



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

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Alfenas/MG - CEP 37130-000.  
Fone: (35) 3299-1072/1070 - Fax: (35) 3299-1071 - pregao@unifal-mg.edu.br



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 096/2013**  
**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**PROCESSO Nº 23087.005820/2013-11**  
**ABERTURA: 11 / 10 / 2013 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, com sede na cidade de Alfenas, na Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro, através de seu Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, torna público, para conhecimento dos interessados, que se encontra aberta a Licitação por **PREGÃO ELETRÔNICO nº 096/2013, 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 Complementar 123 de 14/12/2006, do Decreto nº 5.450 de 31/05/2005, do Decreto nº 6.204 de 05/09/2007 e do Decreto nº 7.892 de 23/01/2013, da Instrução Normativa nº 02, da SLTI/MPOG, de 16/09/2009 e da 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 37130-000.

## 2. OBJETO

- 2.1. Implantação do **Sistema de Registro de Preços** para possível aquisição futura de equipamentos laboratoriais em geral para atender necessidades dos *campi* da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, conforme especificações e exigências constantes 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. **Não se aplica o benefício do artigo 6º do Decreto 6.204/2007, por se tratar de licitação com valor global superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) acobertados pelo Decreto como exclusivos às ME/EPP, mantidos os demais benefícios da Lei Complementar 123/2006.**
- 2.3.1 **O presente Edital se submete integralmente ao disposto nos artigos 42, 43, 44, 45 e 46 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, 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](http://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](mailto: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](http://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 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, artigo 18, Dec. 5.450/2005;

**3.3.1.1.** A data limite para impugnação deste edital é dia **08/10/2013**, até às 17 horas.

**3.3.2.** Caberá ao Pregoeiro e sua Equipe de apoio decidir sobre a petição interposta, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas da data do recebimento da petição, § 1º do artigo 18 do Decreto 5.450/2005;

**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 19 do Decreto 5.450/2005;

**3.3.4.1.** A data limite para solicitação de esclarecimentos é dia **07/10/2013**, 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](mailto: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.

### **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 1563 de 05 de agosto de 2013;

- 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. 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;
- 5.2. Não serão permitidos a participação no mesmo item de empresas cujos sócios possuam grau de parentesco ou vínculo, capaz de indicar que houve quebra de sigilo das propostas, conforme acórdão TCU - 2725/2010 Plenário.
- 5.3. A Licitante deverá estar devidamente autorizada junto ao **ÓRGÃO COMPETENTE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE – ANVISA**, para cumprimento do que determina o artigo 2º da Lei nº 6.360 de 23/09/76, para os itens em que forem exigido a obrigatoriedade de que se trata o artigo aqui mencionado;
- 5.4. A licitante deverá cumprir o que determina o Artigo 13, incisos I ao VII do Decreto 5.450/2005;
- 5.5. A licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico Comprasnet, o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital – §2º, Artigo 21, Decreto 5.450/2005;
- 5.6. A licitante é obrigada e deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, afim de que o Sistema gere: Declaração de Conhecimento das Condições Editalícias, Declaração de Inexistência de Fato Superveniente, Declarações de Menor, Declaração do Porte da Empresa quando enquadrar como ME/EPP e Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- 5.7. A licitante ao declarar porte ME/EPP e se beneficiar pelo Decreto nº 6.204/2007, 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.
- 5.8. Não poderão participar desta licitação:
- 5.8.1. Consórcios de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 5.8.2. As empresas suspensas de contratar com a Universidade Federal de Alfenas, ou no âmbito da União;
- 5.8.3. Empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem a punição.
- 5.9. As licitantes ou seus representantes legais deverão estar **previamente credenciados junto ao órgão provedor**, sendo o uso da senha de acesso de responsabilidade exclusiva do usuário;
- 5.10. **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](http://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: 11 / 10 / 2013

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. O envio da proposta poderá ocorrer a partir da data de liberação do edital no Comprasnet, até segundos antes do horário estipulado para início da sessão pública de lances.

7.2. Durante este período, o fornecedor poderá incluir, modificar ou excluir sua proposta.

7.3. Para inclusão, os licitantes credenciados efetuarão o lançamento do **VALOR UNITÁRIO** de cada item da proposta, através do sitio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), sendo o valor lançado em campo específico e preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema;

7.4. 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;

7.5. Não serão aceitas as propostas com exigência de faturamento mínimo ou proposta alternativa;

7.6. Não serão admitidos quaisquer acréscimos, supressões ou retificações na proposta, depois de apresentada, nem pedido de desconsideração da mesma, observando o disposto no item 7.4 do Edital;

7.7. 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;

**7.8. A proposta deverá ter validade de 12 (doze) meses, a contar do início da vigência da Ata de Registro de Preços.**

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

7.10. No caso de omissões em Propostas, exceto marca e modelo, serão considerados aqueles previstos no Edital, no Termo de Referência e seus anexos;

7.11. 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;

**7.12. 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 e fabricante do produto ofertado em seus campos específicos;

8.1.1. No campo “MARCA” e/ou “descrição detalhada do objeto ofertado” do Sistema Comprasnet deverá também, **OBRIGATORIAMENTE**, quando for o caso, informar o **MODELO** do produto ofertado, sob pena de desclassificação da proposta;

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.**

## 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 encaminhamento das propostas para a fase de lances não implica que estas atende à todas as exigências de especificação, não garantindo assim que estas foram classificadas como previsto no artigo 22 e seguintes do Decreto 5.450/2005;

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. Serão aceitos dois ou mais lances de igual valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;

9.8. Sendo efetuado lance, aparentemente inexecutável, o Pregoeiro alertará 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;

- 9.9. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação das mesmas, através de ferramenta do sistema Comprasnet;
- 9.10. 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;
- 9.11. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa, no sistema eletrônico, aos participantes;
- 9.12. A etapa de lances será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico às licitantes, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;
- 9.13. O Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o menor lance, através do sistema eletrônico, para que seja obtido preço melhor e assim decidir sobre sua aceitação;
- 9.14. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 9.14.1. A apresentação de novas propostas na forma do **caput** não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

## 10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E ACEITABILIDADE

- 10.1. 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;
- 10.2. 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;
- 10.2.1. Na data e hora marcada as licitantes devem acompanhar e atender aos chamados do Pregoeiro via chat;
- 10.2.2. Valores com mais de duas casas decimais para os centavos, conforme exigido no subitem 7.7 deste Edital, serão arredondados (para baixo) na etapa de aceitação.
- 10.3. 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.
- 10.4. 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 a habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital;

- 10.5. Ocorrendo situação a que se refere o subitem anterior, o pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido menor preço;
- 10.6. Das propostas vencedoras poderão ser solicitados catálogos, folders ou manual do fabricante que deverão ser enviados na forma digital através da opção “Anexo” disponibilizada no Sistema Comprasnet, no prazo máximo de 30 minutos após solicitação.
- 10.6.1. 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;
- 10.6.2. O não envio do “Anexo” no prazo estabelecido acarretará na recusa da proposta da empresa solicitada.
- 10.7. O Pregoeiro poderá solicitar, via chat, na fase de aceitabilidade, amostras dos produtos, objetos desta licitação, que deverão ser entregues, no Almojarifado Central desta Universidade, em até 04 (quatro) dias úteis.
- 10.7.1. As amostras serão analisadas pela Comissão de Avaliação e Recebimento de Materiais, e sua decisão será emitida em até 03 dias úteis;
- 10.7.2. **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;
- 10.7.3. As amostras aprovadas, material permanente, serão deduzidas da quantidade a ser entregue.
- 10.8. 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;
- 10.9. 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](http://www.anvisa.gov.br);
- 10.10. Sendo aceitável a(s) oferta(s), será verificado o atendimento das condições habilitatórias pela(s) Licitante(s) que a(s) tiver formulado;
- 10.11. 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.
- 10.12. **A LICITANTE VENCEDORA**, cuja proposta for aceita, deverá **enviar, IMEDIATAMENTE, pelo fax (35) 3299-1071, ou pelo correio eletrônico [pregao@unifal-mg.edu.br](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br), no prazo máximo de 30 (trinta) minutos**, após o aceite da proposta, sob pena de desclassificação da mesma:
- 10.12.1. **A Declaração constante do Anexo II**, preenchida com os dados cadastrais da empresa, indicando a Razão Social da Empresa Proponente, o número do seu CNPJ, endereço, telefone, fax e e-mail; dados bancários: Banco, Número da Conta e Agência, bem como as informações necessárias para a identificação do Representante Legal da Empresa;
- 10.13. **Não há necessidade de envio de documentos ou propostas via correio.**

## **11. DA HABILITAÇÃO**

- 11.1.** Será habilitada a licitante que estiver regularmente cadastrada no SICAF e que esteja com a Regularidade Fiscal Federal e a Regularidade Trabalhista válidas;
- 11.1.1.** A consulta da regularidade fiscal será verificada “ON LINE”, na fase de habilitação, através do SICAF no sítio do Comprasnet. Estando com certidões vencidas, a proponente será comunicada para enviá-las, através do Fax (35) 3299-1071.
- 11.1.2.** A consulta da regularidade trabalhista será realizada através da emissão da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, na fase de habilitação, no sítio do Tribunal Superior do Trabalho, [www.tst.jus.br](http://www.tst.jus.br), para atendimento da Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011 e da Resolução do Tribunal Superior do Trabalho nº 1.470, de 24 de agosto de 2011.
- 11.1.3.** 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 / Fatura.
- 11.2.** A apresentação das Declarações, exigidas pela Lei 8.666/93 (Atendimento das exigências editalícias, Declaração de Inexistência de fato superveniente), a exigência da CF/88 (Declaração de menor) e a Declaração de Elaboração Independente de Proposta (IN nº 2 da SLTI/MPOG) serão consultadas através do campo específico no COMPRASNET, não havendo necessidade de envio;
- 11.3.** A apresentação de declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação sujeitará a licitante às sanções previstas no artigo 28 do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005;
- 11.4.** 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 28 do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, 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.

## **12. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS**

- 12.1.** 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;
- 12.1.1.** 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;
- 12.1.2.** 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;
- 12.1.3.** As demais licitantes poderão apresentar contra-razões em até 03 (três) dias contados a partir do término do prazo do recorrente;



12.1.4. A decisão do Pregoeiro será motivada e submetida à apreciação da autoridade competente;

12.1.5. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos que não sejam passíveis de aproveitamento;

**12.2. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência do recurso;**

12.3. Os autos do processo permanecerão com vistas franqueadas aos interessados no Setor de Compras da UNIFAL-MG, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro – Alfenas/MG.

12.4. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a Proponente Vencedora;

12.5. Da sessão lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e a indicação do lance vencedor, divulgada no sistema eletrônico.

### **13. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

13.1. Depois de declarada a Proponente Vencedora ser-lhe-á adjudicado o objeto desta licitação para o qual apresentou proposta;

13.2. A adjudicação do objeto do presente certame será realizada pelo Pregoeiro sempre que não houver recurso, e a homologação, de responsabilidade da autoridade competente, só podendo ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor ou, quando houver recursos, após o devido julgamento.

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

13.3.1. será incluído, na respectiva ata, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;

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

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

### **14. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

14.1. 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;

**14.2. 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.**

- 14.3.** 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.
- 14.3.1.** 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.
- 14.4.** Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:
- 14.4.1.** será incluído, na respectiva ata, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;
- 14.4.2.** o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no Portal de Compras do Governo federal e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços; e
- 14.4.3.** a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações.
- 14.5.** O registro a que se refere o caput tem por objetivo a formação de cadastro de reserva, no caso de exclusão do primeiro colocado da ata, nas hipóteses previstas nos arts. 20 e 21 do Decreto 7.892 de 23/01/2013.
- 14.6.** Serão registrados na ata de registro de preços, nesta ordem:
- 14.6.1.** preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a etapa competitiva; e
- 14.6.2.** os preços e quantitativos dos licitantes que tiverem aceito cotar seus bens ou serviços em valor igual ao do licitante mais bem classificado.
- 14.7.** Se houver mais de um licitante na situação de que trata o inciso II do § 2º, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.
- 14.8.** 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.
- 14.9.** A ARP será lavrada em tantas vias quantas forem as empresas classificadas;
- 14.10.** 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.
- 14.11.** Se o contratado não assinar a Ata de Registro de Preços na presença do Chefe da Seção de Material e Patrimônio a assinatura do representante legal deverá ser reconhecida em

cartório de Registro Civil de Pessoas Naturais, até que seja disponibilizada a assinatura por certificação digital, **conforme § 1º do art. 5º do Decreto 7.892 de 23/01/2013.**

## **15. DAS COMPETÊNCIAS DO ÓRGÃO GERENCIADOR**

- 15.1. Registrar sua intenção de registro de preços no Portal de Compras do Governo federal;
- 15.2. 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;
- 15.3. Promover atos necessários à instrução processual para a realização do procedimento licitatório;
- 15.4. Realizar pesquisa de mercado para identificação do valor estimado da licitação e consolidar os dados das pesquisas de mercado realizadas pelos órgãos e entidades participantes;
- 15.5. Confirmar junto aos órgãos participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e termo de referência ou projeto básico;
- 15.6. Realizar o procedimento licitatório;
- 15.7. Gerenciar a ata de registro de preços;
- 15.8. Conduzir eventuais renegociações dos preços registrados;
- 15.9. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório; e
- 15.10. 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.

## **16. DAS COMPETÊNCIAS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE**

- 16.1. Garantir que os atos relativos a sua inclusão no registro de preços estejam formalizados e aprovados pela autoridade competente;
- 16.2. Manifestar, junto ao órgão gerenciador, mediante a utilização da Intenção de Registro de Preços, sua concordância com o objeto a ser licitado, antes da realização do procedimento licitatório; e
- 16.3. Tomar conhecimento da ata de registros de preços, inclusive de eventuais alterações, para o correto cumprimento de suas disposições.
- 16.4. Cabe ao órgão participante 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, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

## **17. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

- 17.1. 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.

- 17.1.1. 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.
- 17.1.2. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem 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.
- 17.1.3. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.
- 17.1.4. 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.
- 17.1.5. 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.
- 17.1.6. 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.
- 17.1.7. 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.
- 17.1.8. 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.

## 18. DO EMPENHO

- 18.1. A Nota de Empenho será encaminhada ao 1º classificado para o item na Ata de Registro de Preços, quando da necessidade da aquisição do material.

## 19. DA ENTREGA DO OBJETO

- 19.1. Locais e horários para entrega:

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

> Sede Alfenas - Almoarifado Central da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, Rua Pio XII, 794 – Centro - Alfenas/MG – CEP 37130-000.

>Unidade Santa Clara – Av. Jovino Fernandes Salles, 2600, Santa Clara - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-000.

> 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.

>Campus de Varginha – Avenida Celina Ferreira Ottoni nº 4000, Padre Vitor – Varginha/MG, Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, CEP: 37048-395.

**19.1.2. Provisoriamente:** Será recebido pelo Almojarifado Central na Sede e na Administração dos *Campi*, 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:

**19.1.1.1.** Esteja compatível com esta licitação e não exista a cobrança de frete;

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

**19.1.1.3.** Não apresente avaria ou adulteração;

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

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

**19.1.1.6.** 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.

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

**19.2.** Após o recebimento dos materiais, 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 substituição dos mesmos, com ônus por exclusiva responsabilidade e custo da adjudicatária;

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

**19.4.** 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;

**20.2.** As despesas com o transporte (ida e volta) do equipamento defeituoso será de responsabilidade da proponente ou do fabricante;

## **21. DAS PENALIDADES**

**21.1.** No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, na forma dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, garantida a prévia defesa, aplicar-se-á, as seguintes sanções previstas nos artigos 81 a 88 da Lei

8.666/93, artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 28 do Decreto 5.450/05 e do artigo 14 do Decreto 3.555/00:

21.1.1. Advertência;

21.1.2. Multa;

21.1.2.1. 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

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

21.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública;

21.1.4. Declaração de inidoneidade.

## 22. DA CONTRATAÇÃO

22.1. A contratação formalizar-se-á mediante a emissão da Nota de Empenho e Contrato, conforme minuta anexa;

22.2. Será confeccionado contrato entre as partes quando houver compromisso futuro ou quando os preços ultrapassarem os limites das modalidades de licitação;

22.3. Farão parte da contratação as declarações disponibilizadas pelo COMPRASNET, o Edital e seus Anexos e a Ata de Registro de Preços.

## 23. DO PAGAMENTO

23.1. 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 CNPJs, mesmo aqueles de filiais ou matriz;

23.2. 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 deste 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;

23.3. Conforme disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, será feita, pela UNIFAL-MG, a consulta junto ao SICAF (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores), previamente à contratação a ser feito para a **LICITANTE VENCEDORA**, a qual deverá manter este seu Cadastro atualizado;

23.4. 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);

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

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

23.7. 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.

## 24. DA REVISÃO DOS PREÇOS

24.1. 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 serviços ou bens registrados, cabendo à UNIFAL-MG promover negociações junto aos fornecedores, conforme determinação do Decreto nº 7.892 de 23/01/2013;

24.2. Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, a UNIFAL-MG deverá:

24.2.1. Convocar o fornecedor visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado.

24.2.1.1. Frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

24.2.2. 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;

24.2.3. A UNIFAL-MG se reserva o direito de solicitar a “lista de preços do fabricante”.

24.3. 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:

24.3.1.1. 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;

24.3.2. 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.

## 25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1. A participação neste certame implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital, bem como no Decreto 5.450 de 31 de maio de 2005;

25.2. 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;

25.3. 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;

- 25.4. 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;
- 25.5. 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](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br);
- 25.6. 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;
- 25.7. As Licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas, independente da condução ou resultado do Processo Licitatório;
- 25.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e se incluirá o do vencimento;
- 25.9. Em sendo exigido o envio de Atestado de Capacidade Técnica este deverá ser enviado via fax 35 3299-1071, imediatamente após a aceitação da proposta, e original ou Xerox autenticada deverá ser enviada via correios;
- 25.10. Os casos omissos serão resolvidos com base na Lei nº 10.520/2002, Decreto nº 3.931/01 e Decreto 5.450/2005, nos regulamentos que vierem a ser adotados e, ainda, nas normas técnicas gerais ou especiais aplicáveis.
- 25.11. 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, 30 de setembro de 2013.

**Leida Cristina Silva Maia**  
**Pregoeira Oficial – UNIFAL-MG**  
Matrícula SIAPE 1460933



**ANEXO I**

**PREGÃO ELETRÔNICO 096/2013**

<b>id</b>	<b>Item</b>	<b>Nome</b>	<b>UN</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Unit. R\$</b>	<b>Valor Total R\$</b>
57853	1	Acessório (ou kit) para ambulância para procedimentos de inaloterapia, também utilizado em macas de transporte - Régua de três pontos para oxigênio ou ar comprimido; válvula reguladora de pressão para cilindro com 01 saída para oxigênio; extensão em nylon trançado de 01 metro; 02 fluxômetros STD para oxigênio; micronebulizador composto por recipiente de 15 ml para medicamento, extensão plástica e máscara de inalação. Umidificador com frasco plástico, extensão e máscara de Oxigênio. Aspirador Venturi de oxigênio.	kit	3		
57736	2	Adaptador para cabos de aparelho de eletroterapia do tipo garra Jacaré que se adapta a cabos com pinos do tipo banana nas pontas. As garras são de alumínio e emborrachadas na cores vermelhas e pretas.	un	10		
19921	3	Adipometro - Aparelho de Alta precisão e sensibilidade com marcador digital, graduado em milímetros, sendo, no máximo, 0,1mm. Para medição de tecido adiposo. Utilizado em situações em que pequenas variações de medidas são importantes. Dimensões 0,30x0,20x0,5. Peso 2kg. Aparelho acompanha 01 Manual de instrução em Inglês com ilustrações, tabelas de conversão para gordura e lista de referências bibliográficas e 01 Maleta exclusiva para conservação e transporte.	un	1		
52014	4	Agitador de peneira com equipamento de controle separado para peneiramento úmido: agitador de peneiras digital plus T com amplitude auto-ajustável, com ação tri-dimensional de peneiramento e da amplitude auto-ajustavel, controle eletrônico com indicação digital de todas as funções, função de armazenamento de dados para 10 programas de peneiramento, painel frontal simples e apertar botões, impelidor eletromagnético, 3.000 impulsos por minuto (50 Hertz), operação contínua ou intermitente, peso máximo com a torre completa 21 Kg aproximadamente 6 Kg.	un	1		
50598	5	Agitador de tubo do tipo vortex para a 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. Funcionamento em 110/220 volts.	un	3		

57826	6	Agitador de tubos tipo vórtex para homogeneização de microtubos de 1,5 mL a tubos de 50 mL; 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 Alimentação: 220 Volts Plataforma: Com receptáculo em borracha macia Ø 30mm Itens inclusos: manual de instruções e termo de garantia de pelo menos 1 (um) ano.	un	6		
27047	7	Agitador magnético com aquecimento, c/ display digital para temperatura, com faixa de velocidade de 100 a 1500 rpm, c/ placa em pirocerâmica esmaltada, c/ controlador de temperatura ajustável entre 50 a 550°C, com placa em aço inox resistente a altas temperatura, tamanho 280x280mm, c/ alimentação em 220V. Garantia mínima de 12 meses	un	1		
27044	8	Agitador magnético com aquecimento, capacidade de 4 litros, diâmetro da placa de 14cm, altura total 9,3cm, motor de indução com rolamento e mancal (25w), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 80 a 1500rpm; 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 1 (um) ano.	un	5		
43876	9	Agitador magnético com aquecimento, interação através de botões táctil. Temperatura de 50 a 300°C; regulagem de temperatura digital micro processado PWM com regulagem de 1 a 99% no display; precisão de 1%, potência da resistência 450Watts; plataforma de aquecimento em alumínio escovado de 180x180mm; taxa de aquecimento: 97°C em 1 hora (becker de 1000ml de água); agitação: 10 a 2000 rpm; capacidade de agitação: 5 litros de água; motor: corrente contínua de 24 volts/1,7W. Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões aproximadas: L=200 x P=240 x A=130mm. Potência: 452 watts; tensão 220V. Acompanhado de 02 barras magnéticas (peixinho) revestidas de teflon e fusível extra e manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
43957	10	Agitador Magnético com aquecimento.	un	2		
43219	11	Agitador Magnético com Aquecimento. O equipamento deve possuir as seguintes características: 1. Controladores: Controladores de aquecimento e velocidade através de um módulo de tensão com regulagem eletrônica. Referência do controle eletrônico de aquecimento e velocidade entre pontos de 1 a 10. 2. Painel de controle: dois (02) controladores: um de velocidade e outro de aquecimento e dois (02) botões liga/desliga. 3.	un	12		

		Aquecimento: Temperatura regulável até 300°C no centro da placa de aquecimento controlado eletronicamente pela variação de potência. 4. Velocidade de agitação: velocidade de até 2.000 rpm. 5. Estrutura externa: chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés de borracha. 6. Plataforma: aço inox AISI 304. Medidas: 150 x 150 mm 7. Capacidade de agitação: até 15 litros de água para referência de potência, não de volume. 8. Voltagem: 220V. 9. Deve acompanhar: cabo de energia com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; manual de instruções em português. (impresso e em formato digital).			
52532	12	AGITADOR MECANICO C/SUPORTE - Indicado para agitar até 25 litros de água, ou outros produtos em menor volume; Motor tipo universal com proteção de sobrecarga; Potência de 70 ~130W 115V/230V (bivolt) 50/60HZ; Controle de rotação digital por circuito eletrônico; Com duas saídas de rotação sendo uma de alto torque de 10 a 280 (torque útil a 85 RPM 100 N.c.) e a segunda de alta rotação de 120 a 5000 RPM (torque útil a 1500 RPM 5,5 N.c.) autocompensável; Mandril de 3/8 com chave para haste de Ø 9,5mm e 280mm de comprimento com uma haste e hélice naval; Corpo externo construído em alumínio injetado c/pintura em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos; Compensação automática de rotação, mantendo velocidade constante durante a operação, independente das variações de viscosidade e temperatura; Acompanha suporte e mufa. Garantia mínima de 1 ano.	un	1	
61778	13	Agitador Universal Digital - Com 2 Modos de Operação. Agitador de Tubos e Microplacas Digital - Com 2 Modos de Operação - Volume Máximo de Agitação 50 mL (H2O) - 220 Volts. * Agitador pequeno, compacto e universal adequado para tarefas de agitação com todos os frascos pequenos e plataformas de microtitulação; * Ampla variedade de fixações; * Detecção de fixação; * Temporizador com função de contagem regressiva; * Operação contínua ou por toque (com fixação padrão); Dois modos de operação: * Modo A (modo seguro com detecção de fixação) a velocidade máxima de 3.000 rpm só é alcançada com a fixação padrão no modo de toque. Ao utilizar outras fixações, a velocidade é limitada a 1.300 rpm; * Modo B (sem detecção de fixação) uma velocidade de 3.000 rpm é possível com todas as fixações; Estável em todas as faixas de velocidade; Armação robusta de fundição de zinco; * Espuma para Tubo com até 12mm MS 1.32 - Modelo L001850; * Plataforma Universal com até 85mm de Diâmetro MS 3.3 - Modelo 3426600; * Receptáculo Universal com até 88mm de Diâmetro x 0.9 de Altura MS 1.21 - Modelo L001540; * Receptáculo para Tubos com até 50mm de Diâmetro MS 3.1 - Modelo 3426300; * Plataforma para microtitulação MS 3.4 - Modelo 3426400; Encaixe do tubo de teste MS 1.34 - Modelo L001830; Encaixe do tubo de teste MS 1.31 - Modelo L001840; Encaixe do tubo de teste MS 1.33 - Modelo L001860. 3 ANOS DE GARANTIA.	un	1	
52017	14	Altímetro e barômetro portátil com termômetro, bússola, relógio, calendário e sistema gráfico de previsão do tempo. Medida da altitude de -400 a 9000 metros, resolução na altitude 1 metro, temperatura de -40 a 70°C,	un	3	

		resolução na temperatura a 0.1°C, medida da pressão atmosférico de 400mb a 1070mb, resolução na pressão 1mb, relógio 12 ou 24h com alarme, calendário com mês/dias/ano, bússola digital, símbolos indicativos da previsão do tempo, lanterna.			
57285	15	<p>Analizador automático multiparamétrico, para realização de exames bioquímicos e imunoquímicos acompanhado de computador, software, nobreak e impressora compatíveis com o equipamento. O equipamento deverá ter programação, para kits disponíveis no mercado nacional, para a realização de pelo menos os seguintes testes: Ácido Úrico, Alfa-1-glicoproteína Ácida, ALT, AST, Cálcio, Capacidade de Ligação do Ferro, Colesterol Total, Creatina Quinase total, Creatinina (rastreadável ao método definitivo. diluição isotópica, espectrometria de massa, IDMS), Ferro, Fosfatase Alcalina, Gama GT, Glicose, HbA1c (imunoturbidimetria, HDL Colesterol DIRETO, Triglicerídeos e Uréia. Características do equipamento: Velocidade de realização dos testes: Velocidade mínima de 280 testes por hora com possibilidade de realização de testes de emergência durante a corrida analítica. Bandeja de reagentes: Bandeja de reagentes refrigerada (2 a 8°C), com no mínimo 60 posições; Capacidade dos frascos de reagentes de no mínimo 30 mL. Bandeja de amostras: Bandeja com no mínimo 60 posições para amostras; possibilidade de entrada de amostras por tubo primário ou cubeta. Cubetas de reação: a temperatura de incubação para a reação deve ser de 37° C; lavagem automática de cubetas. Tipos de Reação: Reações cinéticas e de ponto final; As reações cinéticas devem ser exibidas em gráfico; Calibrações: Sistema para calibração linear e não linear, com a exibição dos gráficos; Controle de Qualidade: - O equipamento deve permitir o cadastramento das amostras do Controle de Qualidade: Exibir as análises do controle de qualidade pelo gráfico de Levey-Jennings. Software: software em português em ambiente Windows; - Possibilidade de monitoramento de resultados em tempo real; Interfaceamento: - Possibilidade de interfaceamento; Dimensão do equipamento: - As dimensões do equipamento devem ser adequadas para sua instalação em bancada.</p>	un	1	
44819	16	<p>ANEMÔMETRO DIGITAL com display de cristal líquido de 3½ dígitos; velocidade de 0,4 a 30,0 m/s (precisão de 3%); outras escalas em Km/h, Knots, Ft/min e MPH; hold ( congela a leitura no display); sensor (ventoinha) incorporado ao aparelho; Função Iluminação do Display (Backlight); memória máxima e mínima; Alimentação: 1 bateria de 9V; fornecido com material de instruções, estojo para transporte.</p>	un	1	
42925	17	<p>Aparelho de vacuoterapia e endermologia com tecnologia microprocessada, permitindo vácuo regulável indicado através de vacuômetro , pressão de vácuo regulável de 0 a -550mmHg (negativa), tempo de aplicação para aplicação de vácuo (timer) regulável de 1 à 60 minutos, permitindo repetição de pulsos (modo pulsado) de 10 a 50 pulsos por minuto. Deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: 01 aplicador ventosa de vidro facial passarinho, 1 aplicador rolete/corporal médio (diâmetro 64mm), 01 aplicador rolete/corporal pequeno (diâmetro 55mm), 01 aplicador ventosa (diâmetro 60mm), 01 cabo de força destacável, 01 aplicador ventosa de vidro facial passarinho reto, 01 aplicador ventosa de vidro facial bico de pato, 01 aplicador ventosa de vidro facial luneta de</p>	un	1	

		12mm, 01 aplicador ventosa de vidro facial luneta de 18mm, 01 mangueira espiralada, 01 aplicador adaptador com rosca, 01 tela de filtro, 01 cabo extensor para aplicadores/ventosas, 01 manual de operação, 01 fusíveis de proteção sobressalentes.				
42927	18	Aparelho microprocessado de corrente de alta voltagem, HVPS e corrente russa. Deve possuir 02 canais de estimulação de alta voltagem, (HVPS) com 4 canais para HVPS com 02 eletrodos ativos e 1 dispersivo em cada canal + 04 canais de estimulação corrente russa. Acompanhado de 4 cabos para corrente Russa de conexão ao paciente, 4 cabos para a corrente High Volt de conexão ao paciente 8 eletrodos ativos de borracha de silicone 50 x 50 mm, 8 eletrodos ativos de borracha de silicone 30 x 50 mm, 1 eletrodo dispersivo auto-adesivo 10 x 18 cm. .	un	2		
57496	19	Aparelho casagrande, manual, com cinzel curvo e chato. Conforme NBR 6459; DNER-ME 122.	un	3		
57732	20	Aparelho com Sistema de Compressão de Membros para tratamento clínico através da pressoterapia. O aparelho apresenta 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).	un	1		
33035	21	Aparelho combinado de ultrassom contínuo e pulsado e multicorrenetes (TENS, Diadinâmicas de Bernard, Galvânica, ultra-excitante, russa interferências e FES).	fco	2		
57739	22	Aparelho de eletrocardiograma Registro em 03 canais com aquisição simultânea de 12 derivações(I,II,III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6); • Leve, portátil e de fácil operação; • Funções através de teclado de membrana; • Leds luminosos para indicações das funções QRS e falta de papel; • Impressão em tempo real das 3 derivações iniciais, automática ou manual; • Velocidade de registro de 25 ou 50 mm/s; • Indicação das derivações impressas; • Impressão da velocidade; • Espaço para inserção de data e nome do paciente; • Impressora de cabeça térmica de alta resolução 8 pontos por mm; • Bateria interna recarregável com autonomia de 2 horas em uso normal(aproximadamente 30 exames); • Fonte de alimentação incorporada e entrada para bateria de 12 VDC(opcional); • Circuito de entrada flutuante protegido de desfibrilação e equipamentos cirúrgicos de alta frequência; • Filtro de tremor muscular de 35 Hz (selecionável); • Ganho selecionável de N/2, N e 2N; • Filtro de 60 Hz; • Frequência de amostragem de 480 Hz; • Detecção de marca-passo; • Entrada auxiliar para registro de sinais externos; • Alimentação 110/220 V, 50/60 Hz; • Bateria interna recarregável; • Dimensões: 85 x 310 x 250 mm; • Peso 2,4 Kg o aparelho e 3Kg com a bateria; Itens Inclusos: • 01 cabo de alimentação, • 01 cabo de paciente de 10 vias, • 01 fusível de 0,2 A, 02 fusíveis de 0,5 A, • 01 rolo de papel 80mm/30mm • 06 eletrodos precordiais de sucção • 04 eletrodos de membro tipo clip • 01 manual de instruções. Registro na Anvisa GARANTIA:12 meses contra defeito oriundo de fabricação, acessórios 90 dias	un	1		
57734	23	Aparelho de fisioterapia com Microcorrente, Micr. Galvânica, Alta Frequência e Galvânica. O equipamento	un	1		

		<p>disponibiliza 7 funções através de Desincrust, Eletrolifting, Iontoforese, Iontoforese com Repouso, Isometria, Microcorrentes e Alta Frequência, possibilitando a retirada do excesso de sebo, a penetração de princípios ativos, a tonificação muscular, a melhora da flacidez tissular, efeito cicatrizante e bactericida, anti-séptico e rejuvenescimento facial. Acompanha: 01 Manual de instruções do usuário, 01 Bandeja para acessórios branco fosco, 01 Eletrodo de alumínio com borne preto (cabo plástico), 01 Eletrodo de alumínio com borne vermelho (cabo plástico), 02 Conjunto de ponteira azul para cotonete, 01 Ponteira azul com rolinho pequeno para Iontoforese facial, 01 Ponteira azul com rolinho grande para Iontoforese corporal, 01 Ponteira azul do tipo gancho para Desincrust, 02 Ponteira azul com eletrodo de alumínio circular, 01 Ponteira azul porta-agulha Eletrolifting, 01 Kit agulhas Microcorrente (10 unidades), 01 Ponteira azul para Eletrolifting, 01 Caneta de Alta Frequência digital, 01 Kit eletrodos Alta Frequência (01 Eletrodo standard grande / esférico maior / cebolão, 01 Eletrodo standard pequeno / esférico menor / cebolinha, 01 Eletrodo cauterizador ou fulgurador, 01 Eletrodo pente, 01 Eletrodo forquilha, 05 Eletrodo saturador, 01 Eletrodo redondo 6 cm diam., 04 Eletrodos de silicone condutivo (3 x 1cm)), 01 Cabo preto para Isometria, 01 Cabo vermelho para Isometria, 01 Cabo laranja para ponteira e eletrodo - Corrente Galvânica, 01 Cabo amarelo para ponteira e bastonete - Corrente Galvânica, 01 Cabo azul para Microcorrentes (face) com 2m de comprimento, 01 Tubo de gel 100 gramas, 01 Cabo de força. Peso 6,3Kg (sem acessórios). Dimensões 38x33x15cm (LxPxA). Tensão de Alimentação 127/220V seleção automática. Garantia de 18 meses.</p>			
42924	24	Aparelho de Peeling Ultra-sônico que permite a ionização, normalização, eletrolifting e a penetração de ativos, através da função Microcorrentes sincronizada	un	1	
43457	25	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. Registro na ANVISA.	un	3	
52574	26	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. Registro na ANVISA.	un	1	
27060	27	Aparelho de Raios X, coluna móvel, base arredondada, sob forma de 'U', controle eletrônico, regulagem de tempo a- através de teclado de membrana, com visualização através de LEDs. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
57631	28	Aparelho de Ultrassom Portátil, velocidade de processamento e qualidade de imagem da categoria. Principais características: Interface de usuário (teclado) e software totalmente em português; com ferramentas avançadas através do teclado; teclas A e B programáveis com função atribuída pelo usuário, teclado alfanumérico	un	1	

		<p>elastomérico; track pad com tecla de seleção para facilitar operação e navegação; monitor de LCD de 10,4 polegadas; dimensões 7,6 x 30,2 x 27,6 cm (A, L, P); peso 3,7 kg (com bateria e um transdutor acoplado). Modos do processamento de imagem: banda larga, imagem multifrequencial: 2D/THI/Modo M/Color Doppler/Color Power Doppler/DP/DP Tissular/DC; Correção do ângulo do Doppler após congelar imagem. Processamento de imagem: Otimização de Tecido; Tecnologia de Imagem; Melhor Visualização de Agulha; Imagem dupla, Imagem Duplex, Zoom de 2x, Faixa dinâmica e ganho. Transdutores disponíveis para este sistema: banda larga e multifrequencial: Linear, Convexo, Cardíaco, Transesofágico e Micro-Convexo e de frequência única: Cardíaco cego. Armazenamento de imagens: Capacidade de armazenamento de 8 GB de memória Flash interna; pode armazenar até 64.000 imagens ou 1066 clips de 2 s de vídeo; modulo de ECG embutido (não inclui cabo de ECG-Opcional); aquisição, armazenamento, revisão e transferência digital de imagens; aquisição dinâmica de imagens (clipes) de até 60 segundos; Transferência digital de imagens em Pendrive (em arquivos orientados por pacientes); revisão no monitor de equipamento; cine loop de até 255 quadros. Conectividade: 3 Portas USB; compatibilidade com padrão DICOM 3.0 (opcional); transferência Digital para PC via Pendrive ou Rede Ethernet; compatível Wireless; saída e entrada S-VHS para uso em gravador de DVD com revisão no monitor; saída DVI para conexão de monitor de LCD externo ou compatível; saída de áudio; saída de vídeo composto NTSC/PAL para conexão de video-printer ou video-K7. Alimentação: por rede elétrica 100~240 volts 50/60 HZ; funcionamento por bateria com autonomia de no máximo 4 horas. Acessórios: Mini Dock, M series; mochila - Bolsa para transporte; carro suporte (opcional); conector triple (opcional - requer carro suporte). Transdutores: Transdutor de 5-8 mhz, 11 mm comprimento, endocavitário, profundidade: 10 cm e aplicações em obstetrícia e ginecologia. Transdutor convexo de 2-5 MHz, 60 mm comprimento; profundidade: 30 cm e aplicações em obstetrícia, ginecologia, abdominal, nervo e musculoesquelético. Transdutor linear de 6-13 MHz; 38 mm comprimento; profundidade: 6 cm; aplicações em mama, partes moles, vascular, EIMC, nervo, venoso e musculoesquelético. Transdutor linear de 6-15 MHz; 50 mm comprimento; profundidade: 6 cm; aplicações em mama, partes moles, musculoesquelético e nervo. Garantia para os transdutores de 5 anos.</p>			
57730	29	<p>Aparelho Estético de Laserterapia Facial e Corporal com combinação de luzes nas cores ÂMBAR, VERMELHA, INFRAVERMELHA E AZUL. O equipamento a Laser contém 04 canetas: cluster com luz óptica (VIS) de 660 nm; cluster com luz óptica (IV) de 810 nm; cluster com luz óptica (Ambar) de 590 nm; cluster com luz óptica (Azul) de 440 nm. Além de canetas de emissão de diodo: 01 - Caneta cluster vermelha; 01 - Caneta cluster infravermelho; 01 - Caneta cluster azul; 01 - Caneta cluster âmbar. O aparelho possui ponteiros de acrílico; display visor de cristal líquido gráfico e garantia total de 03 (três) anos.</p>	un	1	
60907	30	<p>Aparelho laser de baixa potência e LED para bioestimulação. Características técnicas comuns - Caneta 660nm</p>	un	1	

		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; Acompanha a 4 óculos de proteção, 2 canetas, livro de laserterapia e maleta (opcional); Registro na ANVISA: 80051420007.			
60908	31	Aparelho laser de baixa potência para bioestimulação. Emissão de luz laser com comprimento de onda de 660nm e de 810nm. Características técnicas: Comprimento de onda laser vermelho: 660 nm ± 10 nm; Potência útil emissor laser vermelho: 100 mW ± 20 %; Comprimento de onda laser infravermelho: 808 nm ± 10 nm; Potência útil emissor laser infravermelho: 100 mW ± 20 %; Tensão de Alimentação: 90 – 240 V; Peso: 0,230 Kg; Dimensões: 21 (L) x 2,5 (P) x 2,5 (A) cm; Itens que acompanham este produto: Maleta para Transporte; 03 Óculos de proteção; Suporte da Peça de Mão; Mídia Eletrônica.	un	1	
49141	32	APARELHO P/ DETERMINACAO DO PONTO DE FUSAO 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 isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136;	un	11	
47894	33	Aquecedor de água para turbilhão com resistência: blindada, termostato para controle de temperatura até 70 graus, lâmpada piloto, tampo protetor da resistência, alimentação elétrica: 3000W - 220Vac e 2500W em 110Vac, proteção contra choque elétrico: classe I	un	2	
57764	34	ASA DELTA COM RECEPTOR 3 PONTOS,CINTA E ENGATE E ARGOLA: Confeccionada em tecido airado duplo, possui um contraforte interno de madeira compensada e espuma, acoplado a uma haste triangular de recepção, através de 3 mosquetões , fixado através de uma fita cabo.Suporta peso máximo de 40 kg. Altura máxima 1.40m.	un	1	
60910	35	Autoclave Horizontal de Mesa Compacta Indicação: Clínicas odontológicas, estéticas, veterinárias,	un	1	



		oftamológicas, estúdios de tatuagem, hospitais, laboratórios, ambulatórios, postos de saúde e outros de mesma espécie. Funcionamento: Totalmente automática, microprocessada, com 08 ciclos de esterilização pré-programados para vários tipos de artigos (consultar tabela no manual), possuindo vasta versatilidade para o operador, além de ciclo extra para secagem. Contém reservatório de água que permite a reutilização de água destilada. Dimensões Internas: (cm) 30,4 diâmetro x 60 profundidade Dimensões Externas: (cm) 49 altura x 54 largura x 61 profundidade Voltagem: 110v ou 220v Potência: 2200 Watts			
61784	36	Autoclave Horizontal, capacidade nominal de 304 litros, medindo internamente 460 x 660 x 1000 mm, própria para esterilização de materiais hospitalares, laboratoriais, industriais, entre outros. GERADOR DE VAPOR com gerador de vapor em aço inoxidável, acoplado à câmara externa, localizado na seção inferior da autoclave. Este gerador de vapor é do tipo flangeado e permite o acesso ao seu interior em rotinas de manutenção. O acabamento interno é eletropolido, o que assegura a sanitariedade do sistema. Bomba de água disponível no sistema que permita que a água seja injetada independente da pressão existente. AQUECIMENTO - aquecimento da autoclave se dá através de resistências elétricas de aço inoxidável de potência máxima de 18.000 Watts, embutidos no gerador de vapor e vapor de rede. Possui controle de nível de água, que evita o acionamento das resistências na falta de água. A água que abastece o gerador de vapor deve estar em conformidade com a ABNT NBR 11.816 e NBR ISO 17.665/11.134. Este equipamento está previsto para operar também com alimentação por rede de vapor externa, o que possibilita um ciclo de esterilização mais rápido e com menor custo. PORTA - Possui uma porta isolada termicamente. O dispositivo de fechamento consiste em tampa e acessório construídos em aço inoxidável, com perfis mistos, baseando-se em movimento deslizante de abertura descendente, com acionamento e travamento automático pela pressurização do sistema de vedação por ar comprimido. Possui sensor de segurança anti-esmagamento. A vedação se dá por meio de perfil em silicone de alta flexibilidade, alojado em canal. VOLTAGEM - Tensão de trabalho: 220 volts, trifásico, 60 Hz. COMANDO - Todo o sistema é gerenciado por CLP de programação flexível, que é responsável pelo comando e supervisão dos processos de automação, envolvendo lógica de relés, sequenciamento, temporização, contagem, operações aritméticas, manipulação de tabelas, alarmes e instruções especiais. O funcionamento é automático, com seleção de parâmetros ponto a ponto. No painel é possível a visualização dos parâmetros, inserção de dados de programação reconhecimento de mensagens de alarmes, avaliação dos resultados dos ciclos on line por tabelas ou gráficos. Possui tela colorida, com exibição dos ícones de seleção de parâmetros. Permite inúmeras programações de receitas, cadastro de produtos e usuários. A programação dos ciclos podem ser alteradas através de senhas hierárquicas. O IHM (Interface Homem-Máquina) é do tipo monitor sensível ao toque (touch-screen). Dispõe de saída para impressora específica, onde visando manter os requisitos normativos e necessidades de procedimentos administrativos, está contemplado neste equipamento uma impressora matricial	un	1	

serial de painel (41 colunas), para registro as seguintes informações: nome do cliente, nº de série do equipamento, data e hora em tempo real, ciclo selecionado, cód. do operador, nº do lote, cód. do produto, tempo e nº de pulsos e pressão de pré-vácuo, set-point, tempo de esterilização/exposição, secagem e resfriamento (se houver disponível no equipamento), pressão de trabalho e vácuo, horário de cada evento em tempo, real, campo para assinatura do operador supervisor. O intervalo de impressão é programável. RANGE DE TEMPERATURA - O sistema permite inúmeras configurações de ciclos, onde o pré-vácuo pode ser programado com até 5 pulsos de vácuo e cada pulso de 0 a 999 segundos. A fase de exposição pode ser programada de 1 à 999 minutos. A decompressão pode ser entre nula, lenta e rápida. A fase de secagem pode ser programada entre 0 e 99 minutos. A temperatura de trabalho pode ser programada de 100 à 134°C com escala de 1 em 1 grau e o vácuo pode ser programado de 0 à -99 kgf/cm<sup>2</sup>, com escala de 0,01 em 0,01 kgf/cm<sup>2</sup>. CICLOS - O sistema dispõe de ciclos previamente configurados de fábrica para esterilização de pacotes de tecidos, borrachas e silicones termorresistentes, luvas, vidrarias e instrumentais. Além destes o sistema também disponibiliza ciclos para testes de penetração de vapor, que avalia a capacidade de remoção de ar (bowie & dick). PAINEL DE COMANDO - O painel de comando é disposto na lateral do equipamento, em posição ergonômica, composto por indicador de aparelho ligado, IHM (Interface Homem-Máquina), microprocessador, impressora, chave geral, manovacuômetro para visualização da pressão da câmara interna com escala negativa de 0 à -660 mm/hg e escala positiva de 0 à 3 Kgf/cm<sup>2</sup> e manômetro para câmara externa com escala de 0 à 3 Kgf/cm<sup>2</sup>. Todos os componentes elétricos e eletrônicos, são montados sobre chassi, padrão DIN, o que aumenta a qualidade e vida útil do conjunto, além de facilitar a manutenção, sendo instalado no interior do painel de comando, distante de fontes de calor e umidade. SENSOR DE TEMPERATURA - Possui 2 sensores de temperatura PT100 Classe A, localizados no dreno, (ponto mais frio), sendo um para comando e outro disponível para registrador testemunho que poderá ser instalado pelo cliente. A leitura das temperaturas pode ser realizada rotineiramente no display em formato tabela e gráfico. HIDRÁULICA (TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS) - O sistema hidráulico é composto por válvulas pneumáticas, purgadores, válvulas de segurança (tipo gatilho), filtros, válvulas de retenção e tubulação em aço inoxidável. O descarte dos fluidos para o esgoto pluvial ocorre em rede de cobre. BOMBA DE VÁCUO - Dispõem de bomba de vácuo de anel líquido para abertura de porta, pré-vácuo e secagem com receita programável pelo usuário. AERAÇÃO - Possui filtro HEPA de 0,2 µM para entrada de ar filtrado, para reestabelecimento da pressão ambiental na câmara interna, e evitar recontaminação do material. EMERGÊNCIA - Possui botão de emergência no painel de controle, para que em qualquer situação anormal o operador o acione para interromper o ciclo e despressurizar o equipamento, liberando derrubando a pressão do vapor. CAMARAS CAMARA INTERNA: AISI 316L. CAMARA EXTERNA: AISI 316 L. REVESTIMENTO DA ISOLAÇÃO TÉRMICA EM CHAPA: INOX. CAVALETE: AISI 304. DRENO: NORMAL. GABINETE Tipo: standard. Modelo: standard

		Instalação: standard. Material: aisi 304. Incluso: 01 SUPORTE DO TRILHO INTERNO, 08 CESTOS ARAMADOS AISI 304 PADRÃO CE BAIXO.			
30477	37	Autoclave vertical 75 litros, com câmara de esterilização em aço inox, gabinete em chapa de aço anti-corrosão, acabamento em epóxi eletrostático. Tampa em bronze fundido internamente estanhado e externamente polido com guarnição de vedação em silicone. Válvula de segurança e controle da pressão. Resistência tubular de imersão blindada. Manômetro com escala de pressão (0 a 3,0 Kgf/cm2 e temperatura de 100 a 143°C. Painel com indicador liga/desliga. Cestos internos em aço inox. Acompanhada de manual de instrução e certificados de calibração dos termômetros ou termopares, rastreáveis ao padrão de calibração. Calibração de termômetro de trabalho pela Rede Brasileira de Calibração. Manômetro calibrado pela Rede Brasileira de Calibração. Garantia mínima de 12 meses.	un	5	
44524	38	Autoclave vertical 75 litros, com câmara de esterilização em aço inox, gabinete em chapa de aço anti-corrosão, acabamento em epóxi eletrostático. Tampa em bronze fundido internamente estanhado e externamente polido com guarnição de vedação em silicone. Válvula de segurança e controle da pressão. Resistência tubular de imersão blindada. Manômetro com escala de pressão (0 a 3,0 Kgf/cm2 e temperatura de 100 a 143°C. Painel com indicador liga/desliga. Cestos internos em aço inox. Acompanhada de manual de instrução e certificados de calibração dos termômetros ou termopares, rastreáveis ao padrão de calibração. Calibração de termômetro de trabalho pela Rede Brasileira de Calibração. Manômetro calibrado pela Rede Brasileira de Calibração. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
61948	39	AVANÇADO DE GERENCIAMENTO DE CENTRO DE SIMULAÇÃO DIGITAL DE AUDIO E VIDEO - Este exclusivo sistema portátil e flexível permite: Agendar, Gravar, Avaliar, Acessar , Armazenar e Gerenciar todas as simulações em qualquer hora e lugar, inclusive em tempo real, podendo ser transportado para qualquer lugar de seu centro mantendo um alto nível na qualidade do armazenamento e controle dos dados e vídeos. Sistema portátil, desenvolvido em plataforma web, com compatibilidade a tecnologias de câmeras digitais com recursos de zoom, digital e Rrtação através do browser de internet. Composto de servidor de gravação e acessórios de transmissão de dados, duas câmeras com capacidade de até quatro câmeras. Gravação das simulações com pacientes, dados fisiológicos e do monitor multiparâmetro em tempo real, além da possibilidade de adicionar comentários ou anotações individuais para cada câmera em tempo real, utilizando-as no debriefing. Características: possibilidade de armazenamento de mais de 1500 horas de vídeos, onde a busca pode ser filtrada por estudante, caso, data, anotação ou comentário específico ou evento do simulador, acesso do estudante com inserção de dados em tempo real, avaliações individuais ou em grupo no “pré, durante ou pós-evento, acesso ao administrador, com controle das aulas, atores, estudantes, calendários, criação dos cases, avaliação dos estudantes, notificação através de e-mails automáticos, controle de áudio e vídeo em tempo real,	un	1	

		<p>acesso ao instrutor, avaliação da performance de cada estudante/profissional, controle do histórico individual e curva de aprendizado de cada estudante, execução do debriefing do grupo ou individual, mais de 25 modelos de relatórios de avaliação com cálculos automáticos, capacidade de gravação de cenários com simuladores de outras marcas, obtenção de dados em tempo real dos monitores multi-parâmetro e na sequência do “log de eventos”, acesso aos manuais, lista de usuários e guia de acesso e treinamentos online, capacidade de expansão, com transferências de dados e vídeos aos novos servidores, sistema personalizado, disponível em versões padrão ou em alta definição. Acompanha: Software LearningSpace, case para transporte, computador MacBook Pro de 15”, 2 câmeras PTZ Axis 3006, suporte para câmeras, microfone, Kit de áudio digital, roteador Wireless. Montagem e treinamento para o uso do equipamento.</p>			
57525	40	<p>Balança Analítica - Capacidade de pesagem carga máxima: 220 g, Sensibilidade: 0,1 mg, Repetitividade: &lt; 0,1 mg, Linearidade: +/- 0,2 mg, Classe de exatidão: I, Unidades de pesagem disponíveis: g, mg, quilate, mon, libra, oz, tael de Hong Kong, dwt, gn, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra), Voltagem: bivolt automático de 90 a 240 V, Frequência: 50/60 Hz, Temperatura de trabalho: 5 a 40°C, dimensões do equipamento: 220x330x310 mm (CxLxA), diâmetro do prato: 80 mm, Consumo de energia: 7va, Possui saída RS232C e bolhas de nível e pés regulados, Calibração usando peso externo ( com a tecla cal), tempo de calibração 3 segundos, Display analógico: gráficos de barras indicam claramente o peso total (incluindo o peso de tara) como parte da capacidade total utilizada pela balança, com capela protetora contra corrente de ar, possuindo partas laterais de superior, Modelo aprovado pelo Inmetro conforme portaria Inmetro/dimel nº 0124, de 05 de Abril de 2011. Marca Shimadzu, modelo AUY220 ou de melhor qualidade (TCU, acórdão 2401/2006, 9.3.2 - plenário).</p>	un	6	
26912	41	<p>Balança analítica com protetor (capela de vidro), com capacidade de 210g e 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.</p>	un	8	

52061	42	Balança Analítica de Precisão - capacidade 220g e precisão de 0,0001g - Selo do Inmetro Modelo: AY220; Capacidade: 220g; Leitura Mínima: 0,1 mg Diâm.; Prato: 80mm;	un	1		
61780	43	BALANÇA ANALÍTICA DIGITAL, CAP. 210G PRECISÃO: 0,0001G, CARACTERÍSTICAS: 1,00 3.329,00 3.329,00 Com calibração automática externa c/peso externo incluso /efetuar a calibração. Capela de proteção, sistema mecânico de proteção a sobrecarga. Com processador DSP (Digital Signal Processor - Processador Digital de Sinais); este componente é 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. Características técnicas: Legibilidade: 0,1 mg (quatro casas decimais); Linearidade: 0,3 mg (quatro casas decimais); Campo de pesagem: 0 - 210,0000 g; Campo de taragem: 0 - 210,0000 g; Tempo de estabilização: 2 segundos; Prato de pesagem: 80 mm (com suporte e anel p/garantir um perfeito funcionamento). Com dois pés frontais ajustáveis; Capacidade total de 210,0000 g; Display tipo LED; Indicador visual da estabilização da leitura, assegurando resultados confiáveis; Compartimento de pesagem com três portas, sendo duas laterais e uma superior; Prato com protetor contra pó com programa interno de estabilização de algarismos; Com saída interface RS232 p/PC ou Impressora. Acompanha Fonte de alimentação externa. 1 Peso p/calibração externa. 1 Manual de instruções em português. Dimensões aprox.: 194 x 325 x 260 mm. Voltagem: 110/220 V, 50/60 Hz.	un	1		
51932	44	Balança antropométrica com característica PL200, capacidade de 200 kg; divisão em 50g; display de 6 dígitos de 20,3 mm de altura em cristal líquido; plataforma com medidas 370 x 440 mm (acabamento da base em borracha antiderrapante); peso líquido de 12,5 kg; peso bruto de 14,3 kg; dimensões da balança: 1210 x 370 x 580 mm; dimensões da embalagem: 170 x 410 x 980 mm; tensão: 110 - 220 vca variação máxima de -15% a +10%; frequência (Hz): 50 - 60 Hz; consumo (VA) 2,8 VA; interface de comunicação serial RS - 232; temperatura de operação: -10°C à +40°C umidade máx. 85%; acessórios opcionais inclusos: kit antropométrico com 1,93m; kit bateria de longa duração com autonomia para 70 horas; principais recursos: versatilidade de montagem, pintura metálica de alta resistência e estrutura tubular.	un	3		
47802	45	BALANÇA DE PRECISÃO Especificações Técnicas: Capacidade: 4200g; Precisão: 0,01g; Pesos para calibração externa: 1000 a 4200g; Repetitividade:	un	3		
57844	46	Balança digital analítica, dupla escala, capacidade 220g/82g. Balança digital analítica, calibração interna (motorizada), dupla escala, capacidade 220g/82g, sensibilidade 0,1mg/0,01mg, bivolt. Balança semi-micro com dupla escala com tecnologia Unibloc -mecanismo de bloco único; excelente resposta, estabilidade e retorno ao zero disponíveis numa balança semi-micro. Calibração automática ativada pelo relógio, através da Função Clock-	un	1		

		<p>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): oferece a 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; possui 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; comutação automática para funcionar de 110V a 240V.</p>				
44451	47	<p>Balança digital com medição de gordura, com design Black Piano, para prática de atividades físicas. Para medições de gordura, água, massa muscular e massa óssea. Informando separadamente a gordura localizada no abdômen. Armazenamento de dados individualizados de até 12 (doze) usuários. Medição de gordura visceral (abdominal). Função atleta leve, moderado e intenso. Visor em LCD de grandes dimensões. Alimentação 3 pilhas AAA (não inclusas). Composição: plataforma em vidro temperado com aço escovado. Peso líquido aproximado: 1,78 Kg. Peso máximo suportado: 150 Kg. Dimensões aproximadas (L x A): 34 x 34 cm. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Produto montado.</p>	un	2		
43513	48	<p>Balança digital: Balança de mesa eletrônica Capacidade/Divisão: 15Kg/5g. Possui carcaça construída em ABS injetado. Base construída em chapa de aço. Prato em aço inoxidável de alta resistência. Suporte do prato em alumínio injetado. Visor duplo com LEDs. Entrada para bateria automotiva de 12 V.</p>	un	1		
27083	49	<p>Balança eletrônica pediátrica com 370 mm(L)x100mm(A)x 360mm(P), com capacidade de 15 Kg e divisão em 5 gramas; visor com LEDs vermelhos de 13 mm de altura; concha anatômica para acomodar o bebê de forma confortável e segura, atóxica e higienizável; com medidas de 580mm(L)x108mm(A)x315mm(P) gabinete de</p>	un	1		

		plástico ABS de alta resistência; botão de tara que facilita o cálculo do peso do bebê (pesagem com traveseiros, cobertores, fraldas, etc); saída para microcomputador e impressora matricial. Aprovado pelo INMETRO.			
57752	50	Balança pessoal digital de alta precisão, com exclusivo sistema de medição de altura , através de sensor que utiliza as tecnologias de infravermelho e ultrassom. Super fina e leve, seu acionamento é por pressão ao subir na plataforma. Design moderno e elegante. Sensores de alta precisão. Características técnicas: Medição da altura de 50cm a 2,00 metros; Capacidade: 150Kg; Graduação: 100gr.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 da 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: 310x310x20mm; Peso: 1988gr. (aprox.); Peso com Embalagem: 2260gr. (aprox.); Alimentação: 2 pilhas AAA para o sensor de altura e bateria de lítio CR2032 para a balança; Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação	un	1	
61779	51	Balança semi-analítica - Aprovada pelo INMETRO com selo verificação inicial IPEM - Com calibração semi-automática, sistema mecânico de proteção à sobrecarga. - Teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime. - Painel resistente a respingos a meios agressivos. - Unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael. - Adaptador de vibrações com 03 níveis. - Legibilidade 0,01 g. - Linearidade 0,01 g, campo de taragem total. - Tempo de estabilização 0,8 a 1,0 segundos, prato de pesagem 110 mm, dimensões 170wx240dx75hmm. - Saída RS232 e gancho hidrostático opcional. - Com display LCD com iluminação de fundo, gabinete metálico com pintura epóxi. - Apresenta funções de contagem, porcentagem, formulação e peso. - Pés niveladores com nível bolha de fácil visualização. - Voltagem automática 90 a 240v, frequência 50/60 hz. - Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. - Capacidade: 3.200 gramas. - Prato: dimensões 160x 124 em aço inox 304. - Peso: 2,2 kg - Tempo resposta 0,5 a 1 ,2 segundos - Repetibilidade 0.01grama - Térmica -/+ 5ppm °c temperatura de trabalho de 10 a 40°C - Peso calibração 2000 gramas (f1)(opcional) - Nível bolha - Pés niveladores - Corpo da balança em alumínio injetado.	un	1	
57845	52	Balança Semi-Analítica - capacidade de 320g Balança Digital Semi-Analítica Com Capela, Capacidade 320g, Sensibilidade De 0,001g, Bivolt. Capacidade: 320g; Leitura: 0,001g; Repetibilidade: =0,001g; Linearidade: ±0,003g; Tempo de resposta: 1 a 1,2 s; Temperatura de operação 5-40°C; Coeficiente de sensibilidade à temperatura: ±5ppm/°C (10-30°C); Dimensões: 170 x 240 x 75mm (Largura x Profundidade x Altura); Peso: 2,2kg; Tamanho do Prato: 100 x 100mm; Display LCD; Comutação automática para funcionar de 110V a 240V. Modelo aprovado pelo INMETRO/DIMEL, através da Portaria INMETRO/DIMEL nº174 de 04 de setembro de 2006 e com validade prorrogada através da portaria INMETRO/ DIMEL nº 0122, de 05 de abril de 2011.	un	1	

		Respostas rápidas para conforto e eficiência do operador. O modo High Stability permite realizar leituras estáveis até mesmo sob condições ambientes desfavoráveis. Possui função Contagem de Peças; Display Analógico: A capacidade remanescente é informada instantaneamente. Utiliza prato quadrado para facilitar a operação. Utiliza mecanismo eletromagnético de precisão tão compacto quanto o de uma balança portátil. O conjunto é composto por: 01 Balança semi-analítica; 01 Capela; 01 Capa de proteção; 01 Fonte de alimentação; 01 Manual de instruções.			
44526	53	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA 1000g SENSIB. 0,001g Balança com calibração automática, sistema mecânico de proteção a sobrecarga. Teclas únicas par a ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Nove unidades de pesagem *(não disponíveis para modelos homologados). Adaptador de vibrações s com 5 níveis. Função Auto-Zero com 5 níveis, conta-peça ou peso específico. Gabinete em alumínio, dimensões 194 x 325 x 165 mm. Saída Rs2 32 e gancho hidrostático de linha. Voltagem 110 ou 220v, frequência 50 /60 Hz. Modelo: M1003. Capacidade: 1000,00 g. Tamanho prato de pesagem: 110 MM.	un	5	
43438	54	Balança semi-analítica capacidade: 3200gr precisao: 0,01gr respostas rápidas para conforto e eficiência do operador; alta estabilidade: o modo "high stability" permite realizar leituras estáveis até mesmo sob condições ambientes desfavoráveis; a função contagem de peças é oferecida como item de série; display analógico: a capacidade remanescente é informada instantaneamente; a conversão entre unidades é realizada num simples toque de tecla; utiliza prato quadrado nas dimensoes de: 160 x 124 mm para facilitar a operação; corpo compacto: utiliza mecanismo eletromagnético de precisão tão compacto quanto o de uma balança portátil; características técnicas: com display lcd com iluminação de fundo; gabinete metálico com pintura epóxi; apresenta funções de contagem, porcentagem, formulação e peso; pés niveladores com nível bolha de fácil visualização; capacidade: 3.200 gramas; prato: dimensões 160 x 124 mm em aço inox 304; dimensões 170 w x 240 d x 75 h mm; peso: 2,2 kg; tempo resposta 0,5 a 1,2 segundos; repetibilidade 0,01 grama; térmica -/+ 5ppm °c; temperatura de trabalho de 10 a 40°C; nível bolha; pés niveladores; corpo da balança em alumínio injetado; aprovada pelo inmetro com selo verificação inicial ipem; com calibração automática, sistema mecânico de proteção à sobrecarga; teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime; painel resistente a respingos a meios agressivos; unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; adaptador de vibrações com 03 níveis. voltagem automática 90 a 240v, frequência 50/60 hz; garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	un	2	
47792	55	Bancada de Fluxo laminar Horizontal. Com 100% de renovação de ar para o ambiente de trabalho. 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	un	2	



		construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão. Assoalho liso em aço inox 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. Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.99 % DOP para partículas de 0,3 micron, moldura em alumínio anodizado. Pre-filtro classe G3 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA). Base com rodízios giratórios com freio. Manômetro diferencial Dwyer Minihelic II. Painel elétrico removível. Baixo nível de ruído. Vazão de ar 900 m³/h. 01 Tomada auxiliar (220 V) interna. 01 Lâmpada fluorescente de 20 W. 01 Lâmpada UV de 15 W. 01 Válvula para gás ou vácuo. Alimentação 220V, 60Hz. A garantia deve ser de, no mínimo, 1 (um) ano.			
51978	56	Banco de Wells, utilizado na avaliação física como um teste de flexibilidade para medir amplitude do alongamento da parte posterior do tronco e pernas. Supera os demais em qualidade e durabilidade, pois o banco de wells physical oferece maior proteção ao seu investimento, é o único desenvolvido com estrutura em MDF de 18 mm que garante maior durabilidade, exclusivo dispositivo mono (haste que proporciona mais facilidade na montagem) e designer diferenciado além de seu acabamento em aço inox. Características: Estrutura MDF; Altura: 31 cm; Comprimento: 64,5 cm; Largura: 40 cm; Espessura: 02 cm; Peso: 03 kg; Dispositivo mono haste: facilitador de montagem.	un	1	
52565	57	Banho Maria com controlador digital de temperatura. Volume mínimo: 11 litros. Faixa de temperatura: temperatura regulável de ambiente a 100°C. Estrutura interna: chapa de aço inox AISI 304. Estrutura externa: chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, montado sobre pés de borracha. Tampa: tampas removíveis confeccionadas em aço inox AISI 304 com orifícios e anéis de redução nos diâmetros de 103 mm, 75 mm e 45 mm. Controladores de temperatura: controle HX automático microprocessado, com sistema PID; indicação digital (Display LED), de quatro dígitos; sensor de temperatura tipo Pt 100, resolução de 0,1°C. Rampa/Patamar: No mínimo sessenta e quatro (64) segmentos para utilização de rampa/patamar de temperatura para configuração de diferentes rampas de aquecimento, com alarme visual no controlador. Painel de controle: controlador HX e indicador digital de temperatura, chave de acionamento luminoso para aquecimento e um (01) botão liga/desliga. Sistema de aquecimento: aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas em aço Inox AISI 304. Voltagem: 220V.	un	1	
57319	58	Banho Maria Digital – INOX. Capacidade min. 12 Litros; * Temperatura Ambiente a 110°C; precisão 0,1°C; Dimensões Internas mínimas (PxAxL): 300x150x300 mm.	un	1	
51989	59	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	un	1	

		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 isolamento, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136; 2000 Watts, 220 Volts, 60 hz.			
57317	60	Banho Seco Digital. Banho à seco para tubos com controle de temperatura eletrônico e leitura digital. Construído em chapa de aço inox escovado; Bloco aquecedor em alumínio com pegador; Isolação térmica do gabinete; Temperatura de trabalho entre 37°C e 80°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia, PID e timer de 0 à 9.999 minutos; Bloco: aproximadamente 24 tubos de 10 mm x 75 mm.	un	1	
51972	61	Banho ultrassônico com controle de tempo e de temperatura do banho, cuba em aço, fusível de proteção, gabinete em aço com pintura epoxi, painel com teclas de comando de tempo e temperatura, cesto interno, bivolt, frequência media de 45 ou 55 KHz, capacidade de 1L.	un	3	
57493	62	Banho ultrassônico. Características: Cuba: Capacidade mínima: 8,3 litros. Material: aço inox tipo Aisi 304, antimagnético, resistente a oxidações. Material do cesto: aço inoxidável Acesita tipo 430, norma ASTM A240 Freqüência do ultra-som: 40 kHz Potência do ultra-som: 140W. 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. Alimentação: 220VCA/60Hz. Cesto e tampa em aço inoxidável. Acompanha: manual de operação e certificado de garantia. Garantia: 12 meses (excluído despesas com transporte ida e volta).	un	2	
49147	63	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	un	2	

		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. Fornecer Catálogos on-line para conferência, Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.			
43888	64	Banho-maria, temperatura ambiente +5°C a 100°C, controlador de temperatura digital micro controlado com sistema preditivo. Sensor: PT-100. Precisão de controle: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ . Uniformidade: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ . Potência da resistência: 1000W. Isolação térmica interna com manta de fibra cerâmica. Circulação interna por agitação magnética com três níveis de ajuste. Gabinete em aço inox 430 com pintura eletrostática. Cuba em aço inox 304. Resistência blindada em aço inox. Dimensão aproximada da cuba: L=300 P=240 A=100 (úteis). Volume: 8 litros. Potência: 1000 W. Tensão: 220 V. Acompanha 02 pçs fusível extra; 01 pç tampa em aço inox com 04 anéis redutores e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
57482	65	Barômetro digital (resolução +- 0,01 cmHg)	un	1	
27414	66	Barrilete em plástico PVC para armazenamento de água destilada, capacidade para 30 litros, com tampa, torneira e indicador de nível de água.	un	1	
27413	67	Barrilete em plástico PVC para armazenamento de água destilada, capacidade para 20 litros, com tampa, torneira e indicador de nível de água.	un	1	
26326	68	Barrilete para armazenar água pura, fabricado em PVC rígido, branco, com tampa móvel e torneira plástica para escoamento, capacidade para 5 litros.	un	1	
57850	69	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	
50740	70	Bisturi odontológico digital 50 Watts BO1300MP	un	1	
57659	71	Bomba de 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 m <sup>3</sup> /h e um vácuo final	un	2	
50661	72	Bomba à vácuo e compressor de ar, sistema de palhetas rotativas lubrificadas a óleo. Produz alternadamente	un	7	

		vácuo ou ar comprimido . * Tipo: 2VC; * Deslocamento Máximo: 2,0 Cfm; 3,6 m3/h; 56 lpm; * Vácuo Máximo: 890 mbar 685 mm/hg 27 Pol/Hg; * Motor CV 1; Corrent Monof.; * Peso aprox: 12 kg; * Espaço aprox. que ocupa (CxLxA): 415 x 150 x 250 mm. Garantia mínima de 12 meses.			
47803	73	BOMBA A VÁCUO E PRESSÃO COM CABEÇOTE EM TEFLON. Especificações Técnicas: Compressor: 1/4 HP com pistão revestido em teflon, isento de óleo; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática; Segurança: Dispositivo para retenção de contaminantes; Pressão: 2 a 30 lbf/pol2; Vácuo: 5 a 620 mm/Hg; Vazão: 35 L/min; Registro com indicador analógico para regulagem de vácuo e pressão; Dimensão total: L=370 x P=270 x A=280mm; Peso: 11 kg; Tensão: 220 Volts; Deve acompanhar 02 pç. Fusível; e Manual de Instruções e Certificado de Garantia. Fornecer Catálogos on-line para conferência, Instalação e Treinamento Técnico; Entrega feita por Técnico da Empresa. A garantia deve ser de, no mínimo, 01 (um) ano.	un	4	
43889	74	Bomba a vácuo usada em aulas práticas de extração, bem como para a revelação de placas cromatográficas. Descrição: Vácuo final de 26 inHg, 660mmHg ou 879,93 milibar, pressão máxima: 20PSI ou 1,406kgf/m2, deslocamento de ar: 37 L/minuto, precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala.	un	1	
27107	75	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 minutos; 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; peso aproximado: 2,9Kg, dimensões aproximadas: 217,5mm x 170,5mm x 166mm, alimentação elétrica: 115 a 230V~, frequência: 50 / 60Hz, consumo: 51VA. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	

24564	76	Bomba de pressão vácuo, 110 Volts, 840 Watts, de acordo com as especificações: para trabalhar como compressor e vácuo alternadamente; conjunto montado em plataforma com pés em 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; vácuo final de 26 polegadas ou 660 mm de Hg; pressão máxima de 20psi ou 2,2 Kgf/cm <sup>2</sup> ; precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala; motor de 1/3 HP do tipo indução, uso contínuo; sistema bivolt para a tensão de alimentação (selecionável); cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases um terra.	un	4		
44530	77	Bomba de vácuo e pressão para uso em filtrações, aspirações e outras aplicações com pressões reduzidas, que possua pés antiderrapantes, regulagem do vácuo e da pressão, filtro de ar e vácuo, alça para transporte, vácuo final de aproximadamente 660mm de Hg, bivolt.	un	3		
61781	78	Bomba de vácuo Revestida em PTFE. Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Motor em alumínio fundido revestido em Ptf. Válvula em latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão. Vacuômetro analógico. Manômetro analógico. Vazão de 40 litros por minutos. Vácuo de 0 a 635 Mm/Hg. Pressão de 0 a 7 Bar. Chave Liga/Desliga. 4 Pés de borracha reguláveis. Alça com cabo preto para transporte do equipamento. Porta fusível 10 Amp. Alimentação 220 Volts, Potência 300 Watts. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Porta fusível, para segurança caso houver pico de energia, não queima o equipamento. Dimensão Externa: L=220 X P=330 X A=330 mm. Opcionais: Trap em vidro de 1000 ml. Obs: Acompanha Manual de Instrução.	un	1		
24794	79	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 <sup>2</sup> ; 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 isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra; 840Watts, 15Kg; Dimensões externas 28 x18 x 40; Garantia mínima de (1) um ano.	un	2		
52002	80	Bomba Peristáltica. Display LCD de matriz de pontos; N° de Roletes: no mínimo 03; Vazão máxima: 4 litros/hora; Tipo de Tubo Utilizável: Qualquer tipo de tubo de bombeamento (ex. Tygon, Viton) pode ser utilizado, desde que sua parede possua entre 1 e 1,2 mm de espessura e seu diâmetro externo não exceda 12mm; Tubo p/ Baixa Vazão: Material: Silicone; Diâmetro Ext.: Aprox. 5,5mm; Diâmetro Int.: Aprox. 3,5mm; Controle:	un	1		

		Microprocessador gerenciando todas as funções, com display alfanumérico para visualizar ajustes; Faixa de ajuste: 4ml/hora a 4000ml/hora; Precisão: Tubo 5,5mm, ± 0,05 ml; Alimentação: 110 ou 220 Volts; Manual de instruções.			
42934	81	Bomba 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	un	9	
61927	82	BRAÇO AVANÇADO DE INJEÇÕES E PUNÇÃO ARTERIAL - modelo de um braço direito que combina todas as características necessárias para praticar a punção arterial, a aplicação de injeções intravenosas, intramusculares e subcutâneas, a administração de infusões e a colheita de sangue: punção arterial: geração automática de pulsações arteriais nos locais de punção das artérias radial e braquial através de uma bomba peristáltica. Derivação arteriovenosa para a simulação de hemodiálise. Aplicação de injeções intravenosas na rede venosa do braço e da mão: um bulbo de pressão permite aumentar ou reduzir a pressão venosa. Aplicação de injeções intramusculares na área do músculo deltóide. Aplicação de injeções subcutâneas na parte volar do antebraço e na parte lateral do braço. Possibilidade de aplicar incisões e suturas numa almofada especial. Fornecido com sangue artificial, bolsa para o sangue artificial, funil, talco, pele e veias de reposição, suporte e bolsa de transporte.	un	1	
50663	83	Bússola tipo Brunton's, com corpo metálico (alumínio), faces laterais retas, declinação ajustável, clinometro com variação de mais ou menos 90°, em divisões de 10°, escala de direção 1 em 1, nível de bolha para bússola, nível de bolha clinometro, mira para as visadas, espelho com linha de visada, bolsa de couro. Garantia mínima de 12 meses.	un	5	
61914	84	CABEÇA DE ENTUBAÇÃO BEBÊ RN - manequim para treinamento de intubação neonatal permite o ensino das habilidades de intubação do bebê recém-nascido. Características: intubação (oral e nasal), anatomia real de um bebê recém-nascido, ventilação por máscara com bolsa e válvula, colocação correta do tubo pode ser verificada ao praticar o teste de inflação, montado em base. Acompanha: Bolsa de Transporte.	un	1	
61915	85	CABEÇA DE ENTUBAÇÃO CRIANÇA 3 ANOS - manequim para treinamento de intubação criança 03 anos permite o ensino das habilidades de intubação de uma criança. Características: intubação (oral e nasal), anatomia real de uma criança de 03 anos, ventilação por máscara com bolsa e válvula, colocação correta do tubo pode ser verificada ao praticar o teste de inflação, montado em base. Acompanha: Bolsa de Transporte.	un	1	
57321	86	Cabina de Segurança Biológica Classe II tipo A-2 - classificada como classe ISO 5 de acordo com ISO 14644-1. Construídos em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em laca automotiva. Mesa de trabalho em chapa de aço inox 304 de fácil remoção. Moto ventilador 1F, 50/60Hz, com motor equipado com	un	2	

		proteção térmica. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes interna ao equipamento. Janela frontal, tipo basculante, confeccionada em vidro temperado de máxima visibilidade. Insuflamento e Exaustão – Filtro Hepa tipo A-3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, eficiência 99,99% DOP. Painel eletrônico com 5 teclas: Equipamento Energizado, Trocar o Filtro, Desativar Alarme, Lâmpada Germicida, Lâmpada Fluorescente e Acionar Motor. Sinalização sonora e visual para saturação dos filtros absolutos. Caixa de proteção térmica dotada de reles térmicos e fusíveis de proteção.			
61782	87	Cabine de fluxo laminar Biological Safety Cabinet Model SG-303 SterilGARD, 3', Class II, Type A2, 110V/60Hz; Base Support Channel Stand; Ultraviolet Light for 6' unit, COM LÂMPADAS.	un	1	
57315	88	Cabine de PCR. Capela de trabalho para proteção das amostras contra contaminação do usuário. Com luz branca e luz UV. Com 6 tomadas internas. Medidas externas de aproximadamente AxLxP = 60x90x50.	un	2	
52209	89	Cama elastica para hidroterapia: capacidade para 150kg, acompanha proteção em cada mola, para uso dentro da água, confeccionado em plástico resistente na cor azul.	un	5	
43893	90	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	4	
57479	91	CANAL PARA EXPERIMENTOS HIDRAÚLICOS CALHA: Confeccionada em acrílico cristal (8 mm), laterais 3.000mmx300mm, uma base de 3000mmx100mm e duas flanges de 300mmx100mmx300mmx50mmx20mm; CÂMARA DE ADUÇÃO: Confeccionada em acrílico cristal (8mm), 510mmx315mmx460mm, tubo de 150mmx60mm, flange de 300mmx100mmx300mmx50mmx20mm; CÂMARA DE ABDUÇÃO: Confeccionada em acrílico cristal (8mm), 335mmx375mmx250mmx710mm, flange de 300mmx100mmx300mmx50mmx20mm; RESERVATÓRIO PLENO: Confeccionado em polipropileno espessura de 6mm, capacidade de 350 litros, reforçado com aletas de 4 mm; MOTO-BOMBA: Motor Weg de 1,5cv; TUBULAÇÃO: Diâmetro de 2.1/2"; CONEXÕES: Reforçadas com anéis de aço inox; ENGATES RÁPIDOS: Norgren; MEDIDOR DE VAZÃO: Tipo diafragma fabricado de acordo com as normas DIN; INCLINAÇÃO: Regulável com fuso (inox) de 30mmx500mm, apoiado em rolamentos de encosto com volante de termofixo; MEDIDORES DE VELOCIDADE: Tipo Prandtl; LIMINIGRAFO: Haste (inox) graduada de 300mm, base de polipropileno; MANÔMETRO/PIEZÔMETRO: Painel de 250mmx1.500mm em aço com pintura eletrostática, engates rápidos, Tubos de vidro "U" com proteção de máscara de acrílico cristal de 3mm;VERTEDORES: Confeccionados em polipropileno com formatos variáveis; FIXAÇÕES: Parafusos, tirantes e porcas calotas (todos de inox); ESTRUTURA: Perfis de 4" 1ª alma, U	un	1	

		5x2x3/16", base placa octogonal de 550mmx550mmx5/16" totalmente com pintura eletrostática.				
43444	92	CAPELA DE EXAUSTAO DE GASES C/ PORTA DE VIDRO CAP.EXAUST. 60 M³/MIN DIM.EXT.150X66X130CM (GRANDE) 220VConstruída totalmente em fibra de vidro - material com propriedades como isolante elétrico, isolante térmico, resistência ao fogo, alta resistência mecânica e à oxidação, resistência à umidade e leveza - sobre uma única peça sem emendas e com ótimo acabamento; possuem porta de vidro 4 mm ou em acrílico; todas com movimento suave e deslizante e trava por contra-peso permitindo que a porta pare em qualquer altura desejada. *Iluminação interna feita por lâmpada incandescente de 40W, interruptor liga/desliga *Saída Ø 150 mm. Especificações: *Estrutura: Fibra de Vidro. *Dimensões Externas (LxPxA): 150x66x130 cm. *Exaustor: Centrífugo FS3 (1/3CV - 3390 RPM). *Capacidade de Exaustão: 60 m³/min. *Voltagem (V): 110 ou 220.	un	1		
57833	93	Capela de exaustão de gases tóxicos e corrosivos provenientes de procedimentos de laboratórios que lidam com produtos químicos. Sem necessidade de ser resistente a ácido fluorídrico. Deve ser construída em fibra de vidro laminada com reforços para evitar o flexionamento das paredes. Formato com aerodinâmica de exaustão. Dispensa instalação especial de alvenaria, podendo ser instalada sobre bancada pré-existente. Porta em vidro temperado, permitindo do interior e resistente aos solventes e seja de fácil limpeza. Esta porta deve ter deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapesos que permitam ajustar a abertura em qualquer ponto. Deve haver sistema de retenção tipo borda frontal e dreno para escoamento. A iluminação interna deve ser tipo fluorescente, completamente isolada da área de trabalho, indireta ao operador. Deve haver painel com interruptores de exaustão e iluminação, ambos com lâmpada piloto interna, além de registro para água. Deve possuir duas tomadas externas, com capacidade mínima de 15A cada. A capela deve ser fornecida com pia para água com dreno para o exterior. Deve possuir exaustor fibra de vidro com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro compatível. O motor deve ser blindado e com mínimo de 1/2 HP, de ventilação externa proteção IP 54. O exaustor deve poder ser direcionado para qualquer lado no sentido horizontal, como também pode ser instalado fora do laboratório. O volume de ar deslocado pelo exaustor deve ser de no mínimo 1850m³/hora (nominal sem tubulação) e a velocidade do ar de 25 m/s na saída do exaustor (60 Hz). Deve ter conjunto de tomadas bifásicas. Deve ter cabo de força com cabos 4 mm, duas fases + terra. Deve possuir manual de instruções e o fornecedor deve disponibilizar a instalação da mesma.	un	1		
57316	94	Capela para Exaustão de Gases. Carcaça: Estrutura de fibra de vidro. Janela: Em acrílico 4 mm. transparente. Desloca-se em forma de guilhotina e para em qualquer altura. Capacidade de exaustão mínima de 10 m³/minuto. Luminária: Com lâmpada de tungstênio. Dimensões mínimas: Largura 820mm x Profundidade 620mm x Altura 850mm.	un	1		



42936	95	Cardiofrequencímetro com alarme despertador com soneca, dois fusos horários, trava de botões. Apresenta menu rápido (atalho para trava de botões, alarme e fuso horário), resistente à água – 50m. Frequência Cardíaca em BPM e em % da FCmáx. Zona-alvo manual em BPM e % - somente limite superior. Energy Pointer: zona-alvo automática com indicação visual do efeito de treino (condicionamento físico ou queima de gordura) baseada na idade e na condição física. Apresenta alarme visual e sonoro de zona-alvo com gráfico de zona alvo. HeartTouch™: exibe informações alternadas no visor durante o exercício, StopWatch, 1 linha de visualização durante o exercício (FC, duração, caloria ou efeito de treino). Polar Owncal – 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 – 99, arquivos totais: duração, nº de sessões e calorias (em Kcal). Transfere dados para o polarpersonaltrainer.com via Flowlink, através do software Polar Websync (disponível para download em ww.w.proximus.com.br). WearLink® - transmissor codificado. OwnCode Polar® (5kHz), com bateria substituível. Idiomas: textos em Inglês, alemão, sueco, finlandês, francês, espanhol, italiano e PORTUGUÊS.	un	10		
57743	96	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 a 1º com divisórias. Suporte para cilindro de oxigênio – Suporte para soro em aço Inox 304, conjugado ao sistema de trava das gavetas - Para-choque de borracha – Dimensões aproximadas: 600 x 450 x 840 mm. Equipamento com Registro na ANVISA.	un	1		
57487	97	Carro para oficina com 1 gaveta - 3 bandejas	un	1		
57765	98	CASULO ELÁSTICO: Confeccionado em tecido de lycra, suas pontas se prendem a duas argolas de aço de 6mm, fixado a duas fitas cabo. Suporta peso máximo de 40 kg, medidas: 1,20 x 1,20 m.	un	1		
27135	99	Centrífuga de bancada microprocessada, com carcaça construída em plástico de alto impacto, internamente revestida em chapa de aço, painel frontal de controle: com timer e referencia de velocidade e lâmpada piloto, suspensão auto-balanceável, velocidade máxima: 3.600 RPM, controles microprocessados, trava manual na tampa, com desligamento automático, fcr Maximo: 2218 xg, dimensões aproximadas: 40 cm (diâmetro) 28 cm (alt) 46 (alt.tampa aberta), tipo redonda nas extremidades, peso: 6 kg, consumo: 600 watts, bivolt, cruzeta horizontal 8x15 ml, 3.600 RPM. Garantia mínima de 12 meses.	un	2		
33998	100	Centrífuga de bancada, c/ 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 microprocessado com painel frontal apresentado display de 7 segmentos para indicação de estágios do processo. Painel contendo teclado de	un	2		

		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. Registro na ANVISA.			
61958	101	Centrífuga Refrigerada conforme as seguintes especificações: painel simples de comandos que permite armazenar 34 programas, amostras sensíveis com dez rampas de arranque e frenagem. Fecho automático da tampa e pouca altura para carregar e descarregar as amostras, garantindo o cômodo manuseio da centrífuga. Função "fast cool" e refrigeração "stand-by", permitindo que as amostras sensíveis resfriem-se antes e depois de serem centrifugadas, naturalmente à velocidade máxima. Código rotor que impede velocidades excessivas mediante a chamada automática dos dados específicos do rotor e dispositivo de parada quando a massa estiver desequilibrada. Manuseio intuitivo. Painel claro de comando com visualizador de cristal líquido, com luz de fundo, rodeado por teclado de membrana, simples de limpar. Display alfanumérico. A maioria dos parâmetros pode ser configurada durante a centrifugação. Visualização no display do último programa executado para o rotor que se está utilizando. 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). Função de centrifugação breve "short spin" que possibilita tempos de funcionamento instantâneos a velocidade regulável. Programa de 10 rampas de arranque e frenagem para tratar com cuidado amostras de ensaio especialmente delicadas. Função "fast cool" que põe rapidamente a centrífuga a baixa temperatura. Introdução opcional da velocidade, da FCR e dos 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 mínimas (L x P x A em cm): 54 x 61 x 35. Peso (em kg): 68. Consumo: 900 W. Tensão: 230 V/50 Hz. ACESSÓRIOS INCLUSOS: Rotor ângulo fixo F-45-30-11 e Rotor swing com adaptadores para tubos de 15 e 50 ml. (MARCA: Eppendorf, MODELO: 5810R. Para atendimento de pesquisa científica.)	un	1	

31812	102	<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 alcançam 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 preselecionável; Função "fast cool" para resfriar rapidamente a centrífuga; 10 rampas de arranque e de frenagem para amostras sensíveis. Dimensões (L x P x A em cm): 54 x 61 x 35; Peso (em kg): 68; Consumo: 850W; Tensão: 230 V/50 Hz. Acessórios: - Rotor basculante para tubos e adaptadores: Rotor basculante com 4 contentores retangulares de 400 ml*1; Ideal para laboratórios médicos e biotecnológicos: os adaptadores versáteis facilitam um grande rendimento nas amostras; Velocidade máx.: 4.000 1/min; FCR máx.: 3250 x g; Tampas para centrifugação anti-aerossol; Rotor, contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis (20 min, 121°C). - Adaptadores para contentores retangulares de 400 ml para microtubos padrão, Vacutainer®, Falcon® e frascos (jogo de 2 adaptadores). Rotor basculante para placas e adaptadores. Dispositivos de suspensão Flex especial para placas MTP (jogo de 4). Rotor de ângulo fixo, com 30 espaços para microtubos de 1,5 e 2 ml. Adaptador para rotor de ângulo fixo 30 x 1,5/2 ml para microtubos e tubos PCR.</p>	un	2		
27139	103	<p>Centrífuga: Centrífuga de bancada, com 6.000 rpm, para tubos de 250 ml, com motor de indução, sem escovas,</p>	un	1		

		acionada por inversor de frequência, sistema microprocessado que controla a velocidade e tempo, display alfanumérico com iluminação interna, indicação direta de RCF, tempo e RPM, indicação de mensagem de desbalanceamento e porta aberta, velocidade máxima de trabalho até 6000 rpm para rotor de ângulo fixo; força máxima de trabalho até 4.960 xg para rotor de ângulo fixo; tempo de desaceleração ajustável de 30 a 150 s; tempo de processo de 0 a 99 minutos; com 10 programas de memória (receitas); Sistema de alarme audiovisual após o fim do processo.			
57854	104	Chapa aquecedora, com corpo todo em aço inoxidável, com controlador digital microprocessado, 220V, nas seguintes dimensões (20 cm X 48cm X 29 cm), com temperatura variável de ambiente a 500°C, com resistência fabricados em metal de liga tipo Kanthal A1, espiralados, com uma carga de superfície adequada para uma longa vida útil, com isolamento térmico feito de fibra cerâmica e lâ de vidro, com Termopar blindado para aumentar a vida útil do componente, com potência 2,2 Kw, Marca Jung, modelo CV200d ou de melhor qualidade (TCU, acórdão 2401/2006, 9.3.2 - plenário).	un	1	
57848	105	Chiller nas seguintes especificações: compressor resfriado a ar; reservatório interno e parte externa confeccionadas em aço inox; indicador de nível com visor de vidro; controlador MPC (incluso) com as seguintes características: -Resolução do display: 0,1°C; -Display de temperatura microprocessado e de fácil visualização; -Luzes no display que indicam o funcionamento da refrigeração e da bomba; -Indicador de temperatura e ajuste: digital; -Sensor de nível (mecânico) que desliga o termostato se houver perda de volume do fluido; -Operação com utilização de apenas três teclas. Proteção contra super aquecimento. Proteção contra o uso do equipamento no volume inferior à sua capacidade mínima. Sensor de temperatura interna: Pt100 (incluso). Pode ser utilizado em ambientes com temperaturas de até +40°C. Volume mínimo para resfriamento: 1,4 L. Volume máximo para resfriamento: 2,6 L. Potência de resfriamento à 0°C: 0,2 KW. Faixa de temperatura: -20°C à +40°C. Estabilidade da temperatura à -10°C: 0,2 K. Pressão máxima de impulsão: 0,2 bar. Fluxo máximo de impulsão: 20 L/min. Pressão máxima de sucção: 0,18 bar. Fluxo máximo de sucção: 17 L/min. Dimensões: 38 x 22,5 x 36 (alt. x larg. x comp. em cm). Tensão: 230V. Frequência: 50/60Hz. Peso: 23kg. Garantia: 12 meses. Origem: Alemanha"	un	1	
27425	106	Chuveiro conjugado com lava-olhos em estrutura com tubo galvanizado, para fixação diretamente no chão, conexão de entrada 1 1/2 BSP/NPT. Chuveiro em estrutura polida com acionamento através de haste manual, lava olhos com bacia em aço inox, com acionamento duplo plaqueta e pedal, tampas em plástico ABS resistente à agressões químicas.	un	1	
57754	107	CICLOERGÔMETRO DE MMSS - Equipamento para exercícios de membros superiores, construído em aço e fibra de vidro com acabamento sintético, possui manoplas horizontais e verticais computador com as funções de velocidade, distância, tempo, quilômetros percorridos, calorías, timer, pulsação cardíaca, scan para todas as	un	7	

		funções. Incluir também a mesa para apoio do cicloergômetro em utilização para membros superiores.				
61787	108	Cilindro para CO2 + sistema de registro de pressão.	un	1		
57497	109	Cinzel curvo (argila), para aparelho Casagrande	un	3		
52016	110	Clinômetro de leitura por visada. Modelo CM360LA com escalas em graus e percentual. Dimensão: 76 x 57 x 25 mm. Peso: 117 gramas, Equipamento com leitura por visada através de lente anti-paralax. Precisão de 1 , leituras de até 1/2 Lubber para leitura do azimute/rumo com precisão de 2.5. Rolamento de safira com amortecimento a líquido. Escalas do inclinômetro em alumínio, permitindo alta precisão. Corpo em alumínio Escala de Tangentes (0-45) permitindo cálculo da altura de árvores. Régua externa em polegadas e mm (0 a 5.25" e 0-125mm). Inclui alça para transporte.	un	2		
50694	111	Clinômetro: Dimensões aprox: 20 x 63 x 44 mm. Peso aprox: 50g (incluindo bateria). Bateria: 1 AA. Altura: 999m. Distância: 0-999m. Resolução: 0.1m 100m. Ângulo: -55o / +85o. Precisão do ângulo: +-0,2o.	un	1		
43259	112	Condutímetro 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	11		
2661	113	Conjunto lavador automático de pipetas, confeccionado em PVC, contendo 4(quatro) peças, sendo 2(dois) depósitos para solução de limpeza, 1(um) depósito com sifão e 1(um) cesto perfurado para armazenamento de pipetas utilizadas.	un	2		
57857	114	Conjunto para determinação de densidade, composto de: funil Ø 5" com registro, bandeja e frasco plástico cap. 7,5 l. Conforme NBR 12102, 7185; DNER 092	cj	1		

52021	115	Conjunto para determinação simultânea da infiltração em três pontos composto por seis anéis de diâmetros: 28-53-30-55-32 e 57 cm, com placa guia para cravação, 3 pontes de referencia, 4 bóias com hastes medidoras, dois ganchos para retirada dos anéis após o ensaio, cronômetro e marreta anti-repique.	un	1		
57314	116	Container para Nitrogênio Líquido – Capacidade 35 litros. Evaporação estática: 0,115 L/dia. Construído em alumínio de alta resistência, com alças laterais; Sistema de fechamento de alta qualidade e design de isolamento térmico multi-camadas: sistema de numeração. Contendo: 01 Container de nitrogênio líquido; 01 Haste (régua) de nível; 01 Rolha de vedação; 01 Capa externa; 01 Jogo de canecas (canisters – 6 peças); 01 Manual de operação.	un	4		
57818	117	CPR Baby Anne Descrição: O modelo Baby Anne é um modelo de treinamento econômico para a formação de pais e mães. • Econômico para treinamento em grupo • Compressão e elevação realistas do peito • Abertura das vias respiratórias através da extensão da cabeça e elevação do queixo • Sistema de vias respiratórias econômico e fácil de montar (uma via respiratória por aluno) • Abertura das vias respiratórias por extensão da cabeça e elevação do queixo • Sistema único no seu gênero de obstrução das vias respiratórias por um corpo estranho Fornecimento: 4 modelos de treinamento, bolsa de transporte, vias respiratórias, corpos estranhos e um manual de instruções	kit	2		
18963	118	Cronômetro de bancada, digital (horas e minutos), com no mínimo 3 tempos distintos, contagem regressiva e progressiva, conjugado com relógio, alarme e calendário.	un	1		
44283	119	Cronômetro digital, para atividades esportivas, com Horário (hora, minuto, segundo, AM/PM, 12/24H), Calendário (mês, dia, dia da semana), Alarme (hora, minuto AM/PM), Cronômetro (minuto, segundo, 1 a 100 segundos até 30 minutos, hora/minuto/segundo até 24h), bateria durável e resistente à água.	un	30		
29120	120	Cuba de eletroforese vertical 10x10cm, para eletroforese de géis de acrilamida, contendo módulo interno para corrida de até dois géis simultaneamente; tamanho da placa de vidro: 10x10cm; tamanho do gel preparado: 8x8,5cm; tamanho da cuba: 16x13x14cm (LxPxA); moldagem do gel realizada no próprio módulo interno, utilizando um sistema de gaxetas de silicone específicas para cada espaçador, com código de cores; um par de gaxetas para cada espessura do espaçador: 2 gaxetas azuis de 0,75mm, 2 gaxetas verdes de 1mm e 2 gaxetas brancas de 1,5mm; cabos de conexão nas cores vermelha e preta; a cuba é composta por: 01 tanque com tampa; 01 módulo interno; 02 cabos de conexão; 01 placa Dummy 10 x10cm; 02 placas de vidro lisas com espaçador de 0,75mm; 02 placas de vidro lisas com espaçador de 1mm; 02 placas de vidro lisas com espaçador de 1,5mm; 04 placas de vidro entalhadas; 02 pentes de 11 amostras com 0,75mm de espessura; 02 pentes de 11 amostras com 1mm de espessura; 02 pentes de 11 amostras com 1,5mm de espessura; 02 pentes de 15	un	3		

		amostras com 0,75mm de espessura; 02 pentes de 15 a- mostras com 1mm de espessura; 02 pentes de 15 amostras com 1,5mm de espessura; 02 gaxetas azuis de 0,75mm; 02 gaxetas verdes de 1mm; 02 gaxetas brancas de 1,5mm. Garantia mínima de 12 meses.			
57320	121	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	1	
51900	122	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	3	
43172	123	Cubetas de vidro ótico, quadrada, com 1 cm de lado, para espectrofotometria (caixa com 4 un)	cx	4	
47805	124	DEIONIZADOR DE ÁGUA Especificações Técnicas: com capacidade para 50 litros. 220V; Bifásico; Confeccionado em plástico PVC; Possuir sensor condutivímetro de alarme ótico (alertando da necessidade da troca da coluna). A lâmpada vermelha da célula condutimétrica deve indicar quando há necessidade de troca da coluna intercambiável; Condutividade : 0,7 a 4,0 m S/cm; Resistividade : 1,5 a 0,3 M xcm; pH: 5 a 8; - Eletrólitos totais dissolvidos	un	1	
57495	125	Densímetro de bulbo simétrico p/solos 0,995 a 1,050 g/ml. Conforme NBR 7181; DNER-ME 051.	un	3	
57760	126	Desfibrilador automático portátil bifásico para uso em situações de emergências cardíacas. Para pacientes	un	1	

		adultos e pediátricos a partir de 1 ano de idade. Equipamento leve, não ultrapassando 1,5 Kg, incluindo a bateria. Resistente a quedas, vibrações, resistente à água e poeira conforme normas de segurança internacionais. Descrição: pequeno e leve apenas 1,1kg; instruções visuais e comando de voz em português; fácil operação com apenas dois botões ; Metrônomo para auxiliar a RCP; Forma de onda bifásica SCOPE; Segue as diretrizes da AHA/ERC 2005; Resistente à vibrações e quedas; Proteção contra poeira e água ( IP 56); Pacientes adultos e pediátricos; Garantia de 7 anos; Tamanho: 20cm x 18.4cm x 4.8cm; Peso: 1,1 kg incluindo a bateria Pad Pak®; Tipo de Bateria: Dióxido de Lítio Manganês (LiMnO2) 18V, 0.8 Amp Hrs. Capacidade: >30 choques em 200J ou 6 horas de monitoração contínua. Acompanha: 1 estojo para transporte (estojo de transporte flexível, desenhado para permitir que se utilize o desfibrilador sem que tenha que abrir o estojo de transporte); 1 bateria não recarregável com eletrodo adulto; 1 manual de operações em português. O dispositivo possibilita a transferência de dados via USB; grantia de 7 anos comprovada através do manual da Anvisa. Especificação / Sensibilidade: Atende aos padrões ISO 60601-2-4 e AAMI DF80:2003. Registro na Anvisa.			
57817	127	Desfibrilador Externo Automático (DEA) para Treinamento = Descrição: O DEA TRAINER trabalha com o sistema de cenários. Ao ligar o DEA, o usuário poderá escolher cenários diferentes qual irá realizar o treinamento. Os cenários simulam as situações mais comuns que o socorrista presenciará, de forma a prepará-lo para agir de forma rápida e eficiente nos primeiros momentos de emergência. O DEA futura irá orientar o socorrista a agir segundo o novo protocolo de atendimento de emergência da American Heart Association (AHA)-Guideline2005	un	4	
19718	128	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	
50626	129	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. Dotadox 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 ?-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 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	un	4	



		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.			
57849	130	Detector fetal, modelo portátil, com alimentação bateria de 9V alcalina, Consumo máximo: 30mA; Liga / desliga: digital; Controle de volume: digital (2 níveis); Gabinete: caixa plástica ABS; Dimensões: 130 x 62 x 35 mm; Cabo do transdutor: 1 m; Peso: 230g; Frequência: 2,37 MHz +/- . GARANTIA e Registro na ANVISA.	un	8	
61783	131	Dewar de aço inoxidável para Hélio líquido com capacidade para 60 L.	un	1	
57745	132	DINAMÔMETRO HIDRÁULICO DE MÃO Equipamento usado na avaliação da força muscular em flexão dos dedos da mão. O mostrador exibe 2 escalas: ? Escala 1 = Quilograma força (com medição máxima até 90 Kg) ? Escala 2 = Pound force (com medição máxima até 200 PF) Fabricado com chassi de estrutura metálica resistente a oxidação possui boa facilidade de leitura e interpretação dos dados em qualquer posição, tem fácil manuseio e formato bem anatômico para não cansar o usuário. Seu pegador é de ajuste fácil com 5(cinco) posições para facilitar o exame de força em qualquer tamanho de mãos de jovens a adultos.	un	4	
52023	133	Disco espaçador para CBR 2 1/2", de aço zincado. Conforme NBR 12102,7182; DNER-ME 162,129,049.Cartão BNDES 1032001.	un	1	
57841	134	Dispenser para Lençol Hospitalar Descartável para acondicionar lençol de 70 cm. Pode ser fixado em maca/divã ou em Parede,fácil de instalar. O lençol fica protegido dentro do dispenser contra contaminantes. Possui sistema de corte. Confeccionado em material resistente. Cor branca.Embalagem individual.	un	2	
57494	135	Dispensor de solos com copo de aço inox e chicanas, com 3 rotacoes, 10000, 14000 e 17000 rpm (sem carga) conforme norma NBR 7181-220V 50 / 60Hz, conforme NBR 7181, 6508; DNER-ME 051.	un	1	
52556	136	Dosímetro de ruído Fator de duplicação 3 e 5; Capacidade de gravar, pelo menos, 8 horas contínuas de medição na memória interna em intervalos de 1 minuto (ou menos) sem a necessidade de conexão com um computador; Interface de comunicação deve ser USB ou por meio de cartão de memória (evitar interface serial); Fornecer, no visor do equipamento, a dose de ruído, e tempo de medição e o nível de ruído; Atender à norma IEC 61252:2002; Incluir calibrador acústico (caso sejam adquiridos o medidor de nível de pressão sonora e o dosímetro de ruído do mesmo fabricante, pode ser necessário adquirir apenas um calibrador acústico para ambos equipamentos); Incluir cabo para transferência dos dados; Incluir software para transferência e análise dos resultados; Incluir maleta para transporte; Assistência técnica no Brasil. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	1	

57633	137	Eletromiografo com 8 canais ativos e 4 canais auxiliares de uso geral acompanhado de um Software para coleta, visualização em tempo real, processamento e armazenamento de dados, com biofeedback visual e auditivo integrado para canais EMG e auxiliares. Com bateria de longa duração recarregável integrada para portabilidade e minimização de interferências e maleta para transporte. Acompanhado de dois Cabos com conector para eletrodo terra (Eletrodo pré-gelled descartável de referência) – conector macho padrão DIN 42802 e cabo de aprox. 1,5m; 8 Eletrodos ativos simples diferencial para EMG - Ganho fixo em 20x com conector ODU para aplicações médicas e cabo de 1.8m e 2 eletrogoniômetros e 1 célula de carga compatíveis. Alimentação por bateria. Instalação, treinamento sem custo no local. Suporte técnico imediato e permanente fornecido pelo fabricante; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Produto Fabricado no Brasil. Acompanhado de: _ Eletrodo Diferencial: mede a atividade elétrica em uV (EMG); Transdutor de Força Gineco: mede a Força de compressão em Kgf.	un	1		
60906	138	Equipamento científico portátil para homogeneizar tecidos de diferentes rigidez, com velocidade ajustável de rotação (mínimo de 6 tempos de ajuste) até atingir no mínimo de 30.000 rpm. Homogeneiza volumes variáveis de 0,1 a 50 mL. 110/220V. Garantia de 1 ano. Robusto e leve (peso mínimo 0,6 kg).	un	1		
57735	139	Equipamento com microcorrente (galvânica) para o tratamento de rugas e estrias e corrente galvânica para ionização corporal e facial. Acompanha: 02 eletrodos de alumínio-esponja vegetal 80 x 100 mm., 01 cabo eletrodo caneta com agulha de conexão ao paciente (para microgalvânica), 01 cabo com jacarés preto e vermelho para ionização de conexão ao paciente (corrente galvânica), 01 cinta elástica com velcro, 01 cabo de força destacável, 10 agulhas, 01 manual de instruções. Dimensões do equipamento 17x15x10cm (LxPxA). Peso do equipamento 460g. Alimentação 110/220V (60 Hz) automático. Amplitude máxima de corrente microgalvânica 400uA. Amplitude máxima de corrente galvânica 20 mA. Tipo de pulso corrente contínua filtrada constante. Potência de entrada - Consumo (máx.) 3VA.	un	1		
42921	140	Equipamento de eletroterapia e biofeedback manométrico-perineal, microcontrolado, com 1 canal de saída, possibilitando múltiplas opções de tratamento uro-ginecológico ou colo-proctológico. Realiza estimulação elétrica de baixa frequência (transcutânea, transanal e transvaginal) e biofeedback manométrico-perineal. Projetado seguindo as normas técnicas existentes de construção de aparelhos médicos (NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-10). Acompanhado de software que propicia as seguintes opções: Criar e Executar Programas de Tratamento: Com uma duração entre 1 e 60 minutos, podem ser criadas seqüências terapêuticas (módulos), que variam entre eletroestimulação e biofeedback com parâmetros distintos, conforme o desejo do programador. Fichas de Avaliação: com banco de dados que armazena importantes informações relacionadas ao tratamento de seus pacientes. Armazenagem das Sessões Realizadas: possibilidade de verificar de forma personalizada	un	2		

		<p>todos os parâmetros terapêuticos aplicados. Menu Informativo. Tela em LCD (liquid crystal display) azul. Acompanhado de 1 par de eletrodos de borracha de silicone 50 x 50 mm; 1 bisnaga de gel; 1 fusível de proteção sobressalente; 1 cabo de força destacável; 1 cabo para estimulação (cor azul); 1 sonda de látex vaginal; 1 sonda de látex anal; 1 sonda de teflon vaginal; 1 sonda de teflon vaginal pequena; 1 seringa 60 ml; 1 torneira abertura/fechamento da pressão; 1 torre de Bargraph (barra de luzes em LED); 1 cabo para comunicação serial com o microcomputador; 2 mangueiras cristal de 1,5 m; 1 CD-ROM com manual de instruções e instalação do software para funcionamento com micro computador.</p>			
42916	141	<p>Equipamento de Estimulação Neuromuscular para reeducação uroginecológica, microprocessado, dotado de diagnóstico eletrônico (avisa quando há algum problema na emissão de corrente para o paciente). Opera no modo simultâneo ou sequencial e com frequências distintas para cada canal na relação de 1/1, 1/2, 1/4, 1/6 e 1/8. Com mais de 50 programas pré-definidos oferece várias opções de utilização de corrente como por exemplo: TENS (todos os tipos , incluindo VIF variação de intensidade e freqüência); FES; S.M.S.; Heteródina (interferencial bipolar) Kots (corrente russa); outros. Permite alterações nos parâmetros (largura de pulso, frequência, modulação e outros) personalizando a terapia de acordo com sua necessidade. Possui controle de disparo manual (trigger) ou por conexão com o equipamento de myofeedback. Garantia: 03 anos. Registro Anvisa. Comutação automática de tensão 110-220V Central de controle com microprocessador. Corrente bipolar com compensação simétrica Dois canais independentes com intensidades de corrente de até 60mA. Frequência: 1Hz a 4kHz. Largura de Pulso: 40 a 3000µs. Rampa de subida e descida: 0 a 5 segundos. Sustentação: 0 a 50 segundos. Tempo de Terapia: 0 a 60 minutos.Reposo: 0 a 5 vezes o tempo de sustentação.Modulação em Amplitude: 0~100% do valor pico da corrente indicada no display. Acompanhado de cabo de força 2 Cabos de aplicação. Disparador manual. 4 Eletrodos de borracha. Bisnaga de gel. Manual de operações.</p>	un	3	
42943	142	<p>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.</p>	un	1	
61841	143	<p>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 potencia permite ao aluno ajustar rapidamente a potencia do aparelho (7 posições). Válvula reguladora proporciona pressão de ar estabilizada e adequada do liquido para cada tratamento. Exclusivo sistemas de capas autoclaváveis para o transdutor que proporcionam aumento na vida útil d peça de mão. Bomba peristáltica e reservatório de liquido irrigante acoplado. Recurso que possibilita uso de liquido 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 tip (os tips tem seis meses de garantia). Referencia: Marca DABI,</p>	cj	30	

		modelo PROFI NEO ou de melhor qualidade. (TCU, acordo 2401/2006,9.3.2 - plenário).			
57755	144	<p>ERGÔMETRO DE BRAÇO - Equipamento para possibilitar a realização de testes de avaliação funcional para populações específicas onde a utilização de membros superiores são predominantes, permitindo a verificação de parâmetros de ergoespirometria, lactacidemia e potência anaeróbia através de testes específicos. Especificações: Polia de Frenagem acionada por cinta e anilhas; Cintos para fixação de tronco e quadril; Altura: 2000 mm, Largura: 750 mm, Comprimento total: 1.800 mm, Peso: 250 kg. Estrutura Confeccionada em chapas de aço de 3/16 pol e tubos quadrados de 50 mm; Pintura eletrostática a pó nas cores cinza claro e grafite; Ajuste vertical da cadeira através de elevador hidráulico com range de 150 mm + ajuste manual; Ajuste horizontal sobre base rolamentada num range de 700mm; Cadeira giratória para facilitação de posicionamento de cadeirantes; Cintos de Nylon com fechos em velcro para fixação do tronco, quadril e pernas à cadeira; Compatível com Softwares para Determinação de Potência e Resistência Anaeróbia Comprimento da manivela do movimento central modificável (opcional); Pés com ajustes de nível; Controle de velocidade em km/h e rpm; Aplicação de carga em kgf, kgfm e watts; Calibrado Dinamicamente nas cadências de 20 a 100 Rpm; Calibrado Dinamicamente nas potências de 12,5 a 800 watts; Carga composta de 01 balança de 0,25 kp, 04 anilhas de 0,10 kp, 20 anilhas de 0,25 kp; Garantia de 2 anos; Os testes com o Ergômetro de braço podem ser realizados paralelamente com qualquer sistema para análise de gases espirados, como: Vacumed, MedGraphics, Med Systems, Micromed, Cosmed, ParvoMedics, entre outros. Frenagem Mecânica por sistema de cordas com a tração através de anilhas; Faixa de aplicação de carga: de 0,25 kgfm a 10,90 kgfm (com possibilidade de expansão até 16 kgfm); Carga máxima em watts acima de 1300w. Acompanha software que: permite a realização de testes com duração entre 1 segundo a 3600 segundos (1 hora); permite a realização de testes contínuos ou intermitentes com intervalos de tempo configuráveis; permite a aquisição de dados diretamente do cicloergômetro, plotando-os em gráficos e mostrando-os em janelas que facilitam o monitoramento do ritmo de pedaladas. Calcula instantaneamente os valores de Potência Absoluta (watts), Potência Relativa (watts/kg), RPM do pedal, velocidade em km/h. Possui banco de dados que possibilita a comparação entre vários testes de um mesmo individuo, assim como entre diferentes indivíduos. Transfere dados para o Excel. Transfere gráficos para aplicativos como: Word, Excel, Power Point, etc. Possibilita o controle do ritmo de pedaladas a partir do Monitor do computador. Calcula as variáveis de cada teste e apresenta um relatório geral com gráficos e planilhas com resultados ponto a ponto. Configurações Mínimas para Utilização: Sistema Operacional Windows XP; Configurações Mínimas para o PC: Processador de 1.4 Ghz, 512 M com porta serial RS 232 disponível. Acompanha sensor para leitura automática de rpm. Interface para porta Serial RS 232 com fonte de alimentação. Acompanha conversor Serial/USB. Garantia de 2 anos.</p>	un	1	
47885	145	Esfigmomanômetro com face do visor gravado a laser para maior precisão; manômetro com rotação de 360°	un	9	

		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. Registrado pela ANVISA. 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.			
19399	146	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	7	
57751	147	ESFIGNOMANÔMETRO COLUNA DE MERCÚRIO / APARELHO DE PRESSÃO – COLUNA DE MERCÚRIO COM RODÍZIOS Manômetro de mercúrio com escala vertical de 0 a 300 mmHg, régua injetada em material termoplástico, tubo de vidro de alta precisão com marcação da escala, trava de segurança, alça para transporte, suporte para braçadeira, espiral em PVC, pêra, válvula, base de ferro fundido com rodízios anti-ruído e haste de suporte em metal. Componentes de metal com pintura eletrostática de alta resistência.	un	5	
57485	148	Esmeril de bancada de 1cv de 6' com escova e mandril para lixar.	un	1	
61791	149	Espectrofotômetro 0,5 ul, com impressora, conforme especificações técnicas: Espectrofotômetro UV / visível para a quantificação rápida e precisa de ácidos nucleicos e proteínas de amostras. Leitura de placa de amostra que elimina a necessidade de tinas e capilares. Placa de amostra de cor dourada melhora a compatibilidade com uma ampla gama de produtos químicos e tipos de amostras utilizadas em laboratórios. Precisão ensaios baixos volumes de 0,5 a 5 amostras preciosos ul, conservação. Revestimento hidrofóbico que reduz amostra transitar e que permite recuperação da amostra. Métodos predefinidos para a quantificação de ácido nucleico, incluindo a concentração e pureza. Métodos pré-definidos para a quantificação de proteínas, incluindo UV direto, Bradford, BCA, Biuret e Lowry, com capacidade de executar até 27 padrões. Marca/ Modelo referência: NanoVue PLUS DNA/RNA/Prot ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).	un	1	
57490	150	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL FAIXA 200-1000NM BIOSPECTRO (MONOFEIXE), BANDA DE PASSAGEM DE 5NM (FIXA). PARA TRABALHOS DE ABSORBANCIA, TRANSMITANCIA, CONCENTRACAO DIRETA E FATOR DE CONCENTRACAO (ELETRONICO). ACOMPANHA UM SUPORTE DE 4 CUBETAS DE 10MM PARA LEITURA A PARTIR DE 1,5ML, UM SOFTWARE	un	1	
47295	151	Espectrofotômetro tipo NanoDrop - Descrição: Espectrofotômetro de espectro completo (190 a 840 nm) capaz de analisar amostras com apenas 0,5 uL. Não necessita de cubetas e outros aparatos para contenção de amostra, o que permite a limpeza em segundos. O espectro é visualizado no computador, facilitando sua análise é gratuito e salva os dados em planilhas compatíveis com o Microsoft Excel. Aplicações já padronizadas no software:	un	2	

		Quantificação de ácidos nucleicos; Quantificação proteica (280 nm, BCA, Bradford, Lowry e Pierce 660); Quantificação de incorporação de corantes fluorescentes (Ex. Cy3, Cy5); Absorbância de culturas bacterianas; Qualquer espectrometria UV/Visível (190 a 840 nm); Além dessas aplicações, o software permite que se padronizem novos métodos. Especificações técnicas: Faixa de comprimento de onda: 190 a 840 nm; Volume de amostra: 0.5 uL (mínimo); Limite de detecção: 2 a 15000 ng/uL (dsDNA); Ciclo de medição: 5 segundos; Dimensões: 14 x 20 cm; Peso: 2 kg; Voltagem: 12vdc (com adaptador 110-220 V incluso); Inclusos desktop-monitor/laptop, treinamento e instalação.			
44540	152	Espectrofotômetro Ultravioleta digital microprocessado. Gabinete em material plástico ultra-resistente; Indicação digital em display de cristal líquido; Funcionamento totalmente microprocessado; Faixa fotométrica: 0 - 125.0%; 0 -2,5a; 0 - 1999C (fator 1999c); Lâmpada de Deutério e de Tungstênio; Seleção do comprimento de onda de 1 em 1 nanô- metro; Leituras diretas em Absorbância (A), Transmitância (%T) e Concentração (C); Exatidão do comprimento de onda: + ou - 2nm e transmitância + ou - 0,5% T; Largura da faixa espectral: 5 nm; Reprodutividade de transmitância: 0,3% T; Luz espúria: @ 0,5% (220 nm e 340 nm); Estabilidade: + ou - 0,002A / hora, após aquecimento; Ajuste automático do zero; Precisão fotométrica: + ou - 0,008A e 0.5A; Compartimento de amostra para quatro cubetas. Aceita cubetas desde 5mm até 10mm de caminho ótico; Software para trabalhar em conjunto com o computador, executa medições diretas da concentração de amostras diluídas, memoriza os valores de absorbância e transmitância que são transferidos para o Excel, para a geração de gráficos; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, dois fases e um terra; Acompanha estojo com 4 cubetas em vidro e 2 em quartzo, ambas de 10mm de caminho ótico, software simples (opcional cabo para conexão ao PC), e manual de instruções.	un	1	
57847	153	Espectrofotômetro UV-Visível Feixe Duplo - Espectrofotômetro UV-Visível com as seguintes características: - Sistema ótico de duplo feixe (split-beam) com dois detectores de fotodiodos de silício, sendo um de referência e monocromador com grade côncava de 1200 linhas/mm; - Faixa de comprimento de onda: 190 a 1100 nm; - Largura de banda espectral: 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: $\pm 0.8$ nm; - Repetibilidade do comprimento de onda: $\pm 0.5$ nm; - Velocidade de troca do comprimento de onda: 11.000 nm/min; - Velocidade de varredura: 10 - 4200 nm/min; - Intervalo de aquisição de dados para varredura: 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, nm; - Faixa fotométrica linear: > 3.5A; - Display fotométrico: -0.5 - 5.0A; 1.5 -125%T; $\pm 9999$ C; - Exatidão fotométrica: $\pm 0.005$ A em 1.0 A; 0.010 A K2Cr2O7; - Ruído fotométrico: < 0.00025 em 0.0 A, < 0.00050 em 1.0 A, < 0.00080 em 2.0 A, RMS em 260 nm; - Estabilidade fotométrica: < 0.0005 A/hr; - Luz espúria: < 0.08% T em 220, 340 nm (NaI, NaNO2), < 1.0% T at 198 - 200 nm (KCl); - Resolução (Tolueno em Hexano): > 1.5; - Controle local através de painel com amplo display gráfico (LCD), retro-iluminado (9.7 x 7.1 cm) e teclado alfanumérico de	un	1	

		<p>membrana (24 teclas táteis e fáceis de usar); - Programa interno com rotinas para curvas de calibração, medidas em A/%T/Concentração, razão de absorbância, diferença de absorbâncias, 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 Thermo Scientific, Lowry modificado e ensaios para proteínas em 660nm, crescimento celular (com fator de escalonamento); - Possibilidade de ser controlado por microcomputador através do software Vision Lite; - Saída USB frontal para armazenagem de dados; - Saída USB no painel traseiro para conexão ao computador; - Saída USB no painel traseiro para conexão a impressoras; ACOMPANHA: . 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 dispositivo pen drive para armazenamento de dados. . 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 - Dimensões: 30cm (largura) x 40cm (profundidade) x 25cm (altura); - Peso: 8,6kg. - Origem: EUA</p>			
57786	154	<p>Espirômetro que funciona com tecnologia digital de medição de fluxo por ultra-som, dispensando qualquer tipo de calibração. Armazena em sua memória interna até 700 exames realizados. Funciona com pilhas normais e realiza, em média, 400 exames com um só jogo das mesmas. Possui diversos tipos de interpretação clínica e controle de qualidade automático dos testes realizados. Envia os dados e curvas diretamente para uma impressora ou para um PC convencional. Suas "Spirettes" (adaptadores para boca) são reutilizáveis por várias vezes barateando o custo do exame. Quando equipado com o conector de tela "Screen Connector" o exame pode ser acompanhado 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. Instrumento selecionado para diversos estudos internacionais sobre DPOC como o Platino e o Gold. 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: &gt; 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.</p>	un	1	

		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. Linguagens: Português, Inglês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Polonês, Japonês, etc. Bocal plástico: Tubo reutilizável "spirette®". Princípio medição: Análise de tempo de trânsito por ultra-som.			
57771	155	ESTABILIZADOR VERTICAL: Estrutura em aço com pintura epóxi; plataforma com regulagem de inclinação feita por pedal entre 0° à 90°; apoio de cabeça com regulagem de altura; faixas de quadril e tórax com regulagem de altura; apoios de tronco e quadril com regulagem na altura e largura; bloqueador de joelhos com regulagem de altura, largura e profundidade; anti-tombos traseiros; mesa de atividades com regulagem de altura, profundidade e com 04 níveis de regulagem de inclinação.	un	1	
52655	156	ESTADIÔMETRO COMPACTO TIPO TRENA, possibilitando fixação em parede. Faixa de medição de 0 a 210 cm; tolerância de $\pm 1$ mm em 210 cm. Resolução em milímetros. Deve possuir haste de fixação com, aproximadamente, 175 mm de comprimento. Estrutura em plástico ABS e fita em aço com escala gravada. Deve vir acompanhado de parafuso e bucha de fixação. Selo de conformidade da Comunidade Europeia (CE).	un	2	
57758	157	Estadiômetro Portátil, Desmontável, Encaixe Total na Base p/ 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 p/ transporte; Totalmente desmontável; Encaixes p/ 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	8	
47401	158	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	2	
51969	159	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	1	



44057	160	Estereoscópio Binocular Aumento: 10X ~ 80X; Tubo binocular com ajuste interpupilar 55mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°; Ocular: WF 10X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação: Transmitida 12V 10W Lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W Lâmpada de halogênio. Seletor acoplado a base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Controle independente de intensidade luminosa e iluminação Sistema de Iluminação Diascópica para área de Reprodução COM ILUMINAÇÃO LED Filtro azul acoplado a base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ. Embalagem: Isopor e papelão	un	10		
50695	161	Estereoscópio de mesa de espelhos aumento sem binoculares de 1,8 x, ajuste interpupilar de 55 a 75 mm, distância base entre espelhos de 250 mm. Acompanhado de estojo de alumínio para transporte.	un	6		
29122	162	Esterilizador elétrico de mesa para laboratório, para este rilização de alças, agulhas, espátulas e pinças metálicas. Para ser utilizado em capelas de fluxo laminar, utilizando calor infravermelho com temperatura regulável até 800°C. Área de esterilização aproximada de 15x80mm e tempo médio de esterilização de 5-10 segundo. Lâmpada piloto indicado- ra de funcionamento e voltagem de 110v. Garantia mínima de 12 meses.	un	4		
57753	163	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	2		
57820	164	Estetoscópio com amplificador Descrição: Características do Modelo Estetoscópio 3M Littmann Eletrônico 3200: poderoso recurso. Simplicidade incrível. Redefinindo o que um estetoscópio pode fazer por você. Ouça: State-of-the-art sensor de som. Proprietário Ambient Noise Reduction tecnologia (ANR) reduz em 85% média de ruído de fundo indesejado. Amplificação capacidade quando os sons são suaves. Evidências clínicas mostram que é mais fácil detectar difícil de ouvir os sons do coração como o S3 galope, sopros de regurgitação aórtica, assim como sons pulmonares anormais. Tudo isso somado a uma experiência de audição excepcional - em comparação com escopos acústicos. Gravá-la: Capture um som para reprodução posterior. Útil quando se busca uma opinião dos colegas ou quando você está escrevendo as notas na condição de seu paciente, após o paciente deixou. Envie	un	1		

		para: A tecnologia Bluetooth ® permite-lhe transmitir sons em tempo real para o seu PC, que pode então ser analisada, anexado ao prontuário médico, ou revistas online com os colegas. Confirmá-lo: Use Zargis disponíveis Cardioscan ® ™ software para ajudar você a detectar e classificar sopros cardíacos suspeitos enquanto que com o seu paciente. Ou visualizar coração e pulmão sons usando Zargis ® StethAssist ™, incluído gratuitamente com todos os 3M ™ Littmann ® Modelo Estetoscópio Eletrônico 3200. Duas ótimas ferramentas que podem melhorar o processo de auscultação e ajudá-lo a aprimorar suas habilidades.			
52656	165	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO. Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas. Gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020, tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés niveladores. Câmara interna de aço inox AISI 430. Porta com guarnição de silicone, em todo seu perímetro, garante perfeita vedação da câmara, puxador injetado e trinco de pressão. Isolação térmica em todas as laterais da porta. Circulação de ar que garante perfeita homogeneização da temperatura, rotor em inox. Controlador de temperatura digital microprocessado (Sistema PID), relé de estado sólido, sensor PT100 com sensibilidade de $\pm 0,1^\circ$ C. Saída de 4 a 20mA para registro e monitoramento de temperatura via software. Faixa de temperatura de (ambiente $+15^\circ$ C) a $200^\circ$ C. Uniformidade de $\pm 2^\circ$ C a $160^\circ$ C. Fornecida com uma prateleira de arame de aço inox AISI 304, com polimento sanitário. Acompanha Certificado de Calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador. Tensão de 220 v 50/60 Hz. Capacidade de 81 a 100 litros. Deve vir acompanhada de cabo de força com dupla isolamento e plug de 3 pinos, duas fases e um terra NBR 13249. Manual de instrução em português. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
49089	166	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR ( $150^\circ$ C) CAPACIDADE DE 150 A 200 LITROS 220 V DESCRITIVO: -) 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 $\frac{1}{4}$ 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; Faixa de Trabalho: Temperatura: $5^\circ$ C acima do ambiente a $150^\circ$ C. Exatidão: $\pm 0,5^\circ$ C. Resolução: $0,1^\circ$ C; -) Certificado de calibração RBC do controle de temperatura; -) 2 Fusível extra; -) Manual de instrução.	un	2	

43502	167	Estufa digital microprocessada para esterilização e secagem, 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, 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, sistema bivolt, capacidade aproximada de 100 litros, dimensões aproximadas de 70x60x75 cm (LxPxA)	un	2		
61788	168	Estufa INCUBADORA DE CO2 MODELO STERI-CULT 220V Filtro HEPA garante Classe 100 de qualidade do ar interno (Federal Standard 209E e ISO 14644-1) produzindo uma atmosfera de cultura asséptica. Sistema de controle microprocessado Enviro-Scan com display alfa- numérico. Sistema de controle ativo de umidade. Sistema de auto-esterilização. Aquece o interior da câmara a 140oC. Filtros bacteriológicos na entrada de gás, de amostragem e de água reduzem o risco de contaminação. Volume interno de 322,8 litros. A qualidade Classe 100 do ar é atingida em apenas 5 minutos após fechamento da porta. Interior em aço inox com cantos arredondados. Guarnição da porta interna removível para melhor limpeza e desinfecção. Permite configurar: alarmes visual e audível, código de acesso, troca de filtro HEPA, interface RS485. Orifício de acesso para amostragem da câmara com filtro. Sensor de CO2 tipo infra-vermelho com garantia contra defeitos de 2 anos. Contato para alarme remoto. Faixa de temperatura: ambiente + 5oC at. 50oC Precisão de temperatura: + 0,1oC. Uniformidade de temperatura: + 0,2oC. Faixa de controle de CO2: 0 a 20% Precisão CO2: + 0,1 % Umidade relativa: de ambiente a 95% com precisão de + 2%. Recipiente de água para controle de umidade com 3,8 litros. Acompanham 05 prateleiras de aço inox 28 Gauge / capacidade max. para 22 prateleiras Dimensões externas:109,2 x 100,1 x 68,6 cm Dimensões internas: 73,2 x 83,3 x 52,3 cm. Peso líquido: 186,0 220 V / 60 Hz	un	1		
61789	169	Estufa p/ secagem Incubadora microprocessada Digital com temperatura de ate 250°C; 500x400x400	un	1		
52054	170	Extensor para usar o permeametro de Guelph a profundidades de 150 cm.	un	1		
52022	171	Extrator de amostras para CBR/Proctor/Marshall, hidráulico, manual. Conforme NBR 2102, 12024, 12023, 9895, 7182; DNER 162, 129, 049, 043.	un	1		
57824	172	Fluxometro de oxigênio Descrição: Corpo em latão resistente e cromado; - Bilhas em policarbonato: esfera em aço inoxidável; - Niple de saída botão cromado; - Porca/Boboleta: em nylon verde (padrão ABNT); - Escala: 0 à 15 litros por minuto; - Pressão de trabalho: Está regulado dentro da faixa de +/- 3,5 kgf/cm²; - Conexão 9/16 UNF para Oxigênio; - Fêmea: Utilizado em conexões ABNT, postos parede ou painéis beira leito.	un	1		

31262	173	Fonte de eletroforese com 3 modos de operação com Crossover automático , permitindo programação de tensão, corrente e potência constante. Sistema de Auto Restart que, em caso de queda de energia, armazena os parâmetros atuais, no retorno da energia esses parâmetros são automaticamente carregados e o ensaio é restabelecido a partir do ponto de interrupção. Sistemas de alarme sonoro e visuais de No Load indicando ausência de carga e Over Current, indicando excesso de corrente na saída do equipamento, oferecendo máxima proteção ao usuário e ao equipamento. Display digital estrategicamente posicionado para uma fácil visualização. Temporização com led indicador. Capacidade para até 4 ensaios simultâneos. Programação: Proteção contra excesso de corrente, Proteção contra ausência de carga na saída, Auto restart, Sistema de auto Crossover. Tensão 10 a 300V em steps de 1V. Corrente 1 a 500mA. Potência 1 a 150W em steps de 1W. Temporização 1 a 999min em steps de 1 min. BIVOLT.	un	1		
49150	174	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	3		
27144	175	Forno mufla digital, temperatura máxima de trabalho 1200°C faixa de trabalho entre 300 e 1200°C, confeccionado em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático, isolamento para evitar aquecimento na parte exterior, painel de comando lateral com sistema de irradiação de calor, resistências de fio Kanthal A1, embutidas em refratários, porta com abertura tipo bandeja, respiros frontal e superior para eventual saída de gases, controlador eletrônico da temperatura com resolução de 10°C, precisão do controle $\pm 7^\circ\text{C}$ , com sensor termopar tipo K. Dimensões internas: A=15, L=15, P=30 cm. Dimensões externas: A=51, L=68, P=60cm. Potência: 4000W, Voltagem: 220V. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
57626	176	Forno para eliminação de cera e aquecimento de anéis para fundição; temperatura máxima de trabalho 1200 °C; três set point, três patamares e três velocidades de aquecimento, display indicador de temperatura, tempo e velocidade de aquecimento, Led's indicadores de ciclo e função, sinais sonoros e luminosos que indicam as fases do processo e de anomalias, velocidade controlada no aquecimento e esfriamento. Dimensões: interna 100 mm x 100 mm x 163 mm; externa 235 mm x 375 mm x 430 mm; volume 1,6 litros; voltagem 220 V; potência 1.200 W.	un	2		

51910	177	Fotodocumentador com transiluminador. Sistema de fotodocumentação e imagem em tempo real de gel de eletroforese. Com gaveta intercambiável que acomoda um transiluminador UV ou visível. Com detecção automática de bandas, tamanhos de fragmentos e peso molecular, salva e analisa. Aceita padrões de peso molecular pré-definidos. Aceita imagens de 16 bit TIFF, BMP, PNG, TIF, JPG e DIB. Possui funções de girar e inverter imagem, ajustar nitidez, brilho, correção gama, redução de background. Os dados exportados são compatíveis com formato Excel e Star Office. Possui Lentes: F/0.95, 16 mm, Filtro: laranja, Sensor: CMOS 2/3" large pixel, Resolução: até 5 Mpixels, Quantidade de pixels: 1.3 Mpixels (1280 x 1024), Formato do arquivo: 16 bit, 65536 escala de cinza TIFF, Modo de focalização: 6 molduras por segundo, Integração: até 1 minuto, Controle de ganho: 15 níveis, Imagem positiva / negativa: normal ou invertida, Zoom digital: 6 vezes em tempo real, Faixa espectral de sensibilidade: 400nm a 1000nm. Transiluminador com UV ou visível.	un	2		
57846	178	Fotômetro de chama :Fotômetro de chama digital com filtro de lítio, desenvolvido para trabalhar em laboratórios industriais, laboratórios de Pesquisa e de análises clínicas; permite determinar a presença de sódio, potássio e lítio em fertilizantes, solos, cerâmicas, cimento, águas, bebidas, alimentos e outros Produtos e materias. Características técnicas: - faixa de medição (ppm) / resolução de leitura: - na (sódio) 0 - 100 / 0,01 - k (potássio) 0 - 100 / 0,01 - li (lítio) 0 - 100 / 0,01 - repetibilidade: 1% para leituras consecutivas da mesma amostra, com intervalos De 20 seg. - linearidade: melhor que 2% para sensibilidade máxima - volume de amostra: aprox. 6 ml/min. - indicador: digital, led 2 1/2 dígitos, altura 12,5 mm - tempo de estabilização de leitura: aprox. 8 seg. - tensão de alimentação: 117/220 vac - 50/60 hz (± 10%) - consumo: 30 va - ar comprimido: aprox. 9 l/min a 1 kgf/cm2 - combustível: glp (gás liquefeito de petróleo) - dimensões (l x a x p): 350 x 510 x 230 mm - acompanha o equipamento manual técnico de instruções de uso/operação e compressor de ar. Acompanha os seguintes acessórios: - copo dreno com mangueira, 3 desentupidores para nebulização, 4 tubos de polietileno cpl-pe20, cabo de força, 2 fusíveis 0,5 a - 220v, fusível 1,0a - 117v, válvula reguladora de gás.	un	1		
57720	179	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	un	2		

		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; Frequência: 50/60 Hz.			
57311	180	Freezer de ultra baixa temperatura. Ultrafreezer vertical de no mínimo 520L. Faixa de temperatura de -50 a -86°C.	un	1	
47779	181	Fundo para peneira redonda de 8".	un	3	
43072	182	Glicosímetro: monitor de glicemia para controle de Diabetes com as seguintes características: resultados em 5 segundos; marcadores de teste antes e depois das refeições; possibilidade de inserção de 2ª gota; aviso de vencimento de tira de teste; confirmação visual; possibilidade de dosagem com a tira fora do monitor. Tipo da amostra: sangue fresco total; tempo de medição: 5 segundos (com a tira de teste dentro do monitor e 10 segundos com a tira de teste fora do monitor); faixa de medição: 10 a 600 mg/dl; condições de medição: +10°C a +40°C; condições de Medição de Umidade Relativa do Ar: até 85% de umidade relativa do ar; volume da amostra de sangue: 1- 2 µL; faixa do Hematócrito: 25 - 55 % (modo dentro do monitor) e 20 - 70 % (modo fora do monitor); capacidade da memória: até 340 resultados com data e hora; fonte de energia: uma bateria de lítio de 3 V. Desligamento automático: 2 minutos; codificação por meio de chip de código; média dos resultados dos últimos 7, 14 e 30 dias; média dos resultados antes e depois das refeições dos últimos 7, 14 e 30 dias; botão de rolagem de memória; marcador asterisco para testes realizados em LAT; opção para segunda gota de sangue em cinco segundos, caso a primeira gota não seja suficiente. Liga e desliga automaticamente ao inserir e ejetar a tira de teste. Escala de cores, impressa no frasco, para comparativo do resultado do teste. Produto contendo: monitor, tiras de teste (frasco com 10 unidades), lancetador com 10 lancetas, 1 bateria, estojo para acondicionamento, Manual de instruções em português. Garantia mínima de 01 (um) ano.	un	6	
56272	183	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	18	

57825	184	<p>Guincho Elétrico para transferência de paciente – Descrição: Desenvolvido para efetuar a transferência de pessoas portadoras de deficiência físicas ou obesas para cadeira de rodas, cama, vaso sanitário e outros, com grande conforto e segurança, quer do usuário, quer do acompanhante. Possui levante com atuador linear elétrico 150W PM com capacidade de levante de 200kg, otimizando seu uso com suave e precisa movimentação; celete confeccionado em malha de poliuretano impermeável, que possibilita higienização e seu uso durante o banho, com desing que facilita sua colocação quando sentado ou deitado e apoio de cabeça em vinil. Drive elétrico 15A com comando remoto a cabo com chave reversa e indicador de carga; 2 baterias 12V 7A e carregador inteligente e multivoltagem de 24Vx2A. Chassis em aço carbono tubular, pintura eletostática a pó, desmontável com travamento sem uso de ferramentas; ampla variação de regulagens de altura (permite variar o curso do levante, possibilitando mover o usuário do nível do chão para a cadeira, cama, etc... e vice-versa); alteração na abertura dos pés (facilitando a aproximação, permitindo a passagem na maioria dos casos); alteração de caster (permite corrigir os pontos de apoio do equipamento, tornando seu uso sempre seguro); facilidade de transporte com opção de bolsas para viagens. Dados Técnicos: - Garantia: 01 ano - Registro Anvisa: 80013840004 - Altura (cm) 145 - Comprimento (cm) 117 - Curso do Levante (CM) 87 - Largura (cm) 55 - Largura Aberta (cm) 132 - Peso (kg) 38 - Chassis desmontável s/ ferrament. - Celete sannel impérmável - APOIO DE CABEÇA vinil c/ almof. - Cinta dacron c/ almof. - Apoio de Joelho dacron c/ almof. - Bolsa p/ Transporte (opcional) 2 x dacron - Baterias 2x12x7A SM - Carregador de Bateria 24Vx2A 110/220V inteligente - Drive Elétrico 15A - Comando remoto c/chave reversa - Atuador Linear 1x150W PM - Rodas Dianteiras 2x4"x2" giratória - Rodas Traseiras 2x4"x2" giratória c/ freio - Raio de Giro (cm) próprio eixo - Dlistância entre eixos (cm) 98 - Capacidade de Peso (kg) 200 - Autonomia p/ Carga (dias) 10</p>	un	1		
57476	185	<p>GUINCHO FLUVIOMÉTRICO DE 15 METROS; MANUAL Guincho Fluviométrico com prancha e roldana, cabo de aço. Duas reduções 1 x 2 e 1 x 5 , contador mecânico indicando continuamente a extensão do cabo galvanizado com 4mm de diâmetro e alma eletro.</p>	un	1		
57827	186	<p>Higrômetro/psicrômetro para medição de potencial hídrico de folhas, no local. Aparelho com transdutor termopar de precisão em uma câmara interna que funciona como um psicrômetro (método de depressão do bulbo úmido) ou como um higrômetro (método de depressão do ponto de orvalho), dependendo do tipo de instrumento de leitura utilizado. Composto de uma câmara usinada e montada com alta precisão. Montagem metálica do termopar e carcaça de alumínio. Sensor de temperatura de cobre-constantan para leituras psicrométricas ou para correção da temperatura. Características técnicas: Dimensões: 19 x 25 x 46 mm, Conector: tipo Surefast?, com cabo de conexão de 1,5 m de comprimento; Câmara para amostras: 3 x 2 mm (D x A); Espessura da abertura lateral: 2 mm; Faixa de medição: nominal de – 0,05 a – 7 Mpa.</p>	un	1		

57819	187	Imobilizador de Cabeça Descrição: Produzida para proporcionar maior estabilidade na remoção de vítimas e garantir a posição correta da coluna vertebral. Garante uma imobilização eficiente e um transporte seguro em caso de acidentes; Evita danos na remoção de pessoas acidentadas; Ela tem ajuste para bebe, jovem e adulto, e possui cintos para maior segurança durante o transporte, evitando qualquer movimentação indesejada. Produzida em Polietileno, mede 1,85 metros de comprimento e 41,5 centímetros de largura.	un	2		
57318	188	Incubadora de CO2. Porta de vidro dupla com lâmina transparente de aquecimento. Sistema de controle microprocessado Enviro-Scan com display alfanumérico. Jaqueta d'água com parede tripla. Volume interno de 184 litros. A qualidade Classe 100 do ar atingida após 5 minutos do fechamento da porta. Interior em aço inox com cantos arredondados. Guarnição da porta interna removível. Alarmes visual e audível, troca de filtro HEPA, interface RS485. Orifício de acesso para amostragem da câmara com filtro. Sensor de temperatura duplo. Sensor de CO2 tipo condutividade térmica com garantia contra defeitos de 5 anos. Porta reversível. Sensor de nível na câmara da jaqueta d'água. Possibilidade de instalar sensor para medição de umidade relativa. Faixa de temperatura: ambiente + 5°C até 55°C. Precisão de temperatura: + 0,1°C. Uniformidade de temperatura: + 0,2°C. Faixa de controle de CO2: 0 a 20%. Precisão CO2: + 0,1 %. Umidade relativa de 95% a 37°C. Dimensões aproximadas: 66 x 100 x 65 cm.	un	4		
61792	189	Incubadora GI2 Small General Purpose Incubator With Microprocessor Controls, 1.95 cu. Ft., 110V; 5° above ambient to 70° C.	un	1		
57740	190	Incubadora para Recém Nascido e prematuros com sensor de medir temperatura da pele. Incubadora eletrônica microprocessada; sistema integrado com controles da temperatura que controla a temperatura do ambiente do recém-nascido com base no ajuste da temperatura do AR (interior da cúpula) ou na temperatura do paciente: Acesso frontal e posterior total através de painel de acesso amplo para procedimentos que permita a movimentação do leito, através de trilhos com trava de segurança; Cúpula com parede dupla total em material transparente de alta resistência com altura livre mínima de 35 cm que permite e facilita o acesso em procedimentos e intercorrências. Sistema de haste flexível para circuito de ventiladores e periféricos. Filtro de ar com retenção de 0,5 micra; Aquecimento através de resistência anti-porolítica; Sistema de circulação de ar com baixo nível de ruído; Entrada de oxigênio através de válvula de baixo fluxo permitindo ajustes de concentrações de até 80% no interior da cúpula; Filtro de ar e filtro de oxigênio; painel de controle com sistema de engate rápido isento de borrachas de vedação; Sistema de umidificação através de reservatório incorporado de fácil acesso e utilização. Manípulos externos e frontais em aço inoxidável, para posicionar o leito em trendelemburg, proclive e horizontal de alta e baixa, sem abrir a cúpula; Alarmes audivisionais; check up de funções, falta de energia, falta de ventilação na cúpula, alta e baixa temperatura do ar, falha de sensor ou desacoplamento do sensor de pele ao	un	1		



		paciente. Programação para alarmes de temperatura de ar e pele; Desligamento automático do aquecimento para temperatura superior ou igual a 40 graus centígrados; Desinfecção completa do dissipador e ventoinha por imersão em solução desinfetante; Sensores de temperatura e falta de circulação totalmente blindados para perfeita desinfecção; Rodízios giratórios com freio em dois diagonais e altura livre mínima de 25mm; leito em material plástico e resistente. Dotado de gaveta para chassi de RX; 08 passagens flexíveis para cabos e sondas localizadas nas paredes laterais da incubadora; 05 portinholas com isolamento total, sendo 04 para fixação de punho elástico e 01 com sistema de manga íris; Colchão de espuma de material atóxico e desinfetável aberto numa das extremidades para limpeza e desinfecção. Tensão de alimentação 127 Vac, Frequência de alimentação de 3 pinos (fase, neutro e terra) Certificado de registo junto a ANVISA. Assistência técnica.			
57489	191	Kit de análise de biogás com as seguintes especificações: Análise de amônia, fotolorímetro Faixa 1: 15 - 350 ppmV e Faixa 2: 45-875 mmpV; Análise de gás sulfídrico: Fotolorímetro Faixa 1: 20-230 ppmV / Faixa 2: 30-380 ppmV, Análise de Gás carbônico: 0-100%, resolução 2,5%.	kit	1	
61775	192	Kit de anatomia para dissecação, contendo: 1 caixa de inox 18x08x03cm; 1 cabo de bisturi nº 4; 10 lâminas de bisturi; 1 pinça anatômica com dente de rato 16cm; 1 pinça anatômica com serrilha 16cm; 1 tesoura cirúrgica 15cm	kit	30	
57733	193	Kit de caneta diamantada com 03 ponteiros para peeling de diamante. Deve vir acompanhada de três ponteiros com as seguintes medidas: ponteira de 100 micras com diâmetro de 11mm; ponteira de 150 micras com diâmetro de 11mm; ponteira de 75 micras com diâmetro de 22mm. Esta caneta deve ser compatível com aparelhos que possuem conexões (mangueiras) de 8mm ou 5/16" (polegadas).	kit	3	
61916	194	KIT DE FERIMENTOS PROFISSIONAL - contém ferimentos artificiais que podem ser fixados tanto em pacientes vivos ou em bonecas de treinamento. O kit cobre um amplo leque de ferimentos diferentes. Os ferimentos artificiais podem ser amarrados, colados, modelados com cera, e alguns ferimentos emitem sangue artificial. Este kit pode ser empregado para a formação tanto de leigos que desejam aprender medidas de primeiros socorros como também de profissionais de saúde e pode ser utilizado para demonstrar o atendimento a vítimas de queimaduras, lacerações, fraturas do braço e da perna, amputações, etc. O kit é fornecido numa mala de transporte e contém os seguintes artigos: Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): 1 ferimento do maxilar, 1 ferimento do abdome com protrusão de vísceras, 1 ferimento do tórax com pneumotórax, 2 fraturas expostas do úmero, 2 fraturas expostas do fêmur, 2 fraturas expostas da tíbia, 1 ferida superficial na testa, 1 amputação aberta, 2 feridas da mão causadas por arma de fogo. Ferimentos sem hemorragia: conjunto de ferimentos com 36 feridas laceradas e fraturas expostas adesivas, 1 ferida de mão causada por queimadura de fósforo, 1 face de pessoa em estado de choque, queimaduras do rosto de 2° e 3°	un	1	

		<p>grau, queimaduras do peito de 2° e 3° grau, queimaduras das costas 2° e 3o grau, queimaduras da mão de 2° e 3° grau, queimaduras do antebraço de 2o e 3o grau. Acessórios de maquiagem: 1 espelho, 1 cola para as feridas adesivas, 2 cx cera para modelar feridas, 3 frascos de sangue artificial para maquiagem, coagulante, 5 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote, 1 pacote de celulose metilica para o engrossamento do sangue artificial, 4 cores de maquiagem: branco, azul, marrom e vermelho, 2 pacotes de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro, 1 gel arrefecedor, 2 vaporizadores, 2 pasta de modelagem - clara e escura, 6 depressores de língua, 1 pacote de lenços de papel, 2 x sujidade artificial, 1 x carvão, 1 x vaselina. Medida: 61x23x46 cm. Peso: 14,6 kg.</p>			
52289	195	<p>Kits Limite de Liquidez NBR 6459; DNER-ME 122: Kit para limite de liquidez constando de: um aparelho Casagrande,doze capsulas de aluminio Ø40x20mm,uma capsula de porcelana Ø 16 cm, uma espatula 10x2 cm e um amalgama dor de borracha.</p>	un	2	
52905	196	<p>Laminário de Biologia Celular: Caixa confeccionada em madeira para acondicionar lâminas histológicas humanas (se não, especificado) contendo os seguintes exemplares: Sacaromiceto; Aspergilo; Chlamydomonas; Euglena; Paramécio W.M; Hydra L.S; Ovo de Ascaris W.M; Ponta raiz da planta L.S; Broto terminal L.S; Caule de Monocotiledônea C.S; Caule de Dicotiledônea C.S; Caule de dicotiledônea Xerófila C.S; Folha Monocotiledônea C.S; Folha Dicotiledônea C.S; Epiderme do feijão W.M; Epiderme da cebola W.M; Folha Jasmim de inverno C.S; Folha de Pinheiro C.S; Mitose da célula de planta; Esfregaço de Sangue do pombo; Esfregaço de Sangue do peixe; Esfregaço de Sangue da rã; Esfregaço de Sangue de frango; Esfregaço de sangue humano; Líquen Sec; Polens maduros de lírios W.M; Polens variados W.M; Conjugação de Espirogira WM; Espirogira W.M; Guelrra de Peixe Sec; Guelrra de molusco Sec; Turbellarian (classe dos Vermes) C.S; Tenia (Pparasita) C.S; Hirudo nipponia (parasita) C.S; Pele de rã Sec; Intestino de Rã Sec; Perna de abelha W.M; Boca da abelha W.M; Boca de Mosca Caseira W.M.; Testículo do gafanhoto W.M.; Daphnia W.M; Tecido adiposo; as seguintes preparações histológicas coradas com Hematoxilina e Eosina: Epitélio Escamoso Estratificado Sec; Epitélio Ciliado Sec; Pele de folículo de cabelo humano Sec; Corte da glândula sudorípara Sec; Tecido conexivo denso (tendão L.S); Músculo esquelético L e C Sec; Músculo liso L e C; Músculo liso separado W.M; Corte longitudinal do músculo cardíaco L.S; Cordão espinhal C.S; Neurônio do motor W.M; Teste but Sec; Língua L.S; Parede do estômago Sec; Nervo C.S; Gânglio espinhal Sec; Baço Sec; Pâncreas Sec; Fígado Sec; Bile Sec; Pulmão Sec; Intestino Delgado Sec; Arteriovenosa C.S; Bexiga urinaria Sec; Uretero C.S; Trompa de Folopio C.S; Vesícula seminal C.S; Testículo C.S; Utero Sec; Osso denso Sec; Corte de medula óssea Sec.; Corte histológico de fígado humano para observação de célula Kupffer; traquéia, epidídimo, medula espinhal, rim, pâncreas, granuloma humanos; Cortes longitudinais de Raiz de cebola para observação de divisão celular (Hematoxilina férrica; Orceína); Intestino Delgado Sec (corado com PAS).</p>	un	60	

60909	197	<p>Laser de diodo de alta potência para realização de procedimentos cirúrgicos. Especificações técnicas: Função Laserterapia: Comprimento de onda laser infravermelho: 808 nm <math>\pm</math> 10 nm; Potência útil emissor laser infravermelho: 100 mW <math>\pm</math> 20 %; Função Cirurgia: Comprimento de onda laser infravermelho: 808 nm <math>\pm</math> 10 nm; Potência útil emissor laser infravermelho: 4,5 W <math>\pm</math> 20 %; Diâmetro da fibra: 400 <math>\mu</math>m ou 600 <math>\mu</math>m; Modo de Exposição: contínuo, pulso único e repetitivo; Exposição Pulso Único: Tempo de exposição: 05- 5000 ms; Exposição repetitiva: Duração do pulso: 05 – 95 ms; Intervalo do pulso: 05 – 95 ms; Tensão de Alimentação: 90 – 240 V~Peso: 2,195 Kg; Dimensão: 15 (L) x 10 (P) 19,5 (A) cm. Itens que acompanham o produto: Itens que acompanham o produto: Caneta de Fibra Óptica para Terapia (Fibra Óptica de 600 <math>\mu</math>m); Caneta de Fibra Óptica para Cirurgia (Fibra Óptica de 400<math>\mu</math>m ou 600<math>\mu</math>m de diâmetro); Tampa para Caneta de Fibra Óptica para Terapia; Tampa para Caneta de Fibra Óptica para Cirurgia; Pedal com fio; Tampa da Saída do Laser; Conector do Interlock; 01 espaçador; Cabo A/C; 02 Fusíveis; 02 óculos de proteção (usuário); 01 óculos de proteção (paciente); Mídia Eletrônica; Caneta de Clivagem; Stripper; Maleta para Transporte; Manual do Usurio; Termo de Garantia.</p>	un	1		
57475	198	<p>LASTRO COM 15 KG. Lastro em formato hidrodinâmico. Confeccionado em chumbo com estrutura em aço revestido com base niveladora de alta resistência e pintura epóxi, com haste de fixação em aço galvanizado.</p>	un	1		
57477	199	<p>LASTRO COM 30 KG. Lastro em formato hidrodinâmico. Confeccionado em chumbo com estrutura em aço revestido com base niveladora de alta resistência e pintura epóxi, com haste de fixação em aço galvanizado.</p>	un	1		
57750	200	<p>Leg Press 180° Descrição: Aparelho de musculação - Carenagem em toda torre - Design e Conforto - Guias metálicas revestidas que evitam a lubrificação e facilitam o deslize. - Carga de peso rotomoldada que facilitam o deslize, evita ferrugem e ruídos. - Polias mais resistentes de cabos de aço especiais com alma de nylon e capa de proteção. - Articulações com rolamentos especiais que garantem mais durabilidade e conforto. - Engates rápidos que facilitam a regulagem. - Etiquetas ilustrativas com indicações dos grupos musculares trabalhados. - Design tubular de 4" com 2,25 a 3mm de espessura e carenagens protetoras. - Estrutura metálica tratada por jateamento com granalha de ferro e banho anti-oxidante. - Pintura eletrostática a pó de alto brilho com tratamento de cura em forno de última geração. - Bancos ergonômicos com espuma de alta densidade com revestimento impermeável náutico. Dimensões 1450 x 1400 x 810mm Coluna de Peso: 100Kg</p>	un	1		
57731	201	<p>Maca Fixa com Altura Regulável. Dimensões: 195x80cm. Altura Regulável: 64 a 90cm. Dimensões Fechada: 196x84x22cm. Espuma Especial D28 4cm de altura Apoio de cabeça com espuma D33 em Bloco. Madeira Caxeta com DOF (Documento de Origem Florestal, Atestado pelo IBAMA). Peso: 31,3kg. Capacidade Estática Máxima: 450kg.</p>	un	4		

61773	202	MACA PARA DISSECAÇÃO DE CADÁVER com dimensões: 2000 x 720 x 900mm (CxLxA), totalmente em aço inox AISI 304 tipo 18.8; Tampo com rebaixo e dreno para escoamento de líquidos; Estrutura em tubo de aço inox Ø25mm; Sapatas de regulagem de altura em poliestileno; Balde para líquidos capacidade 10 litros;	un	10		
61910	203	MANEQUIM ADULTO PARA TREINAMENTO DE RCP COM SISTEMA DE IMPRESSAO E ARMAZENAMENTO - modelo de tamanho natural pode ser utilizado para praticar medidas de reanimação em pacientes adultos. Substituindo-se as molas do torso incluídas, também é possível praticar medidas de reanimação em crianças. Máscaras individuais para cada participante com válvulas e vias respiratórias unidirecionais garantem a proteção máxima contra a contaminação cruzada. Características: pontos de orientação anatômicos palpáveis (processo xifóide, umbigo, mamilos e esterno), possibilidade de praticar medidas de reanimação em adultos, com molas substituíveis para medidas de reanimação em crianças, cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis, pulsação da artéria carótida palpável. A impressora torna possível a avaliação das medidas de reanimação. Os resultados das medidas individuais são indicados separadamente e os valores médios são armazenados. Estes valores médios são indicados e impressos (o simulador inclui 4 canetas, 3 rolos de papel e 6 baterias do tamanho D). A avaliação inclui as seguintes informações: Modo (adulto/criança), frequência das compressões aplicadas, profundidade correta das compressões (indicada por luz amarela), duração da ventilação artificial, volume de ar correto administrado durante a ventilação artificial (indicado por luz verde), posicionamento incorreto das mãos (indicado por luz vermelha). Acompanha: agasalho lavável, molas de substituição para a utilização do manequim para medidas de reanimação em crianças, 10 vias respiratórias inferiores (descartáveis), 10 traqueias artificiais (descartáveis), 5 máscaras de rosto higiênicas e mala de transporte.	un	1		
61911	204	MANEQUIM BEBE RN AVANÇADO, COMPLETO PARA TREINAMENTO DE REANIMAÇÃO RCP E ENTUBAÇÃO - modelo que representa um bebê totalmente articulado (membros e cabeça) com 52cm de comprimento e peso aproximado de 3,3 Kg.. Confeccionado em material ultra macio, flexível e lavável. Características: Apresenta perfeita anatomia das vias aéreas composta de: língua, orofaringe, laringe, epiglote, úvula, pregas vocais, prega ariepiglótica, cartilagem aritenóide, traqueia, pulmões simulados e esôfago. Permite ventilação com pressão positiva através de entubação, completo treinamento e gerenciamento de vias aéreas, oral, nasal e digital. Obstrução das vias aéreas na flexão e hiperextensão. Estômago simulado ( permite a visualização e auscultação na entubação errada). Introdução de tubo nasogástrico. Tórax com anatomia e pele muito realistas. A compressão e a expansão torácica são reais podendo ser visualizada no procedimento de ventilação artificial. O cordão umbilical é constituído por duas artérias e uma veia, o sistema pode ser irrigado com sangue simulado (sangue simulado acompanha este modelo). Podem ser praticadas técnicas de cateterização, inserção de cânula umbilical, pinçar, cortar e aspirar fluídos. Itens que acompanham o manequim: 03 Tubos endotraqueais nº 3,5, 01 Kit de pulmões artificiais (sobressalente), 01 solução lubrificante, 01 Kit de	un	1		

		travas das pernas e braços, 01 umbigo (sobressalente), 01 frasco de sangue artificial, 01 maleta rígida para transporte.				
61912	205	MANEQUIM DE ACLS CRISIS PEDIATRICO PARA RCP E ENTUBAÇÃO - manequim completo representando uma criança de 8 anos oferece uma grande variedade de possibilidades para praticar medidas de reanimação cardio-pulmonar e entubação. Possui pontos de orientação anatômicos palpáveis e visíveis, cabeça, pescoço e maxilas com articulações móveis, tratamento das vias respiratórias. Características realistas de estruturas anatômicas como boca, língua, orofaringe, laringe, epiglote, cordas vocais, traqueia e esôfago, pulmão esquerdo e direito separados, para a ausculta. Possibilidade de praticar medidas de sucção. Possibilidade de praticar a intubação oral, nasal ou digital, permite a inflação da bolha gástrica com ar para indicar a intubação do esôfago. Acompanha Manual de instruções.	un	1		
51947	206	Manovacômetro digital portátil e com bateria interna recarregável. Possibilita armazenar dados do paciente bem como todas as suas avaliações por intermédio do software que acompanha o equipamento permitindo ao profissional acompanhar a evolução do tratamento através de relatórios gráficos e estatísticos; Produto certificado pelo INMETRO. Apresenta Break Light (economia de bateria); Display de cristal líquido; Larga amplitude de escala (-300/+300); Divisões de 1cmH2O; Memória para armazenar exames; Calibração com emissão de certificado; Possibilidade de impressão de relatórios, cadastramento de pacientes e exportação de dados através do software; Indicação automática de valores normais de manovacuômetria (predito).	un	1		
51963	207	Manovacômetro analógico - Kit manovacômetro 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/reductor(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	6		
57759	208	Manovacômetro 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/reductor(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	7		
57748	209	MÁQUINA DE ADUÇÃO E ABDUÇÃO EM PÉ (70 KG) A Máquina de Adução e Abdução em Pé (70 Kg) é prática e proporciona multi-exercícios. A linha de aparelhos de ginástica profissional da Ergolife possui equipamentos com garantia e qualidade. Lembre-se de utilizar os aparelhos com acompanhamento profissional. • Peso: 136 Kg.	un	1		

		• Carga: 70 Kg. • Capacidade de carga: 90 Kg				
43918	210	Máquina de fabricação de gelo em escamas, automática, de produção contínua, com capacidade mínima de produção de 40Kg/dia e reservatório para 15litros, com filtragem da água de entrada. Construída com estrutura externa em aço inoxidável com partes em plástico de alta resistência. Dimensões aproximadas (largura X profundidade X Altura):48 cm X 48cm X72 cm.	un	1		
57456	211	Máquina de fabricação de gelo em escamas, automática, de produção contínua, com capacidade mínima de produção de 40Kg/dia e reservatório para 15litros, com filtragem da água de entrada. Construída com estrutura externa em aço inoxidável com partes em plástico de alta resistência. Dimensões aproximadas (largura X profundidade X Altura):48 cm X 48cm X72 cm. Com sensor para falta de água e sensor para reservatório de gelo cheio, Botões de fácil utilização; Voltagem: 110V ou 220V. Com instalação. Garantia 1 ano. Possibilidade de serviço de manutenção.	un	1		
57045	212	Máquina de Gelo - cor prata; Material: Inox; Produzir de 15 Kg a 18 Kg de gelo em 24 horas; Produz gelo branco, tipo "dedal", 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; Produção nominal/dia: 15Kg a 18kg; Capacidade de armazenamento: 2Kg; Voltagem: 110V ou 220V; Frequência: 60 Hz; Corrente: 0,9A; Potência: 150W a 210W; Peso: aproximado 22Kg; Dimensões: Altura 46 x Largura 36 x Profundidade 44. Com garantia mínima de 01 ano.	un	1		
52551	213	Máquina tipo bancada para corte de corpos de prova e testemunhos de sondagem de rocha com disco diamantado: Máquina para corte de corpos de prova, blocos e testemunhos de sondagem de rochas com as seguintes características: - estrutura robusta em aço carbono - capacidade para disco diamantado para corte de rochas com diâmetro de 18" (450mm) - considerando profundidade máxima do corte sem inversão da peça de 160 mm e comprimento máximo de corte superior a 450 mm; - motor elétrico para rotação do disco, com 5cv, trifásico 220/380V; - bomba elétrica para o sistema de refrigeração por circulação de água; - DOIS discos diamantados para corte de granito com diâmetro de 18" (450 mm); - dispositivo para corte longitudinal de testemunhos; - deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia de 1 ano.	un	1		
61711	214	Máquina Universal de Ensaio, conforme especificações a seguir: máquina universal de ensaio que permite a realização de ensaios de tração e compressão em uma direção, cujas funções básicas são: detecção automática da ruptura do corpo de prova, com parada e retorno automáticos a posição de origem; preenchimento dos parâmetros de ensaio; ajuste arbitrário da velocidade do cabeçote; indicação das cargas e tensões reais na unidade dimensional selecionada (N, gf, Libra) e deslocamento do cabeçote (mm, polegada ou % comprimento inicial); indicação dos picos de carga, deslocamento e ruptura; saída de sinais analógicos de carga e	un	1		

		deslocamento em 0-5VDC para um registrador externo; e interface USB para software dedicado. As especificações técnicas são: capacidade de 5 kN (5000 kgf), dimensão de 400 x 530 x 1315 mm, peso de 55 kg, alimentação elétrica monofásica (100 V~150V ou 200~240V), precisão menor do que + ou - 0,5% do valor indicado, amplificação ajustável continuamente de x1 até x10 e calibração de carga automática.			
57719	215	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	1	
33479	216	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 0,01; exatidão: mais ou menos 0,1; incerteza: mais ou menos 1. Temperatura = faixa de trabalho: 0 a 100° C; resolução: 0,1°C; exatidão: mais ou menos 0,3° C; incerteza: mais ou menos 0,2° C. Calibração = faixa de trabalho: automática; tampões de pH: 6,86; 7,00; 7,01/4,00; 9,00 e 10,00. Fonte de alimentação: 110/220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. - medidas: largura 23 X 21 comprimento X 11 Altura; - peso 3 Kgs. Acessórios que acompanham: 01 eletrodo de vidro para medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções. Garantia 12 meses.	un	2	
43919	217	Medidor de pH micro processado bancada, para medições pH/mV/ORP e temperatura. Display alfanumérico, verificação de defeitos no eletrodo, sensor de temperatura em aço inox, mostrador simultâneo de pH e temperatura. Gabinete anticorrosivo com suporte individual para o eletrodo e o sensor de temperatura. Calibração automática em três pontos. Faixa de trabalho de - 2 - 20 pH, mV - 1999 a +1999, temperatura - 2 a 120°C. Resolução 0,1, 0,01, 0,001 pH/0,1 °C/0,1 mV. Precisão ± 0,01 pH/0,3 °C/ ± 0,1 mV. Acompanhamento: eletrodo combinado com corpo de vidro, sensor de temperatura em aço inox, suporte para os eletrodos, solução tampão pH 7, pH 4 fonte de alimentação e manual de instrução.	un	1	
57843	218	MEDIDOR DE PH/MV - Faixa de medição de pH: -2.000 ... 20.000 Resolução para medida de pH: 0.001 / 0.01 / 0.1 Exatidão para medida de pH: ± 0.002 Faixa de medição de mV: -2.000 ... 2.000 Resolução para mV: 0.1 / 1 Exatidão para mV: ± 0.1 Faixa de medição ISFET pH: 0.000 ... 14.000 Resolução para medida de ISFET pH:	un	1	

		0.001 / 0.01 / 0.1 Exatidão para medida de ISFET pH: $\pm 0.05$ Faixa de medição de temperatura: - 30 ... 130°C Resolução para temperatura: 0.1°C Exatidão para temperatura: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ Pontos de calibração: máximo de 5; Grupo de tampões: 8 grupos pré definidos e 20 grupos definidos pelo usuário; Métodos: 17 métodos pré definidos e 50 métodos definidos pelo usuário; Gerenciamento de usuário em 4 grupos: operador, técnico, expert e administrador; Proteção dos dados: login com senha ou através de sensor biométrico; Armazenamento de dados: 20000 dados e 250 análises; Entrada para sensor de pH: BNC; Entrada para sensor de temperatura: Cinch/RCA; Entrada para sensor ISFET: Mini-DIN; Entrada para sensor digital: Mini-LTW; Conector para agitador magnético (uMix™): Mini-DIN; Acessórios que acompanham o equipamento: sensor Inlab Expert Pro-ISM, guia de medição de pH, aches de solução tampão pH4.01, 7.00, 9.21 e 10.00, uma unidade de expansão de pH/mV, suporte para eletrodos uPlace™, tampa semi transparente para as unidades de expansão, manual de operação e instalação com guia rápido de operação, software Labx Direct pH, declaração de conformidade de fábrica e certificado de teste. ELETRODO ORP/REDOX - Faixa de temperatura: 0 até 100°C - Material do corpo: vidro - Sistema de referência: ARGENTHAL™ com barreira iônica Ag+ - Diafragma de referência: cerâmica. CABO INLAB/1.2M/BNC - Cabo para conexão dos eletrodos InLab que possuem cabeça tipo S7. Comprimento do cabo: 1.2m. Conectores: BNC - Cor da cabeça Cinza.			
52540	219	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em PVC transparente de alta resistência, flutuador em aço inox 316, uniões plásticas em PVC, conexão luva com rosca, O´rings em EPDM, para operar com fluido água a uma vazão entre 10 a 100L/h	un	2	
52539	220	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em PVC transparente de alta resistência, flutuador em aço inox 316, uniões plásticas em PVC, conexão luva com rosca, O´rings em EPDM, para operar com fluido água a uma vazão entre 100 a 1200L/h	un	2	
52538	221	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em PVC transparente de alta resistência, flutuador em aço inox 316, uniões plásticas em PVC, conexão luva com rosca, O´rings em EPDM, para operar com fluido água a uma vazão entre 1000 a 10000L/h	un	4	
52541	222	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em PVC transparente de alta resistência, flutuador em aço inox 316, uniões plásticas em PVC, conexão luva com rosca, O´rings em EPDM, para operar com fluido água a uma vazão entre 2 a 25L/h	un	2	
52545	223	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em termoplástico de engenharia transparente, flutuador em PP, uniões plásticas, conexão com roscas BSP, O´rings em EPDM, para operar com ar em pressão de até 10 bar e vazão entre 0,045 a 0,45Nm³/h	un	2	



52544	224	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em termoplástico de engenharia transparente, flutuador em PP, uniões plásticas , conexão com roscas BSP, O' rings em EPDM, para operar com ar em pressão de até 10 bar e vazão entre 0,25 a 2,5Nm³/h	un	2		
52543	225	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em termoplástico de engenharia transparente, flutuador em PP, uniões plásticas , conexão com roscas BSP, O' rings em EPDM, para operar com ar em pressão de até 10 bar e vazão entre 1 a 11Nm³/h	un	2		
52542	226	Medidor de vazão de área variável (rotâmetro): tubo em termoplástico de engenharia transparente, flutuador em PP, uniões plásticas , conexão com roscas BSP, O' rings em EPDM, para operar com ar em pressão de até 10 bar e vazão entre 10 a 100Nm³/h	un	2		
57491	227	Mesa de Concentração minerais de Laboratório, com as seguintes características: Capacidade aproximada: de 100 a 300 Kg/h; Possuir entrada para alimentação de água; Dimensão do Tablado mínima: 18"x40"; Frequência de Vibração variável por inversor de frequência. Amplitude de Vibração e Inclinação ajustáveis. Acompanhar alimentador vibratório para o minério e motor de acionamento da mesa. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	1		
57747	228	MESA FLEXORA E EXTENSORA A mesa flexora e extensora é um aparelho de ginástica que proporciona pernas fortes e torneadas. Os usuários podem ajustar a regulagem do apoio para pernas e profundidade do encosto da costa, permitindo o uso por pessoas de 1,30 mt a 2,10 mt de altura. A estrutura deste equipamento é confeccionada em aço tubular, possui pintura eletrostática, cabo e aço revestido e barras-guias dos pesos cromadas. • Equipamento confeccionado em aço tubular de 50 x 50 mm e espessura de 2,0 mm. • Pintura eletrostática. • Barras-guia dos pesos cromadas. • Cabo de aço revestido. • Estofados com proteção plástica anti-suor. • Opções de cores da estrutura: branco e preto. • Opções de cores dos estofados: preto, azul, vermelho, verde, amarelo, cinza, laranja, entre outros. • Excelente custo/benefício tendo possibilidade para flexão e extensão de pernas. • 6 apoios para os braços. • Regulagem de altura do apoio para pernas possibilitando usuário de 1,30 a 2,10 m altura. • Regulagem da profundidade do encosto de costas no exercício de extensão de pernas. • Bateria de peso: 60kg (consultar possibilidade de maior quantidade de peso). • Peso 122 Kg. • Capacidade de Carga 80 Kg.	un	1		
47889	229	Mesa ortostática bivolt elétrica com controle manual que permite inclinação de 0 a 90o. Dimensões: 2,10m de compr., 0,79m de largura, 0,75m de altura	un	1		

51114	230	Microcentrífuga de bancada para tubos de Eppendorf: Capacidade para no mínimo 12 microtubos de 1,5 mL; Sistema de controle microprocessado; Programação de tempo pelo menos entre até 30 minutos; Display de cristal líquido de fácil visualização; Tecla com indicação sonora; Freio automático, rápido e suave; Partida tipo soft-start; Velocidade máxima de 14.000 rpm ; Dispositivo eletro mecânico de segurança, que não permite abrir a tampa quando em funcionamento; Trava eletrônica de tampa aberta; Sistema prático de remoção do rotor evitando ferramentas especiais; Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, dois fases e um terra. A garantia deve ser de, no mínimo, 1 (um) ano.	un	1		
57310	231	Microcentrífuga Refrigerada para microtubos - Temperatura de refrigeração programável de -20°C a +40°C; Refrigeração livre de CFC HFC134a; Rotor em liga de alumínio que pode ser autoclavado a 121°C ( 1Kg/cm2) por 20 min; RCF máximo ( Força Centrífuga Relativa ) 21380 x g, incremento 10 x g; Capacidade máxima 24 tubos de 2 ml, ROT 24-2 ( Acompanhado no equipamento); Timer 30s até 99 min HOLD, operação contínua; Tipo de motor sem escovas; Nível de ruído 56 dB; Velocidade máxima (rpm) de 15.000; Range de velocidade ( rpm ) de 500-15.000; Incremento de velocidade ( rpm ) 100; Dimensões aproximadas ( CxLxA ) mm, 580 x 335 x 325; Peso de 30 Kg; Dispositivo de segurança porta de travamento duplo, detector de excesso de velocidade e temperatura.	un	1		
44480	232	Micromotor elétrico desenvolvido para prótese, rotação de 0 a 35 rpm, botão D/E, 127/220V, dispensa lubrificação com pedal L/D.	un	2		
44903	233	Micropipeta de alta precisão com intervalo de uso de 0,1 a 2 µL com incrementos de escala de 0,001 µL. Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta. Adaptador dois estágios para ejeção de ponteiros de colar curto / longo. Precisão: menor ou igual a 0,012µL / 0,70 %. Exatidão: ± 0,024µL / 1,5 %. Pistão em aço inox 316 altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação. Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e ponteiros correspondentes. Fabricada dentro da norma ISO 9001. Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série.	un	2		
31482	234	Micropipeta de precisão para micro volume com intervalo de uso de 1 a 10µL com incrementos de escala de 0,01 µL, adaptador dois estágios para ejeção de ponteiros de colar curto / longo, precisão menor ou igual a 0,012µL / 0,40 % e exatidão ± 0,025µL / ± 1,0 %. Todas as pipetas possuem o corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Todas as pipetas possuem pistão em aço inox 316 altamente polido isento de lubrificante (graxa de qualquer tipo) e permitem o ajuste do volume pelo volúmetro ou pelo botão superior. Todas as pipetas possuem ejedor metálico de ponteiros destacável do corpo da	un	4		

		pipeta. Todas as pipetas possuem botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiras correspondentes. Todas as pipetas foram fabricadas dentro da norma ISO 9001. Inclui um Guia de Pipetagem Original. Inclui um guia de bolso. Inclui um certificado de calibração (Certificado de Conformidade) individual para cada pipeta, com seu número de série. Inclui um manual de operações.			
31483	235	Micropipeta de precisão para micro volume com intervalo de uso de 10 a 100µL com incrementos de escala de 0,1 µL, precisão menor ou igual a 0,10µL / 0,15 % e exatidão $\pm 0,35\mu\text{L} / \pm 0,8 \%$ . Todas as pipetas possuem o corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Todas as pipetas possuem pistão em aço inox 316 altamente polido isento de lubrificante (graxa de qualquer tipo) e permitem o ajuste do volume pelo volúmetro ou pelo botão superior. Todas as pipetas possuem ejetor metálico de ponteiras destacável do corpo da pipeta. Todas as pipetas possuem botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiras correspondentes. Todas as pipetas foram fabricadas dentro da norma ISO 9001. Inclui um Guia de Pipetagem Original. Inclui um guia de bolso e manual de operações. Acompanhada de certificado de calibração na Rede Brasileira de Calibração, com selo RBC, com exatidão de +/- 0,6%.	un	4	
31486	236	Micropipeta de precisão para micro volume com intervalo de uso de 100 a 1000 µL com incrementos de escala de 1,0 µL, precisão menor ou igual a 0,6µL / 0,15% e exatidão $\pm 3\mu\text{L} / \pm 0,8\%$ . Todas as pipetas possuem o corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Todas as pipetas possuem pistão em aço inox 316 altamente polido isento de lubrificante (graxa de qualquer tipo) e permitem o ajuste do volume pelo volúmetro ou pelo botão superior. Todas as pipetas possuem ejetor metálico de ponteiras destacável do corpo da pipeta. Todas as pipetas possuem botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiras correspondentes. Todas as pipetas foram fabricadas dentro da norma ISO 9001. Inclui um Guia de Pipetagem Original. Inclui um guia de bolso e um manual de operações. Acompanhada de certificado de calibração na Rede Brasileira de Calibração, com selo RBC, com exatidão de +/- 0,6%.	un	4	
31487	237	Micropipeta de precisão para micro volume com intervalo de uso de 20 a 200 µL com incrementos de escala de 0,1 µL, precisão menor ou igual a 0,20µL / 0,15 % e exatidão $\pm 0,50\mu\text{L} / \pm 0,8 \%$ . Todas as pipetas possuem o corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Todas as pipetas possuem pistão em aço inox 316 altamente polido isento de lubrificante (graxa de qualquer tipo) e permitem o ajuste do volume pelo volúmetro ou pelo botão superior. Todas as pipetas possuem ejetor metálico de ponteiras destacável do corpo da pipeta. Todas as pipetas possuem botão com código de cores para facilitar a identificação dos diferentes modelos e as ponteiras Diamond correspondentes. Todas as pipetas foram fabricadas dentro da norma ISO 9001. Inclui um Guia de Pipetagem Original. Inclui um guia de bolso. Inclui um	un	4	

		certificado de calibração (Certificado de Conformidade) individual para cada pipeta, com seu número de série. Inclui um manual de operações			
29187	238	Microscópio binocular, c/ objetivas acromáticas planas corrigidas ao infinito; sistema óptico UIS (Sistema Infinito Universal); sistema embutido de iluminação transmitida; lâmpada de halogênio de 6V/20W; tensão universal de 100 - 240V 50/60Hz; focalização do movimento de altura da platina com deslocamento de movimento macrométrico de 20mm; graduação de foco micrométrico de 2.5mm; revólver porta- objetiva giratório quádruplo; platina mecânica fixa c/ movimentação por fio: 120 X 132mm; faixa de deslocamento de 76mm(X) x 30mm(Y), porta espécime único; tubo binocular inclinado a 30°; faixa de ajuste da distância inter pupilar de 48 - 75mm; condensador tipo Abbe c/ diafragma de abertura de íris N.A. 1.25; objetivas acromáticas planas (antifungo) 4 N.A. 0.10, W.D. 22.0mm; 10X N.A. 0.25, W.D. 10. 5mm; 40X N.A. 0.65, W.D. 0.56mm; 100X N.A. 1.25, W.D. 0.13 mm; Ocular (10X); Número de Campo (F.N.) 18 (antifungo); Incluindo uma lâmpada de halogênio de 6V/20W que fornece iluminação estável e clara, platina para destro sem cremalheira, controles X e Y posicionados em plano baixo. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
51971	239	MICROSCÓPIO BINOCULAR: Sistema ótica infinita CFI 60, distância parafocal de 60 mm, correção de aberrações acromáticas e esféricas e tratamento anti-fungo; Corpo E200 (120 V); Foco fino lado direito, curso, foco fino e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; Platina mecânica retangular 216 X 150 mm com charriot direito e área de trabalho de 78 X 54 mm; Exclusivo mecanismo de retocagem "pusch-to drop"; Capa vinil; Manual de instrução; Cabo de força; Tubo binocular E2-TB com inclinação de 30° e distância interpupilar 47 a 75 mm; Filtro Azul 33 mm; Revólver quádruplo; Lâmpada de halogênio 6V 20W; Par de oculares CFI 10 X (F.N. 20mm); Condensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Objetiva CFI E Plana Acromática de 4X (N.A.0.10 W.D.30.0mm); Objetiva CFI E Plana Acromática de 10X (N.A.0.25W.D7,00mm); Objetiva CFI E Plana Acromática de 40X retrátil (N.A.0.65W.D0.65mm); Objetiva CFI E Plana Acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A.1,25W.D.0,23mm). Bivolt automático.	un	5	
26623	240	Microscópio biológico binocular Com ótica de correção infinita Estativa, com posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Platina retangular de no mínimo 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, aproximadamente, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade. Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz Chave liga-desliga com lâmpada piloto para indicar sistema de iluminação ativado. Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão com tratamemto anti-fungo, número de campo F.N. 20, ajuste de distância interpupilar de no mínimo 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de $\pm 5$ , aceita reticulo de 25mm	un	30	

		de diâmetro Movimento giratório em 360°. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Inclui filtro azul LBD Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm. Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm Objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência. Cabo de alimentação; LÂMPADA DE HALÔGENIO 6V/30W (SOBRESSALENTE); Capa de proteção contra pó para microscópios. Acrescido de RETICULO MICROMETRICO LINEAR 10MM/100; 20.4OCM10/100			
51206	241	Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS, composto de: Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade. Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Distância parfocal de 45mm. Transformador de baixa voltagem e circuitos eletrônicos embutidos na parte interna e traseira do microscópio. Chave liga/desliga independente. Botão com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz. Troca da lâmpada na parte inferior da base, com botão de segurança. Todos os itens do sistema ótico, lentes, prismas, objetivas e oculares com tratamento de proteção anti-fungos e confeccionados em cristal. Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento anti-fungo, número de campo F.N. 20, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de ±5; aceita reticulo de 25mm de diâmetro. Movimento giratório em 360°. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm de diâmetro, fixas no tubo de observação. Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Inclui filtro azul LBD. Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm; objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm; objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65,	un	62	

		distância de trabalho W.D. 0,56mm; objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão. Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência. Lâmpada de halógeno 6v/30w (sobressalente). Cabo de alimentação. Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação. Registro do Equipamento na Anvisa.			
57340	242	Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS. Iluminação fria de LED. Composte de revolver para objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz. Chave liga-desliga com lâmpada piloto para indicar sistema de iluminação ativado. Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento anti-fungo, número de campo F.N. 20, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de ±5, aceita retículo de 25mm de diâmetro. Movimento giratório em 360°. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação. Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Com filtro azul LBD. Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva Plan Acromática 4x/0,10 - WD 27.8 MM, Objetiva Plan Acromática 10x/0,25 - WD 8.0 MM, Objetiva Plan Acromática 40x/0,65 - WD 0.6 MM, Objetiva Plan Acromática 100x/1,25 - WD 0,13 MM. Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência, Capa de proteção e Cabo de Alimentação.	un	1	
61978	243	Microscópio biológico com estativa mecânica à direita, Campo 18 com desenho ergonômico que garante uma correta postura ao usuário; Luz transmitida com sistema ótico de correção infinita (ICS); Tubo binocular com inclinação de 30° graus e rotação de 360°; Par de oculares 10x/18 Br focalizável com tratamento antifungo; Distância interpupilar de 48 a 75mm; Revolver para 04 (quatro) objetivas - Reverso; Conjunto de objetivas Planacromáticas com aumentos de: Objetiva planacromática de 4x/0,10; Objetiva planacromática de 10x/0,25; Objetiva planacromática de 40x/0,65 retrátil; Objetiva planacromática de 100x/1,25 (imersão á óleo) e retrátil; Focalização macrométrica e micrométrica, bilateral; Platina mecânica 75x30 com acionamento a direita e porta objeto; charriot com movimento xy graduado e limitador do movimento Z, evitando quebra de lâminas; Condensador fixo tipo Abbe N.A. 0.9/1.25; Iluminação halogênica com lampada de 6V-30W pré-centralizada de fácil manuseio para troca e controle de intensidade luminosa; Fonte 100...240VAC/ 50...60Hz/30VA com adaptação específica para cada país (Bivolt-automático); Tratamento antifungo nas oculares, tubo e objetivas; acompanha capa protetora, Frasco de 5 ml de óleo de imersão, Filtros coloridos azul, verde e amarelo. Encaixe lateral da lâmpada de halôgênio, com suporte para fixar através de chave alien Chave liga-desliga, com ajuste graduado da intensidade luminosa.	un	60	

57341	244	<p>Microscópio Biológico invertido trinocular. microscópio invertido com estativa. Ocular 10x número de campo F.N. 20; WHB10X. Tubo de observação trinocular inclinado 30° número de campo F.N. 20, charriot mecânico com suporte para placas, lâminas; extensão para platina lisa, 70mmX180mm. objetiva 4x, UPLFLN 4X PHP, objetiva c acromática 10X; CACHN 10X PHP, objetiva c acromática 20x para longa distância; LCACHN 20X PHP, objetiva c acromática 40x para longa distância; LCACHN 40X PHP, filtro azul tipo LBD, 45mm. filtro verde, 45 mm de diâmetro. slider de contraste de fase pré-centrado. Contendo capa plástica para proteção contra pó + cabo de alimentação.</p>	un	1		
57860	245	<p>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM AUMENTOS DE 40X A 1000X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LÂMPADA HALÓGENA DE 30 WATTS E CAMPO DE VISÃO COM DIÂMETRO DE 20 MILÍMETROS Toda a ótica com cristal de alta qualidade. Sistema ótico de correção infinita. Estantiva e todas as engrenagens em metal. Ambas as oculares focalizáveis, com escalas para ajuste de diferença de dioptria, com conchas, aumento de 10x e campo de visão de diâmetro 20 mm ou maior. Tubo binocular com ajuste de distância interpupilar desde 48 mm a 75 mm. O tubo deve ter rotação de 360° em torno do eixo paralelo à linha de visão; tubo binocular. Ângulo entre a linha de visão e o plano horizontal: 30° ou menor. Revólver com espaço para 4 objetivas. Objetiva plana-acromática com aumento de 4x e abertura numérica 0,10 ou maior e distância de trabalho de 6,5 mm ou mais. Objetiva plana-acromática com aumento de 10x e abertura numérica 0,25 ou maior e distância de trabalho de 4,3 mm ou mais. Objetiva plana-acromática com aumento de 40x e abertura numérica 0,65 ou maior e distância de trabalho de 0,45 mm ou mais; mola retrátil para evitar quebra de lâminas. Objetiva plana-acromática com aumento de 100x de imersão a óleo e abertura numérica 1,25 ou maior e distância de trabalho de 0,12 mm ou mais; mola retrátil para evitar quebra de lâminas. Platina metálica com largura de 135 mm ou mais, e comprimento de 135 mm ou mais; cremalheiras metálicas nos eixos X e Y, com deslocamento em X de 75 mm ou mais, e deslocamento em Y de 30 mm ou mais. Botões macro e micrométrico bilaterais, com escala micrométrica em um dos lados. Ajuste grosso de 4 mm por cada volta do botão macrométrico e ajuste fino de 0,3 mm por volta do botão micrométrico; deslocamento total no eixo Z de 15 mm ou mais. Condensador móvel tipo Abbe com fator de aumento 0,9x e abertura numérica 1,25 ou maior; diafragma de condensador. Iluminação transmitida com lâmpada halógena de 30 watts de potência ou mais; compartimento de lâmpada protegido por parafusos, com ferramenta inclusa; diafragma íris sobre a lâmpada. Controle de intensidade luminosa contínuo e incorporado ao microscópio; um único botão para a função liga/desliga e controle de intensidade da lâmpada, obrigando o usuário a reduzir a intensidade antes de desligar, conseqüentemente prolongando a vida útil da lâmpada. Escalas luminosas nas laterais indicadoras da intensidade luminosa da lâmpada, para facilitar ao professor verificar de longe, se algum aluno deixou o microscópio ligado. Estantiva com alça para transporte. Fonte externa para proteger o equipamento contra aquecimento ou incêndio proveniente de descarga elétrica e</p>	un	6		

		picos de corrente, entrada bivolt automática 100...240 V AC, com três tipos de tomadas. Obrigatório ter opção futura de troca da lâmpada halógena por LED. Obrigatório ter opção futura de aquisição de componentes para fluorescência. Dimensões aproximadas 41 cm de comprimento ou menor; 20 cm de largura ou menor; 40 cm de altura ou menor. Capa de proteção. Manual de instruções do equipamento. Garantia total de 12 meses ou mais, após a instalação. Assistência técnica permanente no Brasil. Carta de representação autorizada pelo fabricante. O equipamento deve ser fiel a todos os itens da proposta e do edital. Em caso de não obediência após efetivada a venda, o mesmo será devolvido e poderá ser aplicada multa prevista por lei. A licitante deverá apresentar na proposta, o número de registro da ANVISA para o modelo ofertado.				
57339	246	Microscópio Biológico Trinocular com ótica de correção infinita UIS, com posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro, suporte traseiro para mãos. Platina retangular de aproximadamente 188mm x 134mm com controle de movimentos XY no lado direito. Movimento do charriot de aproximadamente 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha. Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60Hz. Tubo de observação trinocular com inclinação aproximada de 30°, movimento giratório de 360°, tratamento anti-fungo e equipado com prismas. Correção dióptrica no tubo esquerdo de +/- 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável entre 48mm a 75mm, com saída vertical para fototubo. Par de ocular de no mínimo 10X, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo FN20, aproximadamente 25mm diâmetro fixas no tubo de observação. Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris, iluminação em todo campo de visão desde 4x a 100x, incluindo filtro azul, lente auxiliar para centralização do condensador. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática de 4x, correção infinita, com abertura numérica NA aprox. 0.10, distância de trabalho WD 22.00mm; Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica NA aprox. 0.25, distância de trabalho WD 10,05mm; Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica NA aprox. 0.65, distância de trabalho WD 0,56mm; Objetiva PLC100xO, Objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica NA aprox. 1.25, distância de trabalho WD 0,13mm, para uso com óleo de imersão. Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência. Lâmpada de Halogênio 6V/30W (Sobressalente) Incluindo: Capa de proteção contra pó, Cabo de alimentação.	un	1		
50768	247	Microscópio biológico trinocular com ótica de correção infinita UIS, nas seguintes especificações ou superior: Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76mm no	un	1		



		<p>eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade. Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz</p> <p>TUBO DE OBSERVAÇÃO TRINOCULAR Tubo de observação trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar deposição de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão. Correção dióptrica no tubo esquerdo de <math>\pm 5</math> e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável entre 48 a 75mm. Possui saída vertical para fototubo. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Inclui filtro azul LBD Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm 1 1-U2B065 OBJETIVA PLC100xO Objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão 1 Z-81211 Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência 1 8-C410 LÂMPADA DE HALÔGENIO 6V/30W (SOBRESSALENTE) 1 COVER015 Capa de proteção contra pó para microscópios série CX2 1 UYCP-11 CABO DE ALIMENTAÇÃO Incluindo 1 SIS-SC30 SC30: Color camera, 3.3 MPix, USB Cmos Câmara de vídeo digital: Sensor CCD de 1/2" com filtro de cores primárias RGB. Com 3.3 Mpixel . Controle de tempo de exposição manual ou automático: Interface com porta USB. Programa para aquisição de imagens, incluindo comandos como: controle do tempo de exposição, seleção da área de imagem desejada para aquisição e resolução, cálculo automático de branco de referência, ajuste interativo de cor, gama, brilho e foco, seleção da resolução de cores: 8 ou 16 bit cor seleção da imagem: a cores ou branco e preta, rotação da imagem no plano vertical e/ou horizontal.</p>				
57342	248	<p>Microscópio biológico trinocular de fluorescência. Com ótica de correção infinita UIS, estativa e base com iluminação tipo LED. Adaptador para uso com soquete de iluminação 30W; iluminador de baixa voltagem; soquete de lâmpada 30W, 'U-LS30-4-5; lâmpada de halôgenio 6V/30W, tubo de observação trinocular, U TR30-2-2; ocular 10x com número de campo F.N.22, WHN10x-1-3, ocular 10x com número de campo F.N.22 focalizável, WHN10xH-1 3; platina com charriot, U-SVRB-4; presilha para duas lâminas, U HLD-4; suporte de borracha, U-SHGT; filtro azul tipo LBD, 45mm; revólver porta-objetivas 5 posições, U-5RE-2. Conjunto de Objetivas Fluorita UPLFLN (condensador acromático/aplanático N.A. 1.40, U-AAC; objetiva UPLFLN10x, objetiva</p>	un	2		

		UPLFLN20x, objetiva UPLFLN40x, objetiva UPLFLN100xOI. Iluminador para Fluorescência, BX3-URA; iluminador universal para fluorescência e luz refletida, BX3-URA; filtro densidade neutra 6%, BX3-25ND6; filtro densidade neutra 25%, BX3-25ND25; cubo de excitação UV banda larga (340-390), U-FUW; cubo de excitação azul banda larga (460-495), U-FBW; cubo de excitação verde banda larga (530-550), U-FGW. Caixas de Lâmpadas HBO, caixa lâmpada mercúrio 100W, U-LH100HG-1-5; fonte de alimentação para mercúrio BH2-RFL-T3; lâmpada de mercúrio 100W - 300 HORAS, USH-102OL. câmera de vídeo digital colorida com adaptador para vídeo câmera 0.63X, U-TV0.63XC2. Contendo capa de proteção e cabo de alimentação.			
61976	249	Microscópio com corpo robusto tipo 80I MAIN BODY RH SUBSTAGE 100-240V. Tubo de observação trinocular inclinada a 30°, com ajuste pupilar entre 55 e 75mm, par de oculares de campo amplo com magnitude de 16x e um par de 10x, platina mecânica com mesa dupla de 140x140mm, charriot com movimentos dos eixos à direita, com réguas graduadas entre 70 e 50 mm, vernier cm divisão de 0,1mm, ajustes da focalização micro e macrométrica, coaxiais e com trava para proteger as objetivas. condensador tipo abbe, com lente frontal 1,25 na de movimento vertical, diafragmaíris tipo escamoteável, objetivas planacromáticas de 4, 10, 40, e 100x com sistema de óptica infinita: CFI PLAN FLUOR DLL2X NA0.5 WD2.1MM SPRG, CFI PLAN ACHRO 4X NA 0.1 WD 30MM, CFI PLAN FLUOR DLL 10X NA 0.3 WD 16MM, CFI PLAN FLUOR DLL20X NA0.5 WD2.1MM SPRG, CFI PLAN FLUOR DLL 40X NA 0.75 WD 0.66MM, CFI PLAN FLUOR DLL 100X OIL NA1.3 WD0.16. Sistema de iluminação koehler com lâmpada de halogênio. sistema de epi-fluorescência composto por: epi-iluminador com lâmpada esférica de alta pressão de mercúrio, fonte de alimentação específica para o epi-iluminador, filtros para excitação da luz: C-FL UV-2E/C DAPI, C-FL B-2E/C FITC, CFL G-2/C TRITC, C-FL Y-23/C TEXAS RED e C-FL – CY5; protetor contra a radiação da luz uv. bivolt, capa plástica e óleo de imersão. filtros para contraste de fase, todos os filtros para Contraste de fase Diferencial (DIC) e todos para Polarização. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
61977	250	Microscópio Invertido Trinocular com suporte para placa de Petri 35mm; Platina móvel com charriot; Tubo Trinocular com inclinação de 45° e distância interpupilar de 50 a 75 mm, Revólver para 5 objetivas, Lâmpada halogênio 6V-30W; Par de oculares C-W10X (F.O.V.22MM); Condensador T-1 CELWD ELWD N.A 0.3 (OD. 75MM); Sistema contraste de fase T-1 SNCP C/ anéis de fase PHL (4x) e PH1 (ADL 10,20,40); Objetiva CFI Acromática 4X ( N.A. 0.10, W.D. 30.0MM ), Objetiva CFI Acromática ADL 10X (N.A. 0.25, W.D. 6.2MM ) Ph1.; Objetiva CFI Acromática LWD ADL 20XF (N.A. 0.40, W.D. 3.0MM ) Ph1. ; Objetiva CFI Acromática LWD ADL 40XF (N.A.0.55, W.D. 2.1MM ) Ph1.; Filtro GIF 45MM.; Filtro NCB11 45MM.	un	1	
43923	251	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	un	1	

		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.			
57695	252	Mini-incubadora para incubação dos indicadores biológicos auto-contidos destinados à monitorização dos ciclos de esterilização em autoclave à vapor, bivolt, tampa da área de incubação, fusível impresso, gabinete - Corpo principal feito em plástico ABS injetado na cor branca na parte inferior e transparente na área superior, tampa - Tem a função de fechar a área de incubação durante o funcionamento e manter a temperatura estável, área de incubação - Fixada ao gabinete, é onde os indicadores são inseridos para a incubação. Possui capacidade para 4 indicadores biológicos, LED - Indica quando a Mini-incubadora está ligada e serve também para a iluminação da área de incubação, possibilitando a visualização do resultado, temperatura máxima de incubação 60°c	un	2	
57637	253	Modelo anatômico de pelve feminina tamanho natural: confeccionado em resina plástica, composto por músculo reto do abdome, intestino, reto, canal cervical, cóccix, útero, sacro, músculo espinhal, vagina, bexiga, vagina, lábios e músculo glúteo.	un	1	
57636	254	Modelo anatômico de simulador ginecológico em resina plástica emborrachada que permite palpação do útero, examinação da vagina, exame de útero com patologias e saudável, inserção e remoção de contraceptivos, observação do útero, ovário, trompas e ligamentos. Acompanha maleta de alumínio.	un	1	
57816	255	Modelo Básico para RCP – Little Anne Descrição: Manequim (Torso) básico para treinamento de RCP, adulto. 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	un	8	

		correta profundidade da compressão - Vias aéreas descartáveis para redução de tempo de limpeza - Faces removíveis e reutilizáveis ACOMPANHA CADA MANEQUIM: - 1 (uma) face adicional - 1 (uma) via aérea adicional - 5 (cinco) lenços para limpeza - Manual de instruções			
57638	256	Modelo de mama separado em duas partes, montado em uma única base. É possível observar 12 posições do seio no período da lactação. A lactação é a produção de leite nas mamas que começa imediatamente depois do parto.	un	1	
57634	257	Modelo para exame de mamas feminina em três versões de tamanhos, fixadas em suporte único com diferentes tipos de caroços em cada uma, os quais podem ser facilmente palpados; alguns mais facilmente e outros com certa dificuldade, para simular o auto exame da mama.	un	1	
61928	258	MODELO PARA INTRODUÇÃO DE TUBOS NASOGÁSTRICOS - Este modelo instrutivo representa uma seção mediana pelo nariz, pela boca, faringe e traquéia, pelo esôfago e pelo estômago. Tubos ou cateteres de plástico para a gastrogavagem podem ser introduzidos no esôfago e estômago através do nariz ou da boca. Além disso, o modelo representa um traqueostomia para demonstrar a aspiração endotraqueal. Medidas: 58,5 X 30,5 X 8cm.	un	1	
57635	259	Modelo pélvico para demonstração de nascimento. Modelo confeccionado em base de acrílico e resina plástica rígida, montado em suporte plástico fixo, para demonstração do progresso da cabeça fetal através da pelve. O simulador consiste em esqueleto pélvico feminino, com sínfise móvel, osso do quadril, sacro e cóccix, para acomodar a passagem de um crânio fetal (preso a uma haste flexível).	un	1	
57480	260	MÓDULO DE JATOS LIVRES E ORIFÍCIOS RESERVATÓRIO: Construção em chapa única (Acrílico cristal de 8 mm), tendo o reservatório vertical 400x1.300mm e o reservatório horizontal 720x1.580mm, sendo a largura de ambos 200mm, bomba submersa controlada por registro globo de 1" com haste (inox), prolongada, flange (acrílico) de 180x20mm, flange (acrílico) de 50x40mm, flange (acrílico) de 50x20mm, escala milimétrica de alumínio de 0 à 1.300mm, escala milimétrica de alumínio de 0 à 950mm, calha (acrílico cristal de 8mm) lateral de 40x200x1.200mm, bicos (latão) alternáveis de 8, 12 e 16mm, registro esfera de 1.1/2" (inox); ESTRUTURA: Em perfil estrutural de alumínio 60x30mm, pés de nivelamento, conectores de montagem, tira de PVC preta nos canais dos perfis e capas de fechamento nas extremidades.	un	1	
57832	261	Módulo de microfiltração/dot-blot (formato "slot"). Possui 48 poços de aplicação de amostra. Não acompanha base para ligação no sistema à vácuo.	un	1	
57481	262	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 05 módulos para o laboratório. Módulos devem ser portáteis permitindo ao usuário sua utilização em	un	1	

diferentes topologias e/ou em outros laboratórios agindo isoladamente. Os equipamentos a serem utilizados devem seguir as características técnicas descritas no item (ii). Visando a facilidade de implementação e assessoria, o projeto, montagem, instalação, treinamento e suporte técnico deverá estar disponível preferencialmente na cidade de Poços de Caldas-MG, sendo fornecido por pessoas especializadas na área. (ii) DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 1 (um) controle universal de temperatura com sensor e resistência para aquecimento (Entrada universal: J, K, T, N, R, S, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc sem alterar hardware, Saída de controle: relé SPST 3 A / 250 Vca, mais saída programável linear 4-20 mA ou pulso lógico para relés de estado sólido, Alarmes: 2 relés SPST 3 A / 250 Vca (se saída de controle for 4-20 mA ou pulso lógico para relés de estado sólido), Até 2 alarmes temporizados de 0 a 6500s, Resolução na medida: 12000 níveis, Alimentação: 100-240 Vca/cc, Retransmissão da PV ou SP em 4 a 20 mA, Função Automático/Manual "bumpless", Entrada de SetPoint Remoto (4 a 20 mA), Soft start programável (0 a 9999 seg.), Rampas e Patamares: 7 programas de 7 segmentos cada, podendo ser concatenados para formar um programa de até 49 segmentos. A todos os segmentos podem ser associados eventos, Auto-sintonia dos parâmetros PID, Teclas em silicone, Painel frontal: IP65, Policarbonato UL94 V-2, Caixa: IP20, ABS + PC UL94 V-0, Comunicação Serial RS-485, protocolo MODBUS-RTU, Sensor de Temperatura: Sensor PT100 3 fios, Haste 6x250mm, Rosca móvel de Fixação 1/4", Cabo silicone 3 metro), 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:  $\pm 0,15\%$  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 Pressão, Range: 0 a 5 BAR, Temperatura de trabalho: -40 a 85 °C, Temperatura de aplicação: -40 a 150 °C; Material em contato com o meio: Inox 1.4305, Rosca ao processo: 1/4" - 18 NPT, Proteção: 3 x range de medida, Pressão de ruptura: 6 x range de medida, Precisão:  $< \pm 0,5\%$  do range de medida, incluindo histerese, linearidade e repetibilidade, Conector elétrico de engate rápido, com proteção IP67, Saída: 4-20 mA a 2 fios, Alimentação: 8-33 Vcc, Peso: 98 g, Dimensões: 70x23 mm), 1 (um) indicador universal para nível com sensor ultrassônico sem contato com o líquido do processo e válvula solenóide para controle do nível (Entrada para termopares J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V e 0-10 V, sem qualquer alteração de hardware ou recalibração, Offset de indicação. Permite alterações no valor medido, Saída analógica para a retransmissão da variável medida (0-20/4-20 mA), 2 alarmes com função programável, 2 saídas tipo relé: 1 SPDT, 1 SPST-NA, Funções de alarme: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo e

sensor aberto, Função Bloqueio inicial de alarme, Função Flash Alarm (indicação pisca na codição de alarme), Detecta qualquer condição de falha no sensor, Proteção da configuração com senha de acesso, Número de série eletrônico indelével com 8 dígitos acessível pelo display, Possibilidade de resgate da calibração de fábrica, Fonte de alimentação chaveada universal confere alta precisão ao instrumento mesmo em condições de oscilações na tensão da rede, Modelos com fonte de tensão auxiliar 24 Vcc para alimentação de transmissores de campo, Modelos com comunicação serial RS485, Dimensões: 48 x 48 x 80 mm, Alimentação: 100 a 240 Vac ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz, Resolução Interna: 32767 níveis (15 bits), Resolução do Display: 12000 níveis (de -1999 até 9999), Taxa de leitura da entrada: até 55 por segundo, Precisão: Termopares J, K, T, E: 0.25 % do span 1 °C, Termopares N, R, S, B: 0.25 % do span 3 °C, Pt100: 0.2 % do span, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V, 0-10 V: 0.2 % do span, Certificações: CE, UL. Transmissor de Nível, Alimentação Elétrica 9 a 24 Vcc, Range de Medição 0,3 a 8 metros, Material do Invólucro Glass Filled Nylon, Sinal de Saída 4 a 20 mA, Conexão ao Processo Rosca NPT-M, Diâmetro da Conexão 2", Material da Conexão PVDF, Faixa de Calibração 1 metro, Sem display, sem alarme, sem cabo), 1 (um) sistema de transmissão de vazão 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:  $\pm 0,15\%$  da e scala 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), 1 (um) sistema de acionamento de bomba com inversor de frequência (Controle PID, Filtro EMI incorporado, Compartilhamento de DC Bus, Saída em frequência de 0,1 a 600Hz, 06 entradas digitais, 02 saídas digitais reversíveis à relé, 01 entrada analógica (corrente ou tensão), 01 saída analógica (corrente ou tensão), Protocolo ModBus (padrão) - RS485, Teclado permanente com potenciômetro, Entrada de tensão monofásica ou trifásica, Potência 1HP, Instalação lado-a-lado (alta dissipação de resfriamento), Ferramenta de programação e análise gráfica GRATUITA, Suporte de fixação em trilho DIN), 1 (um) Sistema de supervisão de todo o processo via supervisório SCADA com todos os módulos já pré-definidos no software (Desenvolvimento visual sem utilização de "scripts", Acesso controlado ao ambiente através da configuração de perfil para os usuários, Históricos criptografados e com detecção de alteração indevida, Exportação de históricos para formatos XLS, PDF, RTF, XML, HTML, DBF, TXT, CSV, Registro de eventos da aplicação e do usuário criptografados, Diversos objetos visuais para a construção de telas de supervisão, Supervisão de alarmes com sinalização visual, sonora e e-mail, Geração de relatórios de um ou mais históricos, Gerenciador de fórmulas contendo uma ou várias expressões matemáticas, Gerenciador de tarefas acionadas por condicional ou data/hora, Coleta de dados do FieldLogger

		<p>por repetição diária, Configuração facilitada para equipamento acima mencionado. Possui em sua interface comunicação facilitada, ou seja, cada instrumento/controlador pode ser chamada na tela. As características do controlador são então programadas via tela. Isto facilita o aprendizado do aluno, Comunicação Modbus RTU e Modbus TCP, Modos de operação Cliente e Servidor, que permitem ao usuário supervisionar processos industriais geograficamente distribuídos, onde múltiplos computadores conectados por uma rede TCP/IP realizam a supervisão de um mesmo sistema. A estação pode executar como Cliente, Servidor ou ambas, Ativação remota de históricos, tarefas e fórmulas através do Cliente, Atende requisitos técnicos das normas FDA 21 CFR Part 11 e ANVISA). (iii) DAS CONSIDERAÇÕES. Fornecer todos os módulos industriais e a completa instalação no Campus Poços de Caldas da UNIFAL-MG, bem como seus respectivos manuais para utilização. Fornecer um treinamento para os coordenadores e monitores do laboratório. Garantir materiais contra defeito comprovado de fabricação, respeitando os limites de especificação pelo prazo de 01 (um) ano após entrega. Quanto à fabricação – Projeto: garantir 01(um) ano contra defeito comprovado de fabricação após entrega do equipamento em funcionamento no local.</p>			
52025	263	Molde cilíndrico para ensaio CBR6 6", com cilíndrico, colar e base perfurada. Conforme NBR12102,9895,7182,DNER-ME 162,129,049.Cartão BNDES 1032001.	un	1	
57498	264	Molde cilíndrico pequeno para Proctor normal 100mm. Conforme NBR 12102, 12024, 12023, 7182.	un	2	
57738	265	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 performance 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) Registro na ANVISA garantia de 2 anos	un	3	
57486	266	Morça de bancada média de aprox. 20 cm de abertura.	un	1	
50749	267	MOTOR ENDO PRO TORQUE: O ENDO PRO TORQUE é um motor utilizado na área de endodontia, para instrumentação intra radicular com utilização de limas de Níquel Titânio, obturação e desobturação do conduto radicular com instrumentos rotatórios, utilizando-se de contra-ângulos 1/1 (sem redutor nem multiplicador). Possibilita alteração de velocidade e torque em 10 níveis independentes. Permite ainda desobturação de canais	un	4	

		com guta percha. Reversão semi-automática no pedal com sinal sonoro (anti-horário). Exclusivo sistema com torque progressivo de 0.1 N.cm a 3.5 N.cm. A velocidade pode ser selecionada de 150 r/min. a 6000 r/min. Utiliza-se contra-ângulo1:1. Possui pedal liga/desliga. Detalhes Composição do Equipamento Uma caixa de comando; Um suporte de silicone para o micromotor; Um micromotor; Um pedal; Um cabo alimentação de energia AC; Uma maleta baby; Manual de instruções.			
57587	268	Negatoscópio Teleradiográfico e Panorâmico Dimensões :390X340X90mm Dimensão da tela 315 X 240mm Diâmetro da Lupa 65mm Aumento da Lupa 2,5mm Distância Focal + - 90mm Lâmpada Fluorescente 8 Wats Peso Líquido 1100g Reator Eletrônico Bivolt 1 X 8W Voltagem : Bivolt 110/220V Frequência 50 a 60 Hz	un	7	
57768	269	ORBITADOR/VESTIBULADOR 4 METRO: constituído de um monotrilha deslizante em aço, reforçado por uma viga longitudinal, um receptor de 2 pontos , 4 molas de tração , 6 mosquetões. Dimensionado sob medida para ser sustentado e fixado em paredes de salas (clínicas, escolas, residências, centros de reabilitação) através de colunas laterais especiais. Dimensões: altura de 2,00 a 2,85 m, comprimento máximo: de 3 a 5 m. Vestibulador: constituído de uma viga de seção retangular em aço com um receptor giratório de dois pontos no seu centro para acoplar os acessórios opcionais. Esta viga é sustentada por colunas ou por espaldar. Este dispositivo permite o balanço e a rotação dos acessórios, e sustenta uma carga Máxima de 100 kg.	un	1	
42963	270	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 para cerca de 1600 spots-check ou em até 18 horas de operação contínua. Possui certificação da ANVISA. 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	21	
57852	271	Painel régua calha com 3 pontos – Painel régua – tipo calha, medindo cerca de 30 cm, em alumínio, para conexão de equipamento de gasometria. Conectores conforme Normas ABNT. Para ser utilizado em - ambulâncias, salas de emergência e pronto socorro.	un	1	
44478	272	Panela ortodôntica nº 4 (3 litros), para eliminação de bolhas, uso com ou sem compressor.	un	1	
57500	273	Paquímetro analógico 300mmx12" (0,05mmX1/128") referencia 530-115 AM	un	1	
48430	274	Paquímetro digital fabricados em aço inoxidável - Zero em qualquer ponto - Conversão milímetro / polegada - Botão liga / desliga - Sistema de medição quadrimensional - Parafuso de fixação da medida - Resolução	un	1	



		0,01mm/.0005".				
43241	275	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	2		
43671	276	Peneira inox 8x2 malha 120-115, abert.0,125mm.	un	2		
43715	277	PENEIRA INOX 8X2 MALHA 200-200 ABERT.0,075MM.	un	2		
43714	278	PENEIRA INOX 8X2 MALHA 270-270 ABERT.0,053MM.	un	2		
43668	279	Peneira inox 8x2 malha 325-325, abert.0,045mm	un	2		
43864	280	PENEIRA INOX 8X2 MALHA 60-60 ABERT.0,250MM.	un	2		
48562	281	Peneira Total inox 8x2 malha 10/9 abert. 2,0 mm.	un	2		
47775	282	Peneiras 8x2 inox, aro em aço abertura de 0,59 ou até 0,600 mm	un	2		
52040	283	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 120 mesh.	un	3		
52041	284	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 230 mesh.	un	3		
52038	285	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 30 mesh.	un	3		
52039	286	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 60 mesh.	un	3		
45021	287	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 270 (0,053 mm).	un	3		
45014	288	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 40.	un	3		
56516	289	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, de abertura Nº 10 (2,00 mm).	un	3		
52298	290	Peneiras redondas 8x2" inox, aro em aço abertura de 2,36 a 2,38 mm.	un	2		
52020	291	Permeametro de carga constante tipo Guelph, faixa de trabalho de 15 a 75 cm, com tripé, reservatório de água, trados, bombas de vácuo manual, escova e estojo pra transporte conforme ASTM D 5126.	un	1		

52024	292	Peso anelar CBR (sobrecarga)-10lb ferro fundido. Conforme NBR9895; DNER-ME 049. Cartão BNDES 1112000.	un	1		
43226	293	pHmetro de bancada. Microprocessado. Medição 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 fornece mensagens que guiam o usuário e impede erros de utilização; 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 VAC ( 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 7,00 e 4,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de Instruções). Procedência Nacional.	un	4		
44839	294	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	1		
43453	295	Phmetro microprocessado de bancada, medições em pH, mV e ORP. Compensação manual ou automática de temperatura, sensor Pt100 em eletrodo em inox. Calibração automática com reconhecimento automático das soluções tampão. Indicador gráfico do estado do eletrodo que permite avaliar as condições operacionais do eletrodo. Grande display gráfico com retroiluminação azul, de excelente visibilidade. Porta eletrodo articulado com giro de 180 graus e parada em qualquer posição. Faixa pH: 0,00 ~ 14,00 pH, pH precisão: ± 0,01 pH, Faixa mV: 0 ~ ± 1999 mV, mV precisão: ± 2 mV, Calibração automática – reconhece tampão, Faixa temperatura: 0 ~ 100 C, Precisão temperatura: ± 1 C, Compensação de temperatura: Manual / Automática, Faixa de compensação de temperatura: 0 ~ 95 C, Conector do eletrodo pH: Universal, Estado do eletrodo: Indicação Gráfica Dimensões: 210 X 205 X 65 mm, Peso: 1,9 Kg Acompanham o pHmetro: Eletrodo pH, eletrodo temperatura, fonte de alimentação, soluções tampão, solução Eletrodo e suporte articulado.	un	4		
43954	296	PHmetro microprocessado de bancada.	un	1		
47871	297	Pipeta motorizada tipos aid 1 100 mL com carregador de bateria 110/200 volts	un	1		

27214	298	Pipetador automático motorizado com controlador de velocidade de aspiração e dispensadora controlada por toque digital. Design adaptável a mão, c/ punho estriado para fornecer segurança ao pegar e impedir deslize. Com filtro hidrofóbico de poro 0,45 um para proteger a unidade interna de contaminação. Sendo o adaptador do filtro e o conector de pipetas autoclaváveis para descontaminação. Conexão p/ pipetas de vidro e plástico de 1 a 20 ml, cor cinza, acompanhado de recarregador 110V; suporte de parede; 01 caixa com 10 unidades de filtros de 0,45um para substituição. Garantia mínima de 12 meses. Pipetador automático, elétrico, adaptável para pipetas de 1 a 10ml, 110V. 24543	un	1		
42736	299	Pipetador motorizado sem fio para trabalhos com pipetas plásticas ou de vidro de 0,1 mL até 100 mL. Com botões para aspiração e dispensação de líquidos.	un	2		
57809	300	Plataforma redutora de profundidade - Plataforma para fundo de piscina nas medidas 2m (comprimento) por 0,5m(largura) com 0,5m de altura. A altura, que é quem diminui a profundidade percebida, pode variar de 0,2m até 1,2m. Por standard, utilizamos os 0,5m. Confeccionado em plástico resistente.	un	1		
57766	301	PLATAFORMA RETANGULAR GRANDE: Confeccionada em madeira compensada de 15mm, forrada com eva colorido de 10mm, fixada a duas fitas cabo. Medidas: largura 0,55m - 0,85m de comprimento.	un	1		
57749	302	PLATAFORMA VIBRATÓRIA A plataforma vibratória é utilizada com o objetivo de realizar exercícios físicos por meio de um movimento oscilatório da plataforma. O princípio do treinamento é não utilizar a sobrecarga de peso, sendo baseado no aumento do esforço físico através do aumento da força gravitacional. Sua finalidade é promover a tonificação muscular, e associado ao fato de consumir energia, mobilizar reservas energéticas armazenadas na forma de tecido adiposo. Comparado a um treino convencional de resistência muscular que pode recrutar de 50 a 80% de fibras musculares, o treino com o VIBER EVOLUTION consegue recrutar próximos dos 100% das fibras musculares responsáveis pelo movimento. A plataforma gera de 30 a 60 vibrações mecânicas por segundo com uma amplitude que pode variar de 0.2 a 0.5 mm onde são feitos todos os exercícios, alongamentos e massagens. Peso: 183 Kg Altura Total: 1.480mm Largura: 803mm Comprimento: 970mm Capacidade: 200Kg Monitor em LCD digital com 3 janelas Funções: tempo de treinamento Intensidade, velocidade Intensidade: 10 a 100m-v/s Frequência: 30 a 60 Hz Amplitude máxima: 0 a 4 mm Área útil: 790 x 540 mm Motor: 1 / 2Cv Horas trab/dia: 24h Tensão: 110 ou 220 Acessórios: Cinta para variação de exercícios e prancha de espuma em EVA. Leg Press 180°	un	1		
52207	303	Prancha de equilíbrio: material de E.V.A. de alta densidade, medidas 48cm x 28cm x 5cm.	un	1		
57858	304	Prensa CBR, manual, com 1 anel dinamométrico de 5000 kgf. Acompanha laudo técnico de aferição emitido p/Solotest. Conforme NBR 9895; DNER-ME 049.	un	1		

51973	305	Prensa de bancada para 2 mufas.	un	2		
57697	306	PROCESSADOR ULTRASSÔNICO DE 500 Watt Automático ajuste e controle de frequência, digital display, timer com capacidade para até dez horas de processamento entre outras funções. Especificações: - 500 – 500 Watts / Frequência de 20KHz. - Volumes de 10 ml a 250 ml *. - Peso: 6.8Kg - Dimensões: 235 x 190 x 340 mm Inclui: Sonda com diâmetro de 13mm e 139 mm de comprimento com capacidade de processamento de 10 ml a 250mL e 340 g. Order : 630-0220 ( Para soluções aquosa)	un	1		
52028	307	Régua de aço bixelada 35 cm. Conforme NBR 10102, 12024, 12023, 9895, 9828, 9813, 9777, 7183, 7182; DNER-ME 162, DNER-ME 129.	un	1		
48899	308	Reticulo de Weibel-3, Ø27mm.	un	1		
57767	309	ROLO VESTIBULADOR: Constituído de uma chapa de aço curva, estruturado internamente por tubos de aço e forrado com eva de 3mm. Possui 4 pés com ponteiros de borracha. O Sistema é fixado através de duas fitas cabo . Suporta peso máximo de 60kg. Medidas: comprimento: 1,20 x diâmetro 0,50 x altura 0,32 m .	un	1		
50659	310	Rotaevaporador: Base robusta e estável Comandos embutidos na base do aparelho; Controle eletrônico da velocidade de rotação entre 10 e 120 rpm; Banho Maria incorporado na base com termostato bulbo capilar em inox; Temperatura do banho de até no mínimo 120°C; Condensador em vidro borossilicato reforçado com grande área de evaporação, serpentina dupla; Balão de evaporação em borossilicato de junta esmerilhada 24/40, tipo pêra com capacidade para 1 litro; Balão receptor em borossilicato com capacidade de 1 litro, com junta 24/40 esmerilhada; Pinças dos balões em material plástico reforçado; Vácuo máximo de 660 mm de Hg; Acompanha vidraria e manual de instruções; Volts:220V. Garantia mínima de 12 meses.	un	2		
52029	311	Sapata bixelada para cravar molde CBR 0 6”.	un	1		
56311	312	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 eletro-e eletrônica 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	2		
57842	313	Separador Eletromagnético de alta intensidade, via úmida, escala de laboratório, tipo “batch”, com intensidade magnética de até aprox. 17.000 gauss (ajustável), com 05 jogos de matrizes intercambiáveis, sendo 03 do tipo telas expandidas e 02 do tipo placas ranhuradas e painel elétrico de comando completo, com variador de campo magnético, para processar minérios diversos. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter	un	1		

		garantia mínima de 1 ano.				
61920	314	SIMULADOR BRAÇO DE PRESSAO SANGUINEA COM FALANTE - modelo de um braço que possui um alto-falante integrado e uma unidade de controle. Através destes dispositivos, o formador pode ajustar o valor sistólico e diastólico, a frequência do pulso e o volume dos ruídos conforme desejado. É possível ativar um hiato auscultatório; os cinco ruídos de Korotkoff podem ser audivelmente diferenciados. As pressões sanguíneas são ativadas pelo estudante através da válvula de desengate e podem ser determinadas diretamente com o esfigmomanômetro. Durante a utilização deste simulador de pressão sanguínea, a pressão determinada pelo estudante nunca será “mais ou menos” correta – em comparação com os valores pré-determinados pelo formador, a pressão determinada pelo estudante estará simplesmente correta ou errada. Através do sistema de alto-falantes externos todos os ouvintes na sala de aula podem participar da ausculta da pressão sanguínea; desta maneira, o processo de ausculta não está limitado a uma única pessoa. A unidade de controle eletrônica também dispõe de uma função de calibragem, possibilitando o emprego da unidade em conjunto com todos os outros tipos de esfigmomanômetros. O simulador é fornecido com o alto-falante externo, a unidade de controle (inclusive 4 baterias AA), um esfigmomanômetro e uma mala de transporte. O modelo não inclui um estetoscópio.	un	1		
61926	315	SIMULADOR BRAÇO DE PUNÇÃO ARTERIAL - Este modelo fácil de usar é excelente para demonstrar e praticar a colheita de sangue a e análise de gases sanguíneos. Os locais de punção podem ser determinados através da palpação das pulsações das artérias radial e braquial. Devido à pressão arterial realística do modelo há refluxo do sangue artificial para a seringa. Este refluxo confirma a introdução correta da agulha na artéria. Fornecido com 3 seringas, sangue arterial artificial, 2 segmentos arteriais de reposição e maleta de transporte. Medida: 71x13x33 cm; Peso: 7,3 kg	un	1		
61941	316	SIMULADOR BRAÇO DE SUTURA - modelo de um braço que possui uma pele artificial de vinil sobre uma espuma que pode ser suturada, possibilitando praticar centenas de suturas. O modelo é fornecido com 3 ferimentos e diversos cortes artificiais que podem ser fixados no braço, na mão e nos dedos e suturados repetidamente. O material macio e elástico garante que as suturas permaneçam fixas ao serem apertadas. Acompanha - equipamento básico para a aplicação de suturas cirúrgicas. Medidas: 62 X 18 X 13cm	un	1		
61919	317	SIMULADOR BRAÇO PARA INJEÇÕES AVANÇADO - Este braço realístico oferece acesso venoso completo e pontos de injeções intramusculares e intradermais. Possui um sistema extensivo de 8 linhas que permite aos estudantes praticar a venopuntura em todos locais primários e secundários. Com apenas uma bolsa externa de fluido, é possível obter simultaneamente sangue artificial em todas as veias. Características: Sistema de venopuntura extensivo, injeções intramusculares, injeções intradermais, pele e veias substituíveis, dedos e pulso	un	1		

		flexíveis. Acesso venoso completo: v. Basílica, v. Dorsal Metacarpal, v. Cefálica, v. Digital, v. Cefálica média, v. Polegar, v. Antecubital média, v. Cubital média. Acompanha: sangue simulado, seringa 3cc, 1 seringa 12cc, agulha, 2 bolsas de fluido, manual de instruções, mala para transporte e acondicionamento.			
61913	318	SIMULADOR CABEÇA ADULTO AVANÇADA - simulador avançado para treinamento de intubação adulto com anatomia realista. Permite visualizar claramente o saco alveolar, árvore bronquial e estruturas flexíveis de vasos sanguíneos dos pulmões seccionados cruzados e expostos até o brônquio principal interno e os espaços faríngeos orais e nasais. Possui vias aéreas complicadas por dentes quebrados, edemas linguais e espasmos laríngeos. O estômago anatómico incha com intubação esofágica ou excesso de pressão durante respiração de emergência, além do recurso de vômitos deste manequim fazem com que este simulador seja uma ferramenta excepcional para o treinamento e gerenciamento das vias aéreas. Acompanha: bolsa de transporte, lubrificante, pulmão e estômago de reposição e instruções de uso.	un	1	
61933	319	SIMULADOR DE ANESTESIA ESPINHAL - molde da porção inferior das costas com coluna vertebral e inserção de medula espinhal garante uma resistência realista durante a introdução da agulha e a palpação exata dos pontos de orientação anatômicos. O simulador pode ser utilizado para praticar as diferentes técnicas de aplicação de injeções na medula espinhal, injeções epidurais, caudais, sacrais e lombares. A coluna vertebral do modelo pode ser enchida de água para simular o líquido cefalorraquidiano. O simulador pode ser posicionado em posição sentada ou deitada. A porção funcional do modelo abrange da 3ª à 5ª vértebra lombar (L1 e L2 estão visíveis), assim como o osso sacro e o osso coccígeo. Acompanha - frasco para líquidos, conexões e maleta de transporte. Medida: 48x44,5x26,5 cm; Peso: 12,0 kg	un	1	
61917	320	SIMULADOR DE AUSCULTA CARDIACA E PULMONAR COM SMARTSCOPE - 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 (SmartScope). 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. Vários SmartScopes (cf. W44120) e manequins (cf. W44121) podem ser controlados ao mesmo tempo por um único controle remoto; desta maneira, o simulador torna-se especialmente valioso também para o ensino em grupos, permite também que amplificadores sejam acoplados para que os sons cardíacos sejam ouvidos por todos os alunos ao mesmo tempo (consulte-nos sobre amplificadores). O controle remoto possui um alcance máximo de 30m. O simulador é fornecido com maleta de transporte, controle remoto e um estetoscópio SmartScope 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	un	1	

		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.			
61924	321	SIMULADOR DE CATETERISMO FEMININO - Este simulador representa um abdome feminino e pode ser utilizado para palpar a pressão e a resistência que partem da uretra e do esfíncter durante a introdução do cateter. Urina artificial (água) passa pelo cateter logo após a sua introdução na bexiga. Trata-se de um molde original dos órgãos genitais, representando o períneo, o lábio pudendo menor, o clitóris, os orifícios uretral e vaginal. Fornecido com cateter, lubrificante e maleta de transporte. Medida: 61x40,5x33 cm; Peso: 11,0 kg	un	1	
61923	322	SIMULADOR DE CATETERISMO MASCULINO - Este simulador representa um abdome masculino e pode ser utilizado para palpar a pressão e a resistência que partem das pregas mucosas, do bulbo uretral e do esfíncter da uretra logo antes da entrada na bexiga. Urina artificial (água) passa pelo cateter logo após a sua introdução na bexiga. O posicionamento e a manipulação corretos do pênis durante a cateterização podem ser facilmente praticadas. Fornecido com cateter, lubrificante e maleta de transporte. Medida: 43x25x30,5 cm; Peso: 6,0 kg	un	1	
61925	323	SIMULADOR DE CATETERISMO VESICAL BISSEXUAL - Este simulador "dois em um" pode ser utilizado para praticar as seguintes medidas: Cateterização: os órgãos genitais masculinos e femininos intercambiáveis possuem uma válvula uretral modular para evitar o vazamento de líquidos. Cuidados com ostomias: 3 ostomias artificiais (colostomia transversa, ileostomia e ostomia supra púbica) podem ser dilatadas para praticar procedimentos de irrigação e a aplicação de bolsas de ostomia. Cada ostomia está conectada a um tanque interno. Fornecido com bolsa de transporte.	un	1	
61922	324	SIMULADOR DE CATETERIZACAO VENOSA CENTRAL - Este simulador foi concebido para a área de medicina de emergência como também para cursos de medidas ACLS e ATLS e pode ser utilizado para praticar as técnicas de canulação intravenosa central. Devido à representação detalhada das estruturas anatômicas do simulador, as técnicas de palpação correspondem àquelas realizadas em um paciente real. A fossa jugular "recua" durante a palpação; o músculo esternocleidomastóide, a clavícula e o tecido conjuntivo são palpáveis. Entre os vasos sanguíneos internos destacam-se a veia subclávia, as veias jugulares interna e externa e a artéria carótida. É possível introduzir um cateter de Swan-Ganz. O pescoço do modelo está inclinado para o lado esquerdo, aumentando a visibilidade dos pontos de orientação anatômicos. Fornecido com pele artificial de reposição, selante para tubos, agulhas, sangue artificial e maleta de transporte. Medida: 44x26x49,5 cm; Peso:	un	1	

		15,5 kg				
61934	325	SIMULADOR DE CRICOTIROTOMIA - simulador para fazer cricotirotomia. Pontos anatômicos palpáveis incluindo as cartilagens: cricóide e tireoide. A laringe proeminência está proeminente no pescoço hiperestendido. Todos pontos anatômicos estão acuradamente colocados para permitir uma ação rápida. A traqueia deste simulador pode ser repostada quando a via aérea passar completamente a partir de cima até embaixo. Isso permite verificar a colocação do obturador. Acompanha: 05 peles de reposição, 05 cartilagens de encaixe, 01 frasco de líquido removedor, 01 manual de instruções e 01 maleta rígida para transporte.	un	1		
61939	326	SIMULADOR DE DILATAÇÃO CERVICAL - modelo composto por 6 blocos pélvicos para demonstrar e praticar o exame cervical antes do parto. Representação detalhada da estrutura e densidade do tecido interno e dimensão anatomicamente acurada, proporcionando condições muito realistas. O modelo representa as seguintes fases: 1ª fase (sem dilatação, sem apagamento), 2ª fase (dilatação de 2cm, 50% de apagamento), 3ª fase (dilatação de 2cm, apagamento completo), 4ª fase (dilatação de 5 cm, apagamento completo), 5ª fase (dilatação de 7 cm, apagamento completo), 6ª fase (dilatação de 9 cm, apagamento completo). Acompanha - maleta de transporte. Medida: 34,5x18x52 cm; Peso: 8,0 kg	un	1		
61944	327	SIMULADOR DE ENEMA - A parte superior das nádegas é flexível; desta maneira, as nádegas têm de ser levantadas para localizar o local de introdução no ânus e para administrar o enema. Simulador portátil, fácil de limpar. Tem capacidade para um volume de líquidos de 1 litro, e portanto é um modelo excelente para os demais fins de demonstração e didáticos. Um tubo de drenagem é fornecido em conjunto para a demonstração da administração de enemas em grupos maiores; desta maneira, o simulador pode ser continuamente empregado, sendo que o líquido é drenado diretamente para um recipiente maior ou uma pia. Fornecido com mala de transporte e kit para a administração de enemas.	un	1		
61943	328	SIMULADOR DE EPISIOTOMIA COMPLETO COM 3 PEÇAS - simulador detalhado e realista de técnicas cirúrgicas, representa estruturas anatômicas acuradas, Podem aprender a manutenção dos instrumentos cirúrgicos, a pressão exercida sobre a sutura e as respectivas vantagens dos diferentes nós de suturas. O simulador abrange 3 peças, representando respectivamente uma episiotomia mediana, uma episiotomia mediolateral esquerda e direita. Acompanha - maleta de transporte.	un	1		
61946	329	SIMULADOR DE ESTOMIA - modelo anatômico de um abdome, representando uma colostomia e uma ileostomia com função e aparência realistas. O modelo pode ser utilizado para demonstrar e praticar tanto a dilatação do estoma como a fixação de bolsas de colostomia pós-operatórias ou permanentes. Possibilidade de efetuar lavagens de colostomia. A drenagem e excreção da ileostomia (água) ou colostomia (fezes artificiais) é realizada por meio de seringas. Fornecido com fezes artificiais e maleta de transporte.	un	1		



61930	330	SIMULADOR DE EXAME DE OUVIDO - este modelo com ouvidos mais flexíveis destina-se ao treinamento de diagnóstico e exames de ouvidos. Anatomicamente correto, oferece 12 diferentes condições apresentadas em formas de fotografias endoscópicas da membrana timpânica. As 12 condições são: membrana timpânica normal, Otite aguda, Otite aguda limitada, Resolução de efusão média, Timpanoesclerose, Timpanostomia tubu, Cerume de parafina, Infecção aguda média, Otite aquosa media, Fluido atrás do tímpano, exemplo adicional de Otite aquosa, perfuração do tímpano. Acompanha: Brochura c/ Informativos completos e detalhados sobre a condição de cada ouvido.	un	1		
61937	331	SIMULADOR DE MAMAS PARA AUTO EXAME - modelo facilita o ensino do exame de mamas pois pode ser posicionado tanto na posição vertical como em posição reclinada e cada mama pode ser destacada individualmente. Uma das mamas possui 9 caroços de 3 mm a 25 mm de diâmetro. A mama anormal inclui 2 caroços sob o braço. Três caroços podem ser apalpados facilmente, 6 caroços são extremamente sutis. Acompanha Manual de instruções e bolsa de transporte	un	1		
61936	332	SIMULADOR DE MAMAS PARA ENSINO CLINICO DE PALPAÇÃO - Simulador avançado de mamas para treinamento clínico e palpação, com 7 mamas intercambiáveis demonstrando mastite crônica, tumor benigno, carcinoma e efeito pele de laranja, Sarcoma gigante, scirrhus carcinoma, drenagem do sistema linfático, e o movimento da glândula mamaria da superfície do músculo peitoral. Acompanha: 1 Mama normal, 1 mama com corte ilustrando a anatomia interna da mama normal. Fácil fechamento da pele na troca das mamas, montado na base de acrílico fumê. Manual de instrução e bolsa de transporte.	un	1		
61907	333	SIMULADOR DE PACIENTE REAL ADULTO INTERATIVO COM MONITOR E RESPIRAÇÃO ESPONTANEA - para necessidades de treinamento de práticas médicas de enfermagem, sendo possível a utilização do simulador tanto em ambientes internos quanto externos. Além de uma plataforma extremamente amigável, o simulador conta com um monitor multi parâmetro simulado, alguns cenários pré-programados e a possibilidade de utilização e criação de cenário manual, onde o instrutor pode alterar facilmente todos os parâmetros no decorrer da simulação. Recursos oferecidos: Sistemas fisiológicos e farmacológicos completamente integrados, tornando a simulação mais realística. Pupilas que respondem a presença da luz de forma automática, permitindo treinamento de problemas neurológicos. Sistema automático de "piscar dos olhos", com a possibilidade de controle manual. Simulação de secreções faciais e sangramentos. Elevação automática do tórax sincronizada com a frequência respiratória. Possibilidade de controle dos sinais vitais, como frequência cardíaca, ritmo cardíaco, frequência respiratória, saturação, pressão sanguínea, dentre outros. 100% wireless, com sistemas de fluidos, elétricos e pneumáticos internos para simulação de sangramentos, pulsos e outros sinais vitais realísticos, Acessos vasculares para canulação intravenosa bilateral, Injeção intramuscular bilateral, Genitálias cambiáveis, possibilitando cenários de cateterismo para ambos os sexos, possibilidade de utilização do módulo	un	1		

		<p>opcional de trauma. Recursos Clínicos: Ventilação BVM, piscar dos olhos: lento, médio e rápido; aberto, fechado, meio aberto e unilateral, pupilas reativas, ausculta da pressão arterial bilateral, palpação da pressão arterial bilateral, oclusão bronquial, expansão torácica, convulsões, ataques, contrações, respiração espontânea, sinais vitais respondem automaticamente a tratamentos e sangramento. Trabalha com diversos módulos de trauma e moulage kits (kits de maquiagem), biblioteca extensa de medicamentos, elevação torácica unilateral, curvas de saturação e sinais vitais. Via Aérea: Manuseio da cabeça e mandíbula, edema de língua, intubação: endotraqueal, orotraqueal, nasotraqueal, retrógrada, fibroscópica, seletiva, traqueostomia, ventilação por LMA e outros dispositivos. Variação da resistência pulmonar na via aérea, distensão estomacal, via aérea difícil, cricotireoidotomia, laringospasmo, obstrução da faringe, simulação de quebra dos dentes. Pulsos Bilaterais (carotídeo, braquial, radial, femoral, poplíteo, pedioso, dorsal, tibial posterior). Cardio: Desfibrilação e Cardioversão (Monofásico e bifásico) de acordo com os Guidelines 2010, Marcapasso, 5 conectores de ECG, Compressões torácicas. Reconhecimento de RCP com geração de pulso e alteração dos parâmetros do monitor (ECG e BP) permitindo a palpação. Genitália Masculina. Genitália Feminina. Canal urinário. Possibilidade de execução de Cateterismo. Trauma: Drenagem torácica bilateral com saída de fluido, Descompressão torácica (Pneumotórax), Sangramento e secreções faciais. Sons: sons intestinais nos quatro quadrantes, sons cardíacos, sons pulmonares anteriores, sons pulmonares posteriores, possibilidade de diversificar os sons e posições diferentes, Sons vocais masculinos e femininos, sons vocais gerados pelo instrutor através de microfone sem fio (wireless). Monitoramento - Monitor de 21.5" touchscreen de paciente multi-parâmetro simulado, Sensor de saturação (SpO2) simulado. Sistema - Controles de simulação, Kit com cenários pré-programados, Software de Criação e Edição de Cenários, Possibilidade de fixar e alterar os sinais vitais, Bateria com 4 horas de autonomia, Carregador de bateria externo. Acompanha o produto: Simulador de Paciente Adulto, Laptop do Instrutor – MacBook, Monitor Multi-parâmetro Simulado de 21,5", Sistema fisiológico, permitindo uma simulação realística, Biblioteca de medicamentos, experiências clínicas simuladas.</p>			
61909	334	<p>SIMULADOR DE PACIENTE REAL BEBE BABYSIM INTERATIVO COM RESPIRAÇÃO ESPONTANEA BabySim é um Paciente Bebê de 6 meses de idade. Recursos oferecidos: sistemas fisiológicos e farmacológicos completamente integrados, tornando a simulação mais realística, fontanela palpável, sistema automático de "Piscar dos olhos", com a possibilidade de controle manual, permitindo treinamento de problemas neurológicos, simulação de secreções faciais, via aérea realística, elevação automática do tórax sincronizada com a frequência respiratória, possibilidade de controle dos sinais vitais, como frequência cardíaca, ritmo cardíaco, frequência respiratória, saturação, pressão sanguínea, pulso braquial e femoral bilateral, sons vocais, cardíacos, respiratórios e intestinais e genitálias cambiáveis. Recursos Clínicos: Mandíbula articulada, Ventilação BVM, possibilidade de exalar ar ou CO2, piscar dos olhos: lento, médio e rápido; Aberto, fechado, meio aberto e</p>	un	1	

		<p>unilateral, fontanela anterior palpável compressão intra-cranial normal ou elevada, expansão torácica, secreções faciais, como lágrimas e fluidos no nariz e orelhas, oclusão brônquica, acesso intravenoso para administração de medicamentos, respiração espontânea, sinais vitais respondem automaticamente a tratamentos clínicos, elevação torácica unilateral, curvas de saturação e sinais vitais. Via Aérea: manuseio da cabeça e mandíbula, intubação (endotraqueal, orotraqueal, nasotraqueal, fibroscópica), ventilação por LMA e outros dispositivos. Distensão estomacal. Via aérea difícil, laringospasmo, pulsos bilaterais (braquial, femural). Desfibrilação e cardioversão (monofásico e bifásico) de acordo com os Guidelines 2010, Marcapasso 3 conectores de ECG, compressões torácicas, reconhecimento de RCP com geração de pulso e alteração dos parâmetros do monitor (ECG e BP) permitindo a palpação. Genitália masculina e feminina. Canal urinário. Trauma. Descompressão torácica (Pneumotórax). Drenagem torácica. Detecção de CO2 com dispositivo ETCO2. Sons (intestinais, cardíacos sincronizados com as curvas e pulmonares sincronizados com a respiração e ventilação). Monitoramento. ECG. Oximetria. Pressão Venosa Central. Pressão Sanguínea Arterial. Pressão Arterial Pulmonar. Pressão Sanguínea não Invasiva. Temperatura corporal, retal e axilar. Saturação e O2. Capnografia. Sistema: Controles de simulação. Kit com cenários pré-programados. Software de Criação e Edição de Cenários. Possibilidade de fixar e alterar os sinais vitais. Acompanha o produto: Simulador de Paciente Bebê . Laptop do Instrutor – MacBook. Monitor Multi-parâmetro Simulado. Sistema fisiológico, permitindo uma simulação realística. Software de interface ao usuário Muse. Biblioteca de medicamentos. Experiências Clínicas Simuladas</p>			
61908	335	<p>SIMULADOR DE PACIENTE REAL PEDIÁTRICO INTERATIVO COM RESPIRAÇÃO ESPONTANEA PediaSim é um simulador pediátrico de aproximadamente 6 anos de idade, medindo 1,22 m e pesando 17,2kg. Recursos oferecidos: Sistemas fisiológicos e farmacológicos completamente integrados, tornando a simulação mais realista. Piscar dos olhos automático com pupilas ajustáveis, permitindo treinamento de problemas neurológicos. Simulação de secreções faciais. Descompressão torácica bilateral. Elevação automática do tórax sincronizada com a frequência respiratória. Possibilidade de controle dos sinais vitais, como frequência cardíaca, ritmo cardíaco, frequência respiratória, saturação, pressão sanguínea, dentre outros. Pulso carotídeo, braquial, radial, femoral, poplíteo e pedioso, todos bilaterais. Infusão Intra Óssea. Genitálias cambiáveis, possibilitando cenários de cateterismo para ambos os sexos. Características Gerais - mandíbula articulada, ventilação BVM, possibilidade de exalar ar ou CO2, piscar dos olhos automático, pupilas ajustáveis, expansão torácica, secreções faciais, como lágrimas e fluidos no nariz e orelhas, oclusão brônquica, infusão intra-óssea para administração de medicamentos, respiração espontânea, sinais vitais respondem automaticamente a tratamentos clínicos, elevação torácica unilateral, curvas de saturação e sinais vitais. Via Aérea: manuseio da cabeça e mandíbula, intubação – endotraqueal, orotraqueal, nasotraqueal, fibroscópica, ventilação por LMA e outros dispositivos, distensão estomacal, edema de língua, oclusão da via aérea superior e brônquica, cricotireoidotomia,</p>	un	1	

		laringospasmo, obstrução da faringe e ETCO2. Pulsos Bilaterais: carotídeo, braquial, radial, femoral, poplíteo e pedioso. Cardíaco - Desfibrilação e Cardioversão (Monofásico e bifásico) de acordo com os Guidelines 2010, Marcapasso, 5 conectores de ECG, Compressões torácicas, Reconhecimento de RCP com geração de pulso e alteração dos parâmetros do monitor (ECG e BP) permitindo a palpação. Genitália masculina e feminina, canal urinário e possibilidade de execução de cateterismo. Trauma: descompressão torácica (Pneumotórax) bilateral, drenagem torácica bilateral, detecção de CO2 com dispositivo ETCO2. Sons: intestinais, cardíacos sincronizados com as curvas, pulmonares sincronizados com a respiração e ventilação, possibilidade de diversificar os sons e posições diferentes e ausculta dos sons de Korotkoff. Monitor de paciente multi-parametro simulado com capacidade para monitorar: ECG, oximetria, CVP – Pressão Venosa Central, ABP – Pressão Sanguínea Arterial, PAP – Pressão Arterial Pulmonar, NIBP – Pressão sanguínea não Invasiva, temperatura corporal, retal e axilar, SpO2 –saturação e O2, capnografia. Sistema - controles de simulação, Kit com cenários pré-programados, Software de criação e edição de cenários, possibilidade de fixar e alterar os sinais vitais. Acompanha o produto: Simulador de Paciente Pediátrico - Laptop do Instrutor – MacBook. Monitor Multi-parâmetro Simulado. Sistema fisiológico, permitindo uma simulação realística. PCU (Unidade de Controle). Software de interface ao usuário Muse. Biblioteca de medicamentos. Experiências Clínicas Simuladas.			
61938	336	SIMULADOR DE PARTO Este simulador de parto versátil representa a cavidade pélvica com pontos de orientação anatômicos relevantes e contornos das estruturas ósseas da pelve coloridos. O modelo permite praticar o manejo intra-uterino e oferece as seguintes possibilidades para praticar medidas pré-natais, intraparto e pós-parto: palpação das fontanelas, da coluna vertebral, dos joelhos e dos cotovelos do feto, apresentação de vértice, parto vaginal normal, parto com apresentação de nádegas completa, franca e podálica, parto com cirurgia cesariana, apresentação de vértice e de nádegas em partos múltiplos, demonstração de placenta prévia total, parcial e marginal, prolapso do cordão umbilical, Manobra de Ritgen, 3 inserções de vulva macias para praticar a episiotomia, expulsão normal da placenta e do cordão umbilical. Acompanha - 2 revestimentos do abdome (cor da pele/transparente), 1 modelo de feto masculino e 1 modelo de feto feminino com placenta, 5 cordões umbilicais artificiais, 2 pinças umbilicais, talco e bolsa de transporte. Medida: 53x33x43 cm; Peso: 8,0 kg	un	1	
61935	337	SIMULADOR DE PARTO CORPO INTEIRO NOELLE AVANÇADO - simulador totalmente articulável é a melhor e mais completa opção de treinamento de parto. Representa uma mulher adulta em tamanho natural e foi concebido para possibilitar a prática das medidas: pré natal, intraparto e pós parto, bem como, treinamento de assistência imediata a mãe e ao recém nascido após o parto. Características: articulações móveis, via aérea entubável com expansão do tórax, braço para injeção venosa (fluidos/medicamentos), cobertura do estômago removível, permite prática de Manobras de Leopold, múltiplos sons do coração do feto, sistema de nascimento automático, medida da cabeça descendente e dilatação cervical, múltiplas localizações da placenta, cérvices	un	1	

		dilatados múltiplos, inserção de vulva para prática de suturas pós parto, 1 bebê recém nascido articulado com placenta, 1 bebê para práticas de RCP com via aérea entubável e ponto para cateterização umbilical, módulo de hemorragia e palpção pós parto. Acompanha: 4 cordões umbilicais, 2 cérvices dilatados, 2 grampos umbilicais, 3 vulvas para sutura pós parto, 1 frasco de talco e lubrificante solúvel em água, 1 guia de treinamento, 1 guia rápido de informações sobre cenários 1-9, 1 bolsa de transporte. Montagem e treinamento para uso do material.			
61947	338	SIMULADOR DE PERICARDIOCENTESE - projetado especificamente para ensinar as habilidades necessárias para executar esse procedimento difícil de maneira correta, bem como a manutenção do tubo em curso no peito e na gestão de trauma de tórax pré-hospitalar. O simulador tem um ponto do pneumotórax pressurizado um ponto para a colocação cirúrgica de um tubo funcional no peito. O volume, cor do fluido e a viscosidade podem ser controlados pelo instrutor. O manequim pode ser usado com qualquer unidade fechada da drenagem de água disponível no mercado. A exata colocação da agulha irá permitir a retirada do líquido do pericárdio simulado. O material consta de: Bolsa reservatório de fluido, bomba de pé, almofadas de pele cirúrgica, almofadas cirúrgicas subcutâneas, Pads para enfermagem, Pads de Pneumotórax, sangue em pó, espessante celulose de metila, Pericárdio simulado, Bolsa para injeção Venosa, Estojo rígido para transporte e garantia de 3 anos. Montagem e treinamento para uso do equipamento.	un	1	
61905	339	SIMULADOR DE VIDEOLAPAROSCOPIA LAPVR AVANÇADO COM SIMULAÇÃO HÁPTICA REALIDADE VIRTUAL- O Sistema de LapVR provê treinamento para procedimentos minimamente invasivos. O sistema suporta tanto treinamento de um indivíduo quanto grupos, fornecendo um currículo em treinamento de laparoscopia em 5 níveis com diferentes graus de dificuldade e um procedimento de Colectomia laparoscópica com diferentes casos . Um manual on-line e um tutorial em vídeo demonstram o uso dos diferentes módulos. Permite desenvolver habilidades essenciais. Navegação por câmera, pegar e transferir objetos, cortar, pinçar, aplicação de grampos; aderências; manuseio do intestino.	un	1	
61940	340	SIMULADOR GINECOLOGICO GYN AID - Este simulador representa a parte inferior do corpo de uma mulher adulta, utilizado para praticar vários exames pélvicos, o diagnóstico de estruturas patológicas e o posicionamento de dispositivos anticoncepcionais. O modelo possui pele artificial macia removível; as fimbrias e os ovários são representados de forma anatomicamente realista. É usado para - inspeção da vagina com o espéculo e exame pélvico bimanual, sondagem do útero, introdução e remoção de dispositivos anticoncepcionais como diafragmas, dispositivos intrauterinos, capuzes cervicais, esponjas contraceptivas ou códons femininos. O simulador é fornecido com cérvices e úteros artificiais normais e com anomalias, que podem ser facilmente substituídos: 1 útero normal em anteversão com ligamentos redondos; a parte superior do útero é transparente, 1 útero normal, 6 úteros com condições patológicas externas, 2 cérvices normais com orifício externo do útero patente para a introdução e remoção de dispositivos intrauterinos, 6 cérvices com condições patológicas. Acompanha - talco e	un	1	

		bolsa de transporte. Medida: 51x46x25,5 cm; Peso: 8,5 kg				
61918	341	SIMULADOR INFANTIL DE AUSCULTA CARDIACA E PULMONAR COM SMARTSCOPE - este Simulador avançado permite treinamento de RCP e gerenciamento de vias aéreas. Possui gerador manual de pulso braquial e permite cuidados umbilicais, ausculta do coração, intestino e pulmão com seleção do instrutor via controle remoto sem fio. O aluno deverá palpar os pontos para identificar os locais corretos de Ausculta e estará apto a ouvir diferentes sons do coração, intestino e pulmão conforme o Smartscope é movido para os diferentes pontos. Características: 1 coração, 1 intestino, 2 pontos de pulmão sobre a superfície anterior e 2 pontos de pulmão na superfície posterior. O instrutor poderá programar o controle remoto a partir de 11 diferentes condições cardíacas, 4 condições de sons intestinais e 9 condições pulmonares. O instrutor pode ainda selecionar qualquer condição e mudar para qualquer outra rápida e facilmente para permitir ao estudante estabelecer a comparação e apresentar o diagnóstico. O controle remoto não precisa ser apontado diretamente ao manequim ou Smartscope para operar. Com apenas 1 controle remoto, vários manequins e Smartscoopes podem ser operados simultaneamente e o alcance do controle é de aproximadamente 40 metros. Condições do Coração possíveis para seleção no Controle Remoto: estenose aórtica, estenose pulmonar, VSD, ASD, S2 Split, 7-mês Coração, regurgitação mitral, Stills sopro, 1 ano de Coração, Recém-Coração, Venous Hum. Condições do Intestino possíveis para seleção no Controle Remoto: Borborygmus, Normal 1 YO, Recém-nascido normal, Normal 2 YO, Condições do Pulmão possíveis para seleção no Controle Remoto: Asma, Pneumonia, Sibilos, Recém-Breath, roncos, 9 meses de Breath, Recém-estridor, estridor, 9 meses de estridor. Acompanha: 1 Manequim, 1 Estetoscópio Smartscope, 1 Controle Remoto, 1 Maleta rígida de transporte.	un	1		
61932	342	SIMULADOR PARA EXAME DE PROSTATA - este simulador é composto por um abdome masculino e 4 glândulas prostáticas diferentes substituíveis a serem utilizadas para praticar o diagnóstico por meio do exame retal. As 4 próstatas apresentam as seguintes características: tumor benigno, estágio inicial de um carcinoma, representação da proliferação do carcinoma; a próstata inteira afetada pelo carcinoma. Acompanha - lubrificante, produto de limpeza e maleta de transporte.	un	1		
61921	343	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 íliaca 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	un	1		

		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			
61945	344	SIMULADOR PARA TRATAMENTO DA ULCERA DE DECUBITO - modelo que consiste no molde original das nádegas de um paciente idoso e pode ser utilizado para praticar o reconhecimento e a classificação dos diferentes estágios de decúbito e de condições patológicas típicas na área das nádegas. Todas as técnicas de tratamento de feridas frequentes podem ser demonstradas e praticadas. O modelo representa as seguintes condições patológicas: 1º estágio: gangrena de decúbito na área do osso isquiático esquerdo, 2º estágio: gangrena de decúbito na área do trocânter maior esquerdo, 3º estágio: gangrena de decúbito infeccionada na área do trocânter maior direito, 4º estágio: gangrena de decúbito acima do osso sacro, com tecido necrótico; perda de todas as camadas da pele e dos músculos, osso exposto, Necrose seca na altura do isquiático direito, Herpes na área da prega glútea, sutura cirúrgica na área da nádega direita, Candidíase na área da prega anal.	un	1	
61929	345	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	1	
61931	346	SIMULADOR PEDIATRICO DE DIAGNOSTICO, PROCEDIMENTOS E EXAMES DE OUVIDO - Este simulador permite ao instrutor, estudante, residente e médico praticar e treinar as habilidades necessárias para os diversos exames de ouvido em crianças ao utilizar pistas visuais que permitem diagnosticar doenças comuns, procedimentos de limpeza do canal auditivo, remoção de corpo estranho e execução de Miringotomia com inserção de tubo. Desenvolvido com anatomia correta e realista, este equipamento apresenta ouvidos (orelhas) removíveis para facilitar a manutenção e armazenagem. Permite ainda que o ouvido médio seja preenchido com vários fluidos. O instrutor pode controlar a consistência e coloração desses fluidos. Outra característica realista deste simulador é a possibilidade de inclusão de 9 cartuchos coloridos para diagnósticos: Membrana timpânica normal, otite média mucóide, otite média serosa com nível de ar-líquido, otite média crônica com pequenas e grandes perfurações da membrana timpânica, Sótão colesteatoma (2 pontos de visão), otite atelectáticas do ouvido médio, esclerose timpânica. Acompanha: ouvidos. Formula especial de cera de ouvido simulada. Cartucho com seringa padrão de ouvido médio. Suporte ajustável. Maleta rígida de transporte.	un	1	

61942	347	SIMULADOR PERNA DE SUTURA - modelo feito de uma fina pele de vinil sobre uma espuma costurável, de modo a permitir exercício realista ou uma demonstração das técnicas de sutura cirúrgica. Aspecto natural da pele, com rugas, poros e impressões digitais visíveis. A pele é macia e suave, de modo que ela pode ser facilmente costurada, e tão fortemente que o material não rasga ao puxar com força. Cada modelo é fornecido com três "feridas". Estas "feridas" podem ser suturadas numerosas vezes até que a pele envolta esteja saturada, após isso podem ser cortadas outras "feridas". Trata-se de modelos de treinamento descartáveis, nos quais, porém, podem ser executados centenas de exercícios, antes deles não serem mais utilizáveis. Numa estimativa baixa podem ser efetuadas mais de 100 cortes no modelo e cada um desses cortes pode ser suturado várias vezes. No fornecimento da perna de treinamento para sutura cirúrgica está incluído um equipamento de base com material de sutura e um manual de instruções.	un	1		
61906	348	SIMULADOR VIMEDIX DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSTORACICA, TRANSESOFAGICA E FAST TRAUMA COM 23 PATOLOGIAS – permite realizar avaliação eco muito realista das estruturas cardíacas, praticar de maneira eficaz a coordenação olho-mão e manuseio da sonda, além de melhorar a habilidade de reconhecimento de patologia. O coração em 3D animado pode ser cortado de forma independente e rotacionado em qualquer posição, e o display anatômico das costelas e dos pulmões pode ser ativado/desativado. As imagens podem ser ajustadas com traçado de ECG que também pode ser ligado/desligado, definições de contraste, profundidade de campo, bem como medidas da área “paquímetro”. Principais Características: modalidade de imagem M-Mode. • Sondas realistas Plug'n para ecocardiograma transtorácico (ETT) e ecocardiograma transesofágico (ETE), exibição do coração e todas as estruturas vizinhas: fígado, costelas e esterno, veia cava superior e inferior, aorta, pulmões, e os corpos vertebrais, manequim com cabeça, costelas palpáveis / esterno, abdome depressível e trato digestivo superior, simulador integrado com web-based echo currículo. Patologias Incluídas: Coração Normal, Coração - biventricular severa disfunção - Ataque cardíaco recente na ponta do ventrículo esquerdo com o fluido que envolve o coração, Coração - hiperdinâmica LV Função Sistólica - O coração está bombeando com uma função superior a 70%, Coração - Recente Derrame Pericárdico Apical com MI - Ataque cardíaco recente na ponta do ventrículo esquerdo com o fluido que envolve o coração, CMP dilatada - FEVE 15% - DPOC - Cardiomiopatia Dilatada ampliada com função cardíaca gravemente deprimida do ventrículo esquerdo com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, FEVE 55% - Fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 55%, Derrame pleural à esquerda - Excesso de líquido na cavidade que reveste o pulmão do lado esquerdo do corpo, Anterior MI. – DPOC - Ataque cardíaco com danos à porção anterior do ventrículo esquerdo, com crônicas, Doença Pulmonar Obstrutiva (doença pulmonar), •Coração Normal – DPOC - Sem anomalias do coração com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, Grave derrame pericárdico com compromisso hemodinâmico - Grande quantidade de líquido que envolve o coração fazendo	un	1		



		<p>com que o átrio direito e parcialmente o átrio esquerdo para fechar, LV Aneurisma apical com trombo - Área Misshapen na ponta do coração com um coágulo de sangue, AVR Bioprótese. - Recolocação da válvula aórtica com uma válvula de outro ser humano ou um animal, MVR e válvula AVR bileaflet Metálico - Substituição da válvula aórtica com uma válvula de 2 folheto metálicos, MVR Disk Inclinação - Substituição valvar mitral com uma válvula mecânica conhecida como "disco de inclinação". COD.: FAST - Modulo FAST / TRAUMA (incluir) Este módulo permite exame completo e rápido através da pesquisa de fluidos e de ar, especialmente nas áreas do coração e dos pulmões em situações de trauma. Avaliação com ultrassonografia focada no Trauma é o mais rápido exame para se avaliar uma pessoa que tem um trauma. As áreas peri hepáticas, perisplenic, pelve e pericárdio são investigadas para a pesquisa de líquido livre. A ultrassonografia é uma análise não-invasiva e rápida para avaliar a condição do paciente. Normalmente o usuário nunca leva mais de 2-3 minutos para executar este teste. Para a formação adequada destes profissionais oferece uma solução completa de simulador com imagem de ultrassom através da combinação de ponta, multimídia, material educativo e um Manequim simulador 3D animado.</p>			
61894	349	<p>Sistema de aquisição de imagens digitais por meio de placas de fósforo para utilização em equipamentos de raios X periapicais conforme especificações a seguir: 1- Unidade digitalizadora de imagem (sistema de radiografia digital), que utiliza placas de armazenamento de fósforo reutilizáveis, capacidade de digitalização de até duas periapicais de cada vez, com respectivo software, o qual possibilita trabalhar as imagens capturadas, armazenando e imprimindo-as rapidamente, oferecendo ferramentas para manipulação destas imagens como: contraste, brilho, estipular dimensões e confecção de templates. 2- Placas de Armazenamento de Fósforo reutilizáveis, fina e flexível, semelhantes ao filme infantil (tamanho 0) 22x35 mm. 3- Placas de Armazenamento de Fósforo reutilizáveis, fina e flexível, semelhantes ao filme adulto (tamanho 2) 30.5x40.5 mm. 4- Placas de Armazenamento de Fósforo reutilizáveis, fina e flexível, semelhantes ao filme oclusal (tamanho 4) 57x76 mm. 5- Protetores para Placas de Armazenamento de Fósforo semelhantes ao filme infantil (tamanho 0) 22x35 mm. 6- Protetores para Placas de Armazenamento de Fósforo semelhantes ao filme adulto (tamanho 2) 30.5x40.5 mm. 7- Protetores para Placas de Armazenamento de Fósforo semelhantes ao filme oclusal (tamanho 4) 57x76 mm. 8- Guias para Placas de Armazenamento de Fósforo semelhantes ao filme infantil (tamanho 0) 22x35 mm. 9- Guias para Placas de Armazenamento de Fósforo semelhantes ao filme adulto (tamanho 2) 30.5x40.5 mm. 10- Guias para Placas de Armazenamento de Fósforo semelhantes ao filme oclusal (tamanho 4) 57x76 mm. 11- Pano de micro fibra para limpeza das Placas de Armazenamento de Fósforo reutilizáveis.</p>	un	1	

57322	350	Sistema de citogenética para Bandeamento e FISH. Sistema que permita a análise de cariótipos com Bandas G, R, Q e DAPI e FISH. Com gerenciador de casos com capacidade de compartilhar dados da mesma amostra com diferentes tipos de análise e coloração dos cariótipos; back up automático de todos os casos; ferramentas de busca baseadas em quaisquer critérios informados, banco de dados SQL; possibilidade de uso "multi-site". Software para bandeamento com cariotipagem automática, ajuste automático de exposição e contraste para qualquer nível de intensidade do microscópio, 4096 níveis de cinza em cada captura de imagem (SNR 65db), região de captura de imagem definida pelo usuário, abertura do campo visual para capturas de metáfases espalhadas; leitor automático de coordenadas que permite relocação imediata da célula adquirida; junção automática e ilimitada de regiões e cromossomos e detecção automática de contornos dos mesmos. Ferramenta única "mágica" que incorpora mais de 10 funções individuais. Permite múltiplas análises simultaneamente. Software para FISH com: controle automático de exposição e realce de imagem, atualizações em tempo real; região de captura definida pelo usuário, conversão automática de sequências de imagens em diferentes focos para o mesmo plano, correção automática para o deslocamento entre as camadas, definição de painel automática; aquisições repetidas com tempo determinados; visualização do valor absoluto de intensidade do sinal; contador manual de células/pontos; módulo mult-stain que permite visualização de todas as imagens adquiridas da mesma célula (campo claro e FISH); Conectividade direta a sites de internet. Análise em segmentação cromossômica: ferramentas de anotação e adição de contagem, ferramentas de indexagem e suporte em multi-espécies. O sistema deve incluir: Softwares para Bandeamento versão 7 ou superior, FISH versão 7 ou superior e gerenciamento de casos versão 7 ou superior; Câmera digital, CCD, de no mínimo 12 -bit e resolução mínima de 1280 x 1024 pixels; C-mount (adaptador para a câmera) 0,63x e Computador com plataforma PC.	un	1		
51995	351	Sistema de microfiltração/dot-blot, usado para imobilizar proteínas ou ácidos nucléicos em membranas. Possui módulo com 96 well, dimensões: 9 x 6,5 x 12", autoclavável, possui válvula ajustável para sistema de fluxo à vácuo, possui junta de vedação que elimina a fuga lateral da amostra, resistente à 100% de etanol, ácido forte e NaOH.	un	1		
57338	352	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		
61793	353	Sistema de Purificação de água. Sistema de Ultrapurificação de Água Graus Laboratório e Reagente (tipos III e I respectivamente, segundo ASTM). Alimentado diretamente com água da rede potável. Projetado para aplicações	un	1		

		<p>que requeiram de 5 a 15 litros/dia de água tipo I (c/ vazão instantânea de 36 L/h, 18,2Megaohms. cm) e consumam até 100 litros/dia de água tipo III (c/ vazão instantânea de 5 L/h). Que permita ao usuário a obtenção de 2 tipos de água (tipos I e III), eliminando a necessidade de outras tecnologias, como destilação e/ou deionização e otimizando o uso da água grau reagente. Que associe diferentes tecnologias em 4 estágios no processo de purificação água: Módulo de Pré-Filtração duplo, (que possui carvão ativado bloqueador, polifosfato e microfiltração em filtro de profundidade c/ 5µm de poro nominal); Osmose Reversa, em cartucho de membrana de poliamida; Módulo de Ultrapurificação para reduzir a presença de contaminantes iônicos e orgânicos ao nível de traços (ppb). Com carvão ativado sintético e resinas de leito misto (com a qualidade superior a grau nuclear); Microfiltro em Membrana em PVDF de 0,22µm de poro absoluto. Com display digital para leitura: da Qualidade da Água (Condutividade de alimentação e permeado pela membrana de OR. Resistividade e temperatura do produto final). Mensagens de alerta e ações, opções em vários idiomas. 110V. Tanque externo de 10litros em PE, com suporte de parede, sensor de nível, cápsula hidrofóbica e duas saídas que permitem coleta e comunicação com a resina de leito misto. Braço móvel para facilitar coleta e dispensação. Com pressurizador externo 110V com sensor de desarme na máxima e mínima pressão especificada. Sanificante com 12 pastilhas a base de cloro. Com uma saída RS232 para conexão a uma impressora externa, de modo a possibilitar o registro dos parâmetros de controle da água durante o modo de produção. Fabricação Brasileira, em planta certificada ISO 9002. Com certificados de calibração (rastreadáveis pelo NIST-EUA) dos instrumentos nele instalados. Garantia de Fábrica por pelo menos 1 ano (que inclua a instalação e treinamento operacional).</p>			
57855	354	<p>Sistema de purificação e ultra-purificação de água montado em gabinete único para produção de água purificada grau laboratório e ultra-pura Tipo I ASTM, alimentado diretamente com água da rede, capacidade de purificação de até 120 litros de água grau laboratório e 25 litros de água Tipo I por dia, vazão de coleta no ponto de uso de até 2 l/minuto, com as seguintes características. • Cartuchos de pré-tratamento e polimento dotados de TAG de identificação por rádio frequência • Pré-tratamento: cartucho em uma peça única contendo filtro de profundidade, carvão ativado impregnado com prata e agente abrandador. • Polimento: Cartucho em peça única contendo resina trocadora de ions Jetpore e carvão ativado sintético. • Lâmpada UV em série com duplo comprimento de onda (254 e 185 nm). • Filtro final no ponto de coleta. • Módulo de Osmose Reversa com capacidade de remoção de 97 a 98% dos íons e 99% de todas as substâncias orgânicas dissolvidas (PM maior que 200 Daltons), bem como microorganismos e partículas. • Ciclos automáticos de enxágüe e programação de sanitização por pastilhas de cloro. • Recirculação parcial da água rejeitada pela membrana de Osmose Reversa direcionando-a novamente para a alimentação desta, permitindo a recuperação de água de até 66%. • Bomba com compensação de temperatura para garantir o fluxo de produção de água em volume constante, independentemente da temperatura de alimentação. • Capacidade de produção de 8 l/hora ou 16/hora de Água</p>	un	1	

	<p>Tipo III. • Dispositivo de segurança para monitorar a qualidade da água permeada na membrana de Osmose Reversa, assegurando que apenas água pura (grau laboratório) com baixo teor iônico seja enviada ao reservatório • Dispensador móvel para coleta da água ultra-pura (Tipo I) a até 75cm de distância do gabinete com gatilho estilo pipetador automático. • Dispensação manual (ajustável entre 50 e 2000 ml/min) ou automática (ajustável entre 100 ml e 60 l, com precisão de 3% para volumes entre 250 ml e 60 l). • Display digital retro-iluminado, no gabinete do equipamento, com leitura em português indicando: qualidade da água (resistividade com temperatura compensada ou não, condutividade, temperatura), volume do reservatório, status do sistema, mensagens de alertas e erros, histórico de manutenções do sistema, vida útil dos consumíveis e histórico de coletas. • Controle automático do nível de água purificada no reservatório, acionando o sistema de purificação quando há demanda de água e interrompendo a purificação quando o reservatório está cheio. • Dispositivos de segurança para evitar transbordamento e que o ultra-purificador seja acionado sem água no reservatório. • Duas células de condutividade de precisão, em linha, para leitura da condutividade e temperatura da água de alimentação e da condutividade do permeado. Os valores são indicados no display digital que informa também o índice de rejeição da membrana de Osmose Reversa. • Indicador de TOC em tempo real, faixa de leitura 0-30 ppb, com função de correção automática da curva de calibração. • Duas células de resistividade de alta precisão, em linha, com compensação de temperatura. • Recirculação interna de água inclusive na tubulação do dispensador móvel. • Alertas automáticos avisando com 15 dias de antecedência a necessidade de troca de cartuchos e a execução de serviços programados. • Guia rápido de operações em português localizado na parte interna da porta do equipamento e CD-ROM com manual completo. • Conexão a impressora ou computador via ethernet (RJ45) e relógio em tempo real com função para armazenamento de dados, conforme preceitos das boas práticas de laboratório (GLP). • Equipamento entregue com certificado de calibração, rastreado pela NIST. • Protocolo estabelecido para validação do sistema. Características da água produzida: Purificada (grau laboratório) • Rejeição iônica: 97/98% com cartucho de Osmose Reversa novo. • Rejeição de orgânicos: &gt; 99% para peso molecular &gt; 200 Daltons • Rejeição de bactérias e particulados: &gt;99% • Vazão 8 ou 16 l/hora. Ultra-pura (Tipo I) • Resistividade 18,2 Mohm.cm a 25°C ou Condutividade 0,054 µS/cm a 25°C • Vazão: de 50 a 2000 ml/min • TOC menos que 5 PPB (&lt; 1 partícula/ml • Bactéria &lt; 1 UFC/ml **Opcional Ultrafiltro Tipo Biopak recomendado para aplicações como Biologia Molecular, Preparação de Meios de Cultura, Cultura de Células, Cultura de Tecidos de Plantas, Bioreatores, Cromatografia de Afinidade, Isoprep, Gel de Eletroforese, Clonagem Molecular, ELISA, Eletroforese Capilar, etc. • Partículas menores que 0,22µm &lt; 1 partícula/ml. • Bactéria &lt; 1 UFC/ml • Endotox./Pirogênios &lt; 0.001EU/ml • RNase &lt; 0.01 ng/ml • RNase &lt; 04 pg/µl</p>				
56585	355 Sistema de tratamento de água, produção mínima de 20 litros por hora, por osmose reversa de três estágios, composto por pré-filtro de carvão ativado capaz de remover da água resíduos de origem orgânica e cloro por	un	1		

		adsorção, membrana de osmose reversa de alta performance e leito misto polidor. Capaz de produzir água com uma condutividade menor ou igual a 1,3 microsiemens. Dotado de condutivímetro digital microprocessado com compensação automática de temperatura e set point ajustável. 110/220 V. Garantia mínima de 12 meses.			
61982	356	SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGEM. ZEN Pro 2012 - Deve oferecer um conjunto de atividades para captura, comunicação, processamento, medida, análise, arquivamento, relatórios e impressão. Deve utilizar ambientes amigáveis que te permitem gastar menos tempo aprendendo como usar o software e mais tempo analisando as imagens. Deve conter operações comprimidas em um único atalho do teclado ou clique do mouse. Deve realizar análise de imagens de microscopia de luz e fluorescência. Deve incluir ferramentas de aprimoramento e medidas, e permitir ao usuário escrever aplicativos e plug-ins.	un	1	
52027	357	Soquete cilíndrico para ensaio de compactação 10 libras CBR de aço zincado. Conforme NBR 12102,9895,7182;DNER-ME 162,129,049. Cartão BNDES 1033220.	un	1	
57499	358	Soquete cilíndrico Proctor para ensaio de compactação, 2500g de aço zincado. Conforme NBR 12102, 12024, 12023, 7182.	un	2	
57746	359	STEP / STEPPER - PLATAFORMA DE EXERCÍCIOS DE SOLO O STEP LIVE-UP é fabricado em material plástico PVC durável e possui 3 ajustes de altura: para 12, 17 ou 22 cm facilmente reguláveis trocando a base de posição ou invertendo os lados dos apoios de solo.Sua base é feita de material antiderrapante e fácil de limpar. Medidas:- ? comprimento = 70 cm ? Largura = 29 cm ? Altura regulável = 12 / 17 ou 22 cm ? Peso = 4 kg	un	10	
61842	360	StepOne™ Real-Time PCR System com Laptop. Avançada tecnologia em PCR em Tempo Real, visando legibilidade, facilidade de uso e economia. É a nova plataforma integrada para detecção,quantificação e monitoramento em tempo real de produtos amplificados. Utiliza reagentes TaqMan, SYBR Green além de outros. Dispõe de 2 opções para a termociclagem: Fast (40 ciclos em menos de 40 minutos) ou Standard (40 ciclos em menos de 2 horas). Possui um bloco de cobre - sistema Peltier - com excelente uniformidade, para 48 amostras. Permite uso de placas de 48 amostras ou tubos (10-30ul). Pode ser usado com computador próprio, que atenda as especificações do sistema. Caso não haja um computador diretamente ligado, a tela "touchscreen" permite o uso de fonte USB "memory stick" para a coleta dos dados e posterior análise. Há também a possibilidade de ser monitorado remotamente via internet e estar conectado à um computador dedicado à outros em rede. O sistema óptico inclui uma lâmpada de alto poder de emissão (LED) para indução da fluorescência, o que garante uma maior consistência dos resultados, uma vez que a fonte é a mesma e evita possíveis variações de sinal. Possui três filtros de emissão e fotodiôdo. Permite a leitura de fluorescências como FAM™/SYBR® Green, VIC®/JOE™ e ROX™ para diversas aplicações como análise de expressão gênica, quantificação de alvos biológicos, genotipagem de SNPs e ensaios do tipo "end point". Equipamento compacto, com as seguintes dimensões:	un	1	

		Larg.:24.6 cm, Prof.:51.2 cm, It.:42.7 cm Peso:23.6 kg. Possui as seguintes características: - Wizards para auxílio do desenho e programação dos experimentos, incluindo ensaios multiplex; - Opção de início imediato da corrida, com menos de 5 clicks, para depois adicionar as informações das reações; - E-mail de notificação sobre o início ou o fim de uma corrida; - Auto-baseline e autotreshold para análises mais simples;- Permite a análise de ROX como Referência Passiva. - Ferramenta para fácil identificação das amostras e para controle de qualidade das mesmas; - Facilidade para copiar, colar e para exportar para Power Point, Excel, e arquivos jpeg. Inclui software StepOne™ com um número de licenças ilimitadas, Primer xpress Software 3.0, que auxilia no desenho dos primers e das sondas e o sistema operacional Windows XP, que permite o controle do equipamento, a coleta dos dados e a análise dos resultados. Instalável pelo usuário. Garantia: 12 meses. Cobre reposição de peças que apresentarem defeitos durante este período e mão-deobra. Composto por: 4369074 - equipamento StepOne, 4375324 - CD desoftware Norton, 4376998 - documentação, 4377117 - cj de voltagem C13 2.5m, 4377343 - computador Laptop DUO CORE, 4378936 - periférico USB, 4381990 - cartão PCMCIA, 4383598 – software StepOne V1.0. Origem: Cingapura. N.C.M: 027.50.90 Ex 031. Peso Líquido unitário: 23.6 Kg				
47892	361	Suporte de metal duplo para halteres que permite acomodar 2 pares de halteres de ½ Kg, 2 pares de peso de 1 Kg, 2 pares de peso de 2 Kg, 2 pares de peso de 3 Kg, 2 pares de peso de 4 Kg e 2 pares de peso de 5 Kg	un	1		
33105	362	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		
47778	363	Tampa para peneira redonda de 8".	un	3		
57769	364	TARTARUGA: Banqueta baixa giratória. Plataforma em madeira compensada, revestida em eva. Estrutura tubular redonda em aço carbono com pintura epóxi com 4 rodízios plásticos giratórios. Dimensão.: 30 x 30 x 32 cm.	un	4		
44820	365	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL com display cristal líquido de 3½ dígitos; Temperatura de -20 a 60°C ( precisão de ± 0,8°C); Umidade Relativa: 10 a 95% UR ( precisão de ± 0,3% da leitura); Ponto de orvalho; Hold: congela a leitura no display; Datalogger de 7.000 registros; Alimentação de 1 bateria de 9V. Fornecido com: maleta para transporte; cabo; Software para emissão de relatórios, manual de instruções.	un	1		
57313	366	Termociclador com gradiente. Bloco de gradiente: regulável de 1 a 20°C em toda a faixa de temperaturas. tecnologia de circuito triplo, bloco universal para 96 tubos de 0,2 ml, 77 tubos de 0,5 ml ou uma microplaca. Opção de restart automático ao falhar a corrente. Sistema de cartão pessoal para ampliar ilimitadamente a memória. Gradiente de temperaturas, programável livremente até 20°C, possibilita não só otimizar a temperatura de annealing, mas também todos os passos de temperatura de um protocolo pcr nas aplicações mais complexas. Rampas de aquecimento e de refrigeração constantes. Faixa de temperaturas: 4-99°C, Distribuição da temperatura pelo bloco:de 20°C a 72°C ±0,6°C e 95°C ±1,0°C. homogeneidade do bloco (s95): de 20°C a 72°C =	un	1		

		$\pm 0,4^{\circ}\text{C} / 95^{\circ}\text{C} = \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . precisão de regulação: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ . velocidade a que se alcança a temperatura (medida no bloco): aprox. $3^{\circ}\text{C/s}$ (aquecer), aprox. $2^{\circ}\text{C/s}$ (resfriar).			
61776	367	Termociclador Tecnologia: sistema Peltier. Capacidade do bloco: 96 poços x 0.2ml + 77 poços x 0.5ml. Temperatura: Faixa de controle de temperatura: $0^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ . Taxa máxima de aquecimento: $3^{\circ}\text{C/s}$ . Taxa máxima de resfriamento: $2^{\circ}\text{C/s}$ . Uniformidade de temperatura: $< 0.2^{\circ}\text{C}$ . Exatidão de temperatura: $< 0.2^{\circ}\text{C}$ . Modo de controle de temperatura: tubo simulado e bloco. Taxa ajustável de rampa de temperatura: $0.1^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$ . Display (visor): cristal líquido (LCD) azul. Software: Número de programas: 125. Número máximo de ciclos: 99. Incremento/decremento de tempo: 1 ~ 60s. Incremento/decremento de temperatura: $0.1^{\circ} \sim 10^{\circ}\text{C}$ , com auto restart, auto pause, que mantenha a $4^{\circ}\text{C}$ : infinito, que mostre o tempo de corrida, tempo estimado de corrida, e nomeie os arquivos (programas). Tampa aquecida à $105^{\circ}\text{C}$ , com auto desligamento. Voltagem: 170 ~ 270 VAC. Freqüência: 50 ~ 60 Hz. Consumo: 350 W. Bivolt ou 220V	un	1	
57483	368	Termômetro digital (medir temperatura ambiente) (resolução +- 0,1 oC)	un	1	
27314	369	Termômetro digital Portátil de Precisão (Resolução $0.01^{\circ}\text{C}$ ) Especificações: Escala: $-199.99$ a $850^{\circ}\text{C}/-199.99$ a $1562^{\circ}\text{F}$ , Precisão: $\pm 0.1\% + 0.2^{\circ}\text{C}/\pm 0.1\% + 0.4^{\circ}\text{F}$ (Precisão especificada para o medidor), Resolução: $0.01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ( $-199.99$ a $199.99/392^{\circ}\text{F}$ ) $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ( $200$ a $850^{\circ}\text{C}/392$ a $1562^{\circ}\text{F}$ ), Tipo de sensor: PT-100 ohm soquete DIN 4 pinos). Garantia mínima de 12 meses.	un	3	
52026	370	Tripé porta extensômetro para ensaio CBR, tipo semi círculo, fabricado em aço zincado. Conforme NBR 9895; DNER-ME 049. Cartão BNDES 1032001.	un	1	
57742	371	TROCADOR DE FRALDAS: O trocador é feito inteiramente em polietileno, com estrutura em aço zincado. Os cantos são arredondados para facilitar a limpeza e higienização. Conta com cinto de segurança para o bebê. O movimento de abertura e fechamento é assistido por sistema pneumático. O trocador suporta mais de 50 kg de carga, embora seja recomendado para crianças com até 20 kg. As medidas do trocador são: largura 86 cm, profundidade aberto 57 cm e fechado 10 cm. Peso do trocador 12,5 kg. A instalação é fácil e realizada pelo cliente, bastando apenas uma furadeira, broca de 10 mm para alvenaria e seguir as instruções. A ferragem necessária para a instalação é fornecida.	un	4	
47895	372	Turbilhão em aço inox 220 litro, com aquecedor, ducha, termostato e turbina para membros superiores e inferiores Dimensões e capacidade: altura total de 91cm (com as rodas); largura externa, 43cm; comprimento interno de 115 cm; capacidade de água de 220 litros. (5400 Watts - 220V e 4.400 Watts -110V), moto bomba, termostato, dispositivos de entrada e saída de água.	un	1	
57756	373	UMIDIFICADOR DE AR AMBIENTE ULTRASSÔNICO - Alimentação: Bivolt Automático 90~240 Volts - ac 50/60Hz; Método de nebulização: Cavitação por ultrassom ; Tamanho das partículas: 80% menores que 5 micra; Capacidade de nebulização: Até 3,6 litros; Horas de uso sem reabastecimento: 8 - 16 horas de acordo com a	un	3	

		regulagem de intensidade da névoa; Frequência de oscilação: 1,7 Mhz; Taxa de Nebulização: Entre 400ml/ h A 450ml/ h (constante); Dimensões do produto (AxLxC): 285 x 185 x 270 mm; Dimensões do produto embalado (AxLxC): 290 x 190 x 275 mm; Peso do produto: 1.130 g; Potência: 40 Watts (máximo);Garantia: 12 meses; Silencioso, alto desempenho e portátil.			
57821	374	Válvula Reguladora de Pressão para Rede de Gases – Ar comprimido Descrição: Válvula redutora para rede canalizada de gases, corpo em metal cromado, manômetro de pressão com escala de 0 a 10Kgf/cm2, rosca de entrada e saída padrão ABNT, reduz a pressão da rede a 3.5 Kg. Indispensável para utilização de respiradores ou aparelho de anestesia. Para rede canalizada de ar comprimido.	un	1	
57822	375	Válvula Reguladora de Pressão para Rede de Gases – Oxigênio Descrição: Válvula redutora para rede canalizada de gases, corpo em metal cromado, manometro de pressão com escala de 0 a 10Kgf/cm2, rosca de entrada e saída padrão ABNT, reduz a pressão da rede a 3.5 Kg. Indispensável para utilização de respiradores ou aparelho de anestesia. Para rede canalizada de Oxigênio.	un	1	
42968	376	Ventilômetro de Wright analógico. Incorporado dois mostradores para mensuração de volume corrente e volume minuto, com mostrador pequeno de 100L, 1 L/revolução; mostrador grande de 100L, 100 L/revolução; esterilização em EtO; conexões de entrada/saída de 22mm; incluído adaptador e bolsa; diâmetro dial de 35mm.	un	2	
57484	377	Viscosímetro. Adaptador de baixa viscosidade. O adaptador de baixa viscosidade (LCP), permite a medição em um viscosidade preciso e reprodutível de materiais de baixa viscosidade. É utilizada para alargar a gama de viscosidade limite inferior a 1 cP. Este acessório também está disponível com sensor de temperatura integrado na ficha de fundo para o controle direto e temperatura mais abrangente e sem camisa circulação para as amostras que precisam termostatização de até 200 ° C. Utilizando o modelo de viscosímetro adaptador V2 é possível obter valores de razão de tensão (SR) e de binário (SS).O adaptador de baixa viscosidade é fornecido com eixo cilíndrico especial	un	1	
44553	378	Visor de Aglutinação - Especificações: -Ideal para visualização de testes de aglutinação- Possui iluminação incidente e visualização através de uma lente corrigida de até 5 vezes- O refletor é estampado em alumínio e sustentado por um braço flexível de 39,5cm de comprimento- A lente possui um movimento giratório para maior conforto de visualização- Funcionamento em 110 ou 220 volts.	un	10	

#### OBSERVAÇÕES

➤ **VALIDADE DA PROPOSTA:** 12 (doze) meses, a contar do início da vigência da Ata de Registro de Preços;



- **PRAZO PARA ENTREGA:** até 30 (trinta) dias corridos 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.**

UNIFAL-MG

**ANEXO II**

**PREGÃO ELETRÔNICO 096/2013**

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE.....

ENDEREÇO: .....

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

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

FONE:..... FAX: .....

REPRESENTANTE LEGAL: .....

CPF: ..... RG: .....

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: .....

AGÊNCIA: ..... CONTA: .....

(As empresas vencedoras, enviarem este Anexo por Fax para o telefone (35) 3299-1071 ou pelo correio eletrônico [pregao@unifal-mg.edu.br](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br), após a fase de aceitação das propostas, durante a sessão pública)

## TERMO DE REFERÊNCIA

**Processo nº: 23087.005820/2013-11**

**Setores Requisitantes:** Biotério Central, Escola de Enfermagem, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Medicina, Faculdade de Nutrição, Faculdade de Odontologia, Instituto de Ciência e Tecnologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Instituto de Ciências da Natureza, Instituto de Química, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, Pró-Reitoria de Extensão – Ações Preventivas e Diagnósticas de Doenças Crônicas e PRPPG – Pró Equipamentos 2013 CAPES.

**Responsáveis:** João Francisco Vitório Rodrigues, Profa. Maria Betânia Tinti de Andrade, Profa. Magali Benjamim de Araújo, Prof. Geraldo José Medeiros Fernandes, Profa. Cristina Garcia Lopes Alves, Prof. Mânio de Carvalho Tibúrcio, Prof. Cláudio Antônio de Andrade Lima, Prof. Wagner Costa Rossi Júnior, Prof. Ronaldo Luiz Mincato, Prof. Eduardo Tonon de Almeida, Prof. Marcos José Marques, Profa. Maria de Fátima Sant'Anna e Prof. Alexandre Giusti Paiva.

### **1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA**

Os departamentos requisitantes necessitam da aquisição de equipamentos laboratoriais em geral para serem utilizados nos departamentos e institutos da UNIFAL-MG.

### **2. OBJETIVO E VALOR DE REFERÊNCIA**

Aquisição de equipamentos laboratoriais em geral, de forma parcelada, através do **Sistema de Registro de Preços**, com Ata válida por 12 meses; devendo estar inclusos todos e quaisquer custos, de qualquer natureza. O valor de referência foi baseado em pré-cotações e consultas realizadas no mercado local, ou em cotações por meio eletrônico com valor total estimado em **R\$ 5.378.338,93 (CINCO MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)**.

2.1. 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.

### **3. ESPECIFICAÇÕES**

Os materiais em referência deverão guardar perfeita compatibilização com as especificações, quantidades e condições descritas no Anexo I do Edital, em nenhum momento poderão ser substituídas pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

### **4. ENTREGA DO OBJETO**

4.1. Local e horário para entrega: Almoxarifado Central da UNIFAL-MG, Rua Pio XII, 794, Centro – Alfenas/MG – CEP: 37130-000, das 8:00h as 10:30h e das 14:00h as 16:30h, em dias úteis, e nos *campi* da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG nas cidades de Poços de Caldas-MG e Varginha-MG:

> Sede Alfenas - Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 – Centro – Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-000.

> 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.

> Campus de Varginha – Avenida Celina Ferreira Ottoni nº 4000, Padre Vitor – Varginha/MG, Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, CEP: 37048-395.

4.1.1. Será recebido somente nas condições exigidas pelo Edital.

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

**5. OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA**

**5.1.** A LICITANTE VENCEDORA se obriga a atender plenamente o compromisso assumido com a UNIFAL-MG.

**5.2.** A LICITANTE VENCEDORA é obrigada a pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidem ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre todos os produtos contratados.

**6. PAGAMENTO**

O pagamento será de até 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal.

UNIFAL-MG



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG**  
**SETOR DE COMPRAS**  
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Alfenas/MG - CEP 37130-000.  
Fone: (35) 3299-1072/1070 - Fax: (35) 3299-1071 - compras@unifal-mg.edu.br



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_ /2013**

**PROCESSO Nº 23087.005820/2013-11**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 096/2013**

AOS \_\_\_\_\_ DIAS DO MÊS DE \_\_\_\_\_ DE 2013, 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 096/2013, QUE OBJETIVA O FORNECIMENTO FUTURO 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 096/2013 – 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-Reitora 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**

Fornecimento futuro de equipamentos laboratoriais em geral, para os departamentos e institutos da UNIFAL-MG, conforme descrito na Cláusula Décima Segunda desta ARP, por um período de doze (12) meses, a contar da data da formalização 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 23 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 30 (trinta) dias corridos para nacionais e 60 (sessenta) dias corridos 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), no desempenho dos serviços referentes à execução do objeto, ficando, ainda, a UNIFAL-MG isenta de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária;

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

l) 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 sítio 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 c, d e e, desta ARP, após o aceite 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 60 (sessenta) dias corridos 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) os locais de entrega dos materiais serão;

➤ **Órgão Gerenciador: UASG 153028** - nos *campi* da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG nas cidades de Alfenas-MG, Poços de Caldas-MG e Varginha-MG, das 7h às 10h30 e das 13h às 16h30 horas, em dias úteis:

i. Sede Alfenas - Almoarifado Central da UNIFAL-MG, Rua Pio XII, 794, Centro – Alfenas/MG – CEP: 37130-000.

ii. Unidade Santa Clara – Av. Jovino Fernandes Salles, 2600, Santa Clara - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-000.

iii. 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.

iv. Campus de Varginha - Avenida Celina Ferreira Ottoni nº 4000, Bairro Alto do Sion - Varginha/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37048-395.

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 19 do Edital de Licitação e Cláusula Nona desta ARP:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário
------	-----------	---------	------------	----------------

Marca:

**Fabricante:**

#### **Subcláusula Única**

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 20 do Edital de Licitação, salvo por atraso na liberação de recursos financeiros, desde que o(s) adjudicatário(s):

- a) esteja(m) em dia com as obrigações previdenciárias (INSS) e trabalhistas (FGTS);
- b) da consulta ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF); e
- c) 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;
- d) 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:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços;
  - b) não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
  - c) 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 fazer 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, por prazo não superior a cinco (5) anos, conforme o art. 7º do Lei nº 10.520, de 17/07/2002; e

d) 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 total 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.

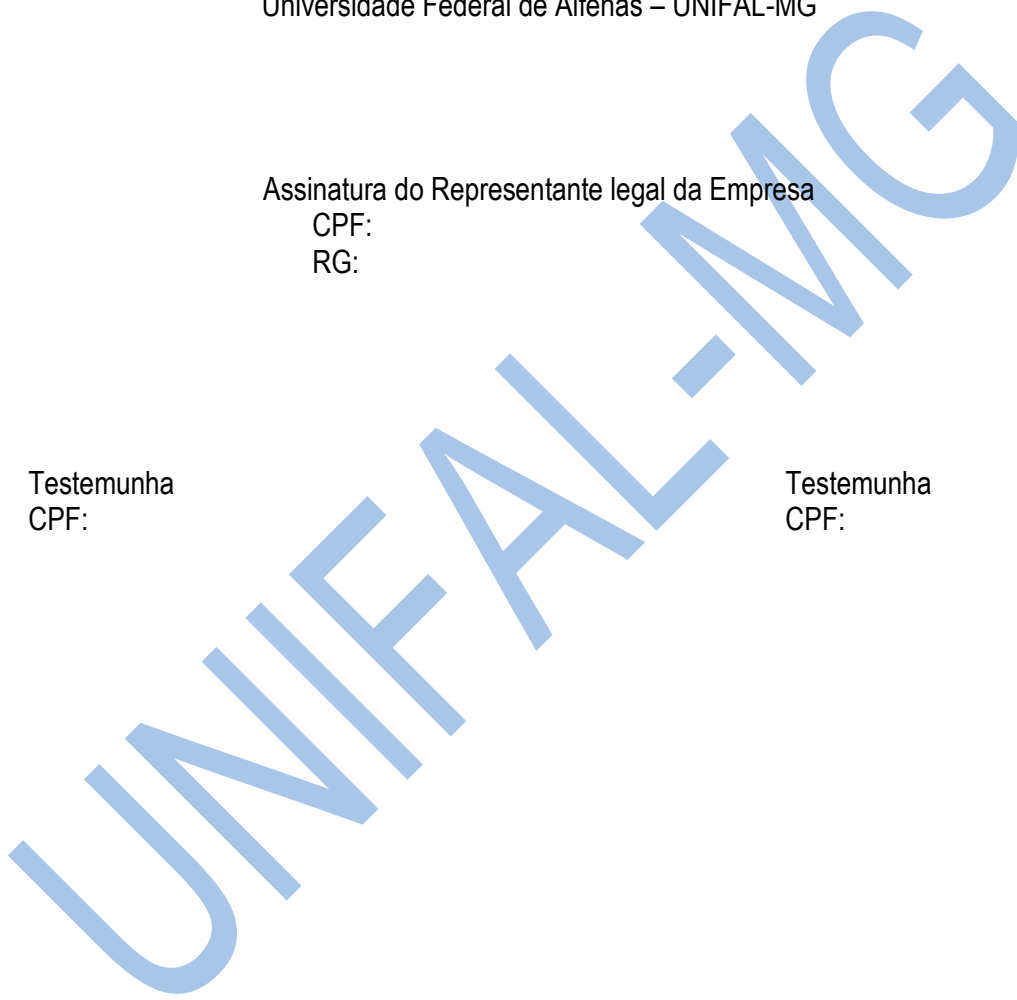
Alfenas, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

**Vera Lúcia de Carvalho Rosa**  
Pró-Reitora de Administração e Finanças  
Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG

Assinatura do Representante legal da Empresa  
CPF:  
RG:

Testemunha  
CPF:

Testemunha  
CPF:



## MINUTA DE CONTRATO Nº /2013

MINUTA DO CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE, QUE ENTRE SI CELEBRAM A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG** E A EMPRESA \_\_\_\_\_, NOS TERMOS QUE SEGUEM:

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG**, Autarquia de Regime Especial, de acordo com a Lei 11.154, de 29 de julho de 2005, publicada no DOU de 1º-8-2005, com sede na cidade de Alfenas-MG, na Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, inscrita no C.N.P.J sob o nº 17.879.859/0001-15 neste ato representada pelo **Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva** nomeado Reitor pelo Decreto de 25 de Fevereiro de 2010 do Presidente da República, publicado no DOU de 26-02-2010, Página 1, Seção 2, denominada **CONTRATANTE**, e a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº : \_\_, com sede em \_\_\_\_\_, na Rua \_\_\_\_\_ - CEP: \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e RG: \_\_\_\_\_ - SSP/\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista o Processo nº 23087.005820/2013-11, celebram o presente Contrato, submetendo-se as partes à Lei nº 10.520 de 17/07/2002, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, do Decreto nº 5.450 de 31/05/2005, do Decreto nº 6.204 de 05/09/2007 e do Decreto nº 7.892 de 23/01/2013, da Instrução Normativa nº 02, da SLTI/MPOG, de 16/09/2009 e da Lei nº 8.666 de 21/06/1993 em sua redação atual e pelas condições previstas no Edital e no presente contrato, a seguir estabelecidas:

### 1.1.1.1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto deste Contrato é a aquisição de equipamentos laboratoriais em geral para atender as necessidades dos *campi* da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, conforme descrição detalhada no Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº 96/2013, Sistema de Registro de Preços e na proposta da **CONTRATADA**:

<u>Item</u>	<u>Nome</u>	<u>Unid</u>	<u>Quant</u>	<u>Valor Unitário (R\$)</u>	<u>Valor Total (R\$)</u>
		Un		R\$	R\$

### CLÁUSULA SEGUNDA - DA LICITAÇÃO

O fornecimento a que se refere este Contrato foi objeto da licitação, na modalidade Pregão Eletrônico nº 96/2013, Sistema de Registro de Preços, sendo que a proposta da **CONTRATADA**, o Edital de Licitação e seus anexos passam a fazer parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

### CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega dos equipamentos pela **CONTRATADA** será de até 30 (trinta) dias corridos para nacionais e de até 60 (sessenta) dias para importados, contados da data do recebimento da nota de empenho.

## CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO

### 1. Locais e horários para entrega:

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

**1.1.1** Sede Alfenas - Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 – Centro – Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-000.

**1.1.2** Unidade Santa Clara – Av. Jovino Fernandes Salles, 2600, Santa Clara - Alfenas/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37130-000.

**1.1.3** 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.

**1.1.4** Campus de Varginha - Avenida Celina Ferreira Ottoni nº 4000, Padre Vitor - Varginha/MG, Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, CEP 37048-395.

**1.3 Provisoriamente:** Será recebido pelo Almojarifado Central da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, Rua Pio XII, 794 – Centro - Alfenas/MG – CEP 37130-000, das 7h às 10h30 e das 13h às 16h30 horas, em dias úteis, e nos *campi* da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG nas cidades de Poços de Caldas-MG e Varginha-MG, 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:

**1.3.1** esteja compatível com os critérios estabelecidos na Licitação e não exista cobrança de frete;

**1.3.2** Estejam os produtos embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando equipamentos/produtos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem;

**1.3.3** não apresente avaria ou adulteração;

**1.3.4** seja o material da mesma marca e modelo oferecido na proposta inicial, possua as mesmas características da amostra enviada, sob pena de devolução;

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

**1.3.6** 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;

**1.3.7** Estejam os equipamentos embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando equipamentos diferentes numa mesma embalagem.

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

**1.4.1** Após o recebimento dos equipamentos, 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 substituição dos mesmos, com ônus por exclusiva responsabilidade e custo da adjudicatária.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR**

Pelo fornecimento do objeto contratual, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), fixo e irrevogável, conforme proposta anexa ao Edital do Pregão Eletrônico nº 96/2013, sendo que neste valor já estão incluídas todas as despesas necessárias, tais como frete, impostos, assistência técnica, incluindo substituição de peças e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Contrato.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA**

A vigência do Contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DO PAGAMENTO**

1. A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida, obrigatoriamente, com o número de inscrição no CNPJ apresentado para a Habilitação, não se admitindo Notas Fiscais/Faturas emitidas com outros CNPJs, mesmo aqueles de filiais ou matriz;

2. 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 as exigências deste 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 **CONTRATADA**, através do Banco do Brasil S/A;

3. Conforme disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, a UNIFAL-MG consultará junto ao SICAF (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores) a regularidade fiscal da **CONTRATADA**;

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

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

6. Poderá ser deduzido da Fatura/Nota Fiscal o valor de multa aplicada;

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

#### **CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1. A **CONTRATADA** se obriga a atender plenamente o compromisso assumido com a UNIFAL-MG;

2. Serão de responsabilidade da **CONTRATADA** todos os custos decorrentes do transporte dos equipamentos até a entrega definitiva na Unifal - MG;

3. Proceder à entrega dos equipamentos, devidamente embalado, de forma a não ser danificado durante a operação de transporte e de carga e descarga;

4. Responder por todos os ônus referentes a entrega do bem ora contratado;

5. A **CONTRATADA** deverá garantir o objeto deste contrato, por um período mínimo de 01 (um) ano a contar do recebimento definitivo do equipamento, sendo que as despesas de quaisquer natureza que ocorrer serão por conta da **CONTRATADA**;

6. A **CONTRATADA** ficará obrigada a efetuar a troca do equipamento caso apresente qualquer vício ou defeito de fabricação ou decorrente do transporte inadequado;

7. Fornecer os equipamentos, nas quantidades solicitadas na Nota de Empenho e em conformidade com as especificações contidas neste Contrato, no Edital e Anexos;

8. Quando for necessária a montagem de qualquer equipamento e esta exigir pessoal habilitado, o equipamento deverá ser entregue montado;

9. A **CONTRATADA** deve possuir ou indicar responsável técnico durante o período de garantia na cidade de Poços de Caldas;

10. Caso haja solicitação do responsável pelo equipamento na UNIFAL-MG, a empresa deverá fornecer treinamento no local onde o equipamento será instalado, com todas despesas (viagem, hospedagem e alimentação) a cargo da empresa contratada;

11. Sujeitar-se à mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do servidor autorizado pela Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, encarregado de acompanhar a execução do Contrato, prestando todos os esclarecimentos que lhes forem solicitados e atendendo às reclamações formuladas;

12. A **CONTRATADA** é obrigada a pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidem ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre o equipamento adquirido;

13. A **CONTRATADA** deverá manter os documentos de cadastramento no SICAF em pleno vigor, pelo período de execução do contrato;

14. Comunicar à Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, por escrito, no prazo de 10 (dez) dias úteis, quaisquer alterações ocorridas no Contrato Social, durante o prazo de vigência do Contrato de fornecimento, bem como apresentar documentos comprobatórios.

15. A **CONTRATADA** é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo, na execução do contrato, não excluindo esta responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela UNIFAL-MG;

16. A **CONTRATADA** se obriga a cumprir plenamente o previsto no artigo 71 e as demais obrigações contidas na Lei nº 8666/93, independentemente de transcrições.

#### **CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

1. Fiscalizar o fornecimento dos equipamentos, objeto deste Contrato;

2. A **CONTRATANTE** obriga-se a efetuar o pagamento em até 10(dez) dias após o recebimento definitivo dos equipamentos;

3. Fornecer a qualquer tempo e com o máximo de presteza, mediante solicitação escrita da **CONTRATADA**, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos;

4. Aplicar penalidades à **CONTRATADA**, quando for o caso;

5. Rejeitar, no todo ou em parte, o equipamento que a **CONTRATADA** entregar fora das especificações do Edital e seus anexos;

6. Preparar o local para recebimento dos equipamentos;

7. Verificar a regularidade da situação fiscal da **CONTRATADA** (consulta ao SICAF).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS**

Os recursos orçamentários e financeiros para atender os encargos deste Contrato serão acobertados à conta do Orçamento Geral da União, PTRES: \_\_\_\_\_, Elemento de Despesa: \_\_\_\_\_ e Fonte: \_\_\_\_\_, conforme Nota de Empenho 2013NE\_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, na forma dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, garantida a prévia defesa, aplicar-se á, as seguintes sanções previstas nos artigos 81 a 88 da Lei



8.666/93, artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 28 do Decreto 5.450/05 e do artigo 14 do Decreto 3.555/00:

1 - Advertência;

2 - Multa;

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 execução dos serviços, caracterizando inexecução parcial; e

2.2 - Compensatória no valor de 10% (dez por cento) sobre o valor remanescente do contrato;

3 - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;

4 - Declaração de Inidoneidade.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO**

O presente Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**, nos casos enumerados no art. 77 e nos incisos I a XII e XVII do art.78 da Lei 8.666/93 ou amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**.

**Parágrafo Primeiro** - A rescisão imediata deste Contrato caberá, além de outras hipóteses legais, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, e sem prejuízo de outras penalidades, se a **CONTRATADA**:

- a) falir, for objeto de concurso de credores, dissolução ou liquidação;
- b) transferir, no todo ou em parte, as obrigações decorrentes deste Instrumento sem prévia anuência da Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG;
- c) deixar de cumprir, total ou parcialmente, as obrigações deste Contrato;
- d) cometer, reiteradamente, faltas na execução do Contrato.
- e) for objeto de fusão, cisão ou incorporação que prejudique a execução do Contrato, a critério da Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG.

**Parágrafo Segundo** – Em caso de rescisão deste Contrato, a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG pagará à **CONTRATADA** o valor relativo ao equipamento entregue, descontadas as multas porventura aplicadas.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO**

O foro para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste Contrato é o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Varginha - MG, "ex vi" do art. 109-I da Constituição Federal.

E assim, por estarem de acordo com este contrato e com seus termos, as partes assinam-o em duas vias, juntamente com duas testemunhas.

Alfenas, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG**

**Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva**

Reitor

**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

UNIFAL-MG