação convencional, com 04 lâminas retas ou curvas em aço inox esterilizável; cabo de laringoscópio convencional médio tipo C para pilhas médias; lâmina de laringoscópio convencional com Laminas retas em aço inox n.º 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5; Laminas curvas em aço inox n.º 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5.	un	2		
127096	235	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.	un	3		

129553	236	Laser terapêutico sem fio, utilizado para Laserpuntura. Contendo peça de mão (0,18kg) e suporte para peça de mão (0,12Kg). Com potência fixa de 100mV, diâmetro de fibra de 600 um, permitindo aplicação com comprimento de onda de 660 nm ± 10 nm (laser vermelho) e 808 nm ± 10 nm (laser infravermelho) e bateria Lition. Incluindo: maleta para transporte, 3 óculos de proteção, suporte da peça de mão, fonte de alimentação e 1 espaçador.	un	1		
129548	237	Lavadora Ultrassônica: frequência ultrassônica a partir de 40 kHz. Capacidade mínima útil maior ou igual a de 2,1 litros. Cuba em aço inox. Cesto interno removível. Gabinete produzido em plástico ABS injetado. Temporizador Digital. Aquecimento mínimo de 30°C. Potência 160 watts (110 V), 170 watts (220 V) ou superior. Painel com comando de tempo e temperatura individuais. Dreno para escoamento do tanque, na lateral ou traseira do produto. Bivolt. Incluindo: manual de operação e certificado de garantia. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
57493	238	Lavadora Ultrassônica: frequência ultrassônica de 40 kHz, capacidade mínima de 8,3 litros. Material: aço inox tipo Aisi 304, antimagnético, resistente a oxidações. Material do cesto: aço inoxidável Acesita tipo 430, norma ASTM A240; Painel IHM alfanumérico, controles através de membrana táctil. Gabinete em aço inoxidável Acesita tipo 430, norma ASTM A240, acabamento brilhante. Gerador de ultra-som embutido no próprio gabinete. Sistema de aquecimento por meio de resistência blindada no fundo do tanque. Timer de até 30 minutos, passos de 20s, 40s, 1 a 10 min (passos de 1 min), 10 a 30 min (passos de 5 min). Com função "Pause" que permite pausar a operação sem perder o tempo decorrido. Com dreno para escoamento do tanque e mangueira de saída. Potência: 140W. Alimentação: 220VCA/60Hz. Cesto e tampa em aço inoxidável. Acompanha: manual de operação e certificado de garantia. Garantia mínima de 12 meses.	un	8		
62486	239	Lavadora Ultrassônica: frequência ultrassônica de 50 kHz, capacidade de 1,5 a 2 litros; cuba em aço inox estampada e polida, cesto removível de aço inoxidável, para alojar as peças a serem limpas, bem como uma tampa, também em aço inoxidável, para evitar respingos. Temporizador de até 30 minutos. Interruptor de potência para selecionar entre alta ou baixa. Potência: 60W. Dimensões da Cuba (LPA): 150x140x100mm. Alimentação: 127 ou 220V, 60/50Hz.	un	2		
131906	240	Lavadora Ultrassônica por Cavitação. Especificações: dimensões aproximadas da cuba (cm): 30x24x15; capacidade de 8 a 10 litros; dimensões aproximadas do cesto (cm) 27x21x12; dimensões aproximadas do equipamento (cm) 45x32x32; alimentação 220 volts; frequência alimentação 50/ 60hz; frequência ultrassônica 40 khz; consumo geral máximo 535 VA; potência ultrassônica 176 watts; temporizador digital 0 a 60 minutos; controle aquecimento ajustável 30 a 65°c; painel de alta durabilidade; gabinete em aço inox escovado; cesto em aço inox escovado; cuba em aço inox; elemento de aquecimento; controle de tempo de limpeza programável; controle de temperatura ajustável; memória do último ciclo utilizado; alarme sonoro de fim de ciclo; sinalizador	un	1		

		de acionamento teclas; tampa em aço inox; tampa articulada inox; pés de borracha; fusíveis de proteção geral e no sistema de ultrassom; dreno de escoamento rápido.			
44065	241	Leitor de Elisa - Leitora, inclusive na seleção de filtros, totalmente automática; Leitora de placa inteira em 05 segundos, com possibilidade de agitação antes da leitura; Comprimentos de onda padrão: 405, 450, 492 e 630nm; A programação é realizada através de um grande display LCD tipo "Touch Panel" ou, mouse que dispensa o uso de programação; Modos de leitura absorvância, cut-off, padrão simples (único), ponto a ponto e multipontos em %Absorvância; Modo de varredura: aglutinação; Sistema ótico bicromático; Relatórios em formatos múltiplos; Memória para 500 testes, 1000 pacientes, 10.000 amostras; Impressora embutida; Faixa de absorvância: 0.000 a 3.500 Abs; Faixa de medição: 0.000 a 2.500 Abs; Exatidão: 0.000 a 2.500 Abs + 1% ou + 0,007 A; Precisão: 0.000 a 2.500 Abs + 0,5% ou + 0,005 A; Velocidade de Leitura: (Modo contínuo: Menor que 05 segundos; Modo passo a passo: Menor que 15 segundos); Interface serial: RS232 / Paralela RJ-11; Bivolt Automática; Tampa de proteção.	un	1	
127032	242	Lixadeira/Politriz de bancada de velocidade alta e variável, equipada com prato de 300 mm, controle de velocidade, botão para seleção do sentido de giro (horário e anti-horário), botão liga/desliga com indicação luminosa, botão chave geral, sistema de irrigação com controle de vazão incorporado a máquina. Com chassi e carenagem monobloco confeccionados em Poliuretano Rígido Estrutural (PU-RIM), cuba incorporada e anel defletor removível, cuba de drenagem antiaderente com diâmetro de 360 mm, tampa de proteção, prato em alumínio intercambiável com diâmetro de 300mm, anel indeformável em alumínio fundido para fixação de lixas não adesivas, sistema de transmissão por polias e correia em micro-"V" de alta durabilidade, botão de emergência conforme Norma Técnica, Led indicador de acionamento de emergência, comandos elétricos com baixa tensão no painel, sistema de proteção contra curto-circuito, tensão de alimentação elétrica: 220V-monofásico/bifásico-60Hz e potência do motor: 0,5 cv (0,37kW). Dimensões aproximadas de 440 mm X 360 mm X 710 mm e aproximadamente 30 kg.	un	1	
62768	243	Localizador apical com demonstração 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	4	
126490	244	Maca (divã) de exame clínico simples, estrutura tubular em aço redondo, com barra (reforço) de conexão dos pés anteriores e posteriores, leito estofado revestido em courvim, cor preta, cabeceira reclinável em até 4 posições através de cremalheira. Pés com ponteiros plástica. Pintura eletrostática a pó epóxi. Dimensões aproximadas: 1,85m comprimento x 0,55m largura x 0,80m altura. Com garantia de 1 ano.	un	4	

129587	245	Manequim anatômico de coluna vertebral (cervical, torácica, lombar e sacral) com calota occipital e pélvis. A coluna vertebral deve ser montada sobre tripé removível de forma elástica para a demonstração de movimentos naturais e transformações patológicas. Confeccionado em resina plástica rígida em cor natural e composto por articulações.	un	1		
69920	246	MANEQUIM CORPO INTEIRO PARA RCP COM SISTEMA DE FEEDBACK - simulando um adulto de fisiologia e anatomia mediana, pele da cor morena, sendo todo o corpo constituído do mesmo material, flexível e lavável. Preparado para um treinamento realístico das técnicas de BLS seguindo os padrões e recomendações internacionais. Composto por três molas de compressão para representar a resistência no peito humano variando de pacientes, permitindo o treinamento com diferentes resistências. Mola padrão (cinza aço) = 45 Kg (inserido no manequim) Mola Macia (cor amarela) = 30 kg; Mola Dura (cor azul) = 60 kg (acompanham o manequim). Permitindo o treinamento de ressuscitação cardiopulmonar (RCP) como forma de aprimorar a qualidade da assistência. Projetada com um dispositivo de feedback para medir a prática da CPR, proporcionando um bom feedback do treinamento e avaliar os resultados da prática. O manequim deverá ser preparado para trabalhar com os seguintes dispositivos: dispositivo menos complexo, para um feedback em tempo real e uma sessão simples de debriefing; possibilidade de utilização de dispositivo tipo "tablet", que oferece mobilidade, simplicidade e flexibilidade para ajudar a melhorar a qualidade da RCP e feedback avançado, podendo controlar de 1 a 6 manequins similares. Indicação de ventilação e compressão correta / excessiva / fora de área. Deverá, também, fornecer avaliação em tempo real em toda a prática de habilidades bem como uma tela de debriefing para avaliação do desempenho do aluno. O dispositivo de feedback deve possibilitar ao aluno um feedback claro sobre como melhorar sua prática e competências por meio do debriefing; métodos atualizados de treinamento de forma eficaz e em tempo real, mantendo e analisando as gravações das sessões. Especificações: mandíbula móvel; face removível; obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir o treinamento de abrir a via aérea como em uma situação real; expansão do tórax por ventilação; elasticidade do tórax tipo humano na ventilação e compressão; marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo); ausculta de som pulmonar durante a ventilação com bip sonoro mostrando a eficácia da ventilação (volume da ventilação correta ou errada); anatomia realista com inclinação da cabeça, elevação do queixo, a profundidade de compressão, frequência da compressão e elevação do tórax; simulação manual do pulso carotídeo; praticidade na montagem e desmontagem dos braços e pernas; possibilidade do uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação; tórax que permita a colocação de eletrodos do desfibrilador; permite a respiração só nariz, boca-boca, boca-nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM)); sensor para o posicionamento correto das mãos; compatível com as diretrizes internacionais atualizadas de RCP; possibilidade de remoção e substituição de	un	1		

		pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. Inclindo: 1 manequim de corpo inteiro, dispositivo de controle para medir prática da CPR e controlar o manequim, 3 peles de face da cor morena para substituição, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, 1 mola macia, 1 mola dura, mala para transporte, vestimenta para o manequim, 1 lubrificante e manual de uso			
129591	247	Manequim simulador avançado, paciente adulto de corpo inteiro, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para simulações e práticas de procedimentos de enfermagem, em hospitais, referente a atividades relacionadas à saúde da mulher, exame de mama, cuidados no pós-operatório de mastectomia e cuidado de paciente em geral, incluindo sons para auscultação e sistema de verificação de pressão arterial no braço. Cabeça com 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 oxigenoterapia, entubação endotraqueal, inserção, cuidados, administração de medicação e remoção do tubo nasogástrico, lavagem gástrica, geração manual de pulso carotídeo. Mais de 1400 ritmos cardíacos para a interpretação através do ECG de um monitor clínico normal e/ou através de um monitor de paciente simulado. Subclávia para IV, varias ostomias e tubo para drenar tórax. Deve possibilitar a aplicação 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. Acesso venoso possível nas veias mediana, basilica e cefálica. Braço articulável para treinamento de mensuração de pressão arterial auscultada e apalpada, sons de Korotkoff sincronizados com ECG programável, controle do volume de sons de Korotkoff em 10 etapas, 0-9, pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em passos de 2 mmHg, pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg, intervalo de auscultação com função liga / desliga, precisão da pressão \pm 2 mmHg, função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito; Pulsos, braquial e radial , pulsos sincronizados com ECG, intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente, pulso braquial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima de 20 mmHg, pulso radial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima do nível sistólico BP; seleção individual de sons pulmonares, sons intestinais normais e anormais, sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone (fone e microfone devem estar inclusos). 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. O sistema deve ser	un	5	

		comandado remotamente por um tablet com tela colorida mínima de 5,7" e operação em tela "touch screen" com software em português. Com sistemas compostos por manequim e unidade de controle do instrutor que devem se comunicar por meio de rede IP ou wi-fi. O manequim e a unidade de controle do instrutor, devem ter autonomia para operarem com baterias de 3 a 4 horas, de forma a propiciar sua mobilidade durante o treinamento. A Unidade de controle do instrutor, além de alterar manualmente as funções do simulador, deve possibilitar a criação de cenários ou rotinas automáticas, rodar cenários previamente programados, baixar de um computador ou da internet cenários pré-programados (compatíveis com o sistema), criar check listes, editar textos durante a execução do cenário, cadastrar dados do aluno e gerar log de eventos da simulação. O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado; inserir comentários; impresso ou salvo para visualização futura em qualquer computador equipado com Windows VISTA, Windows XP, Win7; O equipamento deve ser fornecido com: Manequim de corpo inteiro, unidade de controle do instrutor, fone de ouvido, microfone, roupa hospitalar, lubrificante, manual de uso, ferramentas para montagem. (COTA PRINCIPAL) .			
129591	248	Manequim simulador avançado, paciente adulto de corpo inteiro, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para simulações e práticas de procedimentos de enfermagem, em hospitais, referente a atividades relacionadas à saúde da mulher, exame de mama, cuidados no pós-operatório de mastectomia e cuidado de paciente em geral, incluindo sons para auscultação e sistema de verificação de pressão arterial no braço. Cabeça com 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 oxigenoterapia, entubação endotraqueal, inserção, cuidados, administração de medicação e remoção do tubo nasogástrico, lavagem gástrica, geração manual de pulso carotídeo. Mais de 1400 ritmos cardíacos para a interpretação através do ECG de um monitor clínico normal e/ou através de um monitor de paciente simulado. Subclávia para IV, varias ostomias e tubo para drenar tórax. Deve possibilitar a aplicação 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. Acesso venoso possível nas veias mediana, basilica e cefálica. Braço articulável para treinamento de mensuração de pressão arterial auscultada e apalpada, sons de Korotkoff sincronizados com ECG programável, controle do volume de sons de Korotkoff em 10 etapas, 0-9, pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em passos de 2 mmHg, pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg, intervalo de auscultação com função liga / desliga, precisão da pressão \pm 2 mmHg, função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito; Pulsos, braquial e radial , pulsos	un	2	

	<p>sincronizados com ECG, intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente, pulso braquial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima de 20 mmHg, pulso radial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima do nível sistólico BP; seleção individual de sons pulmonares, sons intestinais normais e anormais, sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone (fone e microfone devem estar inclusos). 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. O sistema deve ser comandado remotamente por um tablet com tela colorida mínima de 5,7" e operação em tela "touch screen" com software em português. Com sistemas compostos por manequim e unidade de controle do instrutor que devem se comunicar por meio de rede IP ou wi-fi. O manequim e a unidade de controle do instrutor, devem ter autonomia para operarem com baterias de 3 a 4 horas, de forma a propiciar sua mobilidade durante o treinamento. A Unidade de controle do instrutor, além de alterar manualmente as funções do simulador, deve possibilitar a criação de cenários ou rotinas automáticas, rodar cenários previamente programados, baixar de um computador ou da internet cenários pré-programados (compatíveis com o sistema), criar check listes, editar textos durante a execução do cenário, cadastrar dados do aluno e gerar log de eventos da simulação. O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado; inserir comentários; impresso ou salvo para visualização futura em qualquer computador equipado com Windows VISTA, Windows XP, Win7; O equipamento deve ser fornecido com: Manequim de corpo inteiro, unidade de controle do instrutor, fone de ouvido, microfone, roupa hospitalar, lubrificante, manual de uso, ferramentas para montagem. (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI) – VINCULADO AO ITEM 247.</p>			
129592 249	<p>Manequim simulador de paciente, adulto de corpo inteiro, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para simulações e 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 de paciente em geral, incluindo sons para auscultação e sistema de verificação de pressão arterial no braço. Cabeça com 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 endotraqueal, inserção, cuidados, administração de medicação e remoção do tubo nasogástrico, lavagem gástrica, geração manual de pulso carotídeo. Subclávia para IV, varias ostomias e tubo para drenar tórax. Possibilidade de injeção deltóide bilateral, coxa bilateral, glúteo e ventrogluteal. Braço articulável para</p>	un	6	

		treinamento de IV com pele substituível e sistema venoso, que permite 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 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. O equipamento deve ser fornecido com: Manequim de corpo inteiro, roupa hospitalar, lubrificante, manual de uso e ferramentas para montagem. (COTA PRINCIPAL).			
129592	250	Manequim simulador de paciente, adulto de corpo inteiro, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para simulações e 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 de paciente em geral, incluindo sons para auscultação e sistema de verificação de pressão arterial no braço. Cabeça com marcas de referência anatômicas simulando traquéias e esôfago, junto com pulmão e estômago 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 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 drenar tórax. Possibilidade de injeção deltóide bilateral, coxa bilateral, glúteo e ventroglúteo. Braço articulável para treinamento de IV com pele substituível e sistema venoso, que permite 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 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. O equipamento deve ser fornecido com: Manequim de corpo inteiro, roupa hospitalar, lubrificante, manual de uso e ferramentas para montagem. (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI) – VINCULADO AO ITEM 249.	un	3	
57816	251	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	6	

69919	252	<p>Manequim Tronco Adulto para RCP - manequim tronco adulto para ressuscitação cardiopulmonar (RCP) que simula um adulto de fisiologia e anatomia mediana, pele da cor morena. O modelo deve ser preparado para um treinamento realístico das técnicas de BLS seguindo os padrões e recomendações internacionais. Permitindo o treinamento de RCP como forma de aprimorar a qualidade da assistência. Especificações: mandíbula móvel; face removível; obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir o treinamento de abrir a via aérea como em uma situação real; marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo); elasticidade do tórax tipo humano na ventilação e compressão; possibilidade do uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação; permitindo a respiração só nariz, boca-boca, boca-nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM)); a elasticidade e resistência do tórax devem simular a de um adulto médio, de forma realística, caracterizando a profundidade da compressão correta, forma a permitir que o equipamento seja compatível com sistemas externos de compressão e avaliação da RCP disponíveis no mercado; permite a colocação de pás do desfibrilador de treinamento; composto de dispositivo audível para confirmar zona de compressão com sinal "clique"; deve ser leve para facilitar o transporte e construção durável para uso a longo prazo, livre de látex em locais que o aluno terá contato; possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. Incluindo; 4 torsos de RCP, 3 peles de face na cor morena, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, mala de transporte, jaqueta para o manequim e manual de uso.</p>	un	1		
132037	253	<p>Manequim Tronco Adulto para RCP - manequim tronco adulto para ressuscitação cardiopulmonar (RCP) que simule um adulto de fisiologia e anatomia mediana, pele da cor morena. O modelo deve ser preparado para um treinamento realístico das técnicas de BLS seguindo os padrões e recomendações internacionais. Permitindo o treinamento de RCP como forma de aprimorar a qualidade da assistência. Especificações: mandíbula móvel; face removível; obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir o treinamento de abrir a via aérea como em uma situação real; marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo); elasticidade do tórax tipo humano na ventilação e compressão; possibilidade do uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação; permitindo a respiração só nariz, boca-boca, boca-nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM)); a elasticidade e resistência do tórax devem simular a de um adulto médio, de forma realística, caracterizando a profundidade da compressão correta, forma a permitir que o equipamento seja compatível com sistemas externos de compressão e avaliação da RCP disponíveis no mercado; deve permitir a colocação de pás do desfibrilador de treinamento; composto de dispositivo audível para confirmar zona de compressão com sinal "clique"; deve ser leve para facilitar o transporte e construção durável para uso a longo prazo, livre de látex em locais que o aluno terá contato; possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. Incluindo; 1 torso de RCP, 2 peles de face, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, mala de transporte, jaqueta para o manequim e manual de uso. O manequim</p>	un	1		

		deve incorporar um sistema bluetooth que permita conexão ao smartphone, sendo necessário baixar o aplicativo próprio do equipamento, que deverá estar disponível gratuitamente na loja de aplicativos de smartphone. O Aplicativo deverá ser gratuito para o Aluno e disponível para iOS e Android, permitindo que os estudantes vejam o seu próprio rendimento, por meio de um feedback objetivo em tempo real como detalhes referente a profundidade, liberação das compressões e velocidade, volume de ventilação, número de compressões/ventilações/ ciclos. Com possibilidade de armazenamento para tais dados localmente no aplicativo. Devendo possuir também um aplicativo gratuito do Instrutor; que permita a conexão de 1 a 6 manequins, com os mesmos feedbacks mencionados anteriormente para o aluno. O aplicativo deve permitir a projeção em uma TV, utilizando Apple TV ou um conector HDMI no iPad ou iPhone (acessórios não inclusos) para compartilhar com os alunos. Garantia mínima de 1 ano.			
132024	254	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	8	
57759	255	Manuvacuômetro analógico com variação +/- 300 cmH2O; permite a avaliação da força muscular respiratória medindo a PImáx / PEmáx. Com adaptadores para aplicação com bucal; 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 cmH2O pressão negativa - 300 cmH2O. Acompanha manual de instruções.	un	3	
51963	256	Manuvacuômetro analógico - Kit manuvacuômetro 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 bucal; 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 cmH2O pressão negativa - 120 cmH2O escala de 4 em 4 cmH2O. Acompanha manual de instruções. Apresenta um 2º ponteiro adicional para fixar medida feita pelo 1º ponteiro.	un	3	
129583	257	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 20°C e entrada de água de 15° C.	un	1	

57045	258	Máquina de fabricação de gelo tipo "dedal", capacidade de produção de 15 Kg a 18 Kg de gelo em 24 horas; produção de gelo branco em 3 tamanhos: pequeno 1,5 cm, médio 2,5cm e grande 3,5cm; com sensor para falta de água e sensor para reservatório de gelo cheio, botões de fácil utilização; dispensa Instalação Hidráulica; capacidade de armazenamento: 2Kg. Material em inox, cor prata; dimensões: Altura 46 x Largura 36 x Profundidade 44cm; Frequência: 60 Hz; Corrente: 0,9A; Potência: 150W a 210W. Voltagem: 110V ou 220V. Com garantia mínima de 01 ano.	un	1		
129596	259	Máquina de gelo em escama granulada. Capacidade de produção de 100 kg por dia e de armazenagem interna de 20 Kg. Produção sob temperatura ambiente de 20°C e água a 15°C. Dimensões aproximadas: 500x620x940 mm; 220V; 600W; peso aprox. 58Kg.	un	1		
57719	260	Martelete pneumático com arco e serra para demuflagem de próteses odontológicas. Especificações técnicas peso bruto 0,782 kg, Dimensão 10,5x2cm, pressão 80 a 100 libras, com pedal de acionamento rápido.	un	3		
44818	261	MEDIDOR DE NÍVEL SONORO - (DECIBELÍMETRO) digital com datalogger para registro das avaliações e emissão de relatórios. Display alfanumérico de cristal líquido com iluminação e barra gráfica; microfone de eletreto condensado; precisão de 1,5dB; resolução de 0,1 dB; escala de 30 a 130 dB em 3 escalas; indicação de sub e sobre-escala; indicação de picos: max. e min.; frequência de 31,5 hz a 8 Khz; frequência de ponderação A e C; resposta rápida e lenta; alimentação com 1 bateria de 9V ou fonte de alimentação; calibração através de calibrador externo. Fornecido com: maleta para transporte, protetor de vento para microfone, tripé c/ regulagem de altura, chave para calibração, kit de conectividade (software e cabo USB), manual de instruções.	un	1		
62421	262	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	9		
122929	263	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	un	1		

		0,1 / 0,01 / 0,001; precisão relativa 0,05% (fe); 5 pontos de calibração; faixa em millivolts ± 1999 mV; 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 calibração rastreável a RBC. Referência: Marca Digimed; modelo DM-22 ou de melhor qualidade (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).			
62471	264	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 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.	un	1	
33479	265	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 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 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	un	5	

		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.			
52555	266	Medidor de stress térmico (IBUTG) Com visor para leitura das temperaturas incorporado do equipamento; Dimensões da esfera de cobre do termômetro de globo: aproximadamente 1 mm de espessura e diâmetro de aproximadamente 152,4 mm (conforme definido na norma NHO-06); Incluir tripé com regulagem de altura, maleta para transporte e cordão de pano para bulbo úmido; Assistência técnica no Brasil. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	1	
126756	267	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	16	
26823	268	Mesa de exames (exames clínicos, tratamento ambulatorial, repouso ou massagens - Divã), estofada com napa, cabeceira móvel, confeccionada em tubos de 1.1/4", pintura epóxi, dimensões: 1,80x0,60x0,80 de altura, peso: 25Kg.	un	5	
66524	269	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 manipulador, 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	14	
71585	270	Mesa elétrica com tampo, sistema de elevação e descida elétrico, ajuste preciso de altura, tomada para um aparelho, tampo em MDF com revestimento em fórmica, rodas com travas, capacidade de carga 50 kg. Altura mínima: 68 – 88 cm, medida do tampo 55 cm x 48 cm. Voltagem de 100 a 240 volts.	un	4	
127046	271	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.	un	1	

		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 60601-1-2. 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.			
127047	272	Mesa ginecológica: estrutura confeccionada em MDF, com armário de duas portas e quatro gavetas; e leito confeccionado em madeira, com espuma de 5cm D28, revestido em courvin, COR VERDE. Dividida em três seções: dorso, assento e pernas reguláveis por cremalheiras. Acompanha perneira ou porta calcanhar; acompanha suporte de lenços e suporte para colposcópico. Capacidade máxima de até 150kg. Dimensões: 1800mm x 550 x 850mm. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
47889	273	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	4	
62289	274	Microcentrífuga de bancada refrigerada; velocidade máxima 18.000 rpm, com incrementos de 10 rpm; força Centrífuga máxima (FCR): 31.514 xg, com incrementos de 10 xg; capacidade máxima: 60 x 1.5/2.0 ml e 6 x 50 ml; faixa de temperatura controlada: -20° C a + 40°C, com incrementos de 1°C; função "Fast Cool" que permite o resfriamento prévio da câmara de centrifugação na temperatura adequada para determinado tipo de amostra. Com este recurso, o usuário ganha tempo. Enquanto prepara as amostras a câmara de centrifugação atinge a temperatura necessária e específica para aquela amostra; opções para controle de tempo: centrifugação programada através do timer digital ou centrifugação contínua ou ainda centrifugação curta e rápida através da tecla IMPULSE; entrada de tempo de ciclos de centrifugação: em minutos e segundos, com máximo de 99 minutos e 59 segundos; tampa com visor para monitoramento do ciclo de centrifugação e calibração do equipamento quando necessário; rampas de aceleração e desaceleração em níveis de 1 a 9. As rampas de desaceleração podem ser efetuadas com ou sem freio que é um recurso importante para quando se trabalha com amostras delicadas; amplo painel digital em cristal líquido que permite a visualização e monitoramento de todos os parâmetros durante o ciclo de centrifugação: Velocidade em rpm, força centrífuga relativa em xg,	un	4	

		temperatura, rampas de aceleração e desaceleração, tempo de centrifugação, raio do rotor, número do programa de centrifugação e velocidade do rotor selecionado; cálculo automático da velocidade máxima e força centrífuga a partir da entrada do valor do raio do rotor; motor (drive) por indução magnética e frequência controlada, livre de escovas e de manutenção. Providencia corridas suaves e extraordinária estabilidade de velocidade ao equipamento; tampa com abertura automática. Sistema de segurança que permite que a tampa da centrífuga só pode ser aberta quando o equipamento estiver em repouso ou seja quando o rotor não estiver em giro; memória para armazenar até 10 programas completos de centrifugação com recall. Abertura de emergência da tampa em caso de falta de energia. Recurso importante quando se trabalha com amostras que necessitam de temperatura específica. Proteção contra super-aquecimento do motor. Estrutura externa e tampa metálica, com acabamento externo resistente a impactos. Câmara de centrifugação em aço inox. Silenciosa: menor e igual a 60dB(A). Operação: 220-240 V. Frequência: 60 Hz. Dimensões: 313 x 330 x 650 mm. Peso: 42 Kg. Acompanha o rotor modelo angular com tampa com as seguintes especificações técnicas: Capacidade máxima: 24 x 1.5/2.0ml; Inclui tampa de metal anti-aerosol, com vedação de borracha, que evita a emissão de aerossóis para a câmara de centrifugação, resistente a fenóis e autoclavável; Velocidade máxima: 18000rpm. Força centrífuga máxima: 31514xg. Valor do raio: 87 mm. Ângulo: 45°.			
122972	275	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 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.	un	19	
122921	276	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-fungo 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	un	7	

		(retrátil e imersão à óleo)/NA 1.25/WD 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 contínua; 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;			
43922	277	Microscópio biológico binocular, com óptica de correção infinita em cristal, iluminação LED, desenvolvido para trabalhos de ensino e rotina em técnica de campo claro e contraste de fase. Estativa de alta estabilidade construída em metal inclusive as engrenagens, para operação estável e livre de vibrações. Botões de focalização construídos em metal e revestidos com polímero, para operação suave e precisa, com escala em ambos os lados. Iluminador através de LED, 6000°k, equivalente a 12V/35W, embutido na parte inferior da base, com controle da intensidade luminosa, tempo de vida útil de 25.000 horas. Platina mecânica com charriot milimetrado com movimento ergonômico retangular 150 x 140 mm, com comando baixo à direita para conforto do operador, equipada com mecanismo de deslocamento x/y através de pinhão e cremalheira metálicos. Curso de 76 x 26mm com escala graduada e porta-lâmina com mola; Tubo binocular inclinação de 30° tipo Siedentopf que possibilite a instalação da câmera digital entre o tubo binocular e o corpo do microscópio e sistema de rotação de até 360°, fixação em qualquer posição, distância interpupilar ajustável de 52 à 75mm. Ocular de 10x/20mm, de grande campo, com seta indicadora. Ocular de 10x/20mm, com foco ajustável para diferentes dioptrias e encaixe para inserção de retículos. Condensador Abbe 0.90 / 1.25 N.A, para uso em campo claro e contraste de phase equipado com diafragma íris, de abertura ajustável através de anel recartilhado, escala indicativa da objetiva correspondente para rápido posicionamento. Encaixe para anéis de fase e campo escuro. Ajuste de altura através de mecanismo pinhão / cremalheira. Jogo de anéis de fase PH1, PH2 e PH3. Revólver para cinco objetivas montado em mecanismo de precisão sobre esferas, garantindo perfeito alinhamento óptico. Jogo de objetivas planacromáticas para uso em campo claro e contraste de fase sendo: Objetiva planacromática de 4x/0.10 - distância de trabalho 18.00mm. Objetiva planacromática de 10x/0.25 - distância de trabalho 12.0mm PH1. Objetiva planacromática de 20x/0.40 - distância de trabalho 0.9mm PH1. Objetiva planacromática de 40x/0.65 retrátil - distância de trabalho 0.36mm PH2. Objetiva planacromática de 100x/1.25 retrátil (imersão à	un	1	

		<p>óleo)-distância de trabalho 0.10mm PH3 e frasco de óleo de imersão (10ml). Seletor automático para manutenção estável da iluminação do microscópio, com sistema de proteção de voltagem e corrente, mesmo para tensões variáveis na faixa de 90 à 264 VAC / 50-60 Hz. Aprovado segundo normas internacionais de segurança: cULus, CE e RoHS. Manual de operação e capa de proteção. Câmera de vídeo digital para aplicações em microscopia com captura de imagens em campo claro com cartão de memória ou computadores tipo PC – Desktop ou Notebook através de interface USB. Sensor CMOS de 1/2” com filtro de cores primárias RGB. Tamanho dos pixels: 3.2 x 3.2 µm. Resolução - número de pixels: 2048 x 1536 pixel – 3.1 Mpixels. Controle do tempo de exposição manual ou automático: 0.2 µ segundos – 2 segundos. Programa para aquisição de imagens, incluindo comandos como: Manual de instruções, cabo USB e CD de instalação.</p>			
51997	278	<p>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 45° / 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 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.</p>	un	1	
66687	279	<p>Microscópio de fluorescência - Microscópio biológico de fluorescência de ótica infinita; Corpo principal com Base e Estativa (mesa); Tubo Trinocular (Seidentopf), inclinado a 30° e rotação de 360° com ajuste de distância interpupilar de 52-75mm e adaptação para vídeo e câmera digital; 04 Objetivas Planacromáticas Infinitas para trabalhos em aumento de até 1000x (01 Objetiva Planacromática Infinita 4x (N.A 0,13); 01 Objetiva Planacromática Infinita 10x (N.A 0,25); 01 Objetiva Planacromática Infinita 40x (N.A 0,65) (Retrátil); 01 Objetiva Planacromática Infinita 100x (N.A 1,25)(Retrátil de Imersão), com opção de aquisição de um par de oculares de 16x, para obter um aumento de 1600x; Sistema de iluminação no diafragma de campo e dispositivo para centralização tipo “Köhler”; Sistema de iluminação epi-fluorescente com lâmpada de mercúrio 100 Watts; Protetor frontal para raios UV ; 4 filtros de excitação UV/ V / B / G (01 Filtro para excitação “UV” (330-400nm); 01 Filtro para excitação “V” (395-415nm); 01 Filtro para excitação “B” (420-485nm); 01 Filtro para excitação “G” (490-545nm); 01 Filtro azul 32mm diâmetro; Iluminação transmitida com lâmpada halógena 6V/30 Watts;</p>	un	2	

		<p>Transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; Sistema de focalização e movimento através de botão macrométrico e micrométrico conjugados e graduados; Sensibilidade do foco fino de 0,001mm; Trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra uma acidental quebra da lâmina; Platina retangular mecânica de 155mm x 38mm; Charriot com percurso total de 76mm x 54mm; Condensador Campo Claro tipo "ABBE", abertura numérica de 0,90/1,25 N.A. (Oil) com diafragma de íris; Oculares campo amplo WF10x (Ø18mm) com ajuste para diferenças de dioptrias (±5); Revólver quádruplo com face invertida e clique de parada (com 4 objetivas); Fonte de iluminação com comutação automática para funcionar de 85 a 240 Volts (Bivolt); Frasco com óleo imersão; Fusível; Chave Allen; Manual de instruções; Caixa de embalagem; Capa de proteção contra pó para microscópio. Cabo de alimentação. Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação.</p>			
43923	280	<p>Micrótomo Rotativo de alta-performance para cortes seqüenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica, com as seguintes características: Avanço micrométrico com alimentação automática durante rotação do volante, proporcionando cortes com alta precisão; equipado com guias verticais e horizontais e mecanismo de deslizamento por meio de roletes cruzados, livre de lubrificação periódica. Deslocamento horizontal de 30mm com indicador visual do curso utilizado / disponível. Deslocamento vertical de 70mm, permitindo corte de materiais de grande área. Mecanismo duplo e independente de segurança para trava do volante em qualquer posição 0 – 360°, ou fixa em posição de "12 horas". Sistema de retração do porta-amostra durante retorno à posição superior, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Permite ativação / desativação pelo usuário. Mecanismo orientável de alta precisão para fixação e troca rápida do porta-amostra ou porta-cassete, com comandos suaves para deslocamento vertical e horizontal, click-stops" a cada 2° e indicador da posição "zero". Comando integrado no painel frontal para seleção da espessura de corte: 1 a 60 micrômetros. Mecanismo para desbaste da amostra com avanço automático de 10 ou 30 micrômetros. Bandeja móvel de apoio instalada na tampa superior. Coletor de detritos de grande área, em formato de "U", instalado em torno da base. Sub-base de alta estabilidade para fixação do suporte de navalha. Porta-amostra para blocos até 50 x 60mm, com mecanismo de fixação rápida ao micrótomo. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. Suporte E-TC para navalhas descartáveis de tungstênio desenvolvidas para corte de inclusões em resina plástica e/ou polímeros, com inclinação ajustável, equipados com protetores de segurança e alavanca de fixação. Caixa de navalhas descartáveis de tungstênio para cortes de materiais duros e amostras incluídas em resina plástica (5/cx). Capa protetora e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.</p>	un	1	
133364	281	<p>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</p>	un	1	

		de 0,5 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. 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 macrométrico 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. O equipamento deve 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, capa de proteção e respectivo manual de instruções. O equipamento deve permitir a utilização acoplada ao aparato Glass knife holder GD - silver / RM2200 (suporte para navalhas/facas de vidro para corte de material incluído em resina plástica). Marca de Referência : Leica (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).			
44076	282	Micrótomo rotativo manual para corte em secção de parafina ou resina, com base e carcaça de metal. Equipamento para cortes de 1 à 50um com indicador frontal. Base confeccionada em aço inox para acomodar navalhas descartáveis de alto perfil. Alimentação horizontal de 30mm e vertical de 58mm. Porta amostras para cortes das peças incluídas em blocos de parafina ou cassete histológico, com sistema de rosca, aceita amostra com o tamanho máximo de 55 x 55cm. Porta amostras com 3 parafusos para ajuste rápido da angulação. Sistema de desbaste através de alavanca lateral. Sistema rápido de avanço e retrocesso. Temperatura ideal do local de trabalho para o uso do aparelho +5°C à +40°C. Suporte (tipo blocão) de navalha descartável de alto perfil, confeccionado em aço inoxidável. Orientador de espécimes em 02 (dois) eixos de trabalho (X e Y) com angulação de 360 graus. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
43924	283	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:	un	1	

		126mm (largura) X 145mm(profundidade) X140mm(altura). Garantia mínima de 12 meses.				
57695	284	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; 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.	un	1		
129543	285	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	2		
129590	286	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 iliolumbar, ligamento longitudinal anterior, ligamento supra espinhal, ligamento sacroilíaco interósseo, ligamento sacroilíaco posterior, ligamento sacrococcigeo lateral, ligamento sacrococcigeo posterior superficial e profundo, membrana obturadora e ligamento lacunar.	un	3		
129597	287	Modelo anatômico de pélvis feminina, mostrando todos os detalhes das estruturas anatômicas: dois ossos da coxa, a sínfise púbica, o sacro e o cóccix, a quinta vértebra lombar com disco intervertebral. Com corte através da seção sagital mediana pela quinta vértebra lombar, sacro e cóccix que permita desmontar ambas as partes da pélvis, expondo parte da cauda equina no canal vertebral e metade esquerda da quinta parte do corpo vertebral lombar removível. O modelo deve mostrar os seguintes ligamentos pélvicos: ligamento inguinal, ligamento sacrotuberal, ligamento sacro-espinhal, ligamentos sacro-ilíacos anteriores, ligamento iliolumbar, ligamento longitudinal anterior, ligamento sacro-ilíaco inter-ósseo, ligamento sacro-ilíaco posterior e membrana obturadora.	un	2		
129549	288	Modelo anatômico de rato, mostrando a estrutura organizacional interna, sistema reprodutor masculino e feminino intercambiáveis, como órgãos e tecidos que possam ser retirados, partes numeradas, tamanho aproximado de 20cm.	un	2		

129588	289	Modelo anatômico de vértebras lombares com nervos espinhais e dura-máter da medula espinhal, 2 discos dorso laterais prolapsos removíveis, entre a 4ª e a 5ª vértebra lombar. Montada em base removível. Confeccionado em resina plástica rígida em cor natural e composto por articulações.	un	2		
129589	290	Modelo anatômico de vértebras torácicas fisiológicas e osteoporóticas, para utilização na formação médica e em consultas com pacientes. O modelo deve apresentar as vértebras T11 e T12, ficando visível a microarquitetura do osso osteoporótico, que comparativamente ao osso saudável apresenta uma menor densidade óssea. Confeccionado em resina plástica rígida em cor natural, composto por articulações.	un	2		
129594	291	Modelo anatômico - Junta funcional de cotovelo que proporcione uma demonstração tridimensional da anatomia, com juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstrar abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa entre outras. Sendo composto por parte do úmero, ulna e rádio completos, bem como ligamentos da junta. Fixado em base.	un	1		
62287	292	Modelo de esqueleto do pé com ligamentos: modelo detalhado deve mostrar inúmeros ligamentos e tendões de grande relevância, entre eles o de Aquiles e os tendões fibulares longos do tornozelo. O modelo deve ser formado pelo osso do pé e as partes inferiores da tíbia e da, com a membrana intraóssea situada entre ambos. Todos os ligamentos e tendões anatomicamente importantes, grandes e pequenos, devem ser mostrados.	un	1		
66424	293	Modelo de esqueleto humano em tamanho natural, produzido em plástico durável e inquebrável, crânio montado em 3 partes, dentes colocados individualmente, membros desmontados de forma rápida e simples, com representação dos músculos, montado em suporte de metal com 5 rolos. No lado esquerdo do esqueleto devem ser referenciados aproximadamente 600 importantes estruturas médicas/anatômicas (origens dos músculos - vermelho e inserções dos músculos - azul) e ossos, fissuras e forames numerados à mão no lado direito.	un	1		
127099	294	Módulos para laboratório técnico de automação industrial e instrumentação. O laboratório deverá estar apto a supervisionar e controlar dados em tempo real partindo das seguintes especificações: (I) DA DESCRIÇÃO. Fornecer 02 módulos para o laboratório. Módulos devem ser portáteis permitindo ao usuário sua utilização em diferentes topologias e/ou em outros laboratórios agindo isoladamente. Os equipamentos a serem utilizados devem seguir as características técnicas descritas no item (II). (II) DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 1 (um) sistema de controle universal de temperatura com sensor, dispositivo eletrônico para chaveamento de cargas resistivas e resistência para aquecimento (Entrada universal multi-sensor, sem alteração de hardware (Aceita termopares J, K, N, R, T, S, B, E termorresistência Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 50 mV, 0-5 Vcc e 0-10 Vcc), Proteção para sensor aberto em qualquer condição, Saídas de controle do tipo relé, 4-20 mA e pulso, todas disponíveis, Auto-sintonia dos parâmetros PID, Função Automático/Manual com transferência "bumpless", Quatro alarmes independentes, com funções de mínimo, máximo, diferencial (desvio), sensor aberto e evento,	un	1		

	<p>Temporização para todos os alarmes, Retransmissão de PV ou SP em 0-20 mA ou 4-20 mA, Entrada para setpoint remoto, Entrada digital com 5 funções, Soft-start programável, Rampas e patamares com 20 programas de 9 segmentos, concatenáveis num total de 180 segmentos, Senha para proteção do teclado, Função LBD (loop break detector), Alimentação bivolt, Resolução interna: 32.767 (15 bits), Resolução na medida: 12.000 níveis, Indicação de decimais nas medições de temperatura, Interface USB 2.0, classe CDC, protocolo Modbus RTU, Duplo display a LED: superior para PV vermelho com 10 mm de altura, inferior para SV verde com 8 mm, Amostragem: 55 medidas por segundo, Atualização da saída de controle: até 20 ms, Grau de proteção: (Frontal IP65, PC UL94 V-2, Caixa IP20 ABS + PC UL94 V-0), Homologado CE e UL, Dimensões: 48 x 48 x 110 mm, Permite rede de até 247 controladores escravos. Sistema de transmissão de temperatura com sensor (transmissor de temperatura com entrada programável: termopares J, K, T, E, N, R, S, Pt100 a 2 ou 3 fios e tensão 0 a 50 mV;- Faixa de medida programável pelo usuário;- Saída 4-20 mA ou 20-4 mA a 2 fios com alimentação pelo loop; Pt100 a 2 e 3 fios e termopares com saída linearizada; Compensação de junta fria para termopares; Software configurador para ambiente Windows® (opcional);- Configuração pelo PC através de interface; Ajuste de zero (offset) pode ser feito no campo por 2 teclas frontais. Alimentação 12 a 35 Vcc (TxRail 4-20 mA) ou 18 a 25 Vcc (TxRail 0-10 Vcc). Sensor PT100 3 fios, Haste 6x250mm, Rosca móvel de Fixação ¼", Cabo silicone 3 metro, Relé de Estado Sólido 10A - 480Vca, 1 (um) sistema de transmissão de pressão através de sensor conectado ao processo e um conversor analógico / Rede RS-485 ((2 entradas analógicas universais (2A), Detecção de entrada aberta para termopar, Pt100 e mV (2A), Resolução interna das entradas analógicas: 17 bits (2A), Alimentação: 10 a 35 Vcc. Consumo máximo 50 mA, Comunicação RS485 a 2 fios com protocolo Modbus RTU. Indicadores luminosos de comunicação e status, Precisão (a 25 °C): Pt100, mV, V e mA: ±0,15% da escala máxima, Isolamento: 1000 Vca entre entrada (analógica ou digital) e alimentação ou comunicação, Software configurador em ambiente Windows, Temperatura de trabalho: 0 a 70 °C, Dimensões: 72 x 78 x 19 mm. Montagem em trilho DIN 35 mm), Sensor de Pressão com módulo de transmissão isolado Range de 0 a 5 bar, Sinal de saída: 4-20 mA, em dois fios, Tensão de Excitação (Vexc): 12 a 28 Vcc, Carga Máxima (RL): $RL_{m\acute{a}x} = (V_{cc} - 12 V) / 20 \text{ mA}$, Precisão: < 1 % do fundo de escala (FE) (incluindo não-linearidade, histerese e repetibilidade), Sobre-Pressão: 1,5 vezes o FE, Pressão de Ruptura: 3 vezes o FE, Conexão elétrica 3-Pin Metric Pack, Grau de Proteção IP65, Peso: 90 gramas, Temperatura do Ambiente: -40 a 75 °C, Temperatura do Fluido de processo: -40 a 100 °C, Resposta Dinâmica: < 10 ms (0~99 %), Conexão ao Processo: Rosca externa ¼ - 18 NPT, Grau de Proteção do Conector: IP65, Partes molhadas: Inox 304, Diafragma cerâmico (Al2O3 - 96%), Vedação: Borracha Nitrílica Buna-N (NBR), Compatibilidade: todos os gases e líquidos usados em refrigeração, exceto Amônia, e compatíveis com inox 304, Compatibilidade Eletromagnética: EN50081-1/-2 e EN50082-2. 1 (um) transmissor de umidade e temperatura para montagem em parede, Alimentação: 12 Vcc a</p>			
--	--	--	--	--

		30 Vcc (para 4-20 mA) ou 18 a 30 Vcc (para 0-10 V). Saída: Corrente de 4-20mA ,tipo2fios; alimentação pelo loop. Isolação entre saídas: - Saídas 4-20 mA isoladas. Proteção interna contra inversão da polaridade da tensão de alimentação.Entrada de cabos: Prensa cabos PG7. Faixa do sinal de saída configurável. 1 (um) módulo de leitura e registro de variáveis analógicas, digitais e outras, com grande resolução e velocidade, 8 canais de entrada analógica universais:Termopares, V, mV, mA, Pt100 e Pt1000;Taxas de leitura e registro dos canais de até 1000/segundo; Resolução de conversão A/D de 24 bits, 8 I/Os digitais (configurados individualmente como entrada ou saída), 2 saídas a relé (NA, NF e comum), Interface RS485 (Modbus mestre ou escravo), Quando mestre Modbus, pode ler até 64 registradores de outros escravos; Dados lidos podem ser usados para registro, alarmes ou cálculos, Interface ethernet com diversos serviços disponíveis: Envia e-mails para notificação de alarmes (SMTP); Serve páginas web com informações dos canais e de status (HTTP); Permite coleta de dados de registro via FTP (cliente e servidor);- Tem acesso aos valores dos canais e de status via software de gerenciamento de redes (SNMP e traps); Permite comunicação Modbus pela interface Ethernet			
57738	295	Monitor Multiparamétrico: Com as funções: ECG - Oximetria - PNI - Respiração - 2 Temp - 2 Pressão Invasiva Segmento ST, Amostragem PVC Análises de arritmias e tendências Tela colorida TFT 10,4" com 6 formas de ondas simultâneas Alarme visível na alça de transporte Indicações numéricas e gráficas Tecnologia de detecção de baixa perfusão da SpO2 Impressora térmica incorporada Impressão tabular e gráfica em 3 canais 128 horas de armazenagem de dados Armazenagem de alarmes e ondas Conector de alimentação DC para veículos Bateria de Li-ION de alta performace Conexão para central de monitorização usando LAN ou W-LAN Tons de pulso da oximetria Com os seguintes acessórios inclusos: 01 Cabo de Paciente 5 vias, 10 Eletrodos, 01 Tubo Extensor de PANI, 01 Braçadeira reutilizável adulto, 01 Cabo extensor de SPO2, 01 Sensor de SPO2 reutilizável adulto, 01 cabo de alimentação padrão ABNT, 01 Adaptador DC (18VDC, 2.5A). Garantia de 2 anos	un	1	
62807	296	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.	un	3	
62640	297	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	2	
69329	298	Motor endodôntico com movimento reciprocante e movimento rotatório, contra-ângulo com cabeça pequena com possibilidade de ajustes em diversas posições, com acionamento do motor na peça de mão , tela de LCD	un	15	

		colorida com opção de auto-reverso, velocidade até 1200 rpm e torque variável de 0.6 a 4.0 ncm. (COTA PRINCIPAL).			
69329	299	Motor endodôntico com movimento recíprocante e movimento rotatório, contra-ângulo com cabeça pequena com possibilidade de ajustes em diversas posições, com acionamento do motor na peça de mão, tela de LCD colorida com opção de auto-reverso, velocidade até 1200 rpm e torque variável de 0.6 a 4.0 ncm. (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI) – VINCULADO AO ITEM 298.	un	6	
47756	300	Multímetro digital com as seguintes especificações ou superior: Multímetro Digital com medições TRUE-RMS, display com 6000 contagens e iluminado. Medições: Tensão CC: Precisão $\pm (0,09\%+2)$, Resolução máx. Resolução máx. 0,1 mV, Máximo 1000 V; Tensão CA: Precisão* $\pm (1,0\%+3)$, Resolução máx. 0,1 mV, Máximo 1000 V; Corrente CC: Precisão* $\pm (1,0\%+3)$, Resolução máx. 0,01 mA, Máximo 10 A; Corrente CA: Precisão* $\pm (1,5\%+3)$, Resolução máx. 0,01 mA, Máximo 10 A; Resistência: Precisão $\pm (0,9\%+1)$, Resolução máx. 0,1 Ω , Máxima 50 M Ω ; Capacidade: Precisão* $\pm (1,2\%+2)$, Resolução máx. 1 nF, Máximo 10.000 μ F, Frequência: Precisão* $\pm (0,1\%+1)$, Resolução máx. 0,01 Hz, Máximo 100 kHz, Temperatura: Precisão* $\pm (1,0\%+10)$, Resolução máx. 0,1 $^{\circ}$ C, Gama -40 $^{\circ}$ C/400 $^{\circ}$ C; Especificações Ambientais: Temperatura de funcionamento: -10 $^{\circ}$ C a +50 $^{\circ}$ C, Temperatura de armazenamento: -30 $^{\circ}$ C a +60 $^{\circ}$ C, Umidade (sem condensação): 0% -90% (0 $^{\circ}$ C -35 $^{\circ}$ C), 0% -70% (35 $^{\circ}$ C -50 $^{\circ}$ C); Especificações de segurança: Categoria de sobre tensão: EN 61010-1 a 1000 V CAT III, EN 61010-1 a 600 V CAT IV, Listados UL, CSA, TÜV e VDE. Garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.	un	10	
70061	301	Multímetro Digital - Tensão DC: 1000V +/- 0,05%; Tensão AC: 1000V +/- 0,5%; Tensão VFD: 1000V +/- 0,5%; Corrente DC: 10A +/- 0,2%; Corrente AC: 10 ^a +/- 1%; Resistência: 40M Ω +/- 0,2% (40 MegaOhms); Teste de continuidade: 30 Ω +/- 0,2% (30 Ohms); Frequência: 100kHz +/- 5 dígitos (100 kiloHertz); Capacitância: 40mF +/- 0,9% (40 miliFaraday); Temperatura: -200 à 1200 $^{\circ}$ C (-328 à 2192 $^{\circ}$ F) +/- 10%; Teste de diodo: 2V +/- 1,5%; Máxima tensão aplicada nos terminais: 1000Vac ou 1000Vcc RMS; Largura da banda ACV: 20kHz (20 kiloHertz); Largura da banda ACA: 10kHz (10 kiloHertz); Distância máxima Bluetooth: 10 metros; Contagem do display: 40000; Categoria de segurança: CAT IV 600V, CAT III 1000V; Gravação de dados: 20000 pontos (125 dias máximo); Garantia: Lifetime limitado; Certificações: UL, CEW, FCC, CB; Em conformidade com as normas de segurança: IEC61010-1 CAT IV 600V e CAT III 1000V, IEC61010-2-33; Compatibilidade Eletromagnético: EN61326-1; Fonte de Alimentação: 6 baterias alcalinas de 1,5 Volts, tamanho AAA; Tempo de duração das baterias: ~100 horas com baterias alcalinas (com as funções de iluminação e Bluetooth desligadas); Auto desligamento; Teste de queda: 3 metros; Classificação IP: IP54 protegido de poeira e resistente a água; Operação temperatura ambiente e umidade relativa (RH): (-10 à 30 $^{\circ}$ C, 28 $^{\circ}$ C; Altitude de operação máxima: 2000 metros; Grau de poluição: 2; Vibração de choque: Vibração aleatória por MIL-PRF-28800F Classe 2 (5-	un	6	

		55Hz, máximo de 3g); Material: Construído em policarbonato e acrilonitrila-butadieno-estireno (PC-ABS), elastômetro termoplástico (TPE); Fornecido com 01 par de pontas de prova em silicone, 01 ponta de prova de temperatura tipo K, 06 (seis) baterias alcalinas de 1,5Vots (tamanho AAA), manual de instruções e CD; Modo VFD (Inversor de Frequência); Análise precisa das formas de onda modificadas e sinais de ruído em motores e equipamentos controlados por inversores de frequência; Modo LoZ (Baixa Impedância); Redução de leituras fantasmas em aplicações em longos cabos; Gravação Contínua de Dados; Permite coletar dados de medição para detectar falhas intermitentes; Lâmpadas com LED Duplo; Torne suas medições seguras/fáceis em locais mal iluminados - especialmente útil para identificar obstáculos que possam bloquear o alvo de medição; Possui conectividade WiFi para incorporar as medições elétricas nas imagens térmicas capturadas por termovisores compatíveis; Adicione medições elétricas através do Meterlink nas imagens térmicas capturadas pelos termovisores FLIR; Possui conectividade Bluetooth para se conectar com dispositivos Android (celulares, tablets) para diagnósticos remotos em áreas críticas e também efetuar o upload de dados sem a necessidade de cabos.; Robusto e Resistente a Quedas; Projetado com uma caixa dupla e com borracha extra nas bordas para aumentar a durabilidade. Características Convenientes: Sem necessidade de selecionar Modo AC ou DC para testes rápidos; Lanterna Ultra brilhante; Display grande projetado para visualização com maior facilidade; Aviso para Bateria; Fusíveis de fácil acesso. Referência: Flir DM93 ou de melhor qualidade (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).			
131973	302	NASOFIBROSCÓPIO. Tipo haste flexível . Com imagem cristalina de alta definição. Diâmetro de 3, 2mm a 3.7mm. Devendo possuir sistema de iluminação circular, alta definição de fibra de imagem, lentes objetivas e ocular de última geração. Características adicionais: comprimento total 535mm; comprimento flexível 200mm; diâmetro flexível: 3, 2mm; diâmetro de ponta: 3, 2mm; ângulo de visão de 80; ângulo de deflexão e de ponta de 130; profundidade de foco de 3- 50mm; iluminada circular 2 pontos. Garantia de 1 ano. Registro na ANVISA.	un	1	
44154	303	Negatoscópio 03 corpos fabricado em aço inox AISI 304, chapa de 0,8mm escovado, bivolt 110-220V, dotado de acrílico branco leitoso de 3mm e seis lâmpadas fluorescentes de 15W cada. Altura 500mm x Largura 105mm x comprimento 1080mm.	un	2	
47407	304	Nobreak de 3 KVA com saída senoidal pura com as seguintes especificações ou superior: 1. Entrada: 1.1. Nobreak on line, senoidal, inteligente; 1.2. Bifásico (F+F+T); 1.3. Tensão admissível 127 ou 220 V; 1.4. Aceita variação de tensão de $\pm 20\%$; 1.5. Distorção harmônica de corrente $< 5\%$ (carga nominal – linear); 1.6. Plugue de entrada padrão NBR14136 – 20A; 1.7. Proteção contra sobretensões provocadas por surtos de até 6500A a 300J. 2. Saída: 2.1. Configuração Bifásica; 2.2. Regulação estática da tensão de saída $\pm 10\%$ para 127V e de -9% a 7% para 220V; 2.3. Frequência 60 Hz, opcionalmente 50 Hz; 2.4. Regulação dinâmica inferior a 3% (para degraus de 100% de carga); 2.5. Distorção harmônica 5% para carga linear; 2.6. Rendimento a plena carga de	un	4	

		95%; 3. Baterias: 3.1. Capacidade da bateria de 9Ah; 3.2. Selada, regulada por válvula; 3.3. Teste automático programável do no-break e das baterias informando o fim da vida da bateria; 3.4. Permite ser ligado pela bateria (DC Start); 3.5. Proteção das baterias contra descarga total com sinalização preventiva antes do desligamento; 3.6. Possibilidade de expansão de autonomia; 4. Proteções: 4.1. Proteção contra curto-circuito na saída por limite de corrente eletrônico. 5. Características gerais: 5.1. Chave liga / desliga (Protegido contra desligamento acidental); 5.2. Interface serial RS 232 e USB; 6. Características mecânicas: 6.1. Grau de proteção IP 21; 6.2. Pintura / Eletrostática pó; 6.3. Ventilação Forçada – Com controle via software. 7. Software: 7.1. Configuração via teclado instalação e inicialização, SHUTDOWN e UPDOWN programável; 7.2. Compatibilidade com sistemas operacionais Linux, Windows 2000, ME, XT, NT e Unix. Garantia de 01 ano.			
56168	305	Otoscópio (aparelho de visualização do ouvido, cabo em metal, 02 pilhas C-1,5 volts, regulador de intensidade de luz, 04 espéculos auriculares, 01 espéculo nasal, lâmpada de 2, V (ref. 112) acompanhado de estojo para transporte e manual. Referência: Marca / Modelo: Gowllands ou de melhor qualidade (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).	un	2	
132074	306	Otoscópio com Lâmpada LED, tipo modelo Júnior, portátil, com iluminação branca por LED (Diodo Emissor de Luz), iluminação de fibra ótica, que emite luz fria, sem reflexos nem obstruções. Devendo possuir lente com aumento de 4 a 6 vezes. Alimentação por duas pilhas alcalinas AA. Dimensões aproximadas : Altura Total: 16,8 cm; Largura da Cabeça: 3,0 cm; Profundidade da Cabeça: 5,1 cm; Diâmetro do Cabo: 2,1 cm; Profundidade Focal com Espéculos (visual): 11 a 25 mm da Ponta do Espéculo; Comprimento Focal: 96 mm (3,8 in.); Campo de Iluminação/Distribuição: 34,1 mm a uma Distância de 50 mm da Ponta; Fluxo Total (Lumens, Andor): 2,90 lumens. Incluindo: 4 espéculos nos tamanhos: 2,5; 3; 4 e 5mm e case.	un	1	
42963	307	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 frequência 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	53	
66635	308	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	22	

127086	309	Oxímetro de pulso portátil (não de dedo): Tela de fácil leitura com indicador de pulso; Retro iluminação ajustável e desenho no visor em LCD para SpO2 e pulso; Faixa de medição de oxigênio de 35% - 100%; - Faixa de medição da frequência cardíaca de 30 - 250bpm; Para Pacientes adultos, pediátricos e neonatos (sensores avulsos); Alarmes programáveis de SpO2 e pulsação; Interruptor liga/desliga o indicador de pulsação; Interruptor liga/desliga os avisos; Ajuste de volume do som; Conexão USB. (Acompanha software para Windows); Memória interna, Data/Hora e comunicação com PC; Utiliza quatro pilhas AA (incluso) com opção baterias recarregáveis (não incluso); Indicação da carga da bateria, data e hora.	un	1		
50746	310	PANELA ELÉTRICA IV - Especificações Técnicas: Voltagem: 110v ou 220v Capacidade técnica: 5 (cinco) Muflos Capacidade em Litros: 4,5 Litros Pressão de trabalho: de 0 à 60 Libras Aquecimento: de 0 à 120°c Cor: Cinza Craqueado Detalhes: Preto Dimensões aproximadas do produto Dimensões internas úteis: 17,5/18,5x14,5cm (diâmetro e profundidade) Dimensões externas: 25x38cm (diâmetro e altura) Peso aproximado do produto: 6,9 Kg 1 Válvula de segurança, regulado com escape em 60 libras 1 Bico Injetor de ar 1 Válvula de esfera para evacuação de água e ar 4 Travas Manipolo (borboleta) 1 Interruptor com Led indicador de funcionamento 1 Led de temperatura 1 Led de temporizador 1 Alarme de aviso de tempo 1 Medidor de pressão (Manômetro de Pressão) 1 Medidor de temperatura (Termômetro) 1 Regulador de temperatura (Termostato) 1 Resistência 110v ou 220v 1 Anel Oring de vedação 1 Mangueira de 1 (um) metro 1 Bico Bola para injetar ar 1 Manual completo com informações técnicas Garantia: 1 Ano	un	7		
66493	311	Panela ortodôntica eliminadora de bolhas, grande, capacidade para 4l, utilizada na polimerização do acrílico auto-polimerizável, com manômetro para aferição e controle de pressão, pressão de uso de 20 libras, sistema rápido de abertura e fechamento da tampa, válvula injetora de ar e válvula de segurança. Pintura eletrostática. Medida aproximada 16cm de altura e 23,5cm de diâmetro	un	2		
132032	312	Panela polimerizadora termo-pneumo-hidráulica de resina para próteses fixas ou móveis, para polimerizações a seco e inclusões sob pressão, concertos e ortodontia, equipada com: controle de temperatura e tempo de processo; diâmetro da câmara com 9 cm; profundidade da câmara com 9 cm; potência de 650Watts; tensão de voltagem de 127 ou 220 volts; dimensões aproximadas de 23 x 30 x 23 cm.	un	1		
129624	313	Paquímetro digital 200mm, resolução 0,01mm, referência 500-197-30B ou equivalente.	un	3		
62110	314	Paquímetro digital, em aço inox, com 6 pol/150mm e escala absolute. Faixa de medição de 0-150mm; resolução 0,01mm; exatidão +/-0,02mm; repetitividade: .0005"/0.01mm; velocidade de resposta: ilimitada; com medidor de profundidade; conversão pol/mm. Exatidão inalterada até em movimentos de alta velocidade. Dígitos grandes. Sistema de medição quadrimensional, com faces de medição temperadas, anti corrosivas e lapidadas. Com saída de dados para CEP, porta USB. Auto desligamento. Inclui estojo para a acomodação da ferramenta e 1	un	3		

		bateria (SR44). Garantia mínima de 01 ano. Certificado de calibração rastreado RBC-Inmetro.				
43241	315	Paquímetro digital. Paquímetro 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	1		
130956	316	PASS-THROUGH - 60x60x60cm; caixa de passagem de materiais entre dois ambientes confeccionada com painel de chapa de aço branca; formando painéis tipo sanduích, com 50mm de espessura, com núcleo em poliuretano; 01 tampo em compensado naval revestido em laminado melamínico com 25mm de espessura; 02 estruturas em perfis metálicos para sustentação do Pass-Through e 01 inter travamento magnético com led verde e vermelho. Incluindo todos os impostos, frete e instalação em Alfenas-MG.	un	4		
128784	317	Penetrômetro de Impacto – Stolf, utilizado para avaliar a resistência mecânica de solos à penetração. Constituído de uma haste com um cone na extremidade inferior, e na parte superior por um peso de curso constante para provocar a penetração da haste no solo através de impactos. Dimensões aproximadas: altura aprox. 165 cm, peso total do equipamento aprox. 8 kg, peso total dinâmico aprox. do equipamento 7 kg. Devendo a régua graduada utilizada para avaliar a profundidade da camada mais resistente possuir 70 cm. O equipamento deverá ser confeccionado em aço inoxidável 304 e sua ponteira em aço carbono, sem a necessidade de baterias para seu funcionamento. Acompanhado de estojo de madeira para transporte.	un	1		
44839	318	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 dígitos; Resistência mecânica provável: IP-65; Peso: 185g; Dimensões: 76x135x35mm (45mm de altura com os Knobs). Incluindo: 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	23		
129513	319	Pipeta motorizada para uso em conjunto com pipetas de plástico ou vidro, volumes entre 1 a 100 ml. Leve e com design ergonômico, permitindo longas operações sem cansaço. Display Digital (LCD) grande, para confirmação visual da carga da bateria e ajuste de velocidade de aspiração. Botão de seleção de velocidade, com simples toque para aumentar ou diminuir a velocidade. Botão de aspiração e dispensação confortável e simples. Bocal removível e autoclavável a 121°C/ 15 minutos; Velocidade de aspiração com 8 velocidades. Tempo de recarga da bateria de +/- 2 horas. O equipamento deve permitir ser utilizado enquanto é recarregado. Filtro hidrofóbico 0.45 µm. Alimentação 110 / 220 Volts. Output: 5 V, 1 A. Incluindo os seguintes acessórios: 01 Pipeta Motorizada, 01 carregador de bateria bivolt 110 / 220 V, 01 filtro 0,45 µm, 01 bateria de Lítio e 01 suporte para Pipeta.	un	2		

62766	320	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	2		
129621	321	Plastificadora a vácuo com motor, com as seguintes características mínimas: Acionamento automático do vácuo e da resistência; alavanca para elevar e baixar porta-placas com apenas uma mão; porta placas com dispositivo que permita utilizar placas quadradas ou redondas de todos os tipos; resistência de cerâmica; com baixo nível de ruído; chave liga/desliga com luz piloto, proporcionando ao operador o controle total do funcionamento da resistência e vácuo; suporte de resistência giratório; tensão: 110V; frequência: 50/60 Hz; resistência de 450W; motor de 800W e 12 meses de garantia.	un	2		
65981	322	Plastificadora godiva e polidora química, utilizada para aquecimento da godiva e polimento químico em aparelhos ortodônticos. Mantém a godiva em temperatura de trabalho e aquece o líquido acrílico monômero de metil metacrilato até 75°C, para polimento através de imersão; Composta de base nylon, caneco de alumínio, refil de alumínio com alça de nylon; Luz indicadora de funcionamento do termostato que acende e apaga durante o uso. Regulagem de temperatura a 150°C. Chave seletora de voltagem; Bi-volt 127/220v e 50/60 hz. Dimensões aproximadas: 15 x 15 x 19 cm. Modelo de referência: Plastificadora Godiva e Polidora Química VH Bivolt. TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário.	un	2		
129544	323	PLICÔMETRO (ADIPÔMETRO OU COMPASSO DE DOBRAS CUTÂNEAS) CIENTÍFICO; COM TERMINAIS MÓVEIS PARA ADAPTAÇÃO À DOBRA CUTÂNEA, AUMENTANDO A PRECISÃO DA MEDIDA; LEITURA RÁPIDA E DIRETA DA DOBRA CUTÂNEA, SEM A NECESSIDADE DE INTERPOLAÇÃO; ESCALA DE 0 A 60MM, RESOLUÇÃO DE 1MM; MOLA COM PRESSÃO CONSTANTE DE 10G/MM ² EM QUALQUER ABERTURA DO COMPASSO; INCLUINDO MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS C/ ILUSTRAÇÕES, TABELAS DE CONVERSÃO PARA GORDURA, LISTA DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS, FITA MÉTRICA, CANETA DEMOGRÁFICA E MALETA PARA CONSERVAÇÃO E TRANSPORTE; PESO APROXIMADO DE 185G. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	un	5		
52534	324	Polarímetro rotacional de bancada: leitura em circuito completo de 0 a +180° (dextrogiro) e de 0 a -180° (levogiro), fator de aumento 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	un	1		

		de no mínimo 1 ano.			
129577	325	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 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).	un	2	
51970	326	Prensa hidráulica construída para 3 muflas, controle total nas diversas fases da prensagem, estabilidade dimensional da prótese, haste 23 cm, força até 4 ton., peso bruto 15,800 kg.	un	8	
129540	327	Psicrômetro digital com display alfanumérico de cristal líquido com iluminação, deve realizar medição de: temperatura de bulbo úmido de 0 a 80 °C (precisão de 1 °C), temperatura ambiente de -30 a 100,0 °C (precisão de 0,8 C), umidade relativa de 0 a 100,0% (precisão de 2%), ponto de orvalho de -30 a 100 °C (precisão de 1 °C), com leitura em °C e °F, memória para valores mínimos e máximos e alimentação com bateria de 9 V.	un	1	
57770	328	Pula-pula com arco: composto por uma base de aço inox com arco vertical para as mãos e revestimento de borracha sintética, quatro pés de borracha, tecido em lona plástica dupla e resistente, entrelaçada com uma corda elástica de 8 mm em tecido sintético resistente, suporta peso máximo de 50 kg. Dimensões aproximadas: comprimento 1,0m de comprimento x 0,80 de largura 0,80m e 1m de altura.	un	2	
44089	329	Pulmão, 7 partes Este modelo deve apresentar as seguintes características : • Laringe em 2 partes (removível) • Traquéia com árvore bronquial • Coração em 2 partes (removível) • Artéria e veia subclava • Veia cava • Aorta • Artéria pulmonar • Esôfago • 2 pulmões (metades frontais removíveis) • Diafragma Sobre uma base plana.	un	1	
122901	330	Refrigerador / Geladeira, 01 porta, capacidade de aproximadamente 240 litros (214 refrigerador e 26 congelador), degelo manual, 90W de potência, prateleiras removíveis e reguláveis, pés niveladores, 3(três)	un	1	

		Compartimentos internos, sendo 1(um) Extra Frio, 2(dois) Gavetões, 110V, cor branca, Selo Procel: Classe A; Dimensões aproximadas LxAxP 550x1416x613mm - Garantia mínima de 12 meses.			
69913	331	Rotulador manual para escrita de palavras e números nitidamente em alto relevo, em uma fita vinílica auto-adesiva. Permitindo o uso de 2 larguras de fitas: 9mm e 12mm. Para corte da fita e com controle de espaçamento. Visor LCD com 12 caracteres por linha, máximo duas linhas, com memória, impressão com resolução mínima de 230 dpi, permitindo a impressão vertical e até 9 cópias, fonte de alimentação 4 pilhas AAA. Contendo o rotulador e uma fita inicial.	un	4	
56311	332	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 níquel 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 - Potência 200 watts. Largura - 34,0 cm Pofundidade - 27,0 cm Altura- 11,5 cm. Peso bruto - 5,150 kg.	un	5	
132065	333	Sensor intraoral digital, tamanho 2 - 26x36 mm (área ativa), compatível com qualquer RX Odontológico incluindo: tipo do sensor CMOS; software no idioma português para gerenciamento de exames, edição de imagens e arquivamento nos formatos JPEG, PNG, TIF, BMP dentre outros; número de Pixels mínimo de 900 x 1200; cabo de 3 metros de comprimento ou maior, garantia contra defeitos de fabricação de no mínimo 12 meses.	un	2	
129585	334	Serra elétrica de gesso, motor de escovas, potência: 180 W, rotação do Motor: 18000 rpm, câmbio em aço especial com lubrificação permanente, lâminas de corte em aço com tratamento superficial, peso aproximado: 1,4 Kg, Dimensões aprox.: comprimento: 280 mm, largura: 64 mm, voltagem: 110V. Incluindo: 01 Serra Elétrica, 01 Lâmina de 2,01 Lâmina de 2½,01 Chave combinada 12,7m/m ou ½ para a troca da lâmina e 01 Folheto com Manual de Instruções.	un	2	
61917	335	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	un	6	

		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. (COTA PRINCIPAL).			
61917	336	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. (COTA RESERVADA ME/EPP/MEI) – VINCULADO AO ITEM 335.	un	3	
61921	337	SIMULADOR PARA INJEÇÃO INTRAMUSCULAR - Este simulador consiste em nádegas e coxas detalhadamente modeladas e pode ser utilizado para praticar a aplicação de injeções intramusculares e a escolha da área e do ângulo de injeção corretos. A pele os músculos artificiais apresentam textura e características anatômicas muito realistas, o modelo possui pontos de orientação palpáveis, como por exemplo a extremidade superior do fêmur (trocanter maior); além disso, a espinha ilíaca antero-superior e póstero-superior e o osso sacro são palpáveis. Uma parte do quadrante superior lateral da área glútea esquerda foi seccionada para expor as estruturas situadas por baixo. Os músculos glúteo médio e máximo, o nervo isquiático e as estruturas dos vasos sanguíneos estão nitidamente visíveis. Trata-se de um simulador excelente para praticar a aplicação de injeções intramusculares no músculo glúteo médio e vasto lateral, como também a aplicação de injeções ventroglúteas. Fornecido com seringas e maleta de transporte. Medida: 56x24x40,5 cm; Peso: 8,5 kg	un	4	

61929	338	SIMULADOR PARA TREINAMENTO DE RETINOPATIA - Este simulador permite experiência e prática excelentes no procedimento de exame de olho usando um oftalmoscópio com ênfase em retinopatia diabética. Permite a identificação de doenças que estão apresentadas num kit de 13 transparências intercambiáveis: degeneração de mácula senil, oclusão da veia retinal central, retinopatia hipertensiva, papilodema, sangria do disco, atrofia ótica, retinopatia diabética de fundo suave, retinopatia diabética de fundo, retinopatia diabética preproliferativa (1), retinopatia diabética preproliferativa (2), retinopatia diabética preproliferativa, retinopatia diabética, retina normal.	un	5		
127150	339	SISTEMA DE CAPTURA DE IMAGEM, com emissão de laudos com fotos; Visualização de vídeo em tempo real, em tela cheia; Assinatura eletrônica de Laudos; Agenda interativa de controle de procedimentos marcados com status em tempo real; Impressão com qualidade fotográfica; Arquivamento de resultados e diagnósticos, sendo possível reutilizá-los a cada novo laudo; Laudos personalizáveis; Imagem em tempo real e em tela cheia; Edição de imagens: adição de legendas, Zoom 10x, possibilidade de corrigir a qualidade da imagem, com ferramenta para medir a área selecionada; Gravar vídeos e capturar imagens simultaneamente em alta resolução (vídeos em formato AVI, Imagens jpeg); possibilidade de Gravação de vídeos com áudio em CD ou DVD; (dispensando o alto custo com vídeo printer e gravador de DVD); Banco de dados de pacientes, imagens e laudos emitidos; capacidade de criar Laudos em PDF com opção de enviar direto por e-mail; Compatível com Laudo e serviço de consultas de laudos online; Relatório e estatísticas com diversos filtros como: por Palavra chave, gênero, faixa etária, médico examinador ou solicitante, data e convênio de saúde. Compatível com coloscópio da marca Medpej.	un	12		
126502	340	Sistema de Insuflamento de Ar, com carcaça em formato de caracol construída em polipropileno preto (com proteção UV) de 10mm de espessura, acoplador central em aço inoxidável AISI316, rotor centrifugo e de simples aspiração fabricado em polipropileno de 10mm de espessura, balanceado e com partida direta, entrada e saída de ar com diâmetro de 200mm, motor com 01cv de potencia, trifásico (fechado em 220v), blindado, proteção IP54, 60Hz, 1750rpm, isolamento classe B, com ventilador externo TFVE, vazão máxima de 1500m³/hora, ruído máximo 70Db, motor fixado em base para parede ou laje construída em aço carbono (cantoneira) e pintura eletrostática preta, 01 filtro G3 instalado na captação do ar, sistema com proteção e controle de vazão através de inversor de frequência.	un	1		
57338	341	Sistema de purificação de água. RNase free, com lâmpada UV. Produz água tipo III (Vazão 3LPH) e tipo I (Vazão 30LPH). Com módulo de ultrapurificação de água para sistema direto da COPASA, cartucho de ultrafiltração, 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.	un	1		
129552	342	Sistema Ryodoraku USB Tradicional NKL. Utilizado para a mensuração bioenergética dos meridianos, através	un	4		

		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.			
33105	343	Tablado de madeira com base estofada de espuma ortopédica D28, revesti da em courvin lavável e impermeável. Medidas: 190 x 135 x 44 cm (comp x larg x alt)	un	3	
127014	344	Tampa para dessecador com luva para vácuo, medindo 160 mm de diâmetro	un	1	
127013	345	Tampa para dessecador com luva para vácuo, medindo 300 mm de diâmetro	un	1	
67125	346	Termômetro clínico digital de testa, sem contato (Touch free), também pode ser utilizado para medição de temperatura ambiental e de superfícies, com sensor infravermelho, resistente a água, com medição instantânea, alarme de febre, memória das últimas medições, temperatura em grau C° e garantia de 1 ano	un	3	
129576	347	Turbidímetro Digital Portátil. Faixa: 0-1000 NTU(FNU). Seleção de Gama Automático. Exatidão: ±2% da escala Repetitividade: ±1% da leitura ou 0,01 NTU (o que for maior). Resolução: 0,01NTU Stray Light:	un	1	
129551	348	Umidificador, difusor e aromatizador para ambientes. Utilizado para aromaterapia, cromoterapia e relaxamento. Recomendado para ambientes de até 40 metros quadrados. Com controle remoto, umidificação ultrassônica, botão liga/desliga, botão controle de luz (iluminação do ambiente com 7 cores), botão controle de névoa (ajuste de intensidade e temporizador), fonte de alimentação inclusa, voltagem 110V a 240V, capacidade do tanque de 500mL.	un	4	
129527	349	Unidade de transporte (carrinho) para bisturi elétrico com capacidade para equipamento de tamanho de 15x24,5x26 (AxLxP) e peso de 3,5 kg, estrutura em chapa de aço carbono acabamento em tinta poliuretano branco eletrostática, com rodinha. Estrutura em tubos retangulares 40 x 20 mm; tampo e prateleira em chapa de aço. Puxador em tubo redondo; Acabamento com ponteira de borracha.. Rodízios giratórios de 4” de diâmetro, sendo 2 com freio. Dimensões : 0,66 x 0,50 x 0,80 m (CXLXA).	un	9	
42437	350	Unidade fotoativadora para polimerização de materiais resinosos por LED (diodo emissor de luz) e alta potência	un	4	

		(acima de 500 mW/cm ²), com comprimento de onda de 450 a 490 nm, três níveis de potência programáveis (deverá permitir uma única potência para fotopolimerização ou programar uma potência gradual de fotopolimerização), tempo programável de 10 em 10 segundos até 100 segundos, com bip sonoro a cada 10 segundos e desligamento automático do tempo, com fio para ser acoplado em tomada, de dupla voltagem, ponteira de luz de cor preta ou em alumínio, base para encaixe do corpo do aparelho de fotoativação e longevidade média de 10.000 horas. Garantia mínima de 01(um) ano.			
51968	351	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	11	

OBSERVAÇÕES

- Os itens com valores estimados acima de R\$ 80.000,00 foram fracionados em cota de 25% (COTA RESERVADA – ITENS 134, 248, 250, 299 e 336) para participação exclusiva de ME, EPP e MEI, sendo o quantitativo restante de 75% (COTA PRINCIPAL – ITENS 133, 247, 249, 298 e 335), aberto para ampla participação, tudo em conformidade com os artigos 48, inciso III da lei complementar 123/2006, alterado pela Lei Complementar 147/2014.
- **VALIDADE DA ATA SRP:** 12 (doze) meses, a contar do início da vigência da Ata de Registro de Preços;
- **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.
- **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.**
- **(**)** - As indicações de marcas foram usadas como parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto a ser licitado, que deverá ser equivalente, similar ou de melhor qualidade. **(TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).**

ANEXO II

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2019

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE / NOME DO PROPONENTE:

ENDEREÇO:

CIDADE/UF: CEP:

CNPJ / CPF: e-mail:

FONE: FAX:

REPRESENTANTE LEGAL:

CPF: RG:

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO:

AGÊNCIA: CONTA:

(Enviar este Anexo pelo correio eletrônico pregao@unifal-mg.edu.br, após a fase de aceitação das propostas, durante a sessão pública)

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo	Setor Requisitante	Responsável
23087.011470/2019-18	Instituto de Química	Profa. Keila Bossolani Kiill
23087.011407/2019-73	Instituto de Ciências da Motricidade	Prof. Adriano Prado Simão
23087.011456/2019-14	Instituto de Ciência e Tecnologia	Prof. Dr. Marlus Pinheiro Rolemberg
23087.011413/2019-21	Instituto de Ciências Biomédicas	Profa. Maísa Ribeiro Pereira Lima Brigagão
23087.011358/2019-79	Faculdade de Ciências Farmacêuticas	Profa Sandra Maria de Oliveira Morais Veiga
23087.011458/2019-03	Escola de Enfermagem	Profa Maria Betânia Tinti de Andrade
23087.012125/2019-93	Seção de Logística de Materiais e Equipamentos	Maciro Manoel Pereira Júnior
23087.014002/2019-97	Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação	Profa. Dra. Vanessa Bergamin Boralli Marques
23087.004450/2019-82	Departamento de Biologia Estrutural	Profa. Deila Rosely Carneiro
23087.019399/2019-11	Departamento de Assuntos Administrativos	Denis Eduardo Borba Ferreira
23087.019412/2019-24	Chefe do NCQ/FCF	Profa. Magali Benjamim De Araújo
23087.021189/2019-85	Instituto de Ciências da Motricidade	Prof. Adriano Prado Simão

1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem como finalidade o registro de preço para possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral, para atender necessidades das faculdades e institutos da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, conforme especificações e exigências constantes deste Termo de Referência e do Anexo I do Edital.

2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 As especificações contidas neste Termo de Referência constarão no anexo I do edital, e em nenhum momento serão substituídas pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no site www.comprasnet.gov.br. **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.**

2.2 A proposta de preços deverá ser apresentada em moeda nacional, preços unitários e totais, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I do edital, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

2.3 As propostas que apresentem no “**campo descrição detalhada do objeto ofertado**” a informação “**de acordo com o edital**” ou similar **serão consideradas como produto ofertado EXATAMENTE igual ao registrado na especificação do Anexo I do Edital.**

2.4 O critério de julgamento será pelo **menor preço por ITEM.**

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A contratação de Pessoa Jurídica para fornecimento dos materiais objeto deste Termo de Referência tem amparo legal na Lei nº 10.520/2002, subsidiada pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, na Lei 8.078/1990, na Lei Complementar 123/2006, 147/2014 e 155/2016, nos Decreto nº 10.024/2019, 8.538/2015 e 7.892/2013 e suas alterações, bem como nas demais legislações específicas.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 A aquisição de equipamentos laboratoriais em geral são necessários para serem utilizados em aulas práticas dos Institutos e Faculdades da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG.

5 VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL ESTIMADO

5.1 O valor de referência foi baseado em pré-cotações realizadas no mercado, com valor total estimado em **R\$ 5.175.436,36 (CINCO MILHÕES, CENTO E SETENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**

5.2 Foram utilizados 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.

6 DA ENTREGA DOS MATERIAIS

6.1 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.

6.1.1 Será recebido somente nas condições exigidas pelo Edital e seus anexos:

6.1.2 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.

6.2 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.

6.3 A Licitante vencedora se obriga a cumprir plenamente o previsto no artigo 71 da lei 8666/93 e suas alterações posteriores.

7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1 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.

7.2 Conforme §2º do art. 7º do Decreto 7.892, de 2013, na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

8 DO PAGAMENTO

8.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal, desde que atendidas às exigências do Edital e o disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, mediante crédito em Conta corrente bancária da LICITANTE VENCEDORA, através do Banco do Brasil S/A.

8.2 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.

8.3 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

8.4 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 05 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

8.5 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, 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.

8.6 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

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

8.8 Considerar-se-á como último dia útil para pagamento, o de emissão da respectiva Ordem Bancária pelo SIAFI (Sistema da administração Financeira do Governo Federal);

8.9 No pagamento serão observadas as retenções, de acordo com a legislação e normas vigentes, no âmbito da União, Estado e Município.

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

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

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 do pedido dos materiais, através de fac-símile ou assinatura na cópia do pedido de material caso o mesmo seja entregue “em mão”;

- 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) 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;
- h) 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;
- i) 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;
- j) 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;
- k) Arcar com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transporte e entregas necessárias ao fornecimento do objeto.
- l) Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidem ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre todos os produtos/materiais contratados;
- m) 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, o eventual fornecimento dos materiais, cujos preços encontram-se registrados na ARP, sendo considerada 01 (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 produtos entregues, 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) efetuar o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados da apresentação da(s) nota(s) fiscal(is), correspondente(s) ao(s) fornecimento(s) executado(s);
- e) acompanhar e fiscalizar a perfeita execução da ARP, através de fiscal(is) designado(s) para tal; e
- f) recusar materiais que estejam em desacordo com as especificações dos registrados na ARP.
- g) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

11 DA GARANTIA

11.1 A garantia deverá ser pelo período mínimo de 01 (um) ano, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo dos bens, exceto se o fabricante tenha especificado prazo maior.

11.1.1 Para os itens **28, 42 e 53** o período mínimo de garantia deverá ser de 18 (dezoito) meses, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).

11.1.2 Para os itens **124, 167, 168, 279 e 295** o período mínimo de garantia deverá ser de 02 (dois) anos, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).

11.1.3 Para os itens **39, 139, 164, 176 e 198** o período mínimo de garantia deverá ser de 03 (três) anos, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).

11.1.4 Para o item **148** o período mínimo de garantia deverá ser de 05 (cinco) anos, a contar da data da lavratura do termo de aceite definitivo do(s) produto(s).

11.2 Para cumprimento da garantia, a responsabilidade por todas as despesas diretas ou indiretas que venham a surgir do envio e devolução do(s) material(ais), é da licitante vencedora, ficando, a UNIFAL-MG, isenta de qualquer responsabilidade sobre o custeio da substituição do(s) material(ais).

12 MEDIDAS ACAUTELADORAS

12.1 Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

13 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

13.1.1 não aceitar/retirar a nota de empenho, ou não assinar a ata de registro de preço e/ou o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

13.1.2 apresentar documentação falsa;

13.1.3 deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

13.1.4 ensejar o retardamento da execução do objeto;

13.1.5 não manter a proposta;

13.1.6 cometer fraude fiscal;

13.1.7 comportar-se de modo inidôneo;

13.2 Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

13.3 O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior e na forma dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, garantida a prévia defesa, às seguintes sanções previstas nos artigos 81 a 88 da Lei 8.666/93, artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 49 do Decreto nº 10.024/2019 e do artigo 14 do Decreto 3.555/00:

13.3.1 Advertência

13.3.2 Multa:

13.3.2.1 Multa de mora no percentual correspondente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento), calculada sobre o valor remanescente do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 15 (quinze) dias úteis de atraso na entrega do material caracterizando inexecução parcial; e

13.3.2.2 Compensatória no valor de 10% (dez por cento), sobre o valor remanescente do contrato.

13.3.3 Suspensão temporária de participação em licitação com a Administração;

13.3.4 Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União;

13.3.5 Declaração de inidoneidade.

13.4 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

13.5 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

13.6 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
SETOR DE COMPRAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Alfenas/MG - CEP 37130-001.
Fone: (35) 3701-9100/9103 - Fax: (35) 3701-9104 - compras@unifal-mg.edu.br



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____

PROCESSO Nº 23087.011470/2019-18

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 055/2019

AOS _____ DIAS DO MÊS DE _____ DE 2020, 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 055/2019, QUE OBJETIVA POSSÍVEL AQUISIÇÃO FUTURA DE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS EM GERAL, 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 7.892 DE 23/01/2013:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

A presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, vincula-se às regras dispostas no Edital de Licitação nº 055/2019–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 equipamentos laboratoriais em geral, por um período de doze (12) meses, a contar da data da formalização desta ARP, conforme descrito na Cláusula sexta desta ARP.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA UNIFAL-MG

A UNIFAL-MG obriga-se a:

- a) solicitar, o eventual fornecimento dos materiais, cujos preços encontram-se registrados na presente 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 produtos entregues, 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) efetuar o pagamento em até 10 (dez) dias úteis, contados da apresentação da(s) nota(s) fiscal(is), correspondente(s) ao(s) fornecimento(s) executado(s), conforme previsto no item 24 do Edital de Licitação;
- e) acompanhar e fiscalizar a perfeita execução da presente ARP, através de fiscal(is) designado(s) para tal; e
- f) recusar materiais que estejam em desacordo com as especificações dos registrados nesta ARP.

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 do pedido dos materiais, através de fac-símile ou assinatura na cópia do pedido de material caso o mesmo seja entregue “em mão”;
- c) fornecer os materiais solicitados no prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos para nacionais e até 60 (sessenta) dias para importados, conforme edital, contadas do recebimento do Empenho;
- d) fornecer os materiais conforme especificações, marcas e preços indicados na licitação supracitada registrados nesta ARP;
- e) obedecer aos requisitos mínimos de qualidade, conforme a licitação supracitada;

- f) providenciar no prazo de 3 (três) dias, a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo responsável por seu recebimento, no cumprimento das obrigações assumidas nesta ARP;
- g) prover e manter condições que possibilitem o atendimento das demandas previstas firmadas a partir da data da assinatura da presente ARP;
- h) ressarcir os eventuais prejuízos causados à UNIFAL-MG e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometidas na execução das obrigações assumidas na presente 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), referente 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 material fornecido, com base na presente 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 ou incorreções resultantes da fabricação, de seus lacres ou embalagens; e
- m) arcar com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transporte e entregas necessárias ao fornecimento do objeto.

CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE VALIDADE

O prazo de validade do presente Registro de Preços é de 12 (doze) meses, a partir do registro da homologação no sitio do Comprasnet e no Sistema SIASG, podendo ser registrado uma única data de vigência para todos os itens da licitação ou uma data para cada item homologado.

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 descrito na Cláusula Quarta, alíneas d, e e f, desta ARP, 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 da entrega do Empenho, numerado, datado, assinado pelo Ordenador de Despesa e Gestor Financeiro, ou o seu envio por fac-símile, a ser providenciada pela Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG;
- c) 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.

- 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 24 do Edital de Licitação 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.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXECUÇÃO DO PAGAMENTO

O pagamento será realizado através de depósito bancário em até 10 (dez) dias úteis, contados da apresentação da(s) nota(s) fiscal(is), desde que conste o atesto do recebimento definitivo, correspondente(s) ao(s) fornecimento(s) executado(s), conforme previsto no item 24 do Edital de Licitação, salvo por atraso na liberação de recursos financeiros, desde que o(s) adjudicatário(s):

- esteja(m) em dia com as obrigações previdenciárias (INSS) e trabalhistas (FGTS);
- da consulta ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF); e
- Nota(s) Fiscal(is) que indique(m) o número do banco, da agência e da conta corrente (PESSOA JURÍDICA), na qual será realizado o crédito;
- CNDT.

Subcláusula única

O pagamento será condicionado ao atesto no respectivo documento fiscal, pelo responsável pelo recebimento do material.

Do montante a ser pago ao contratado, incidirá retenção tributária no percentual de que dispõe a Instrução Normativa SRF nº 480/2004, ou normatização que vier a lhe substituir, nos termos do que dispõe o art. 64 da Lei nº 9.430/96.

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

A existência desta ARP não obriga a Administração a firmar as respectivas contratações, facultando-se-lhe a realização de procedimento específico para determinada aquisição, sendo assegurado ao beneficiário deste registro à preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA CONTRATAÇÃO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - 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 SÉTIMA - DO CANCELAMENTO DE REGISTRO DE FORNECEDOR

I - O registro do fornecedor será cancelado quando:

- descumprir as condições da ata de registro de preços;
 - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
 - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- ou

d) sofrer sanção prevista nos [incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993](#), ou no [art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002](#).

e) O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos incisos I, II e IV do **caput** será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

II – O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) a pedido do fornecedor.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – 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 NONA - 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;
- b) ensejar o retardamento da execução do certame;
- c) 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
- d) deixar de entregar ou apresentar documentação e fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal;

Subcláusula Segunda - Das penalidades

Em qualquer uma das hipóteses antes elevadas, estará o faltoso sujeito às seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Públicas, conforme o art. 87 e incisos da Lei nº 8.666 de 21/06/1993;
- d) impedido de licitar e contratar com a União e descredenciamento no Sicaf pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, conforme o art.7º da Lei nº 10.520,

de 17/07/2002; e

e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Federal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a EMPRESA CONTRATADA ressarcir a Universidade Federal de Alfenas pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada.

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, b, c, e d 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 c e d.

Subcláusula Sétima - Da extensão das penalidades

As sanções dispostas nas alíneas c e d da Subcláusula Segunda poderão ser também aplicadas àqueles que, em razão dos contratos regidos pela Lei nº 8.666/1993:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos visando frustrar aos objetivos da licitação; e
- c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública, em virtude de atos ilícitos praticados.

Subcláusula Oitava

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA - 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;
- b) cumprimento irregular de cláusula, subcláusula, inciso, alínea ou prazos constantes desta ARP;
- 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) cometimento reiterado de faltas na execução desta ARP, anotadas na forma do § 1º, art. 67, da Lei nº 8.666/1993;
- i) decretação de falência;
- j) dissolução da sociedade;
- k) 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;
- l) 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
- m) 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 (10) dias da abertura de vista.

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 PRIMEIRA - 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 SEGUNDA - 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 achada conforme, vai assinada pelos representantes e testemunhas a seguir, a todo o ato presentes.

Alfenas, _____ de _____ de 2020.

Mayk Vieira Coelho
Pró-Reitor de Administração e Finanças
- UNIFAL-MG -

Assinatura do Representante legal da Empresa
CPF:
RG:

Testemunha
CPF:

Testemunha
CPF: