



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 104/2012
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PROCESSO Nº 23087.004226/2012-14

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 104/2012, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM**, observadas as disposições da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 3.931/01, do Decreto nº 5.450 de 31/05/2005 e Decreto nº 6.204/2007, da Instrução Normativa nº 02, da SLTI/MPOG, de 16 de setembro de 2009, publicado no D.O.U. dia 17 de setembro de 2009, Seção 1, página 80 e da Lei nº 8.666, de 21/06/1993 em sua redação atual e, ainda as condições estipuladas neste Edital.

2. OBJETO

2.1. Implantação do **Sistema de Registro de Preços** para possível aquisição futura de acessórios e equipamentos de laboratório para atender necessidades dos institutos e departamentos 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, ou fazer cópia da via disponível no Setor de Compras desta

instituição ou ainda, solicitá-lo através do correio eletrônico: pregao@unifal-mg.edu.br. Alegações de desconhecimento das suas disposições não serão aceitas para justificar eventuais divergências ou erros existentes em seus Documentos de Habilitação ou na Proposta.

3.2. Só terão valor legal para efeito do Processo Licitatório os Anexos disponibilizados conforme item 3.1, valendo as demais versões, inclusive a do site: 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;

3.3.2. 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;

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

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

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

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 n° 608 de 02 de maio de 2012;

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. 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 for exigida a obrigatoriedade de que se trata o artigo aqui mencionado;
- 5.3. A licitante deverá cumprir o que determina o Artigo 13, incisos I ao VII do Decreto 5.450/2005;
- 5.4. 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;
- 5.5. 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;
- 5.6. 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.
- 5.7. Não poderão participar desta licitação:
- 5.7.1. Consórcios de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 5.7.2. As empresas suspensas de contratar com a Universidade Federal de Alfenas, ou outro órgão da Administração Pública;
- 5.7.3. Empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem a punição.
- 5.8. 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;
- 5.9. **As especificações do Anexo I deste Edital em nenhum momento serão substituídas pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no sítio www.comprasnet.gov.br.** Em caso de divergência nas especificações, prevalecerão as dos Anexos deste Edital, dos avisos e esclarecimentos lançados no Comprasnet.
- 6. DATA, HORÁRIO E LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA PARA OS LANCES**
- 6.1. **DATA: 25 / 09 / 2012**
- 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 sítio 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.
- 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;

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 Almoxarifado 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;**
- 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, 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, 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.

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.**
- 14.3. A Ata de Registro de Preços terá validade 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.
- 14.4. 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.
- 14.5. A ARP será lavrada em tantas vias quantas forem as empresas classificadas;
- 14.6. 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.
- 14.7. 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.

15. DO EMPENHO

- 15.1. 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.

16. DA ENTREGA DO OBJETO

- 16.1. Local e horário para entrega: Almoxarifado 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, será recebido:

16.1.1. Provisoriamente: Será recebido pelo Almojarifado Central, 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:

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

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

16.1.1.3. Não apresente avaria ou adulteração;

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

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

16.1.1.6. 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.

16.1.2. 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.

16.2. 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;

16.3. 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.

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

17. DAS PENALIDADES

17.1. 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:

17.1.1. Advertência;

17.1.2. Multa;

17.1.2.1. Multa 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 do material caracterizando inexecução parcial; e

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

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

17.1.4. Declaração de inidoneidade.

18. DA CONTRATAÇÃO

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

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

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

19. DO PAGAMENTO

19.1. 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;

19.2. 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;

19.3. 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;

19.4. 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);

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

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

19.7. 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.

20. DA REVISÃO DOS PREÇOS

20.1. 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 artigo 12, do Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001;

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

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

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

20.2.2. 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;

20.2.3. A UNIFAL-MG se reserva o direito de solicitar a "lista de preços do fabricante".

20.3. 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:

20.3.1.1. 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;

20.3.2. 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.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. 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;

21.2. 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;

21.3. O Objeto da presente Licitação poderá sofrer acréscimos, conforme previsto no Parágrafo 1º, do Art. 65 da Lei 8.666/93 e Parágrafo 2º, inciso II do mesmo Artigo, de acordo com a redação dada pela Lei 9648/98;

21.4. 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;

21.5. 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;

- 21.6. 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;
- 21.7. 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;
- 21.8. As Licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas, independente da condução ou resultado do Processo Licitatório;
- 21.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e se incluirá o do vencimento;
- 21.10. 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;
- 21.11. 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.
- 21.12. O foro para dirimir quaisquer litígios decorrentes desta Licitação é o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Varginha/MG, "ex vi" do artigo 109, I, da Constituição da República.

Alfenas, 11 de setembro de 2012.

Flávia Cristina Sant'Ana
Pregoeira – Unifal-MG
Matrícula SIAPE1574452

ANEXO I

PREGÃO ELETRÔNICO 104/2012

id	Item	Nome	UN	Qtde	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
51930	1	Acessório CODE BLUE - sistema de monitoramento que funciona com o manequim (Simulador de Parto Noelle S550).	un	1		
51929	2	Acessório CPR LINK que funciona com o manequim (Simulador de Parto Noelle - S550).	un	1		
52014	3	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	4	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 centrifugas, 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	15		
27044	5	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	21		
43219	6	Agitador Magnético com Aquecimento. O equipamento deve possuir as seguintes características: 1.	un	10		

		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. 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 isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; manual de instruções em português. (impresso e em formato digital).			
51966	7	Agitador magnético múltiplo em aço inox, sem aquecimento, comum digital, seis provas, velocidade de 300 a 1600 rpm. Dimensões 248 x 49 x 350 mm, 220 volts.	un	1	
52532	8	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	
44290	9	Agitador Multifuncional VDRL (Kline) com timer para diversas aplicações; Velocidade ajustável de 40 - 240rpm; Timer de 10 a 120 minutos; Plataforma revestida por borracha, resistente a corrosão, medindo 240x230x170mm. Voltagem 110 Volts.	un	3	
50780	10	Agitador orbital vortex. Pés especiais para maior estabilidade na superfície de trabalho. Dois modos de operação: contínuo e contato. Adequado para tubos de ensaio e pequenos frascos. Início automático. Velocidade: 0 a 3000 rpm. Diâmetro orbital: 4,5mm. Capacidade de agitação (com os acessórios): 0,5Kg. Escala para ajuste de velocidade. Umidade/temperatura ambiente permissíveis: 80% / 5 - 40°. Dimensões: 148x205x63mm. Peso: 2,9kg. 230V - 60Hz. Acompanhado de: Suporte de agitação padrão MS31 para tubos de ensaio e frascos pequenos de até 50mm de diâmetro. Suporte MS3.3 com plataforma macia para agitar tubos maiores como 100 ml.	un	5	

52017	11	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, 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.	un	7		
52557	12	Aparelho controlador da qualidade de águas com cabo de 10 metros, display a prova d'água (IP67), memória interna para até 10.000 conjuntos de leituras, analisa simultaneamente os seguintes parâmetros: pH, ORP, OD (mg/l), OD(%), condutividade, salinidade, TDS, dens. água do mar, temperatura, turbidez (0 a 800 NTU), GPS e profundidade. Incluso cabo USB, Software para manipulação dos dados, maleta de alumínio para transporte e manual de instrução em Português.	un	1		
32738	13	Aparelho de Casagrande: Aparelho Casagrande manual, com cinzel curvo e chato, utilizado para determinação de limite de liquidez (LL), conforme NBR 7180; DNER_ME 122.	un	2		
33039	14	Aparelho de correntes alternadas de média frequência, com frequências de 2000 Hz e 4000 Hz (rusa e interferências).	un	3		
47900	15	Aparelho de estimulação elétrica neuromuscular multifuncional constituído de corrente diadinâmica (DF, MF, CP, LP, RS), TENS, FES, Corrente Russa com um canal de saída.	un	5		
47878	16	Aparelho de estimulação transcutânea neuromuscular microcontrolado de alta voltagem (High Volt) com dois tipos diferentes de correntes (Russa e Alta voltagem pulsada) e 4 canais de saída com ajustes independentes de frequência e amplitude do sinal.	un	1		
43457	17	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	13		
42440	18	Aparelho de pressão arterial digital, memória para no mínimo 90 últimos resultados com data e hora, visor de cristal líquido, precisão da medição da Pressão Arterial: + / - 3 mmHg (medições das pressões sistólica e diastólica) e da taxa de pulso: + / - 5% (medição da pulsação), inflagem automática, desinflagem automática, medição automática, desligamento automático após 1 minuto sem uso, com braçadeira de braço tamanho 22cm a 36 cm . Incluindo pilhas para alimentação, Manual de Instruções em português e estojo/bolsa para transporte. Garantia mínima de 01(um) ano.	un	1		
51998	19	Aparelho de Pressão Coluna de Mercurio sobre rodízios. Manômetro de mercúrio com escala de 0 a 300 mm/hg,	un	1		

		régua em alumínio injetada, tubo de vidro de alta precisão, tubo espiral PVC, suporte para braçadeira com manguito, pêra e válvula. Base em ferro fundido com 2 rodízios.			
51228	20	Aparelho de pressão digital de braço com cabo USB + software HEM 705 CP, KIT MRPA .Características técnicas: . Digital, automático de braço, profissional indicado para médicos.; Insuflação e deflação de ar eficiente e automática.; . Máxima precisão comprovada através de validação clínica.; . Tela digital tamanho grande para facilitar a leitura. ; . Memória com capacidade de armazenar até 28 medições.; . Braçadeira para obesos como acessório opcional.; . Pode ser utilizado com AC (adaptador para corrente elétrica). ; . Botão específico para graduar o nível de insuflação. ; . 4 pilhas médias. incluso cabo USB, Bolsa, CD de instalação do Software MRPA	un	1	
52574	21	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	
27061	22	Aparelho determinador de glicose, colesterol, triglicerídeos - Monitor portátil para determinação quantitativa de glicose (glicemia), colesterol e triglicérides, fotômetro de refletância, funcionamento a pilha, faixa de medição: glicemia de 20 a 600mg/dl, colesterol de 150 a 300mg/dl, triglicérides de 70 a 600mg/dl, tempo de teste: glicemia 12 segundos, colesterol 180 segundos, triglicérides até 174 segundos, memória com data e hora: glicemia 50 resultados, colesterol 20 resultados, triglicérides 50 resultados. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
47899	23	Aparelho estimulação transcutânea de baixa frequência TENS/FES com ajuste de intensidade independentes, com quatro canais, possibilitando o tratamento com TENS convencional, acupuntura e variação de intensidade e frequência (VIF) e controle de tempo de subida, tempo de descida, tempo de sustentação e relaxamento com o FES.	un	5	
47902	24	Aparelho laser ArGa com caneta de comprimento de onda de 904 nm e potência de 25 mW acompanhada de 2 óculos de proteção para comprimento de onda de 904 nm.	un	2	
47901	25	Aparelho laser ArGaAl com caneta de comprimento de onda de 830 nm e potência de 40 mW acompanhada de 2 óculos de proteção para comprimento de onda de 830 nm.	un	2	
51871	26	APARELHO LASER CIRURGICO 4,5W: laser infravermelho de alta potência de 4,5w, para cirurgia em tecidos moles; promove corte e hemostasia simultâneo sem necessidade de sutura; laser infravermelho de baixa potência de 100 m.w. e 808nm; fibra óptica para cirurgia de 200um ou 400um ou 600um; acoplada a fibra óptica para terapia (fibra de 600 um) e para cirurgia (fibra de 400 um de diâmetro); dispositivos de segurança: conector interlock, tampa da saída do laser; 2 óculos proteção para usuário e 1 óculos para paciente; caneta para clivagem da fibra cirúrgica; maleta para transporte do equipamento; stripper para retirada da proteção da fibra	un	2	

		cirúrgica.				
47903	27	Aparelho laser InGaAIP com caneta de comprimento de onda de 670 nm e potência de 30 mW acompanhada de 2 óculos de proteção para comprimento de onda de 670 nm.	un	2		
49141	28	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 isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136;	un	6		
51211	29	Aparelho para monitorização de glicemia. Determinação fotométrica da glicose por meio de glicoso-colorante-oxidoreductase, com tempo de medição de aproximadamente 5 segundos (aplicação de sangue com tira de teste dentro do monitor) e aproximadamente 10 segundos (aplicação de sangue com tira de teste fora do monitor) .Memória para até 350 medições com data e hora; com possibilidade de segunda (2ª) gota. Média dos resultados dos últimos 7, 14, 30 dias. Liga e desliga automaticamente ao inserir ou retirar a tira-teste. Transferência dos dados do monitor infravermelho para o software. Garantia permanente do aparelho conforme manual do usuário. Apresentação: monitor 10 tiras; Lancetador; 10 lancetas; 2 baterias; estojo e manual de instruções. Aviso de vencimento da tira de teste. Transferência de dados: Via interface infra-vermelho; Pilha: CR 2032 com Vida útil de aproximadamente 1.000 medições em um ano; Desliga automaticamente: 30 ou 90 segundos de acordo com o status operacional; Monitor: LCD de 7 segmentos com símbolos; com detecção de dose insuficiente; e variação da medição: 10 mg/dl – 600 mg/dl ou 0.6 mmol/L – 33.3 mmol/L. Aparelho compatível com as tiras Accu Check, marca Roche.	un	5		
42917	30	Aparelho Ultrassom contínuo e pulsado com cabeçote de 1 e 3 MHz com ERA de 5 cm2 mais de uma opção de ciclo ativo e diversas possibilidades de ajustar a frequência de modulação do modo pulsado	un	5		
47877	31	Aparelho de Infra Vermelho de pedestal, com haste de sustentação flexível, refletor de alumínio anodizado, distribuição de energia de forma homogênea, interruptor incorporadoao cabo de ligação. Acompanhado de lâmpada de 15W, 60Hz, 110v.	un	6		
47894	32	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	6		

51933	33	AQUECEDOR para TERMOPLÁSTICOS - Soprador, aparelho leve, designado para uso com todos os tipos de termoplásticos. Silencioso, com potência de 1.200 W, aquece de 300° até 500° C. Aquece termoplástico a aproximadamente 500°. Peso 0,70 kg.	un	2		
52577	34	Ascensor de Punho Esquerdo e Direito. Para cordas de 10 a 12,5mm. Certificação CE e UIAA. Norma Européia EN567.	un	2		
43976	35	Autoclave Vertical - Capacidade interna de 100 litros; Câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos; Gabinete em chapa de aço com tratamento anti corrosivo e acabamento em epoxi eletrostático; Câmara de esterilização em aço inox AISI 304; Tampa em bronze fundido, internamente estanhado e polido; Vedação com perfil de silicone; Válvula de segurança e controle de pressão por meio de contra peso regulável; Manípulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa; Resistência tubular de imersão blindada; Manômetro com escala de pressão e temperatura; Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kg/cm ² que corresponde a 127°C; Painel com chave seletora de temperatura com 2 posições, e instrução de uso; Cestos internos em aço inox AISI 304 (2 cestos); Registro para drenagem e limpeza da câmara de esterilização.	un	2		
30477	36	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/cm ² 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		
26912	37	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; Freqüência 50/ 60 Hz; Consumo 16VA; Dimensões prato diâmetro de 75	un	4		

		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.			
52061	38	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	
43977	39	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA, 210G (0,1MG) - Bivolt - Anatomia • Balança analítica com calibração externa e tara automática; • Especialmente desenvolvida para a realização de pesagens rápidas e precisas; • Capacidade máxima de 210g (0,1mg); • Precisão de 0,1mg; • Câmara de pesagem com janelas corredeiras, moldadas em vidro temperado, para a proteção durante a pesagem; • Estrutura externa em metal coberto por pintura epóxi e interna em aço inoxidável; • Display digital luminoso que permite uma leitura nítida dos resultados; • Calibração com peso externo (200g); • Possui três unidades de pesagem: grama (g), quilate (ct) e onça-troy (Ozt); • Saída RS 232; • Dimensões: 324 x 217 x 335mm; • Voltagem: 110/220V (Bivolt com chave seletora). O conjunto é composto por: • 01 Balança analítica Mod. FA 2104N; • 01 Peso padrão (calibração); • 01 Capa protetora anti-pó; • 01 Manual de instruções.	un	2	
47802	40	BALANÇA DE PRECISÃO Especificações Técnicas: Capacidade: 4200g; Precisão: 0,01g; Pesos para calibração externa: 1000 a 4200g; Repetitividade:	un	3	
27082	41	Balança digital adulto obeso, com antropômetro acoplado, capacidade de 300kg, divisões de 50g, com tapete anti-derapante, pés reguláveis régua antropométrica com escala de 2,00m, fonte externa de tensão 110/220V, display com 5 dígitos, plataforma maior com aproximadamente 600 x 600mm, garantia mínima de 1 ano.	un	1	
27080	42	Balança digital adulto, c/ antropômetro, capacidade 200kg, frações 100g, com tapete anti-derrapante em borracha, pés reguláveis, voltagem 110/220V, garantia mínima de 1 ano.	un	1	
52654	43	BALANÇA DIGITAL para uso em avaliação antropométrica, com medição da gordura corporal. Princípio de funcionamento com dois sensores de peso independentes. Unidade de medida: kg (quilograma). Memória: para dados individualizados de até 8 pessoas divididas em: homem, mulher e crianças a partir de 10 anos. Faixa de indicação: 2 até 150 kg - 37,8 - 66 % de gordura / 4 - 45 % de água. Divisão de escala: 0.1 kg. Faixa de idade: 10 - 100 anos. Faixa de altura: 100 - 250 cm. Precisão das medições de peso, percentual de gordura e percentual de água: ±0,1%. Desligamento e zero automáticos. Plataforma em vidro temperado com, aproximadamente, 8 cm de espessura. Garantia do fabricante de 12 meses. O produto deve vir acompanhado do manual de instruções.	un	3	
52653	44	BALANÇA DIGITAL para uso em avaliação antropométrica. Deve conter alça para transporte. Sensores de alta precisão, acionados por pressão. Tela de LCD com iluminação de fundo por LED, possibilitando visualização do	un	3	

		indicador de peso. Zero automático. Unidades de medida: Kg e Lb. Desligamento automático em 10 segundos. Indicador de bateria fraca e indicador de excesso de peso. Composição em plástico resistente. Peso líquido aproximado de 1,0 a 2,0 Kg. Peso máximo suportado pelo aparelho: 180 kg. Dimensões aproximadas (LxAxP): 32x32x2,2 cm. Garantia do fabricante de 12 meses. O produto deve vir acompanhado do manual de instruções.				
43981	45	Balança Eletrônica de Precisão Microprocessada, display de cristal líquido alfanumérico com dois níveis e 20 caracteres com dígitos de 11 mm de altura. Homologada pelo INMETRO. Gabinete em plástico resistente ao ambiente do laboratório; tara ate a capacidade máxima; tempo de estabilização de 10 segundos; prato de aço inox com 125 mm de diâmetro; funções internas controladas por microprocessador; sistema de pesagem através de células de carga, resistentes a golpes e impactos de manuseio que as balanças de flutuação magnética não resistem; função contagem de peças; função percentagem (%); sinal audível para cada função em teclado tipo membrana; nível tipo bolha com pés reguláveis; registrada e homologada com selo e marca do inmetro, 220 volts; capacidade legibilidade 1500 g; linearidade 0,05 g , 0,5 g; dim. ext. (axlpx) 10 x 23 x 23.	un	4		
27083	46	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 plástico ABS de alta resistência; botão de tara que facilita o cálculo do peso do bebê (pesagem com travessieiros, cobertores, fraldas, etc); saída para microcomputador e impressora matricial. Aprovado pelo INMETRO.	un	4		
17827	47	Balança mecânica, capacidade p/ 150 kg e divisões de 100 g, plataforma revestida de borracha medindo aproximadamente 363 x 428, tapetes e pés em borracha sintética, acabamento esmeralado, antropômetro incorporado, escala de 95 a 190cm com divisões de 0,5 cm.	un	2		
47402	48	Balança portátil eletrônica, cor preta, capacidade 150 kg, capacidade mínima 2 kg, graduação 100g; Visor de cristal líquido (8,0 x 3,5 cm) que facilita a leitura, com alça para fácil manuseio, desligamento automático. Funciona com 1 bateria 3 V CR2032 (inclusa); Garantia de 02 anos; Pesa em kilos e libras; Funcionamento: somente pressione o centro da balança aguarde o "0,0", e suba, seu peso irá aparecer em poucos segundos. Conforme portaria INMETRO 236/94, Dimensões Mínimas: 32 x 29,5 x 4.	un	4		
47806	49	BALANÇA SEMI ANALÍTICA. Especificações Técnicas: capacidade: 320g; resolução no display: 0,001g; repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,001g; linearidade: 0,003g; tempo de resposta (aproximadamente: 1 a 1,2 segundos); temperatura de trabalho: 5-40 °c; sensibilidade do coeficiente de temperatura (10-35°C): +/- 5 ppm/°C (10-30°C); tamanho do prato: 160x 124 (mm); dimensões: (L)170 x (P)240 x (A)75 (mm); peso: 2,2 kg; alimentação: adaptador de corrente alternada - 90 -264 v, 50/60 Hz; display: LCD; balança de alta estabilidade;	un	1		

		função contadora e varias unidades de conversão a escolha do usuário; incluir opcionais: impressora e interface para conexão com PC IFB-102A (RS232). Deve apresentar conformidade com INMETRO, com selo de aferição. 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.			
43862	50	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	4	
43438	51	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;	un	1	

		garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação, procedência: japão				
50507	52	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA. Especificação: Capacidade: 5.100g; Divisão: 0,01g; Repetitividade: \pm 0,02g; Linearidade: \pm 0,02g; Dimensões do prato: Circular 135mm. Faixa de tara: Até a carga máxima. Temperatura de uso: 15 a 35°C; Tempo de estabilização: 0,5 a 4 segundos. Ajuste de rede elétrica: 90 a 240VAC. Saída Serial RS 232C. Garantia de fábrica: 12 meses. Assistência técnica: Através de rede autorizada e credenciada pelo INMETRO em todo o território nacional. Funções: Porcentagem, Contagem de Peças, Formulação, Comparador de Pesos e Carat (Quilate).	un	1		
47792	53	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 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 regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades). Proteção termica 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.	un	1		
50727	54	BANCO DE MOBILIDADE PÉLVICA - Possui um bastão removível em cada extremidade do banco, que auxilia o movimento de impulsão para frente e para os lados, de acordo com a posição que o paciente estiver. Quando o paciente segura nos bastões laterais junto com o movimento de mobilidade/estabilidade da cintura pélvica, favorece também a estabilidade da cintura escapular pela ativação das escápulas e expansão da caixa torácica, facilitando a respiração. Com os pés apoiados no solo o movimento do banco também favorece a mobilidade da articulação do tornozelo ocorrendo estabilidade e o movimento da tíbia sobre o calcâneo (movimento essencial para a marcha). Produto estruturado em madeira de 15 mm de espessura: resistência e durabilidade. Design diferenciado na armação da estrutura: proporciona maior equilíbrio ao paciente e funcionalidade ao tratamento. Assento fixo revestido em vinil (cores sob consulta) com espuma de 80mm, densidade D33. Conforto e praticidade: proporciona ao paciente um ajuste perfeito ao seu corpo. Pés ajustáveis: possibilitam posicionar o equipamento em duas alturas, adequando o paciente para uma correta postura. Borracha antiderrapante nos pés. Mais segurança e estabilidade. Pés de madeira reconstituída MDF (Fibra de média densidade) de 18mm.	un	1		

		Disponível em dois tamanhos: para criança e adulto. Muito fácil de limpar. Dimensões do Banco para criança (C x L) : 100 x 30 cm - Altura variável. Dimensões do Banco para adulto (C x L) : 100 x 35 cm - Altura variável. Peso suportado: pessoas até 120 Kg. Peso aprox. do produto : banco para criança, 15 Kg e para adulto, 20 Kg.Garantia: 04 meses (contra defeitos de fabricação)			
51978	55	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	
50702	56	BANHO MARIA 60 TUBOS 110V Capacidade para 60 (sessenta) tubos tipo Kahn com Temperatura regulável do ambiente + 5° à 60°C; Cuba construída internamente em polipropileno pré-moldada para evitar corrosão e externamente em chapa de alumínio pintado em fino acabamento epóxi texturizado; Tampa em plástico transparente ou metal; 04 (quatro) estantes plástica para 15 tubos (cada); Fundo falso; Isolação térmica por meio de lã de vidro com espessura de 1/2" em todas paredes; Aquecimento através de resistência blindada tipo tubular em aço inoxidável, de imersão, de longa durabilidade e facilmente recambiável; Painel frontal dotado de: Controlador eletrônico automático e microprocessado, com leitura digital de temperatura e off-set digital; Precisão termostática de ± 0,7°C em 37 e 56°C e precisão de leitura de 0,1°C; Tecla tipo "soft-touch" para programação da temperatura; Indicações visuais para aquecimento; Display de led's com três dígitos; 02 (dois) termostatos sendo um de segurança pré-calibrado em 65°C; Cordão de ligação com aterramento e plug 2P + T; Fusíveis de segurança; Potência de aquecimento: 160 Watts; Medidas internas:19,5 X 19,5 X 11,0 Cm; Medidas externas:24,0 X 36,0 X 25,5 Cm; Frequência da rede: 50/60 HZ; Peso aprox.:3KG; Capacidade volumétrica: 04 litros; Referência:100.103.700 - 110 Volts.	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	un	3	

		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.			
51989	58	Banho Maria Metabólico com Agitação Orbital tipo Dubnoff: Equipamento usado também para digestão enzimática. Estrutura: caixa interna em aço inox AISI 304; caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi; medida interna: L=360 X P=400 X A=200 (28 litros); dimensões externas em mm: L=430 X P=570 X A=550; registro para saída da água, para limpeza; tampa pingadeira em aço inox AISI 304. Termostatização: controlador de temperatura microprocessado, PID, sensor tipo PT100, sensibilidade 0,1 C, leitura digital do set point e do processo; temperatura de trabalho: ambiente +7 a 99.9 C. Agitação: orbital; variador eletrônico de velocidade de 20 a 240 RPM; dimensões da plataforma em mm: 300 x 340; 01 bandeja para 09 erlenmeyer de 250 ml, ou outras garras a escolher. Energia: cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136; 2000 Watts, 220 Volts, 60 hz.	un	2	
43256	59	Banho Maria. Banho Maria Sorológico com circulação de água. Circulação de água na cuba através de bomba interna de 10 Watts com baixo ruído. Caixa em chapa de aço tratada e pintura eletrostática. Cuba em aço inox estampada sem emendas ou soldas com capacidade to tal de 8 litros. Dimensões da cuba: C= 300 x L= 240 x A= 150 mm. Fundo protetor da resistência e apoio da galeria em chapa de aço i nox; Painel frontal em policarbonato com chave geral; Tampa pingadeira em poliestireno; Galeria em plástico para 50 tubos de 13 x 100 (Acompanha o banho); Temperatura de trabalho de ambiente a +56°C; Controlador digital microprocessado com sistema PID com resolução de 0,1°C; Desvio máximo de temperatura de +/- 0,15°C; Tempo de aquecimento de 25°C a 37°C em +/- 25 minutos; Condições ambientais máxima em +34°C para controle a +37°C e Umida de Relativa de 20% a 90%. Potência: 250 Watts; Freqüência: 60 Hz; Voltagem 220 Volts, 1,2 A.	un	2	
51974	60	Banho redondo com Isolamento - Temperatura controlada por termostato digital de 50 a 150°C - Corpo de alumínio com acabamento em epóxi, cuba redonda em aço inoxidável Ø 25 x 12 de altura, isolamento térmico, controle de temperatura por sistema PID, com indicação digital; Fornecido com plataforma interna; 110 ou 220 V, 50 ou 60 Hz; Dimensões da Cuba: Ø 25x12cm; Capacidade: 4 Litros; Tipo de Controle: Digital PID; Faixa de Temperatura: 50 a 150°C; Estabilidade com agitação: Água ±0,5°C, Óleo ±1°C; Isolação Térmica: sim; Potência: 1200W.	un	8	
49146	61	Banho sorológico microprocessado, sem agitação, construído em fibra de vidro laminada, tanque em inox sem soldas e com cantos arredondados, tampa angular de aço inox tipo pingadeira com alça e orifício para termômetro, resistência tubular blindada, bandeja de aço inox para apoio da estante, estante em material plástico para tubos de ensaio com diâmetro de 13 mm e 100 mm de altura, controlador eletrônico	un	1	

		microprocessado com precisão de 0,5°C, faixa de trabalho entre 30°C e 60°C, indicação digital da temperatura programada no display verde e da temperatura atual no display vermelho; sensor de temperatura tipo Pt-100, encapsulado em aço inoxidável. 110V. Acompanhado de manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.			
51972	62	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 média de 45 ou 55 KHz, capacidade de 1L.	un	1	
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 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.	un	1	
50732	64	BICICLETA AQUÁTICA que possui um sistema de aumento e diminuição do esforço físico do usuário através de uma alavanca sem a necessidade de parar de pedalar, usando para isto a resistência da água. O usuário consegue visualizar os diferentes níveis de esforço através de um mostrador que também funciona com água. Pode ser usada como spinning ou bicicleta, e para isto acompanham dois tipos de bancos. Não possui nada eletrônico e por isso não necessita de energia elétrica.	un	5	
52578	65	Binóculo. Corpo emborrachado. Lentes de poli-optic. Campo de visão: 140m/1000m. Aproximação de 7 vezes. Diâmetro da lente: 35mm. Estojo para transporte	un	1	
50661	66	Bomba à vácuo e compressor de ar, sistema de palhetas rotativas lubrificadas a óleo. Produz alternadamente 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.	un	13	
52063	67	Bomba a vácuo e Compressor de Ar, Vazão de 56 litros por minuto/ 3,5m3/h; Vácuo final de 27 pol. ou 685	un	1	

		mmHg. Pressão de 20 PSI. Potência de 1/4 HP, motor indução. Configuração similar ou superior.				
47803	68	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/pol ² ; 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	1		
27107	69	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	70	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 Kg/cm ² ; 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	3		

22966	71	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	1		
52009	72	Bomba de Vácuo Química Revestida em PTFE. Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Motor em alumínio fundido revestido em Ptfé. 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	73	Bomba de Vácuo, sendo que: Funciona pelo princípio de rotor centrífugo com palhetas; permite trabalhar como compressor e vácuo alternadamente; conjunto montado em plataforma com pés de borracha; possui regulagem do vácuo e da pressão, com vacuômetro e manômetro incorporado; depósito de óleo para lubrificação por capilaridade, filtros de ar e vácuo em material sintético tipo feltro; alça para transporte; vácuo final de 26 polegadas ou 660mm de Hg; pressão máxima de 20psi ou 2,2 Kgf/cm ² ; deslocamento do ar: 37L/minuto; precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala; motor de 1/3 HP do tipo indução, uso contínuo; Sistema bivolt para tensão de alimentação (selecionável); Não recomendada para filtrar vapores ácidos, alcalinos e produtos orgânicos; Cabo de força com dupla 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	1		
48962	74	Bomba peristáltica com as seguintes características: - Módulo de controle com design moderno e seguro, display em LCD com 5 teclas táteis para ajuste da direção e velocidade do fluxo, além da tecla de purga (PRIME) - Possibilita acoplar vários cabeçotes diferentes até 16 canais e trocá-los, mesmo durante o uso - Encaixe e desencaixe dos cabeçotes sem a necessidade de ferramentas - Cabeçotes de médio fluxo (MF) e alto fluxo (HF) podem ser utilizados simultaneamente - Bandeja abaixo de cada cabeçote permite a detecção de gotejamento - Roletes em aço inoxidável para grande durabilidade e resistência química - Acionamento por pedal (opcional não incluso) Especificações: - Temperatura de operação: 4 - 40°C (sem necessidade de tempo de aquecimento antes de iniciar a operação) - Faixa de velocidade: 0,01 a 60rpm - Estabilidade da velocidade: 0,5% em qualquer variação de voltagem, torque ou temperatura - Ajuste da velocidade contínuo: em incrementos de 0,01rpm até 9,99rpm ou de 0,1 acima de 9,99rpm - Faixa de fluxo de 0,2µL/min até 340mL/min conforme cabeçote acoplado (cabeçotes não inclusos): * Com cabeçote modelo MF: mínimo 0,2µL/min e máximo 70mL/min * Com cabeçote modelo HF: mínimo 1mL/min e máximo 340mL/min - Pressão máxima: 2bars para cabeçotes modelo MF e HF -	un	2		

		Reprodutibilidade do fluxo em todos os canais com variação 0,1% - Frequência: 50 a 60Hz - Voltagem: 100 a 240 V AC - Consumo: totalmente preenchido 48W a 220V, sem preenchimento 35W a 220V - Entrada USB e RS232 Cabeçete R2 com 2 canais para fluxos entre 0,05 e 30 ml /min por canal, operação contra pressões de até 72 psi. 10 roletes para fluxo livre de pulsos. Garantia mínima de 12 meses.			
52002	75	Bomba Peristáltica. Display LCD de matriz de pontos; Nº 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: Microprocessador gerenciando todas as funções, com display alfanumérico para visualizar ajustes; Faixa de ajuste: 4ml/hora a 4000ml/hora; Precisão: Tubo 5,5mm, ± 0,05 ml; Alimentação: 110 ou 220 Volts; Manual de instruções.	un	1	
42934	76	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	2	
51951	77	Bota sequencial modelo S3 com câmaras pneumáticas confeccionadas em látex, o que permite rápida e eficiente assistência técnica, e são revestidas interna e externamente por nylon, o que oferece melhor condição de higiene. À cada câmara é acoplada uma mangueira, codificada por uma cor, em cuja extremidade existe um engate rápido para acoplamento ao painel do aparelho assim como um engate com trava de segurança. Cada câmara acompanha uma malha tubular de algodão hipoalergênicas para uso médico que deve ser colocada antes da câmara. Sua função é higiênica, absorvendo o suor causado pela compressão. Destinado ao tratamento dos edemas dos membros, incluindo o linfedema, edemas de origem venosa e por traumas.	un	1	
52561	78	Bureta Digital. Volume dispensado: 0,01mL a 999,99mL com 2,5mL cada giro. Tubo dispensador com rotatividade de 360o. Tubo de aspiração com sistema telescópio, com ajuste automático a tubos com tamanhos de comprimento que variam de 210 mm a 370mm. Possuir resistência química a ácido sulfúrico, soda cáustica e outros ácidos e bases fortes. Acompanhar: tubo de aspiração telescópico, tubo dispensador ajustável, adaptadores para frascos de boca 40/38/32 mm. Tubo dispensador ajustável, adaptadores para frascos de boca 40/38/32 mm.	un	3	
50663	79	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	

51977	80	Cadeira de banho confeccionada em aço carbono ideal para uso sanitário e chuveiro; Especificação: Assento sanitário removível, apoio para os braços fixos, apoio para os pés escamoteáveis, freios bilaterais, rodas traseiras aro 06" giratórias com pneus maciços, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços posicionadas na parte interna da cadeira, encosto em nylon. Largura do Assento: 39 cm; Profundidade do Assento: 40 cm; Altura Encosto: 38 cm; Altura do Assento ao Chão: 46 cm; Comprimento Total da Cadeira: 54 cm; Largura Total Aberta: 44 cm; Largura Total Fechada: não fecha; Altura do Chão à Manopla: 93 cm; Peso da Cadeira: 7 kg ; Capacidade Máxima de Peso: 85 kg; Altura do Chão ao AP de Braço: 64 cm; Altura do Assento ao AP de Braço: 14 cm.	un	14		
52579	81	Cadeirinha Aerada. Projetada para escaladores de grandes paredes, conquistadores de vias e alpinismo. Possui estofamento vazado para ampliar a ventilação na área da cintura e suporte rígido e confortável para a coluna. O ajuste da cadeirinha é garantido pelas fivelas: 1 em cada perna e 2 na cintura. 4 Porta equipamentos em PVC na cintura. Porta Retinida (corda auxiliar). Fita suporte para Haul Bag ou mochila de até 20Kg. Pernas removíveis. Suporte para as pernas em elástico. A proteção nas pernas é larga para dar conforto facilitando a permanência de várias horas encordado. Peças de engate e reguladores em nylon. Tamanho: Único ajustável. Cintura: Mínima 67cm e máxima 105 cm. Perna: Mínima 48 cm Máxima 72 cm. Peso: 650 gramas. Teste de tração (resistência): 15 kN.	un	1		
51597	82	Cama elétrica articulada para movimentos fawler, semi-fawler, flexão, cardíaco, trendelenburg e reverso trendelenburg. Acionamento por controle remoto sem fio + controle elétrico para movimento no leito; estrutura tubular em aço reforçado; acompanha suporte de soro; grades laterais totalmente cromadas; rodas nos pés com freio ou trava; colchão hospitalar revestido em courvim densidade 28, com respiro; para-choque de borracha nos 04 (quatro) cantos da cama para proteção da parede; assistência técnica; certificado pelo órgão competente.	un	1		
52583	83	Capacete de segurança, tipo III classe A, injetado em polipropileno nas cores branca, vermelha, amarelo, laranja, verde militar e preto, com uma nervura central, com seis orifícios de 12 mm de diâmetro nas laterais do casco, sendo três de cada lado, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster, tira absorvedora de suor confeccionada em neoprene com regulagem de tamanho feita através de ajuste simples com velcro, fixadas ao casco através de 04 (quatro) encaixes, e jugular confeccionada com fitas de poliéster com três pontos de ancoragem na parte interna do casco, 04 (quatro) suportes em nylon para fixação de lanterna e demais fivelas em nylon.	un	2		
50504	84	Capela de fluxo laminar, vertical, construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em aço inoxidável. Dimensões aproximadas de: (AxLxP) 600x1.250x600mm; velocidade média do ar (m/s): 0,45+/-10%; eficiência de filtragem (DOP): 99,99%; voltagem: 220V/60-50Hz; volume (m³) interno 1,95; potência nominal (Watts): 500; sem base (será instalada sobre bancada); nível de ruído máximo: 67dB. Itens	un	3		

		inclusos: bico de gás, tomada auxiliar, lâmpada germicida 15/30W. A instalação deverá ser feita pelo fornecedor, incluindo todo o material necessário para a exaustão externa (duto flexível de alta resistência de 250mm de diâmetro, que deverá ser conectado na parte superior do equipamento). Garantia mínima de 12 meses.			
42936	85	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	6	
51949	86	Cardiofrequencímetro de análise avançada de treino, carga de treinamento, diário e programas de treinamento. Funções de gravação: arquivos de treinamento (com sumários) – 100, histórico semanal e totais que incluem os dados de treinamento desde a última reposição. Funções de medição fisiológica: frequência cardíaca - bpm / % / tendência gráfica (na função Orientação ao Treinamento de Força), frequência cardíaca média e máxima do treinamento, OwnCal - dispêndio calórico com percentual de gordura, OwnCode (5kHz) – transmissão codificada, OwnZone – zona de frequências cardíacas pessoal, zona alvo automática baseada na idade - bpm / %, zona alvo manual - bpm / % e zonas alvo baseadas na frequência cardíaca com alarme visual e sonoro. Relógio com cronômetro, fuso horário duplo, hora do dia (12/24 h) com alarme e soneca, indicador de bateria, luz noturna e resistência à água de até 50 metros. Funções do sensor GPS G1: distância e treinamento total, e velocidade/ritmo. Funções de treinamento como apontador de zona, Heat Touch, indicador gráfico de zona alvo e travamento de zona. Sensor de passos S1. Transferência de dados: compatível com Mac (baseado em Intel) via FlowLink. Compatível com PC via FlowLink.Peso líquido aproximado: 50 g.Dimensões aproximadas (LxAxP): 4x25x1 cm.Garantia do fabricante: 24 meses contra defeito de fabricação.	un	8	

51544	87	Carro Maca leito removível com cabeceira móvel; Rodízios de 4 polegadas com sistema de freio; Armação tubo 1.1/4"; Pintura epóxi; para-choque de proteção; Leito com estofado; Tratamento anti-ferruginoso e grades laterais. Dimensões mínimas: Comprimento: 1.90 m; Largura: 0,55 m; Altura: 0,80 m. Suporta pelo menos 180 Kg.	un	3		
27135	88	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	4		
50744	89	Centrífuga de indução de alta frecuencia, adequada para fundir e centrifugar todas as ligas dentais e de ourivesaria. Utiliza campos magnéticos de alta frecuencia que induzidos no metal provocam seu aquecimento e conseqüente fusão. Especificações: Tensão de alimentação 220volts bifásico; frecuencia de rede 50/60Hz; potência máxima 3.000 watts; corrente máxima 14A; capacidade máx. de fusão 80g; temperatura máxima de fundição 1.750° C; fluxo de água a 2Kg/cm2 4 litros/min; fluxo de argônio 10 litros/min; temperatura máxima da água de refrigeração 35°C; temperatura ambiente máx. 40°C; peso líquido 63kg; largura 0,6m; altura 0,53m; profundidade 0,72m.	un	1		
51496	90	Centrífuga para butirômetro, construída em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, com proteção interna em chapa de aço inox, com coroa em alumínio e suporte dos butirômetros em plástico, motor flutuante através de esticadores, velocidade fixa de 1100 rpm (60 Hz) e aceleração de 500 a 600 unidades Gerber, freio elétrico de acionamento manual, timer que desliga automaticamente entre 1 e 5 minutos, acomoda até 24 butirômetros, acompanha manual de instruções, 220V, 730 watts, com medidas externas aproximadas de (C=52cm x L=52cm x A=48cm).	un	1		
51953	91	Cinta pneumática modelo s2 formadas por duas câmaras também revestidas interna e externamente por nylon. São adaptadas ao aparelho por duas mangueiras plásticas com engate com trava de segurança. Usado com o equipamento destinado ao tratamento dos edemas dos membros, incluindo o linfedema, edemas de origem venosa e por traumas.	un	1		
51943	92	Circuito de CPAP para utilização em gerador de fluxo composto por máscara em plástico transparente com dois orifícios frontais (com membranas em silicone), sendo um para encaixe da Válvula de PEEP e outro para a traqueia, espaço morto zero; entrada para manômetro ou amostragem de gases, coxim siliconizado inflável; dispositivos laterais para fixação; conector em plástico rígido; traqueia plástica corrugada transparente, medindo	un	4		

		aproximadamente 2 metros; fixador cefálico em silicone flexível com orifícios para fixação na máscara. Opcional: Fixador Cefálico em tecido (no modelo adulto) Produto Isento de Látex. Embalagem individual.			
52016	93	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	12	
51965	94	Coagulômetro monocanal. Permite a determinação de todas as rotinas de coagulação: TP, TTPA, TT, Fibrinogênio e demais fatores, usando plasma citratado. Os resultados de TP são fornecidos em Atividade (%), INR e Relação, e os de Fibrinogênio diretamente em concentração. Seu sistema de detecção ótico do tipo turbo. Seu sistema eletrônico microprocessado inclui: detetor ótico de cubeta, display alfanumérico de duas linhas, teclado de comando multifunções e cronômetro com alarme sonoro para um perfeito controle de tempo de incubação. Permite o armazenamento de 100 resultados e das curvas de calibração para TP e Fibrinogênio. Garantia de 1 ano.	un	1	
45023	95	Conjunto de fundo e tampa de inox para peneiras granulométricas redondas Ø 8x2".	cj	7	
52021	96	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	
52052	97	CONTADOR DE PULSOS. O contador é destinado a utilização em conjunto com qualquer tipo de molinete Fluviométrico para medição de velocidade (descarga líquida).O equipamento é condicionado em caixa metálica com circuito microprocessado, de grande durabilidade devido a sua robustez. Contendo 4 pilhas de 1,5v cada, consumo do circuito menor que 10mA, velocidade máxima de até 200 pulsos por segundo. Com display digital de 7 dígitos e chave seletora para tempo pré-programado. Peso: 1 kg. Acompanha estojo (de couro sintético) com alça para manuseio.	un	3	
50704	98	CONTAINER DE ARMAZENAMENTO PARA NITROGÊNIO LÍQUIDO 45 á 50 LITROS, Diâmetro do pescoço 12,7 cm, Diâmetro externo 50,8 cm, Altura 67,3 cm, Taxa de evaporação 0,39 Litros/dia	un	1	
52580	99	Corda Dinâmica para Escalada. 11mm de diâmetro. Peso 78 g/m. Comprimento de 60 m. Nº de quedas UIAA: 16-17. Deslizamento de capa: 0. Alongamento estático: 7%. Alongamento dinâmico: 35%. Material: Poliamida. Certificação: UIAA e CE (EN892).	un	1	

51948	100	COUGH ASSIST de auxílio a tosse não invasivo que tem a capacidade para aumentar ou restabelecer a remoção natural das secreções brônquicas via insuflação – desinsuflação mecânica. Características Técnicas: Tensão de Entrada: 110 ou 220 Volts. Consumo: 300 Watts. Pressão Máxima Positiva: 60 mm H2O ou 44mmHg. Pressão Máxima Negativa: 60 mm H2O ou 44 mmHg. Máxima Inalação e Exalação de Fluxo: 3.3 Litros/Segundo. Modo de Operação: Manual ou Automático. Dimensões: 29,2 cm X 27,9 cm X 41,9 cm, Peso: 11 Kg.	un	1		
19349	101	Cronômetro de adição com 3 pinos de comando Start-Stop- Reset, montado em caixa plástica ABS, resistente a choque, sistema de âncora de 1 rubi, grau de precisão 0,0-0,075%, escala de 0-60 segundos, divisão 1/5 segundos, acumulação de 60 minutos, com cordão para pendurar no pescoço.	un	6		
51900	102	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	2		
52576	103	Descensor Grigi. Blocante/rapelador, para cordas de 10 a 11mm. Para dar segurança, as duas mãos fazem deslizar regularmente a corda no aparelho. Para travar uma queda, quem dá segurança prende a ponta livre da corda. O Grigri facilita o travamento queda, já que a tensão rápida faz pivotar a cama que se apoia sobre a corda e bloqueia o seu deslizamento. Para descer um colega em top rope, basta controlar o deslizamento da corda apertando mais ou menos com a mão a ponta livre da mesma, accionando o punho até o fim. O Grigri oferece conforto durante a segurança, não dispensa a vigilância e o acompanhamento da progressão da pessoa segurada. Utiliza-se numa corda simples dinâmica de 9,7 a 11mm Peso: 225g.	un	1		
28075	104	Desfibrilador externo automático com as seguintes características: desfibrilação de 1 a 200 joules; forma de onda bifásica; sistema automático de avaliação de ECG que detecta complexos QRS e identifica; adaptável a qualquer paciente; mensagem e comando por texto e voz; cartão para registro de eventos e voz; idioma: português; descarga interna automática após 30 segundos se não houver disparo; tempo de carga: até 200J menor que 4 segundos; cronômetro e relógio; display de cristal líquido; memória de evento contínuo de ECG,	un	1		

		incluindo curva de ECG, eventos críticos e os procedimentos realizados; possibilidade através de conexão para comunicação com microcomputador, para visualização de dados da memória; possibilidade de realizar autoteste periodicamente; situação do status da bateria. Acompanhado de 01 manual, 01 CD DEA, certificado de garantia, bolsa para transporte e 01 par de pás adesivas. Registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses.				
50626	105	Destilador de Água com Barrilete Embutido. Completamente automático com válvula solenóide embutida tanto para uso em parede como em bancada. Tanque de estocagem embutido: Dotado de tanque com capacidade para estocar o dobro da capacidade horária de destilação. Dotado de sensor de nível para desligar o sistema de aquecimento e refrigeração quando o tanque estiver completo ou o equipamento necessitar de limpeza. Qualidade do destilado: Atende as normas preconizadas pela Farmacopéia Internacional. Água isenta de pirogênio com condutividade de 2.3 μ S/cm a 20°C. Evaporador: com armadilha para impedir que gotas de água sejam carregadas junto com o vapor e pode ser retiradas erguendo as duas tampas. O evaporador é alimentado por água de torneira aquecida até cerca de 70°C no condensador. Material de Construção: Todas as partes em contato com o vapor e o destilado são feitas em aço inox. Caixa: em chapa de aço galvanizada com pintura a pó (branca e detalhes em vinho). Alimentação de água: mangueira pressurizada com conexão de 1/2 polegada de diâmetro. Saída de expurgo: mangueira com conexão de 3/4 polegadas de diâmetro. Aquecimento: Resistência em aço inox (1.4876) com fixação central. Desligamento por falta de água: chave com sensor de segurança para desligar o equipamento por falta de água de alimentação. Outras características: chave liga/desliga, lâmpada piloto indicativa de operação, lâmpada de alerta para necessidade de limpeza no equipamento. Conexões elétricas sem tomada. Pressão da água de alimentação: de 3 a 7 bar.	un	1		
52564	106	Destilador pilsen. Construído em aço inoxidável polido. Desligamento automático no caso de falta de alimentação. Resistência em aço inox blindada. Suporte para fixação em aço inox anti-corrosivo. Controle de funcionamento: Chave geral e contador. Controle de nível: Fluxo de água pressionado por pressostato. Cuba e Tampa: Inox AISI 304 estampado e polido, sem soldas e emendas. Coluna: câmaras interna e externa em aço inox AISI 304, polido. Produção (litros/hora): mínima de 5L/h. Suporte de parede: construído em SAE 1020 com pintura eletrostática.	un	1		
52562	107	Dispensador. Volume dispensado: 1 a 5 mL. Precisão: 0,1 mL. Possuir resistência química a ácido sulfúrico, soda cáustica e outros ácidos e bases fortes. Acompanhar: tubo de aspiração telescópico, tubo dispensador ajustável, adaptadores para frascos de boca 40/38/32 mm.	un	3		
52556	108	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);	un	1		

		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.			
52560	109	Draga Eckman em aço inox 316; 15x15x15cm; 6kg; 15 metros de cabo 8mm.	un	1	
52559	110	Draga Van veen em aço inox 316; chapa 1/8; 8kg; 15 metros de cabo 8mm.	un	1	
42938	111	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	un	1	
51934	112	Equipamento de Crioterapia 3 litros acompanhado por cinta de aplicação. Acompanhado de uma caixa térmica, uma fonte de energia de 6 volts, um sistema integrado de bombeamento e uma mangueira com duas entradas e conector . Bivolt.	un	1	
42921	113	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 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	un	3	

		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.			
42916	114	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 frequência); 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.	un	2	
52567	115	Equipamento de Flota Teste com câmara de saturação em acrílico de 4 jarros de flotação em acrílico comando eletrônico de velocidades e estrutura em aço inoxidável 304.	un	1	
51899	116	Equipamento de PCR (PCR em tempo real) Eco-PCR com capacidade de leitura de até quatro canais simultâneos (reações multiplex). Adaptado aos modernos protocolos rápidos, oferece possibilidade de realização de reações em tempo reduzido. Acompanha computador compacto e software para operação, o que possibilita análise e aquisição de dados em total conformidade com as especificações detalhadas pelas "M.I.Q.E." (Clin Chem. 2009; 55, 4. Formato: Bloco térmico com capacidade para 48 amostras por corrida. Uniformidade térmica (sistema exclusivo): 0,1°C, Velocidade: 40 ciclos em 40 minutos (usando reagentes padrão)Dimensões (LxPxA): 31x34x31cm, Canais de aquisição: Arranjo de LED's (estado sólido) com espectros de excitação entre 350 e 700nm, e extensa vida útil, Sistema de aquisição: Sensor CCD com caminho óptico fixo, sem necessidade de alinhamento. Compatibilidade com reagentes: Compatível com qualquer sistema existente no mercado que possua espectro de emissão entre 500 e 700nm.	un	1	

52553	117	Equipamento para ensaio de Abrasão tipo Los Angeles: Máquina para ensaio de abrasão tipo Los Angeles (Conforme NBR NM51;NBR6465;DNER-ME035), com tambor feito em aço reforçado, com jogo de 12 esferas de aço, equipado com dispositivo que permita o controle do ensaio por programação do número de giros e parada do motor elétrico para finalização do ensaio. Alimentação 220V- 50/60Hz. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	1		
42918	118	Equipamento portátil de eletromiografia de pressão, TENS, FES e estímulo circulatório para o tratamento uroginecológico com sinais visuais, acompanhado de sondas infláveis. Opera com bateria recarregável. Garantia: 03 anos. Registro Anvisa. Central de controle com microprocessador Escala Luminosa de LEDs. 10 tipos de terapia pré-programadas. Forma do Pulso: Bipolar Assimétrico com até 70mA de pico. Duração do Pulso Positivo: 40µs a 250µs. Frequência de Estimulação: 4Hz a 200Hz. Tempo de terapia: 1 a 59 minutos. Sustentação: 0 a 8 segundos. Repouso: Desligado, x1, x2 e x3 a sustentação. Ajuste de Sensibilidade. Ajuste de Objetivo. Acompanhado de maleta para transporte; carregador de bateria; CD contendo Manual de Utilização; cabo de terapia; 2 Eletrodos de Silicone; Bsnaga de Gel para acoplamento RMC; Sonda Anal Inflável; Sonda Vaginal Inflável; Insuflador; Eletrodo Anal; Eletrodo Vaginal; Adaptador para Eletrodo Anal/Vaginal.acompanhado de eletrodo próprio para estimulação uroginecológico.	un	1		
47885	119	Esfigmomanômetro com face do visor gravado a laser para maior precisão; manômetro com rotação de 360° para facilitar a leitura; aro de borracha anti-impacto; leve e sem látex; braçadeira em velcro para adulto de alta durabilidade; 01 bolsa para acondicionamento. Sem engrenagens, resistente a quedas. 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.	un	2		
52062	120	Espectrofotômetro Digital Display de cristal líquido (LCD) Comprimento de onda: 190 a 1100nm Precisão ± 2nm Reprodutibilidade: ±1nm Precisão fotométrica: 0,5%T; ±0,0003 ^a Repetibilidade fotométrica: ± 0,3%T Escala Fotométrica: 0 200% T; -0,300 a 3,000 Abs (UV-Visível) Largura de banda espectral: 2nm, Estabilidade 100%T: ±0,5%T/3min; 0%T:±0,3%T/3min Sistema óptico: Gradil plano como elemento dispersor. 1200L/nm Modo de Operação: Transmitância(T): 0 a 100%T Absorbância (A): 0 a 2 A Leitura direta de concentração (C): 0 a 999 Interface para impressora: Interface paralela universal Monocromador: Tipos C e T / Feixe simples/ Graduação 1200L/nm Receptor: Fotodiodo de silício Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio halógena e Lâmpada de Deutério D2 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: Max. 70% RH Alimentação: Tensão: AC 220V Fornecidos: Cabo de Alimentação, 16 células de vidro, 2 fusíveis, 1 filtro de didímio, 1 bloco padrão, 1 cabo RS-232, software, 1 Lâmpada de tungstênio halógena, 1 Lâmpada de Deutério (D2) e manual de instruções.	un	1		

52044	121	Espectrofotômetro digital UV-VIS: Espectrofotômetro Digital, Faixa Visível De 200-1000nm (MONOFEIXE), Banda De Passagem De 5nm (FIXA), Com Software E Suporte Para 4 Cubetas De 10mm, BIVOLT, SAÍDA RS-232-C. Para trabalhos em absorvância, transmitância e concentração; Realiza leituras UV visível na faixa de 200 a 1000nm; vem equipado com suporte para 4 cubetas de 10mm para leitura a partir de 3mL.; opcionalmente, este equipamento poderá ser equipado com suportes para cubetas, de 5 mm a 50 mm, que permitem trabalhos a partir de 500 µL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O ESPECTROFOTÔMETRO: para instalação em Windows® 95/98 o qual permite o total ajuste do equipamento e posteriormente, a leitura das amostras; fornece relatório completo com os seguintes dados: 1. Nome do operador; 2. Data do experimento; 3. Horário da análise; 4. Nome do arquivo e número de amostra; 5. Comprimento de onda utilizado; 6. Valores para a absorvância, % de transmitância, concentração expressos em tabelas (curvas); 7. Impressão dos resultados; 8. Salvamento das leituras; 9. Curva padrão (curva de calibração); 10. Leitura cinética (tempo x absorvância). Conjunto composto por: 1 espectrofotômetro (faixa visível e UV) Cód.12262 Didática SP; 01 CD contendo software para instalação em Windows 98®; 2 cubetas de vidro ótico quadradas de 10mm; 02 cubetas de quartzo de 10mm; 1 suporte para 4 cubetas quadradas de 10 mm; 1 cabo para conexão do equipamento com um computador; 1 capa de proteção contra poeira; 1 cabo de força; 1 manual de instruções.	un	1		
44540	122	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 Absorvância (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 absorvância e transmitância que são transferidos para o Excel, para a geração de gráficos; Cabo de força com dupla isolação 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 intruções.	un	2		
51994	123	Espectrofotômetro ultravioleta-visível, com tela de cristal líquido, controlado por PC e interface USB, com as seguintes especificações: Ótica: Duplo feixe; Faixa de comprimento de onda: 190-1100nm; Largura da banda Espectral 1nm; Luz espúria: menor que 0,02%; Faixa fotométrica: - 4 ABS + 4ABS e transmitância 0% a 400%;	un	1		

		Exatidão de comprimento de onda mínima: +/- 0.1nm (com correção automática); Repetibilidade de comprimento de onda: +/- 0.1 nm; Estabilidade da linha de base: menor que +/- 0.0003 (700nm). Lâmpadas: Halogênio e Deutério; Acompanhado de software: Modos fotométricos para leitura de absorvância, % de transmitância, concentração e feixe único; Métodos para análises quantitativas, curvas de concentração. Sistema de ampliação de escala após varredura de comprimento de onda. Procura automática dos picos; Cinética: Cálculo da atividade das amostras após variação da absorvância com o tempo. Incluindo 03 cubetas de quartzo de 10 mm de caminho ótico (par casado) e 03 cubetas de quartzo de 10 mm de caminho ótico (par casado). Incluindo instalação. Garantia mínima de 12 meses.			
51986	124	ESPIRÔMETRO PORTÁTIL - Espirômetro portátil que combina a espirometria e o teste de caminhada de 6 minutos. Fornece medidas de FVC, SVC, MVV, teste de desafio bronquial, HR, VE e SPO2 monitorado por nonin durante teste de caminhada, avalia a hiperinsuflação dinâmica com a medição da capacidade inspiratória. Possui turbina fluxômetra ou Pneumotacógrafo descartável. Possui Programa PC para administração de dados & teste on-line, Conexão USB (PC e impressora externa), Entrada USB para impressão direta nos formatos A4/Carta em impressora HPCL (HP, Epson, Cânon, etc.). Espirômetro de acordo com as recentes recomendações ATS e ERS. Pode ser ajustado ao corpo do paciente durante os testes de caminhada de 6 minutos.	un	1	
44085	125	Esqueleto pélvico com utero confeccionado em resina plástica rígida semi-emborrachada. Composto por vértebras sacrais, vértebras coccigeas, cóccix, articulação sacroílica, púbis, sínfise púbica, ísquio, músculo uterino, anus, cavidade vaginal, colo do útero, tuba uterina, ligamento superior do clitóris, glândula do clitóris, corpo do clitóris, óstio externo da uretra, lábio menor, óstio da vagina, esfíncter, entre outras estruturas.	un	1	
52554	126	Estação total Luneta com aumento de 30X (ou mais); À prova d'água e poeira (IP54); Precisão angular de 02" (ou mais preciso); Alcance de 2.000m (ou mais); Coletor de dados interno com memória; Estar incluso: carregador, bateria, caixa de transporte, cabo de transferência de dados e software, manual de operação; Estar incluso também: Tripé, suporte para prisma, prisma, bastão telescópico; Assistência técnica no Brasil. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	2	
47401	127	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	128	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		
47795	129	Estereomicroscópio binocular com aumento de até 90x. Cabeça: Binocular, inclinada 45°, giro 360°. Aumento: 10 - 40x (160x opcional). Ocular: WF 10x /campo amplo (20x opcional). Objetiva: 1 - 4x Zoom (controle bilateral). Focalização: Macrométrica com tensor. Imagem: Direta tridimensional. Iluminador: Transmitida Halogênio 12V/10W e Incidente Dicroica 12V/10W, com controle de luminosidade, chave T/I/TI. Platina: Ø 95mm (01 preta/branca e vidro). Ajuste interpupilar : 55 -75 mm. Ajuste de dipropia: ± 5 mm dioptrias dupla. Distância de Trabalho: 82 mm. Alimentação: 110V à 240V. A garantia deve ser de, no mínimo, 1 (um) ano.	un	10		
23768	130	Estetoscópio adulto, confeccionado em metal cromado, com olivas maleáveis e anatômicas.	un	10		
51919	131	Estetoscópio com diafragma de dupla frequência ajustável em cada um dos lados do auscultador. Permite, com um único auscultador, o monitoramento dos sons de baixa e alta frequência, sem a necessidade de rotação e perda de contato com o corpo do paciente. Auscultador de aço inoxidável. Design de tubos em Y.As 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.O lado maior pode ser utilizado para pacientes adultos, enquanto o lado menor é especialmente útil para pacientes pediátricos ou pequenos, ao redor de curativos e para avaliação carótida. Embalagem individual. Garantia mínima de 01 ano.	un	1		
50540	132	Estufa bacteriológica, confeccionada em chapa de aço tratada contra corrosão, isolamento térmico em lã de vidro, equipada com porta de vidro duplo, com duas prateleiras reguláveis em três posições, resistências espirais em fio níquel-cromo, montadas em canaletas de cerâmica. Controlador de temperatura regulável até 100°C. Parte interna em tinta alumínio, parte externa com pintura em epóxi, suspiro na parte superior para eliminar excesso de calor, podendo adaptar termômetro de aferição. Vedação da porta em borracha, pés reguláveis, revestidos em borracha antiderrapante. Voltagem 127V. Controlador analógico variação +-0,5°C. Potência: 500W. Medidas internas aproximadas: LxPxA (cm) 60x60x70. Garantia mínima de 12 meses.	un	7		
50698	133	Estufa CO2: Incubadora CO2 / Jaqueta de Ar - Sistema de controle microprocessado enviro-scan com display alfa-numérico para informação clara ao usuário; - Jaqueta de ar - aquecimento direto; - Volume interno de 184 litros; - interior em aço inox com cantos arredondados; - Permite configurar: alarmes visuais e audíveis, código de acesso; - Termostato independente para alarme de alta temperatura garante maior segurança; - Sensor de co2 tipo condutividade térmica com garantia de 5 anos; - Porta reversível; - Faixa de temperatura: ambiente + 5°C até 50°C; - Umidade relativa de 95% a 37°C.	un	1		
52656	134	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO. Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares	un	1		

		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° C. Uniformidade de $\pm 2^\circ$ C a 160° 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.			
50544	135	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM - 110 LITROS. APLICAÇÕES: Ideal para esterilização pelo calor seco, de instrumental cirúrgico, médico, odontológico, laboratorial. Também indicado para processos industriais de cura, secagem ou envelhecimento de materiais. A esterilização pelo calor seco, o processo indicado para vidrarias de laboratório, materiais impermeáveis como ceras, pomadas e óleos, principalmente instrumento de corte ou de ponta, passíveis de serem oxidados pelo vapor. SAÍDA DE AR: Na parte superior da estufa existe um suspiro. Sua função, permitir a saída do ar expandido pelo aquecimento, evitando assim o aumento da pressão no interior da câmara de esterilização. ESTRUTURA: Compactada, construída inteiramente em aço tratado pelo método químico contra corrosão. ACABAMENTO EXTERNO: Em tinta pó aplicada por sistema de pintura eletrostática. ACABAMENTO INTERNO: Em tinta alumínio, resistente ao calor. DIMENSÕES INTERNAS: 49 cm de largura, 52cm de altura, 42cm de profundidade. DIMENSÕES EXTERNAS: 60 cm de largura, 75 cm de altura, 51 cm de profundidade. VEDAÇÃO EM SILICONE: A porta, construída com sistema de vedação em silicone, garantindo maior durabilidade facilidade de assepsia. FECHO TIPO ROLETE: A porta incorpora fecho tipo rolete, não sujeito a desgastes mecânicos, pelo uso constante garantindo vida útil muito superior a dos modelos comuns. PUXADOR DE FORÇA: De formato anatômico, em material isolante térmico e elétrico. CHAVE GERAL: Tipo alavanca, liga e desliga, com indicador de comando da estufa, avisa quando a chave geral está ligada. PORTA-FUSÍVEIS: Localizado no painel de comando da estufa (frontal) para maior comodidade no caso eventual de uma troca. A estufa vem de fábrica com um fusível correspondente a tensão de 220 volts (5 amperes). Para se usar em 110 volts ser necessário o uso de fusíveis de 10 amperes. ISOLAÇÃO TÉRMICA: A isolamento térmica, feita em la "rooling" em todas as paredes, incluindo a porta, o que reduz perda de calor e aumenta a eficiência do aparelho. AQUECIMENTO: Através de calor irradiado por quatro resistências dispostas nas duas paredes laterais, na parede posterior e na base. INDICADOR DE AQUECIMENTO: Indicador luminoso localizado no painel de comando avisa quando as resistências de aquecimento estão acionadas. TEMPERATURA: Equipado com termômetro tipo bimetálico graduado de 0 a 250° C, com intervalos de 5° C (embutido no painel da estufa) (frontal). TERMOSTATO A GÁS: Termostato a gás com o vial graduado para regulagem da temperatura, localizado no painel frontal da estufa. BANDEJAS REMOVÍVEIS: As bandejas internas	un	1	

		são removíveis, aumentando a versatilidade de uso do espaço interno facilitando a limpeza da estufa. BI-VOLTS: Com chave reversa que permite se usar a estufa em 110 ou 220 volts. POTENCIA: 1320 watts.			
44291	136	Estufa de esterilização e secagem, caixa externa em chapa de aço tratado e pintura em epóxi; caixa interna em chapa de aço tratado e pintura em alumínio para altas temperaturas; incluindo o mínimo de 02 prateleiras em chapa de aço tratado e pintura em alumínio para altas temperaturas; isolamento térmica feita com lã Roofing em todas as paredes, incluindo a porta; porta com fecho rolete; sistema de vedação da porta em silicone; volume interno: mínimo de 145 litros e máximo de 165 litros; termostato regulável até 250°C. Garantia mínima de 12 meses.	un	1	
49089	137	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR (150 °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 ¼ HP - Classe H; -) Ventilação através de ventoinha; -) Saída de fluxo de ar superior de aço inox orifício central para acomodação de termômetro; -) Controle de temperatura microprocessado digital PID; -) Alimentação 220 volts, potência 1500 watts; Faixa de Trabalho: Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150 °C. Exatidão: +- 0,5 °C. Resolução: 0,1°C; -) Certificado de calibração RBC do controle de temperatura; -) 2 Fusível extra; -) Manual de instrução.	un	2	
50505	138	Estufa de Secagem e Esterilização. Gabinete externo construído em aço SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática texturizada a pó. Câmara interna em aço carbono, com pintura metalizada, resistente a altas temperaturas. Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Temperatura de trabalho de ambiente até 250°C. Circulação de ar por convecção natural. Resistências tubulares em aço inox. Orifício superior para saída de gases ou umidade e introdução de termômetro de aferição. Controle de temperatura por termostato eletrônico digital micro-processado PID, instalado no painel frontal, que também é dotado de chave geral e porta fusível. Isolação entre a câmara interna e a o gabinete, com lã refratária de vidro (roofing). Volume Nominal de 85 litros, com 3 prateleiras, resistências em fita de níquel cromo, com isolamento em mica, potência total de 1.000W. Dimensões externas (LPA): 550x650x550mm. Dimensões internas (LPA): 445x425x450mm. Alimentação de 110/220 Volts, 50/60Hz. Peso de 65 Kg.	un	1	

44059	139	Estufa de secagem e esterilização; termostato automático analógico para temperaturas de 50 a 250°C; confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e após pintada internamente em tinta alumínio resistente a altas temperaturas; pintura externa eletrostática, isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes, inclusive porta e teto; vedação da porta com gaxeta de silicone; fecho de pressão; possui chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente; prateleira interna, móvel e removível, em chapa de aço perfurada; capacidade para 150 litros.	un	2		
43234	140	Estufa de secagem microprocessada. Capacidade mínima de 80L. Até 200°C. Digital microprocessada. Medidas Internas: L=45 x P=40 x A=45 cm. Construção robusta, totalmente em chapa de aço SAE 1020. Temperatura de ambiente até 250°C, controlado por controlador digital microprocessado. Internamente é pintado em alumínio, resistente a altas temperaturas. Externamente recebe acabamento em tinta eletrostática texturizada, além de todas as partes metálicas receberem tratamento anti-corrosivo, aumentando a vida útil do equipamento. Isolação entre a câmara interna e a externa em lã Roofing. Respiro na parte superior para saída de gases e ar. Prateleiras internas removíveis, facilitando a limpeza e remoção de materiais. Porta com vedação em silicone e fecho tipo rolete, com baixo nível de desgaste em consequência do uso constante. 110/220V, 1.100W, 50/60 Hz.	un	1		
52054	141	Extensor para usar o permeametro de Guelph a profundidades de 150 cm.	un	1		
52022	142	Extrator de amostras para CBR/Proctor/Marshall, hidráulico, manual. Conforme NBR 2102, 12024, 12023, 9895, 7182; DNER 162, 129, 049, 043.	un	1		
52547	143	Extrator de lipídios: compatível com variados tipos de solventes (hexano, tolueno, éter, etc), base em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e revestida em epóxi eletrostático, elementos de aquecimento blindados e à prova de chama, controle eletrônico da temperatura com escala de referência entre pontos de 1 a 10, conjunto de vidraria em borossilicato, composto de reatores, condensadores de grande superfície de condensação e extratores com stop flow em resina antiaderente (PTFE), suporte para pendurar os condensadores, reatores encaixados em suportes de alumínio para dar maior estabilidade ao conjunto, sistema de refrigeração com divisores de fluxo e alimentador único, para aumentar a performance da refrigeração, cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra. Acompanha seis dedais em celulose, suportes metálicos para os dedais, mangueiras para o sistema de refrigeração e manual de instruções. Especificações Técnicas: * Voltagem: 220V. * Watts: 720W. * 6 Provas. * Dim.Ext.(A x L x P): 46 x 90 x 30 cm. Garantia mínima de 1 ano.	un	1		
51922	144	Forno de anel - forno para alimentação de cera e aquecimento de anéis para fundição; temperatura máxima de trabalho 1.100° c; três set point, três patamares e três velocidades de aquecimento; alarme sonoro; tensão ajustável em 3 níveis; lâmpada indicadora de aquecimento; proteção para problemas no sensor; classe de precisão 1.5%; sistema de proteção da porta. Dimensões: interna 100 mm x 150 mm x 240 mm; externa 400 mm	un	1		

		x 300 mm x 370 mm; volume 3,6 litros; voltagem 110/220; potência 1.700 w; peso líquido 16,7 kg.				
51967	145	Forno Fotopolimerizador de Resina Digital: Características: Fotopolimerizadora com endurecimento da Resina-Foto sem que altere a cor. Com designer inovador e sistema de abertura e fechamento da porta por gaveta gerando facilidade para manusear a peça sobre o prato giratório. Especificações Técnicas: Voltagem: 110V ou 220V com transformador digital; Motor: 6 Rpm; Sistema de exaustor para extração de calor; Sistema de abertura e fechamento manual estilo gaveta; Temporizador: digital de 0 à 99 minutos; Forração Interna em aço inoxidável polido; Cor: Cinza; Detalhes: Vermelho; Componentes 1 motor de 6 rpm, 1 Cooler de exaustão, 1 prato de alumínio, 1 porta em acrílico, Na Versão Digital: 1 frente em acrílico, 4 lâmpadas PI de 4 Watts, 1 lâmpada dicrôica de 300 Watts, 4 reatores, 1 resistor de potência, 1 alarme de aviso. Dimensões aproximadas: 18 x 20 x 32 (Axlxp); Peso aproximado: 6,5 Kg. Garantia: 1 ano.	un	2		
52563	146	Forno Mufla. Estrutura externa construída em chapa de aço carbono, tratada por processo químico antiferruginoso, com porta basculante. Dimensões internas: 100 x 120 x 150 mm. Temperatura: 100 a 1200 graus celsius. Voltagem: 220 volts. Pirômetro controlador de temperatura, resistências de fio kantal A-1 embutidos em placas refratárias de fácil reposição, com painel de comando dotado de pirômetro controlador. Indicador digital microprocessado.	un	1		
51910	147	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	1		
51921	148	Fotopolimerizadora de energia luminosa de amplo espectro gerada pela ionização do gás argônio. Especificações: Potência 70w; potência para fotopolimerização 700mW/cm ; volume 0,5 litros; tensão de alimentação 127-220volts; frequência da rede 50/60Hz; consumo 100 watts; lâmpada de gases nobres (predominância Xenon); alt.24mm; larg. 181mm; prof. 211mm.	un	1		
52582	149	Freio oito modelo grande. Alumínio 7075 e Forja à quente, grande resistência à tração no sentido longitudinal de	un	3		

		35kN. Material: Alumínio. Cor: Polido. Peso: 92 gramas. Resistência: 35kN				
51964	150	GERADOR DE FLUXO - Gerador de fluxo, para terapia ventilatória com pressão positiva nas vias aéreas; material metálico; fluxo contínuo de aproximadamente 130 LPM; com dois botões, um para ajuste do fluxo de ar e outro para FiO2 em torno de 33 a 100%; rosca para conexão à rede de oxigênio, membrana unidirecional de entrada de ar ambiente e saída para circuito padrão 22mm. Produto isento de Látex.	un	2		
52053	151	HASTE A VAU DE 2 METROS. Haste confeccionada em inox com graduação em centímetros com comprimento de 2m sendo bipartida para ser acondicionada em um estojo com alça para transporte.	un	1		
51954	152	Inalador portátil a ar comprimido, máscara adulto e infantil, proteção antibacteriana. Utilização em clínicas, hospital e casa. Bivolt. Baixo nível de ruídos. Registrado na ANVISA. Garantia mínima de 2 anos.	un	1		
51991	153	Incubadora para teste biológico a vapor; Aparelho elétrico para incubação de indicadores biológicos autocontidos para vapor; Design moderno e inovador; Ideal para testes de 24 ou 48 horas de leitura; Temperatura de incubação de 56°C (+/- 2°C); Acondiciona 14 ampolas de indicadores biológicos; Disponíveis em 110 Volts ou 220 Volts; Garantia de 12 meses.	un	1		
28168	154	Incubadora tipo BOD vegetal: Estufa com fotoperíodo e alternância de temperatura; construída em gabinete tipo geladeira 370 litros com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em chapa pintada na cor branca; painel frontal instalado na parte superior do equipamento. Apresenta as seguintes características: temperaturas controladas de -6 a 60°C, temperaturas constantes ou alternadas; controlador eletrônico microprocessado com Set Point e indicação de 0,1°C, acionando aquecimento e refrigeração com parâmetros criados pelo próprio microprocessador sem intervenção do usuário; a precisão de temperatura é de ±0,3°C; com sistema de difusão de ar; circulação de ar forçada no sentido vertical através de ventoinha tipo cooler; fotoperíodo composto de 04 (quatro) lâmpadas fluorescentes 20W, controlado através de timer ajustável a cada 15 minutos, com possibilidade de simular dia e noite com temperatura e luz automática; acompanhada de 03 (três) prateleiras de arame polido; compressor selado 1/6 Hp, com gás ecológico 134 A; resistência c/ potência de 100W e termostato mecânico para proteção contra sobreaquecimento. Alimentação de 220V, com potência de 280W. A estufa possui as dimensões externas aproximadas: L.59 x F.59 x A.165 cm e internas aproximadas: L.51,5 x F.43 x A.98,5cm. Com garantia de um ano contra defeitos de fabricação. Acompanha 03 (três) prateleiras de arame pintado e 10 Bandejas de alumínio perfurado para gerbox. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
51923	155	Jateador para limpeza interna de elementos protéticos. Especificações: Tensão de alimentação: 110 ou 220 volts; consumo 50watts 50/60hz; pressão máxima de ar comprimido: 0,6 kg/cm2, 90lb/pol2; pressão de trabalho; 01 a	un	1		

		04 kg/cm ² , 15 a 60lb/pol ² ; vazão máxima: 100 litros/minuto.				
52060	156	Kit de equipamentos de física na área de eletricidade básica. Conjunto completo para estudo didático em física para realização de experimentos relacionados com eletricidade básica, com equipamentos, interface, sensores e acessórios com funcionalidade assegurada entre todos os componentes do próprio sistema e com aquisição e interpretação dos dados computadorizados utilizando todos os recursos proporcionados por software, COMPOSTO DE: um sensor eletrônico de movimento rotatório, porta USB, para explorações precisas de experimentos de ótica, dinâmica, força centrípeta, pêndulos, para medições de posição, velocidade, aceleração angular ou linear, etc, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, equipado com polia de baixa atrito de três passos 10 / 29 e 48 mm diâmetro, especificações: resolução 0.09° para 4.000 pontos/resolução, máxima elevada taxa de giro 30 rev/s, um sensor eletrônico campo magnético de 2 eixos (radial e axial) faixa de operação ±1000 Gauss, precisão 5% da leitura a 25 °C, resolução 0.01 Gauss a 10 Hz, taxa de amostragem 1000 Hz, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, dois dispositivos (interface do sensor com o computador Windows e Macintosh) gabinete de plástico reforçado e anatômicos e de fácil acessibilidade, porta USB, ideal para coleta de dados em sala de aula, até 8 ligações podem ser conectados ou desconectado, simultaneamente (usando um hub), sem necessidade de desligar o computador, luz indicadora quando acesa informa que a ligação está conectada a porta USB, terminal com ranhura idêntica ao do sensor para evitar conexão errada, taxa de amostragem máxima : 1000 Hz, um sensor eletrônico de dupla ação, voltagem e corrente, porta USB gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, especificações : faixa ± 10 V, ±1A, resolução : 0.005V, 500µA, um kit de laboratório de eletrônica AC / DC, placa de circuito de 18 cm x 25 cm, suporte para 2 Baterias tipo "D", 1 resistência de 3,3 ohm, 2 W, 3 soquetes com lâmpadas, 1 potenciômetro 25 Ohm, 2 W, 36 molas conectoras, 1 soquete para transistor, 1 bobina de 8,2 a 19 mH (br) 1 chave botão, 1 miolo de ferro, 24 resistores de (4.7 Ohm-220 kOhm, 5%, 0.25-5 W), 7 capacitores (1 µF-330 µF), 6 diodos, 2 transistores , 4 LED e fio de chumbo, com porta-conexão com interface. Acompanha manual de instalação/utilização e guia com roteiros de experimentos.	un	2		
52046	157	Kit de equipamentos de física na área de movimentos mecânicos: Conjunto completo para estudo didático em física mecânica, para realização de experimentos relacionados com movimentos dinâmicos, com equipamentos, interface, sensores e acessórios com funcionalidade assegurada entre todos os componentes do próprio sistema e com aquisição e interpretação dos dados computadorizados utilizando todos os recursos proporcionados pelo software especificado, COMPOSTO DE: um módulo com possibilidade de expansão com 2 segmentos de pista com comprimento total 1,2 m, 2 conexões de encaixe para os segmentos, com pés ajustáveis, 2 dispositivos para determinação de fim de curso com grampo de fixação, 1 super polia com	un	1		

rolamentos de baixo atrito com grampo de fixação, 1 jogo com 11 molas de aço calibradas de diversos comprimentos e com terminais para fixação, um bloco com 4 faces para fricção, 1 grampo para fixação da haste na pista, 1 lançador dos carrinhos com mola calibrada, 2 carrinhos de plástico reforçado, rolas com rolamento de micro esferas de baixo atrito, equipados com gatilho de disparo inicial, 2 massas retangulares, de 250 g, para carga dos carrinhos, indicador de ângulo de plástico reforçado e pingente indicador de inclinação, um jogo para medições dos experimentos com 2 cabeçotes fotocélulas, 2 regras de plástico, com diversas barras para passagem nas fotocélulas, 2 suportes de fotocélulas, 1 super polia, de baixo atrito, com haste para as fotocélulas, um Sensor eletrônico de força, porta USB, para explorações precisas de experimentos de força, dispositivo para definir o zero da tara com a informação armazenada digitalmente, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, dispositivo automático (parada mecânica) contra sobrecarga acima de 50N, especificações: faixa de trabalho - 50 a + 50 N , resolução 0.03 N ou 3.1 gramas, incluso cabo de conexão, um adaptador eletrônico digital com 2 portas de $\frac{1}{4}$ " , resolução : 2 μ s para contagem de tempo, 1 μ s de resolução para sensor de movimento, compatível com interface do fabricante, dois dispositivos (interface do sensor com o computador Windows e Macintosh) gabinete de plástico reforçado e anatômicos e de fácil acessibilidade, porta USB, ideal para coleta de dados em sala de aula, até 8 ligações podem ser conectados ou desconectado, simultaneamente (usando um hub), sem necessidade de desligar o computador, luz indicadora quando acesa informa que a ligação está conectada a porta USB, terminal com ranhura idêntica ao do sensor para evitar conexão errada, taxa de amostragem máxima: 1000 Hz, um jogo de massas e gancho com 5g de resolução, com 4 ganchos anatômicos, 10 massas de cobre sendo 3 x 100g, 3 x 50g e 6 x 20g, 6 massas de alumínio, sendo 3 x 10g e 3 x 5 g, 9 massas de plástico, sendo 3 x 2 g, 3 x 1g e 3 x 1/2g, e caixa de estocagem, um jogo com base metálica larga com três pés estabilizantes e uma haste de sustentação, de alumínio, 45 cm. comprimento e 12,7 diâmetro, um software para aquisição e análise de dados de experimentos didáticos, de uso universal nas áreas de física, química, biologia e outras matérias, apresentando gráficos, tabelas, medidores, display digital, FFT, osciloscópio ou histogramas, com análise estatísticas adequadas em termos de ajustes por funções lineares, exponenciais e polinomiais, superposição aos dados experimentais de gráficos de determinadas funções que representam previsões teóricas relacionadas aos fenômenos em estudo, para efeito de comparação posterior, possibilidade de se manipular os sinais originalmente enviados pelos arranjos experimentais, a partir de operações aritméticas ou trigonométricas, para se gerar grandezas que ao serem graficadas permitam uma interpretação mais adequada dos fenômenos físicos, por parte dos estudantes, com facilidade para ajustes algorítmicas e análise com séries senóides e logarítmicas , com janela para inserir filmes ou vídeos de experimentos sincronizados com os dados pesquisados, além de captação de dados contidos em outros arquivos para análise e flexibilidade a ponto de

		<p>permitir que os resultados nele gerados sejam transportados a outros programas de análise ou edição de textos, para publicação em relatórios ou jornais educacionais, com operação simultânea e sem restrições com todos os sensores digitais ou analógicos e interfaces, sem necessidade de novos ajustes ou ferramentas adicionais, com opção de linguagem em 20 idiomas, inclusive português brasileiro, em um único CD com licença para instalação ilimitada em todo os computadores compatíveis com o programa e opera com Windows e Macintosh, possibilitando, ainda, atualização gratuita e utilização garantida com outros sensores que venham a ser adquiridos posteriormente. Acompanha manual de instalação/utilização e guia com roteiros de experimentos.</p>			
52043	158	<p>Kit para inventario florestal contendo: 1)Dendrômetro, com sensor integrado de inclinação para medidas com declive, nas seguintes especificações: sistema de comunicação de dados RS232 serial de entrada e saída, alimentação 3,0V DC nominais, (2) AA o (1) CRV3, à prova de água e poeira, temperatura entre -30 a +60°C, óptica normal 1X, ampliada 2,5x, tela com LCD externo e LED interno, unidades métricas e inglesas, alcance de medição: diâmetro 5 a 254 cm, fator de área basal 0,2 a 29,1 m²/hectare, inclinação +-90°; 2) Laser sem refletor TruPulse: alimentação 3,0V DC nominais, tipo de pilha (2) AA ou (1) CRV3, segurança dos olhos FDA Classe 1 (CRF21), Ambiental IP54 NEMA 3, temperatura -20° a +60°C, ampliação em 7X com campo de visão 100 m a 915 m de distância, LCD em escopo, medição de alcance: alcance máximo de 1000 m para alvos não reflexivos e 2000 m para alvos não reflexivos, alcance de inclinação +-90°; 3) Coletor de dados; 4) Software para processamento de dados; 5) monopé ou tripé; 6) maleta de operação.</p>	kit	1	
51916	159	<p>Laringoscópio adulto, iluminação convencional, com 04 lâminas retas ou curvas em aço inox esterilizável; cabo de laringoscópio convencional médio tipo C para pilhas médias; lâmina de laringoscópio convencional com Laminas retas em aço inox n.º 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5; Laminas curvas em aço inox n.º 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5.</p>	un	1	
51975	160	<p>Lavador de pipetas: Lavador automático de pipetas em aço inox 304; cesto interno com alça em aço inox e recipiente para detergentes, em aço inox medindo 15x52 cm e altura útil no mínimo de 42 cm.</p>	un	3	
52019	161	<p>Limpador de peneiras de até 230 mm, interruptor de tempo para até 15 minutos ou operação contínua, saída máxima constante de alta frequência 2x240 VA/período, 35 kHz, voltagem de operação 230 V, regulador de frequência 50-60hz.</p>	un	1	
51952	162	<p>Luva sequencial modelo S3 com câmaras pneumáticas confeccionadas em látex, o que permite rápida e eficiente assistência técnica, e são revestidas interna e externamente por nylon, o que oferece melhor condição de higiene. A câmara pneumática apresenta-se em forma de luva e é bastante longa, de forma a envolver a mão, pois esta também deve ser massageada. À cada câmara é acoplada uma mangueira, codificada por uma cor, em cuja extremidade existe um engate rápido para acoplamento ao painel do aparelho assim como um engate com trava de segurança. Cada câmara acompanha uma malha tubular de algodão hipoalergênicas para</p>	un	1	

		uso médico que deve ser colocada antes da câmara. Sua função é higiênica, absorvendo o suor causado pela compressão. Destinado ao tratamento dos edemas dos membros, incluindo o linfedema, edemas de origem venosa e por traumas.			
51947	163	Manovacuômetro 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	2	
43469	164	Manta aquecedora (500mL). Com regulador de potência. Temperatura até 300°C. Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro com resistência incorporada; Externamente em chapa com pintura epóxi; Potência: 200 Watts; Voltagem 220 Volts.	un	3	
52045	165	Manta aquecedora com agitação magnética: MANTA AQUECEDORA COM REGULADOR DE AGITAÇÃO MAGNÉTICA E TEMPERATURA, CAPACIDADE 250 ML, 220 V. Manta aquecedora, para agitação e aquecimento de líquidos; uso em faculdades, indústrias petroquímicas, área médica; regulagem eletrônica de aquecimento e agitação; grande espaço interno; rápido e uniforme aumento de temperatura; controle preciso da temperatura, fácil ajuste; economia de tempo e custo; modo de aquecimento e disponível no volume de 250 ml; potência de aquecimento de 150 W; temperatura Máxima: 380°C; tempo de trabalho: contínuo; dimensões: 200 x 165 mm (Raio x Altura); peso 250 ml = 2,5 Kg; Voltagem: 220V. Conjunto composto por: 01 Manta aquecedora 220 V; 01 Cabo de força; 01 Manual de instruções.	un	6	
43209	166	Manta aquecedora com regulador de temperatura para baloes de 500ml. O equipamento deve possuir as seguintes características: Manta aquecedora para balões, modelo 52E, para balões de 500 ml e 103 mm de diâmetro. Fabricadas internamente em "fiberglass" com resistência de NiCr incorporado, formando o elemento de aquecimento, isolamento interno de alta resistência, pintura em epóxi eletrostático. Utilizada nas destilações, retificações de fluídos com balões de fundo redondo até 300°C, chegando atingir 500°C no interior do elemento de aquecimento. Inclui regulador de potência eletrônico, atuando por impulso de tempo variado acompanhado por lampada piloto. Fornecida em 230V com cabo trifilar, incluindo fio terra. Potência 200W.	un	6	
52064	167	Manta aquecedora com regulagem de temperatura, capacidade 0,5L, 220V. Configuração similar ou superior.	un	5	
51963	168	Manuvacuômetro analógico - Kit manuvacuômetro com mostrador com intervalos de escala de 4 cmH2O e variação +/- 120 cmH2O; permite a avaliação da força muscular respiratória medindo a PImáx / PEMáx. Com	un	6	

		adaptadores para aplicação com bocal; tubo endotraqueal ou traqueostomia. Acompanha 01 adaptador de força Insp/Exp (A) e 01 adaptador/redutor(B) 01 linha de pressão (em silicone) com 70 cm Escala operacional do manômetro: pressão positiva + 120 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.				
52055	169	Mapa América do Sul Político LAMINADO Prancha laminada para riscar e apagar com canetas para quadro branco, medindo aproximadamente 1,20 x 0,90 m, com moldura em madeira nas bordas superior e inferior. Moldura superior com sistema de velcro para sustentação.	un	1		
52056	170	Mapa Brasil Físico: Mapa Brasil Físico plastificado, telado, medindo aproximadamente 1,20 x 0,90 cm, com moldura em madeira nas bordas superior e inferior, moldura superior guarnecida com alça em nylon seda. Escala 1:5.000.000.	un	1		
52058	171	Mapa Brasil Político: Mapa plastificado, telado, medindo aproximadamente 1,20 x 0,90 cm, com moldura em madeira nas bordas superior e inferior, moldura superior guarnecida com alça em nylon-seda.	un	1		
52057	172	Mapa Estado de Minas Gerais Político: Mapa plastificado, telado, medindo aproximadamente 1,20 x 0,90 cm, com moldura em madeira nas bordas superior e inferior, moldura superior guarnecida com alça em nylon seda. Escala 1:5.000.000.	un	1		
52059	173	Mapa Mundi Político: mapa mundi político plastificado, telado, medindo aproximadamente 1,20 x 0,90 cm, com moldura em madeira nas bordas superior e inferior, moldura superior guarnecida com alça em nylon-seda. Escala: 1:30.000.000.	un	1		
43918	174	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		
52549	175	Máquina de fabricar gelo em cubos, com capacidade de produção de 50 Kg de gelo por dia a temperatura ambiente e reservatório para armazenamento de até 6 Kg de gelo em cubos	un	1		
52551	176	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	un	1		

		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.			
33479	177	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	8	
29091	178	Medidor de pH digital, determinador multi-parâmetro multiprocessado, que permite a análise de pH, potencial de oxiredução (ORP, em mV) e temperatura (°C), com alta precisão e repetibilidade. Visor alfanumérico que apresenta simultaneamente o valor de pH e temperatura, ORP e temperatura. Indicação no visor em caso de problemas durante a análise. Leitura estável após alguns segundos; compensação de temperatura automática. Faixa de leitura de pH: 0 até 14; resolução 0,01; exatidão e incerteza parça pH: +- 0,01; faixa.	un	4	
52555	179	Medidor de stress térmico (IBUTG) Com visor para leitura das temperaturas incorporado do equipamento; Dimensões da esfera de cobre do termômetro de globo: aproximadamente 1 mm de espessura e diâmetro de aproximadamente 152,4 mm (conforme definido na norma NHO-06); Incluir tripé com regulagem de altura, maleta para transporte e cordão de pano para bulbo úmido; Assistência técnica no Brasil. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	1	
52540	180	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	1	

52539	181	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	1		
52538	182	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	1		
52541	183	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	1		
52545	184	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 0,45Nm ³ /h	un	1		
52544	185	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 2,5Nm ³ /h	un	1		
52543	186	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 11Nm ³ /h	un	1		
52542	187	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 100Nm ³ /h	un	1		
27081	188	Mesa agitadora micro processada, tipo "shaker" Descrição: com movimentos de agitação orbital dos frascos sobre a plataforma, confeccionada com chapa de aço carbono SAE 1020, tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, sistema mecânico composto por eixos excêntricos, mancais de alumínio e rolamentos de esferas, sistema mecânico acionado por moto redutor de corrente contínua, velocidade regulável de 20 a 220rpm, tacômetro eletrônico micro processado com indicação digital para visualização da rotação, temporizador eletrônico micro processado com indicação digital e alarme sonoro para desligamento automático do sistema de agitação com diversas opções de configuração, painel de PVC texturizado e teclas com chave tátil para ajuste dos parâmetros, com possibilidade de diversos arranjos nas bandejas para acomodação de tubos, balões, funis de separação, erlenmeyer e etc, tensão: 110V, 60Hz. Garantia mínima de	un	1		

		12 meses.				
52079	189	MESA COM COLUNA PARA SJ-401. Especificações: Mesa de granito para rugosímetro granito microgabor com 400mm de comprimento, 250mm de largura, 80mm de altura, coluna lateral com sistema de elevação e base para acoplar um rugosímetro.	un	1		
44480	190	Micromotor elétrico desenvolvido para prótese, rotação de 0 a 35 rpm, botão D/E, 127/220V, dispensa lubrificação com pedal L/D.	un	5		
51971	191	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	24		
26623	192	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 ± 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. 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.	un	40		

		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 HALÓGENIO 6V/30W (SOBRESSALENTE); Capa de proteção contra pó para microscópios. Acrescido de RETICULO MICROMETRICO LINEAR 10MM/100; 20.4OCM10/100			
51997	193	MICROSCÓPIO TRINOCULAR INVERTIDO COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, COM CHARRIOT, OBJETIVAS PLANACROMÁTICA DE 4X, 10X, 20X LD E 40XLD. Estativa de microscópio com fototubo: revolver para 4 objetivas H; porta amostra 200x239 mm, com platina inserida, metal; fototubo binocular 45° / 20; oculares 10x/20 Br. foc.; iluminação por luz transmitida com 6V 30W com lâmpada halógena; diafragma pinhole e chaves Allen para ajuste de contraste de fase; fonte de alimentação externa 100...240VAC/50...60Hz com adaptadores específicos do país; capa protetora. Objetiva Plan - Achromática 4x/0.10 ; Objetiva Plan - Achromatica 10x/0.25 Ph1; Objetiva LD Plan Acromática 20x/0.3 Ph1; Objetiva LD Plan Achromatica 40x/0.5 Ph1; Condensador LD 0.3 (WD=72mm); Cursor PH para 02 posições; Anel de fase Ph 1/0.3; Cursor para filtros d=45 mm com 02 posições; Filtro de interferência verde, d=45 mm; Suporte com filtro de densidade neutra 0.12, d=43 mm; Suporte M para placas de microtitulação com 96 posições Suporte Universal - para Lâminas e Placas; Guia de objeto; Possibilidade de futuramente acoplar um monitor no microscópio. Ajuste de intensidade luminosa na estativa do microscópio.	un	1	
43923	194	Micrótomo Rotativo de alta-performance para cortes sequenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica, com as seguintes características: Avanço micrométrico com alimentação automática durante rotação do volante, proporcionando cortes com alta precisão; equipado com guias verticais e horizontais e mecanismo de deslizamento por meio de roletes cruzados, livre de lubrificação periódica. Deslocamento horizontal de 30mm com indicador visual do curso utilizado / disponível.Deslocamento vertical de 70mm, permitindo corte de materiais de grande área.Mecanismo duplo e independente de segurança para trava do volante em qualquer posição 0 – 360°, ou fixa em posição de “12 horas”. Sistema de retração do porta-amostra durante retorno à posição superior, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Permite ativação / desativação pelo usuário. Mecanismo orientável de alta precisão para fixação e troca rápida do porta-amostra ou porta-cassete, com comandos suaves para deslocamento vertical e horizontal, click-stops” a cada 2° e indicador da posição “zero”. Comando integrado no painel frontal para seleção da espessura de corte: 1 a 60 micrômetros. Mecanismo para desbaste da amostra com avanço automático de 10 ou 30 micrômetros. Bandeja móvel de apoio instalada na tampa superior. Coletor de detritos de grande área, em formato de “U”, instalado em torno da	un	1	

		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.			
43449	195	Mini agitador magnético compacto e leve, indicado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de líquidos de baixa viscosidade e auxílio à titulação. Volume máximo de agitação: 1L. Variação de velocidade: 15 – 1500 rpm. Voltagem: Bivolt. Não possui aquecimento.	un	4	
52065	196	Modelo Molecular para estruturas químicas, caixa contendo: esferas representando átomos de carbono oxigênio enxofre nitrogênio fósforo hidrogênio e hastes curtas médias e curvas.	un	6	
43228	197	Molinete fluviométrico: Molinete com hélice de alto desempenho. Construção extremamente simples e robusta, confeccionado em latão cromado e aço inox evitando assim qualquer oxidação. O molinete poderá ser utilizado nas medições combinado com haste a vau ou guincho fluviométrico. Pode ser usado em águas contaminadas ou salgadas. Acompanha leme com estabilizador, ferramentas, 02 cabos para utilização em guincho fluviométrico e haste a vau e curva de calibração do hélice. Ranger: 0,025 a 10,000m/s. Este equipamento mostrou-se em testes de laboratório e de campo uma precisão superior aos antigos molinetes fluviométricos.	un	1	
52581	198	Mosquetão Clássico (D assimétrico) de alumínio polido com trava em rosca. Material: Alumínio. Peso: 63g. Abertura do gatilho: 19mm. Carga de Ruptura longitudinal: 23kN. Carga de Ruptura transversal: 7kN. Tipo de trava: rosca manual. Certificações: UIAA	un	3	
52894	199	Motor Ultrassônico Piezo Surgery, acompanha Bomba Peristáltica, Micror Motor, pedal, contendo 05 lâminas para Osteotomia	un	2	
51941	200	Negastoscópio de 3 corpos de parede em chapa de aço esmaltada, com presilha, 6 lâmpadas e lente de acrílico. Medidas: Altura 500 mm x Largura 105 mm x Comprimento 1080 mm. Bivolt.	un	8	
42963	201	Oxímetro de pulso digital de dedo com simples manuseio, ligamento/desligamento automático. Versátil, 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. Automático 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	un	11	

		pode suportar pressões de até 4 atmosferas. Portanto, esse dispositivo pode sobreviver às condições mais exigentes de congelamento até temperaturas extremamente quentes.			
44478	202	Panela ortodôntica nº 4 (3 litros), para eliminação de bolhas, uso com ou sem compressor.	un	2	
51931	203	Pélvis Feminina em Acrílico: Modelo pélvico do aparelho reprodutor feminino, tridimensional, confeccionado em acrílico com estrutura disposta a evidenciar a acomodação do preservativo feminino e diafragma.	un	2	
52035	204	Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 0.25 mm.	un	1	
52034	205	Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 0.425 mm.	un	1	
52037	206	Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 125 micro.	un	1	
52032	207	Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 2.00 mm.	un	1	
52033	208	Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 600 micr.	un	1	
52036	209	Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 63 micr.	un	1	
52040	210	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 120 mesh.	un	4	
52041	211	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 230 mesh.	un	4	
52038	212	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 30 mesh.	un	4	
52039	213	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas 60 mesh.	un	4	
45013	214	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 10.	un	4	
45021	215	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 270 (0,053 mm).	un	4	
45014	216	Peneiras granulometrias. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 40.	un	4	
52660	217	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 100 - MESH/TYLER 100 - Abertura 0,150 mm.	un	1	

52659	218	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 120 - MESH/TYLER 115 - Abertura 0,125 mm.	un	1		
52658	219	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 140 - MESH/TYLER 150 - Abertura 0,106 mm.	un	1		
52668	220	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 16 - MESH/TYLER 14 - Abertura 1,1180 mm.	un	1		
52667	221	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 18 - MESH/TYLER 16 - Abertura 1 mm.	un	1		
52666	222	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 20 - MESH/TYLER 20 - Abertura 0,850 mm.	un	1		
52657	223	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 200 - MESH/TYLER 200 - Abertura 0,075 mm.	un	1		
52665	224	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 25 - MESH/TYLER 24 - Abertura 0,710 mm.	un	1		
52664	225	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 35 - MESH/TYLER 32 - Abertura 0,500 mm.	un	1		
52663	226	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 45 - MESH/TYLER 42 - Abertura 0,355 mm.	un	1		
52662	227	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 60 - MESH/TYLER 60 - Abertura 0,250 mm.	un	1		
52661	228	Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 80 - MESH/TYLER 80 - Abertura 0,180 mm.	un	1		
52020	229	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		
52575	230	Perneira 3 lâminas com velcro. Vestimenta de segurança tipo perneira, confeccionada em couro sintético de 15 mm de espessura, forrada internamente com velcro para fixação da perneira, contendo 3 lâminas de aço na parte frontal da perneira, de 16 mm de comprimento e 0,6 mm de espessura. Possuir 3 furos laterais para respiro.	un	3		

43926	231	PHmetro de bancada digital, PH/MV/Temp. Automática de 0 a 100°C, compensação automática e manual, Ph de 0 a 14 e Mv.de 1.999 a +1.999. Reprodutibilidade de + ou - 0,015Ph ou + ou - 2 Mv. Legibilidade de + ou - 0,01Ph, + ou - 0,1%Mv e + ou - 0,5OC. Eletrodo combinado universal com referência interna de Ag/AgCl. Acompanha um eletrodo, suporte do eletrodo, sensor de temperatura e manual de instruções. Voltagem 110 Volts.	un	5		
50710	232	PHmetro de bancada, para medidas de pH, mV e temperatura, com as seguintes especificações técnicas: - Largo Display de cristal líquido (LCD) com 25 mm, o que permite clara visualização do status do instrumento - Controles para calibração de tampão e slope - Compensação de temperatura para leituras de pH - Indicação de bateria baixa no display do equipamento - Check eletrônico da máquina através de plug BNC - Operação por bateria de 9V ou através de power supply opcional de 9V a.c - Faixa de pH: -2.00 a 16.00 pH - Resolução de pH: 0,01pH; - Acuracidade para pH: +/- 0,02pH - Faixa em mV (absoluta e relativa): 0 a +/- 1999mV - Resolução para mV: 1mV - Exatidão para medida em mV: +/-1mV Impedância: > 1012 ohms - Compensação automática de Temperatura: 100°C - Compensação manual de temperatura: -10 a 105°C - Calibração: Manual - Saída: Analógica - Operação: Bateria de 9V MN 1604 ou equivalente ou opção de power supply (não incluída) - Tamanho: 250 x 210 x 55 (L x W x D) mm - Peso Líquido: 850 g - Inclue: medidor , eletrodo combinado com corpo em epóxi ref.:924 001(GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DO ELETRODO: 06 MESES), plug tipo BNC ref.: 009146; suporte para eletrodo, probe para compensação automática da temperatura (ATC) ref.: 027 500, sachets para tampões pH: 4, 7 e 10; bateria PP3, e manual de instruções condensado e manual de operação	un	3		
43453	233	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. Grandde display gráfico com retroiluminação azul, de excelente visibilidade. Porta eletrodo articulado com giro de 180 graus e paradá 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	3		

51938	234	Placa termomoldável para órtese, material novo e que combine rigidez com grande resistência ao estiramento e conformabilidade controlada, além de grande memória. Aplicações: para órteses de membros superiores e inferiores, órteses anti-espasticidade, órteses de posicionamento de membros inferiores, órteses de abdução de ombro, suportes lombares e em órteses estáticas seriadas. Medidas: 3,2 mm x 45 cm x 60 cm.	un	5		
52550	235	Plataforma Elevatória em alumínio	un	5		
43260	236	Plataforma elevatória. Plataforma ajustável tipo "Jack", utilizada para posicionamento vertical de qualquer equipamento em laboratório, construção robusta, base e plataforma de aço inóx, braços de latão base de 205x200mm, altura mínima 68 mm e máxima de 350 mm, sustentando até 10 kg.	un	2		
50725	237	PLATAFORMA SWING - Estrutura: Madeira de reflorestamento - Compensado de 15mm de Eucalipto. Quatro punhos tubulares sobre a Plataforma, na cor prata de 111mm, proporcionando maior segurança ao paciente. Revestimento: Tapete alto relevo. Textura: Alto Relevo. Superfície: 100% Polipropileno. Altura: Pêlo : 10mm (pêlo) - 5mm(bouclê) / Total: 12mm (pêlo) - 7mm (bouclê). Cordas de sustentação super resistentes, trançadas, multicores, 100% polipropileno, bitola de 10mm, encapadas com mangueira cristal de 12mm. Dimensões do equipamento (C x L) : 100 x 60 cm. Peso suportado: pessoas até 120 Kg. Peso aprox. do produto: 10 Kg. Garantia: 04 meses (contra defeitos de fabricação).	un	1		
52534	238	Polarímetro rotacional de bancada: leitura em circuito completo de 0 a +180° (dextrogiro) e de 0 a -180° (levogiro), fator de aumento da ocular até 4X, lâmpada de sódio fonte de luz monocromática com comprimento de onda de 589nm, compartimento para tubo de 100 mm ou 200 mm. Acompanha 2 tubos de amostras. Garantia de no mínimo 1 ano.	un	1		
52030	239	Prato perfurado para ensaio CBR, com haste ajustável. Conforme NBR 9895; DNER-ME 049.	un	1		
51973	240	Prensa de bancada para 2 mufas.	un	2		
51970	241	Prensa hidráulica construída para 3 mufas, controle total nas diversas fases da prensagem, estabilidade dimensional da prótese, haste 23 cm, força até 4 ton., peso bruto 15,800 kg.	un	1		
50723	242	REDE DE EQUILÍBRIO - Equipamento confortável podendo ser usado na postura sentado e de prono. Favorece o movimento de extensão durante o uso dos membros superiores em qualquer tarefa. Possibilita o movimento rotacional e linear. Composição : Náilon super resistente. Comprimento da rede : 240 cm entre as duas pontas. Cordas de sustentação trançadas, super resistentes, de polipropileno, bitola de 8mm. Peso suportado: até 120 Kg. Peso aprox. do produto: 02 Kg. Garantia: 04 meses (contra defeitos de fabricação).	un	1		

50616	243	Refratômetro de bancada digital: Indicação digital do índice de refração e do grau Brix; Robusto e estável; Medições em amostras líquidas e sólidas; Excelente definição do campo; Display tipo LEDs na cor amarela de fácil visualização das leituras; Indicação digital da temperatura; Indicação digital do índice de refração; Indicação digital do Brix; Indicação digital do Brix com temperatura corrigida entre 15 e 45°C; Iluminação através de lâmpada incandescente; Dispensa o uso de tabelas e fatores; Compensação automática da temperatura entre 0 e 50°C; Faixa de medição do índice de refração de 1.3000 a 1.7000; Faixa de medição do Brix, de 0 a 95%; Precisão na medição do índice de refração igual a ± 0.0002 ; Precisão na medição do Brix igual a $\pm 0.1\%$; Prismas com dutos para termostatização da amostra onde deve ser acoplado o banho circulador (opcional não incluso no preço); Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, 2 chatos mais 1 terra; Saída RS 232, 9000 bauds; Acompanha padrão sólido para índice de refração e manual de instruções. VOLTS 220; PESO 10 Kg; DIMENSÕES (A X L X P) CM 33 X 18 X 38.	un	1		
52548	244	Resistencia tubular imersão U - 03 elementos tubo 11,2 x 250mm em cobre niquelado e Rosca 2" BSP latão – 5000w (220V).	un	1		
50724	245	ROLO SUSPENSO - Estruturado em madeira reflorestada, constituído de compensado Flex de 5mm de espessura. Design diferenciado na armação da estrutura: proporciona maior equilíbrio ao paciente e funcionalidade ao tratamento. Conforto: proporciona ao paciente um ajuste perfeito ao seu corpo. Assento revestido em vinil (cores sob consulta) com espuma de 80mm, densidade D33. Cordas de sustentação super resistentes, trançadas, multicores, 100% polipropileno, bitola de 10mm, encapadas com mangueira cristal de 12mm. Dimensões aprox. do equipamento : Comprimento = 100 cm. Permite que o terapeuta sente-se junto ao paciente caso haja necessidade. Curvatura do assento : 75 cm. Peso suportado: pessoas até 120 Kg. Peso aprox. do produto: 16 Kg. Garantia: 04 meses (contra defeitos de fabricação).	un	1		
50659	246	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 borosilicato reforçado com grande área de evaporação, serpentina dupla; Balão de evaporação em borosilicato de junta esmerilhada 24/40, tipo pêra com capacidade para 1 litro; Balão receptor em borosilicato 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		

52051	247	Secador para peneiras com aquecedor de ar elétrico com fornecimento de ar comprimido, voltagem de operação 230 Volt, frequência 50 Hertz, consumo de potência 800 W, suprimento mínimo de ar de 100 l/min., temperatura máxima de 105°C, regulagem digital de temperatura com auto-sensor combinado com chave pneumática.	un	1		
44084	248	Simulador de parto emborrachado composto de cavidade pélvica, feto (com cordão umbilical e placenta), cérvix, corte de períneo e simulador de sutura. Características anatômicas exatas da pelve feminina, com pontos de orientação anatômicos internos como a coluna vertebral, canal parturiente angulado, osso íliaco, osso isquiático, osso sacro, ligamento sacroespinoso e incisura isquiática maior. Feto completamente desenvolvido com fontanelas e suturas cranianas. Placenta com cordões umbilicais. Órgão genitais externos.	un	1		
51990	249	SISTEMA DE BIORREAÇÃO/FERMENTAÇÃO RUBIA BASIC 5L: Um (1) Biorreator/Fermentador de tanque agitado (de bancada), esterilizável em autoclave com as seguintes características: Tipo de vaso: vidro borossilicato com jaqueta. Volume total 5L, volume operacional 3,5L; Partes metálicas de componentes em contato: aço inox 304. Tampa: em aço inox 304, e conexões da tampa com furos internos passantes OD; entrada simples; entrada dupla para adição de ácido, base; saída para condensador; entradas para sensores de pH e O ₂ (sensor de O ₂ não incluso); entrada para sensor de temperatura; entrada de adição de ar/O ₂ /N ₂ pelo sparger; entrada para sistema de amostragem. Jaqueta: entrada água e saída água. Entrada de gases: para ar e nitrogênio, com reguladores de fluxo manuais, indicação por manômetro local da pressão de entrada para o gás e indicação por rotâmetro local da vazão de entrada. Válvula de retenção autoclavável para evitar refluxo na linha de ar após operações de esterilização. Sparger em aço inox 304. Saída de gases: resfriamento de gases baseado em condensador de alto desempenho em sistema com mancal em aço inox 304. Agitação: sistema com mancal em aço inox 304 com selo mecânico, chicana, eixo e um impulsor tipo Rushton. Faixa de agitação 50-700 rpm. Controle de velocidade: Local, medição da velocidade com encoder de 2500 PPR e servomotor de alto desempenho de 200 W de potência. Drive de comando configurável para controle de torque, posição ou velocidade. Faixa de velocidade 50 – 1200 rpm com precisão de +/- 1 rpm controle de temperatura: Local, medição de temperatura através de um sensor Pt-100, e sistema de controle com aquecimento de fluido de controle por sistema resistivo de 400W de potência e resfriamento por renovação com fluido frio, com válvula de controle de fluido. Faixa 5°C acima da temperatura do fluido na corrente fria até 70 °C. Precisão ±0.8°C. Observação: o fluido frio pode ser fornecido da rede de água ou através de um banho termostático (este último não incluso); controle de pH: Local, medição através de sensor de pH esterilizável e sistema de controle com uma saída a relé para acionamento de 1 bomba peristáltica. Acessórios adicionais: sistema de amostragem estéril manual.	un	2		

51950	250	Sistema de Compressão de Membros destinado ao tratamento dos edemas dos membros, incluindo o linfedema, edemas de origem venosa e por traumas. Seu funcionamento é sequencial, ou seja, a aplicação da pressão inicia a partir da extremidade do membro (pé ou mão) até atingir a região mais proximal (coxa / quadril ou braço); Composto de - Chave Liga/Desliga; - Três botões para regularem da pressão (azul, amarelo e verde), graduada em mmHg; - Manômetro a Leds graduado em mmHg (milímetros de mercúrio) e Kpa (Kilopascal); - Oito saídas de ar. Seletor da pressão a utilizar na terapia, pelo operador. Engate para conetar as câmaras pneumáticas. 1 - Engate Azul (máx. 2); 2 - Engate Amarelo (máx. 2); 3 - Engate Verde (máx. 2) 4 - Engate Verde - Cinta.	un	1		
51924	251	Sistema de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) composto por bomba de alta pressão, com mecanismo de duplo pistão serial (TANDEM) de micro volume, faixa de fluxo: 0,001 mL/min a 10 mL/min e faixa de trabalho: 1,0 a 40 M Pa; conjunto de lavagem automática de pistão; degaseificador de membrana (on line); software pra controle de um sistema cromatográfico; sistema controlador do HPLC e interface para computador; detector ultra-violeta; injetor manual e loop de 20 uL, conexões para injetor Rheodyne, conexões e tubulações em peek, e suporte para injetor de amostras e coluna.	un	1		
51962	252	Sistema de cromatografia líquida de alto desempenho e velocidade composto por: bomba de alta pressão, sistema de mistura quaternária, conjunto de lavagem automática de pistão das bombas, câmara de mistura semi-micro para alta e baixa pressão para bombas, gerenciador integrado de vazamento, degaseificador de membrana, software para gerenciamento e controle do sistema cromatográfico, incluindo desenvolvimento de métodos, aquisição de dados, processamento e emissão de relatórios, sistema controlador do cromatógrafo com interface para computador com funções de validação GMP/GLP. Faixa de fluxo entre 0,0001mL/min e 10ml/min. Faixa de trabalho em pH de 2 a 12. Faixa de pressão de trabalho em até 40 M Pa. Detector do tipo arranjo de fotodiodos com faixa de operação entre 190-800 nm, com resolução ótica e espectral em até 1,2 nm, com célula semi-micro termostaticada para detector. Forno de colunas para operar na faixa de temperatura ambiente +10°C em até 85°C com precisão de +/- 0,1°C. Amostrador automático com sistema de refrigeração, acompanhado de vials de 1,5 mL em vidro com tampa de polietileno para racks (100 unidades). Coluna ODS 2,0 mm i.d. X 100mm. Conjunto de tubulações, arruelas e ferramentas para semi-micro cromatografia. Incluso computador com processador compatível com memória mínima de 2GB Ram, disco rígido com no mínimo 250 GB, com mínimo 8MB, placas de rede e placa de vídeo compatível, drive e leitor de DVD, teclado e mouse, monitor 17" tela plana, LCD, no mínimo 3 portas USB, ponto de rede com acesso a internet para autenticação, acompanhado de impressora colorida. Fornecimento de documentos de qualificação da instalação, operação e desempenho e treinamento da equipe no local.	un	1		

51913	253	Sistema de eletromiografia (EMG) totalmente sem fio. Cada eletrodo está equipado com uma pequena unidade de processamento de sinal e de transmissão. Com 16 a 32 canais, unidade de transmissão Ultra leve (12 g), integrado bateria Lítion recarregável, permitindo até um dia inteiro de trabalho de operação (8 horas de operação), recarga indutiva da bateria com eletrodo interno, conector de Bateria de fácil substituição, 2,4 GHz, de até 20 metros de alcance, Trabalha tanto no digital (através de USB) e com interface analógica, não usa eletrodo de referência e Certificado por Federal Code Of Regulation (CFR) FCC Part 15.	un	1		
51995	254	Sistema de microfiltração para dot-blot. 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		
50814	255	Sistema de Osmose Reversa nas seguintes especificações ou superior: Portátil produz água purificada, montado em gabinete de fibra de vidro sob chassis de rodízios, composto de painel com condutivímetro digital com alarme ótico/sonoro, que indica funções e desempenho; rotâmetro para permeado, construído em aço carbono com pintura epóxi e fechamento em fibra de vidro na cor branca; sistema de permeação com membrana de osmose reversa tipo TFC, para rejeição de sais dissolvidos, bactérias e pirogênios; módulo de pré filtros de simples substituição, com objetivo de prevenir incrustações na membrana de osmose reversa; bomba de alta pressão; manômetros em banho de glicerina; sistema automático de proteção em caso de falta de água (desliga máquina); sistema de recirculação interna para melhor aproveitamento da água bruta. Dimensões aprox. L 53 x P 50 x H 100. Vazão máx. (l/h) 50 a 100 litros. Incluindo Membrana Osmose Reversa, Cartucho carvão ativado e Cartucho microporoso. Potência (W) 750, Voltagem (V) 220. Garantia mínima de 12 meses. Para atendimento de pesquisa científica.	un	1		
51993	256	Sistema de tratamento de água, produção mínima de 10 litros por hora, por osmose reversa de quatro estágios, composto por pré-filtro de carvão ativado capaz de remover da água resíduos de origem orgânica e cloro por adsorção, membrana de osmose reversa de alta performance, leito misto polidor e filtro bacteriológico de 0,2 micron. Dotada de condutivímetro digital microprocessado com compensação automática de temperatura e set point ajustável. 110/220V. Garantia mínima de 12 meses.	un	1		
52584	257	Sistema de Treinamento em Lei de Hooke, composto por: A) Metodologia de ensino através de conjuntos de manuais que deverão conter objetivos, métodos de montagem, procedimento para realização dos experimentos e lista de materiais. B) Conjunto de trabalho com todo o hardware necessário ao bom desenvolvimento dos estudos e soluções permitindo realizar as conexões e configurações necessárias para a execução das diversas experiências sobre Lei de Hooke, Constante de Mola, Limite de Elasticidade, Histerese Elástica, Efeito Pós-elástico. A) Metodologia: 1. Manual do Estudante: Este conjunto de folhas de dados deverá descrever de forma lógica e sequencial todos os tópicos relacionados a este experimento e princípios utilizados para elaboração do	un	12		

	<p>experimento. Deverão conter lista de equipamentos utilizados, tarefas que deverão ser executadas conforme descrito acima, Procedimento de montagem dos experimentos, Teoria e cálculos envolvidos no experimento. Deverá ser projetado com base no desenvolvimento das habilidades práticas com foco no ensino das tarefas mais relevantes realizadas nos laboratórios. A organização didática do material deverá trazer um conjunto de atividades de aprendizagem, abrangendo todos os objetivos propostos. Todas as atividades deverão ser minuciosamente detalhadas com instruções passo a passo a fim de proporcionar um ambiente de aprendizagem auto dirigido. As atividades de capacitação passo a passo deverão incorporar estratégias criativas de solução de problema. Todas as atividades, ilustrações e diagramas detalhados deverão estar diretamente correlacionados com o hardware fornecido. A aceitabilidade da proposta de fornecimento será efetuada após verificação das metodologias, tais como: manual do estudante e outros, a fim de comprovar a veracidade e qualidade das informações a serem fornecidas com o sistema de treinamento, por parte do requisitante. A apresentação dos materiais pedagógicos deverá ser preferencialmente em língua portuguesa, opcionalmente em língua inglesa, devendo no ato da entrega do sistema de treinamento, estar em língua portuguesa, salvo softwares de simulação e controle. Deverão ser disponibilizados prospectos e catálogos do equipamento constando: tipo, modelo, fabricante e características técnicas do mesmo, inclusive ilustrado com fotos, para melhor análise por parte da equipe de apoio técnico que assessora o pregoeiro. Não serão admitidas fotos meramente ilustrativas como forma de apresentação de catálogos e metodologias de ensino. B) Conjunto de trabalho em dinâmica: B.1) Princípio utilizado no sistema: A validade da lei de Hooke é determinada para duas molas helicoidais com diferentes constantes de mola. A elongação da mola helicoidal, que depende da força de deformação, é estudada por meio de pesos de massas. Para comparação, um elástico, para a qual não existe proporcionalidade entre a força exercida e a elongação resultante, é submetido às mesmas forças. B.2) Todas as experiências deverão ser montadas com os componentes fornecidos no Conjunto de trabalho de modo a realizar experimentos em pelo menos as seguintes tarefas: 1. Determinação das constantes de mola das molas helicoidais. 2. Estudo da elongação de um elástico. B.3) Conjunto de Componentes Composto por (no mínimo): 1 (uma) base tripé; 1 (uma) base tipo barril; 1 (uma) haste de suporte, quadrada, $l = 1000$ mm; 1 (um) grampo de ângulo reto; 1 (um) cursor para escala, 2 peças, plástico; 1 (um) suporte de peso para massas ranhuradas; 2 (dois) pesos ranhurados, 10 g, preto; 2 (dois) pesos ranhurados, 10 g, prata; 1 (um) peso ranhurado, 50 g, preto; 2 (dois) pesos ranhurados, 50 g, prata; 1 (uma) mola helicoidal, 3 N/m; 1 (uma) mola helicoidal, 20 N/m; 1 (um) fio de seda no carretel, $l = 200$ m; 1 (uma) escala, $l = 1000 \times 27$ mm; 1 (um) pino suporte; 1 (um) elástico de seção quadrada, $l = 10$ m.</p>			
50731	258 Sistema de ultrassonografia portátil, com registro na ANVISA / MS, totalmente digital para aplicações de alto desempenho em eco cardiografia adulta, pediátrica e vascular e ultrassonografia geral e pequenas partes;	un	1	

	<p>características: interface de usuário (teclado) e software totalmente em português; 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); transdutores disponíveis para este sistema: arquitetura multi-frequencial banda larga digital, convexo de 2,0 mhz a 5,0 mhz; micro-convexo de 5,0 mhz a 8,0 mhz; phased array adulto de 1,0 mhz a 5,0 mhz; phased array infantil de 4,0 mhz a 8,0 mhz; linear de 6,0 mhz a 13,0 mhz; linear de 5,0 mhz a 10,0 mhz; intracavitário de 5,0 mhz a 8,0 mhz; tee multi-planar eletrônico de 3,0 mhz a 8,0 mhz; ped-off (transd. Cego); intra-operatórios; modos do processamento de imagem: 2d em frequência fundamental e harmônica; sonohd e mult beam (mb) disponível para todos os transdutores; sonoadapt ®; ganho automático; spectral doppler (doppler pulsado e doppler contínuo); color flow mapping, power doppler e color – velocimentria; modo m; aplicações específicas, cálculos e gráficos: vascular - cálculos: diâmetro, elipse, volume de fluxo, área de redução, lt/rt cca, ica, eca, ica/cca, tam e páginas de resultados completos para exames; cardíaco – pacote completo de cálculos cardíacos e relatórios de pacientes incluindo ventricular, aortico e atrial, medidas de injeção e fração, medidas de volume, simpson's, pisa, qpqs, etc; cálculo de espessura automático de parede de íntima média (imt) (opcional); doppler transcraniano (tcd) (opcional); doppler tecidual de parede (tdi); gineco/ obs – medidas, cálculos e gráficos em protocolo próprio; armazenamento de imagem e clips dinâmicos: cine loop de até 255 quadros; módulo de ecg embutido (não inclui cabo de ecg – opcional); capacidade de armazenamento de até 64.000 imagens ou 1066 clips de 2 s de vídeo em memória interna (flash) não volátil de 8 gbytes; 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 do equipamento; conectividade: 3 portas usb; compatibilidade com padrão dicom 3.0 (software incluso); transferência digital para pc via pendrive ou rede ethernet (site link); compatível wireless (com cartão wireless cf); 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 vídeo-printer ou vídeo-k7; alimentação: alimentação por rede elétrica 100~240 volts 50/60 hz; funcionamento por bateria com autonomia de no máximo 4 horas. Configuração: Unidade básica; Color doppler direcional, color velocimetria e power doppler, tdi; Transdutor: C60x convexo de 2 – 5 mhz para uso geral; ictx intracavitário de 5 a 8mhz para ginecologia e obstetria; hflx 38 linear de 6 – 13 mhz para pequenas partes e vascular; Acessórios: Mini dock, m series; Mochila - bolsa para transporte; Software dicom versão full.</p>				
52631	259 Sistema para determinação de hemoglobina A1c e hemoglobinas variantes por cromatografia líquida de alta pressão. Analisador completamente automatizado, constituído por um único módulo que proporciona um método integrado na preparação de amostras, bem como para a separação e determinação de hemoglobinas específicas no sangue total, com capacidade para incluir entre 01 e 10 amostras por cada execução, no mínimo.	un	1		

		<p>Permite o monitoramento de diabetes, ?-talassemia e detecção de hemoglobinas variantes na mesma plataforma. Equipamento composto de um Computador com Software Windows NT, acesso aos comandos através de uma tela de Touch Screen, impressora térmica, bomba de alta pressão e válvula proporcional, injetor, coluna em receptáculo aquecido, detector, transporte e diluição de amostras, e identificação das amostras por leitura de código de barras. Possui rack de tubo primário com leitor de código de barras para identificação positiva das amostras: tubos primário e amostras pré-diluídas e válvula proporcional (gradiente contínuo). O sistema deve ser capaz de realizar a determinação de hemoglobina A1c em 3 minutos por ensaio, com coeficiente de variação menor que 4%, por método certificado pelo NGSP e rastreável ao método de referência IFCC, sem interferência pela de A1c Lábel, carbamiladas, lipemia. Deve ser capaz de quantificar A1c na presença de hemoglobinas S, C e F. Deve oferecer um programa para determinação de A1c rápido e um teste para hemoglobinas A2/F/A1c (?-talassemia) com o mesmo reagente e a mesma coluna. Deve realizar determinações simultâneas de A2, F e A1c com 6.5 minutos por ensaio e realizar a identificação presumida HbS e HbC. O equipamento deve ser capaz de emitir a inserção de dados para cada amostra como a identificação e o número do paciente, que deverão ser impressos a partir do mesmo, juntamente com os resultados e o cromatograma. Deverá constar ainda no resultado emitido pelo equipamento, a data e horário de injeção da amostra, a posição amostra na rack, bem como o tempo de retenção, a altura, a área e a porcentagem de área para as hemoglobinas A1c. A1a, A1b A0 e F. O equipamento deve ser acompanhado de: - Conjunto de tampões e coluna analítica, utilizado para as reações de cromatografia de troca iônica que possibilite a quantificação da HbA1c e/ou a quantificação das hemoglobinas A2 e F. Capacidade: 400 testes A1c ou 200 testes para A2 e F. Quantidade:4 kits - Controles de Qualidade (2 níveis) para aferição da calibração do equipamento quando das mensurações específicas (HbA1c ou HbA2 e HbF) – kit contendo 6 frascos de 0,5 ml . Quantidade: 03 kits.</p>			
52533	260	Soprador em alumínio: vazão 24 m ³ /min, pressão 410 mmca, potência do motor 4cv, tensão de alimentação 220V.	un	1	
52031	261	Soquete eletrônico automático p/ CBR/Proctor, c/ soquetes de 10lb (tipo pedaço de pizza)e 5lb (base circular). O equipamento possui controles independente de rotação do molde de nr. de golpes, e deliga-se automaticamente no final do ensaio. Mantém a altura de queda, independente do nível de compactação. Alimentação 220 V-60 Hz. Conforme NBR 9895.	un	1	

50726	262	<p>STANDARTE - O Standarte é um equipamento compacto, prático e totalmente desmontável. Indicado para pessoas com disfunção neuromotora, síndromes, defasagem no desenvolvimento sensório-motor e dificuldades escolares. Seus acessórios foram desenvolvidos para melhorar a capacidade funcional do indivíduo e proporcionar ao terapeuta um trabalho de qualidade, mais dinâmico e eficaz. Acompanham o Standarte os seguintes acessórios: a) Dois suportes laterais em Marfim, medindo 1,70m de comprimento (altura); b) Uma barra de suporte da roleta em Marfim, medindo 92,5cm de comprimento; c) Uma barra de travamento/ encaixe superior em Marfim medindo 92,5 cm de comprimento; d) Dois bastões curtos em Marfim, medindo 43cm de comprimento; e) Dois bastões longos em Marfim, medindo 1,50m de comprimento; f) Duas diagonais, com canaleta em destaque na cor vermelha ou azul, em Marfim, medindo 46,5cm de comprimento; g) Dois bastões horizontais, sendo um nas cores azul e vermelho, em Marfim, medindo 1,09m de comprimento; h) Duas barras horizontais, com sete furos em destaque, em Marfim, medindo 92,5 cm de comprimento; i) Uma haste móvel grande em Marfim, medindo 43cm (altura) x 60cm (largura); j) Duas hastes moveis pequenas em Marfim, medindo 44,5cm (altura) x 19,5cm (largura); l) Uma roda giratória, medindo 44 cm de diâmetro, revestida de fórmica de quatro cores diferentes; m) Uma placa de acrílico lisa, medindo 45 cm x 95 cm e 4 mm de espessura; n) Uma placa composta de fórmica branca brilhante de um lado e chapa metálica pintada em azul com "Velcro" do outro lado, medindo 45 cm x 95 cm; o) Uma placa composta de fórmica preta e branca brilhante recortada no sentido vertical de um lado e no sentido horizontal do outro lado, medindo 45 cm x 95 cm; p) Uma mesa de fórmica branca brilhante de um lado e vermelha brilhante do outro lado, medindo 45 cm x 86,5cm; q) Uma mesa de acrílico com sete "furos" de tamanhos e formas variadas, medindo 40 cm x 86,5cm e 10 mm de espessura; r) Sete recipientes plásticos, de tamanhos e formas variadas; s) Um Cd-room com informações sobre o equipamento Peso aprox. do produto: 45 Kg. Garantia: 06 meses (contra defeitos de fabricação).</p>	un	1		
47892	263	<p>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</p>	un	1		
51494	264	<p>Suporte GD para navalha triangular de vidro ou de fio de diamante, equipado com mecanismos de precisão e comandos para rotação, inclinação e deslocamento lateral, travas de fixação e escala graduada de referência (Acessório para micrótomo Leica RM2235).</p>	un	1		
50728	265	<p>SUPORTE GIRATÓRIO DE TETO - Composição : metal de aço de alta resistência. Suporta todo e qualquer equipamento suspenso com praticidade e funcionalidade. Tratamento do metal através de processo anticorrosivo: garante maior durabilidade. Movimento giratório (360°) sem ruídos. Sistema de fixação no teto com chumbadores Parabolt CBT 3/8" x 90mm, sextavado, rosca inteira, resistência garantida a alta carga de tração e cisalhamento. Segurança e durabilidade na fixação. Recuperável, podendo ser retirado e aplicado várias vezes.</p>	un	1		

		Carga de arrancamento média (C.A.M.) no concreto de cada Parabolt : 2740 Kgf. Acompanha o Suporte Giratório de Teto uma corrente de aço 5/32 (4mm), resistência a ruptura de 900 Kgf, com 150 cm de comprimento, 02 Parabolts CBT 3/8 x 90mm e um mosquetão de 10mm. Peso suportado: até 800 Kg quando fixados em estrutura de concreto armado. Peso aprox. do produto: 1,5 Kg. Garantia: 05 meses (contra defeitos de fabricação).			
33105	266	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	4	
51979	267	Tabua de Atividade de Vida Diária - tábua que reproduz as seguintes tarefas: abrir e fechar uma torneira, uma fechadura, uma porta. Além de, ligar e desligar um interruptor (acender e desligar uma lâmpada). Dimensões: 15,50 x 40,00 x 63,00 (CxLxA); Peso: 2,3 Kg.	un	2	
52566	268	Termorreator para DQO. Capacidade: mínimo de 24 tubos de 16 mm. Faixa de temperatura: ambiente a 165 °C. Resolução de temperatura: 1°C. Estabilidade de temperatura: +/- 1°C. Faixa de tempo: 1 a 240 minutos. Alarme sonoro e sistema de desligamento automático ao término do tempo programado. Voltagem: 220V.	un	2	
47299	269	Titulador de karl Fischer volumétrico com condicionamento automático para analisar umidade de fármacos e medicamentos, com pré-definição dos métodos para fatoração, branco ou análise de umidade, proteção contra transbordamento, polarizador programável integrado; bureta de 50mL com chip com 10.000 passos para determinação de água na faixa entre 300 ppm e 100%. Conexão do agitador, display da curva em tempo real e métodos incluindo fórmula para cálculo. Incluso eletrodo, vaso de titulação e impressora compacta USB e com certificado de verificação do eletrodo e do volume contra padrões RBC (Rede Brasileira de Calibração).	un	1	
50635	270	TURBIDIMETRO PORTATIL MICROPROCESSADO: Aparelho digital de fácil operação, portátil que pode funcionar no campo ou no laboratório; A fácil rotina de calibração efetuada pelo usuário utilizando os padrões que acompanham o aparelho, e a praticidade, asseguram máxima reprodutibilidade dos resultados analíticos; Permite a gravação e a visualização dos resultados de até 50 análises (NTU/EBC) ou a transferência direta dos resultados através da saída RS232, para computador ou impressora; Inserção de curva de calibração pelo usuário com 7 pontos, em cada parâmetros independente, poderá fazê-lo em apenas um ou nos dois parâmetros; Display de LCD com 2 linhas 16 caracteres, com luz de fundo, para leituras em ambientes pouco iluminados; Fonte de radiação: LED IR 880nm de acordo com ISO 7027; Detector tipo Fococélula de silício: Precisão ± 2% até 100 NTU e 3% de 100 a 1000 NTU; Resolução de 0,01 NTU; Desligamento automático após algum tempo sem utilização; Leituras em Unidade Nefelométrica de Turbidez (NTU) e Unidade Formazina de Turbidez (FTU), a unidade de medida da água é a NTU; Faixas de leituras: o 0,01 NTU até 9,99 NTU; 0,1 NTU de 10,0 a 99,9 NTU; 1 NTU de 100 a 1000 NTU, Seleção Automática de Escala; o 0,01 EBC até 9,99 EBC; 0,1	un	1	

		EBC de 10,0 a 99,9 EBC; 1 EBC de 100 a 250 EBC, (European Brewery Convention Convenção Europeia de Cervejarias), Seleção Automática de Escala; Alimentado com bateria de 9 Volts ou fonte de alimentação chaveada de 90 a 240 Volts; Acompanha 01 maleta para transporte e uso do aparelho, 3 cubetas calibradas, 4 padrões secundários de 0,10; 10,0; 100 e 1000 NTU, padrão de Formazina 4000 NTU, instruções de uso, bateria de 9 Volts e adaptador chaveado para 90 a 240 Volts. Modelo Q279P Volts 9V ou 90~240V Peso (g) 295 Dimensões Externas (C X L X A) cm 20 x 9 x 5.			
51935	271	Turbilhão em aço inox para membro superior de 90 litros, com aquecedor, ducha, termostato e turbina para membros superiores e inferiores Dimensões e capacidade: altura total de 70 cm (com as rodas); largura externa, 40 cm; comprimento interno de 50 cm; capacidade de água de 220 litros. (5400 Watts – 220 V e 4.400 Watts - 110 V), moto bomba, termostato, dispositivos de entrada e saída de água.	un	1	
51968	272	Vibrador para laboratório de prótese : voltagem 110 v ou 220v, regulagem de vibração através de dimer, caçamba revestida em borracha, ventosas para aderência em superfícies lisas e planas, pintura eletrostática, peso bruto 1,583 Kg, potência 40 watts, dimensão : largura 15 cm/ comprimento 18 cm / altura 12 cm.	un	2	
52552	273	Viscosímetro de bancada: Viscosímetro rotacional de bancada, com mola de torção com torque mínimo de 6000 dina.cm, digital básico, chave geral de liga/desliga, botão auto-range, nível de bolha, com pés com altura regulável para ajuste de bolha, para medição de fluidos newtonianos e não newtonianos. Deve acompanhar suporte com movimentação por cremalheira, permitindo a movimentação na vertical. As velocidades de operação devem atender o range de 0,3 a 100 rpm, sendo os intervalos de : 0.3, 0.5, 0.6, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5,6,10,12,20,30,50,60 e 100 rpm, selecionáveis através de chave giratório (frontal ou não). O viscosímetro deve ser acompanhado de estojo com seis hastes numeradas de 2 a 7, feitas em aço inox, acompanhadas por protetor de hastes. A faixa de medição deve ser de 200 a 10.000 cP. A escala de leitura deve ser de 0 a 100% de torque e deve efetuar no máximo 5 leituras por volta. As leituras devem ser em mPa.s ou cP, cuja conversão poderá ser feita no visor do equipamento (o visor deverá ser de LCD, de duas linhas, que permita leitura simultânea de viscosidade, torque, velocidade e haste selecionada). Equipamento que permite comunicação com computador, tipo RS-232 e software para aquisição de dados. A precisão deverá ser de mais ou menos 1%, com repetibilidade de mais ou menos 0,5%. Deve operar em 110V e 60Hz. Deve ser fornecida maleta para acomodação e transporte. Deve acompanhar manual de operação e manutenção e ter garantia mínima de 1 ano.	un	1	
52535	274	Viscosímetro rotacional digital programável por computador, compatível com fluidos newtonianos e não newtonianos, indicando diretamente no display unidades centiPoise (cP) ou miliPascal segundos (mPa.s).Técnica que consiste da medição de torques originados pela resistência que o fluido exerce ao	un	1	

		<p>movimento rotacional. Combinando sensores de cisalhamento e velocidades, selecionam-se múltiplas sub escalas de medição, estabelecendo a condição de menor interpolação de leitura, conseqüentemente maior exatidão. O display indica: viscosidade (cP ou mPa.s), tensão de cisalhamento (dinas/cm²), gradiente de cisalhamento (s-1), quando utilizado com sensores de cisalhamento coaxial ou cone placa), velocidade (rpm), temperatura (°C), código do sensor de cisalhamento e fundo de escala correspondente a cada uma das combinações. Executa autozeragem automaticamente. Fixa o tempo de espera de forma a reproduzir em igualdade os mesmos tempos, em múltiplas medições. Fixa a porcentagem do torque e correspondente viscosidade prevista, determinando a cinética química, indicando o tempo consumido para atingir a viscosidade pré-fixada. Auxiliado por software gera reogramas em rampas crescente e decrescente correlacionando viscosidade com gradiente de cisalhamento, tensão de cisalhamento, temperatura ou tempo. Instrumento eletrônico, com motor de passo, acoplado a mola de torção calibrada conectada por balancim ao eixo de fixação dos sensores de cisalhamento (SDC) tipo ASTM. Display de cristal líquido com comando por teclado de membrana, e nível de bolha. Coleta e armazena dados em tempo real, mantém histórico e registro das análises, executa discretos reogramas em limitadas faixas de gradientes de velocidades, cria, transfere e executa até 4 programas de análise/ teste e os reproduz automaticamente. Composto por: - Haste com cremalheira para regulagem da altura do viscosímetro e base "S" de sustentação com pés niveladores; - Número de velocidades de operação: 54 sendo (rpm): Modo sequencial, intercalado e usuário (Seleciona 19 velocidades de 0,1 até 200 rpm, sendo uma delas 0,0 rpm); - Jogo de 4 sensores de cisalhamento configuração industrial cilíndrica e disco (ASTM); - Protetor de sensores de cisalhamento; - Torque máximo a 100% de deflexão da mola: 673,7 dinas.cm; - Sensor de Torque: transdutor contínuo 360°; - Exatidão $\pm 1\%$ do fundo de escala; - Reprodutibilidade $\pm 0,2\%$; - Resolução $\pm 0,1\%$; - Faixa nominal de viscosidade: 15 a 6 milhões centiPoise ou miliPascal segundo; - Freqüência: 60 Hz; - Saída RS232 para impressora ou computador; - Sensor de temperatura RTD, exatidão: - 100°C à +150°C ($\pm 1^\circ\text{C}$), +150°C à +300°C ($\pm 2^\circ\text{C}$), inserir no protetor de sensores de cisalhamento ou para uso no copo béquer; - Ajuste de offset de $\pm 1^\circ\text{C}$; - Software de instalação. Garantia mínima de 1 ano.</p>			
44553	275	<p>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.</p>	un	3	

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

UNIFAL-MG

ANEXO II

PREGÃO ELETRÔNICO 104/2012

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, após a fase de aceitação das propostas, durante a sessão pública)

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº: 23087.004226/2012-14

Setor Requisitante: Escola de Enfermagem, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Nutrição, Faculdade de Odontologia, Instituto de Ciência e Tecnologia, Instituto de Ciências Biomédicas, Instituto de Ciências da Natureza, Instituto de Ciências Exatas, Instituto de Química, Pró-Reitoria de Extensão.

Responsável: Profª Maria Betânia Tinti de Andrade, Profª Magali Benjamim de Araújo, Profª Cristina Garcia Lopes, Prof. Dr. Mânio de Carvalho Tiburcio, Cláudio Antonio de Andrade de Lima, Prof. Adir Araújo, Ronaldo Luiz Mincato, Profª Dra. Lira celeste Alves, Profª Dra. Marisi Gomes Soares, Maria de Fátima Sant'Anna

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

Os departamentos requisitantes necessitam da aquisição de acessórios e equipamentos para suprir suas necessidades dando continuidade às atividades acadêmicas e por não estarem supridos no Almoarifado Central da UNIFAL-MG.

2. OBJETIVO E VALOR DE REFERÊNCIA

Aquisição de Acessórios e Equipamentos de Laboratório, 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\$ 2.696.123,45 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO 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.

4. ENTREGA DO OBJETO

4.1. Local e horário para entrega: Almoarifado 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:

4.1.1. Será recebido somente nas condições exigidas pelo Edital.

4.2. O prazo de entrega do Objeto proposto deverá ser de até 30 (trinta) dias corridos contados da data do recebimento da Nota de Empenho.

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.



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 ___ /2012

PROCESSO Nº 23087.004226/2012-14

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 104/2012

AOS _____ DIAS DO MÊS DE _____ DE 2012, 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 104/2012, QUE OBJETIVA O FORNECIMENTO FUTURO DE MATERIAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS, 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 3.931 DE 19/12/2001:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

A presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, vincula-se às regras dispostas no Edital de Licitação nº 104/2012 – 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 acessórios e equipamentos, para os institutos e departamentos 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 19 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, 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) caso haja necessidade, assente ao que preceitua o § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/1993, aceitar o acréscimo de até 25% nos quantitativos que se fizerem necessários, sempre nas mesmas condições registradas. As supressões não estão adstritas ao limite citado;
- i) 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;
- j) 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;
- l) 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;
- m) 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
- n) arcar com todas as despesas operacionais, incluindo despesas de transporte e entregas necessárias ao fornecimento do objeto.

CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE VALIDADE

O prazo de validade do presente Registro de Preços é de 12 (doze) meses, a partir do registro da homologação no sitio do Compranet 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 até 60 (sessenta) dias para importados, a contar do recebimento do Pedido de Material(is);
- b) a solicitação de material(is), será formalizada através da entrega do Empenho, numerado, datado, assinado pelo Ordenador de Despesa e Gestor Financeiro, ou seu envio por fac-símile, a ser providenciada pela Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG;
- c) o local de entrega do material será no Almoxarifado 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, devendo o fornecedor, antes de efetuar a entrega, entrar em contato com o responsável pelo recebimento, pelo telefone (35) 3299-1116;
- 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), correspondente(s) ao(s) fornecimento(s) executado(s), conforme previsto no item 19 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

O fornecedor terá seu registro cancelado:

I – Por iniciativa da Administração, quando:

- a) não cumprir às exigências do instrumento convocatório que deu origem ao registro de preços, bem como as condições da presente ARP;
- b) não formalizar contrato decorrente desta ARP ou não atender ao pedido de material no prazo estabelecido, salvo por motivo devidamente justificado e aceito pela Administração;
- c) der causa a rescisão administrativa da contratação decorrente deste ARP;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial desta presente ARP;
- e) não aceitar a redução do preço registrado, na hipótese prevista na legislação; e
- f) em face de razões de interesse público, devidamente justificado.

II – Por iniciativa do próprio fornecedor, quando mediante solicitação por escrito, comprovar a impossibilidade do cumprimento das exigências do instrumento convocatório que deu origem a esta ARP, tendo em vista fato superveniente e aceito pela Universidade Federal de Alfenas.

Subcláusula Primeira

A comunicação do cancelamento de preços registrados, nos casos previstos no inciso I desta Cláusula, será efetuada por correspondência com aviso de recebimento, para que o mesmo seja juntado aos autos que deram origem à presente Ata.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR

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

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

Subcláusula Primeira

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

Subcláusula Segunda

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

Subcláusula Terceira

A comunicação por escrito, relativa ao início da ocorrência deverá conter, entre outras, as seguintes informações:

- a) descrição detalhada da ocorrência;
- b) causa (s) determinante (s) da ocorrência;
- c) item da ARP em que se enquadraria a ocorrência;
- d) estudo sintético sobre a possível repercussão da ocorrência no cumprimento do evento;
- e) sugestões sobre possíveis providências, quando for o caso, a serem tomadas pela Universidade Federal de Alfenas para fazer cessar a ocorrência e/ou diminuir seu período de duração;
- f) Providências tomadas pela CONTRATADA para fazer cessar a ocorrência ou minorar seus efeitos devidamente documentados.

Subcláusula Quarta

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

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Subcláusula Primeira - Dos casos passíveis de penalização e multa

Ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente comprovados e conforme parágrafo único do artigo 393 do Código Civil, as EMPRESAS LICITANTES estarão sujeitas às penalidades e multas, sem prejuízo das demais sanções legais, garantida a prévia defesa no respectivo processo, em decorrência das seguintes hipóteses:

- a) comportar-se de modo inidôneo;
- b) ensejar o retardamento da execução do certame;
- c) recusa ou atraso injustificado em executar, total ou parcialmente, as Notas de Empenho de Despesas, Ordens de Compra, assinadas pelo Ordenador de Despesa da UNIFAL-MG, os Contratos decorrentes ou em retirar o instrumento substitutivo, quando convocado para tal; e
- d) deixar de entregar ou apresentar documentação e fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal;

Subcláusula Segunda - Das penalidades

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

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Públicas, 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 RESCISÃO

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 achadas conforme, vai assinada pelos representantes e testemunhas a seguir, a todo o ato presentes.

Alfenas, _____ de _____ de 2012.

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 /2012

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 23087.004226/2012-14, celebram o presente Contrato, submetendo-se às partes à Lei nº 10.520 de 17/07/02, ao Decreto 3931/2001, ao Decreto nº 5.450/2005 e à Lei nº 8.666 de 21/06/93 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 dos seguintes equipamentos, conforme descrição detalhada no Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº 104/2012, 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 104/2012, 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 até 60 (sessenta) dias para importados, contados da data do recebimento da nota de empenho.

CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO

Local e horário para entrega: Almoxarifado Central da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, Rua Pio XII, 794 – Centro - Alfenas/MG – CEP 37130-000, das 7:00 às 10:30 e das 13:00 as 16:30 horas, em dias úteis e será recebido:

1) Provisoriamente: Será recebido pelo Almojarifado Central, sem a verificação do conteúdo (quando embalados) apenas verificando a quantidade de volumes constante na nota/conhecimento, no ato do recebimento dos equipamentos para efeito de posterior verificação de conformidade dos equipamentos com as especificações constantes do edital e seus anexos, mediante a emissão do Termo de Recebimento Provisório, desde que:

1.1. esteja compatível com os critérios estabelecidos na Licitação e não exista cobrança de frete;

1.2. não apresente avaria ou adulteração;

1.3. seja o equipamento da mesma marca e modelo oferecido na proposta inicial;

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

1.5. 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;

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

2) 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.

2.1. 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 104/2012, 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, 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 da 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 2012NE_____.

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 total da contratação, 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 contratado.

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 2012.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG

Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva

Reitor

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) _____

2) _____

UNIFAL-MG