



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 059/2009**  
**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**PROCESSO Nº 23086.001875/2009-78**

**1. PREÂMBULO**

- 1.1. A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Autarquia Federal, com sede na Rua da Glória, 187 – Centro, Diamantina/MG, 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 059/2009, NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM**, observadas as disposições do Decreto nº 3.931/2001, Decreto nº 4.342/2002, Decreto nº 5.450/2005, da Lei nº 10.520/2002, Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, Decreto 6.204/2007, Lei nº 8.666/1993 e, ainda as condições estipuladas neste Edital;

**2. OBJETO**

- 2.1. Implantação do Sistema de Registro de Preços para a **aquisição de equipamentos para laboratório**, conforme especificações, estimativas de consumo e exigências constantes no Anexo II deste Edital;
- 2.2. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses.

**3. DO EDITAL**

- 3.1. A Empresa interessada em participar desta Licitação terá que examinar o Edital e Anexos, disponíveis no sítio da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, no endereço: [www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br);
- 3.1.1. 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 terá valor legal para efeito do Processo Licitatório o Edital e Anexos disponibilizado conforme item 3.1, valendo as demais versões, inclusive a do sítio: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), apenas como divulgação;
- 3.3. **Impugnação do Edital:**
- 3.3.1. Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para impugnar este Edital, desde que, com antecedência de até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, artigo 18, Dec. 5.450/2005;
- 3.3.1.1. O envio deverá ser feito eletronicamente para o e-mail: [daniel.medeiros@ufvjm.edu.br](mailto:daniel.medeiros@ufvjm.edu.br), estando sua eficácia igualmente sujeito ao envio via fax (38) 3532-6016, dentro do prazo legal;
- 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, através do e-mail [daniel@ufvjm.edu.br](mailto:daniel@ufvjm.edu.br), ficando sujeita ao envio via fax (38) 3532 6016, dentro do prazo legal (artigo 19 do Decreto 5.450/2005).

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

- 4.1. Todos os procedimentos desta Licitação serão conduzidos pelo Pregoeiro e sua respectiva Equipe de apoio, designados pela **Portaria nº 583, de 08/05/2009**.
- 4.2. O Pregoeiro poderá, ainda, convocar, através Ato administrativo, servidor(es) da área ou unidade administrativa responsável pela especificação do objeto deste Pregão.

#### 5. DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

- 5.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico, empresas do ramo pertinente ao objeto licitado, obrigatoriamente, **cadastradas no Sistema Unificado de Cadastro de Fornecedores – SICAF** e que atenderem a todas as demais exigências constantes neste Edital e seus anexos.
  - 5.1.1. As licitantes beneficiadas pelo Decreto 6.204/2007 deverão enviar declaração de que cumprem os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando aptas a usufruir do tratamento favorecido pela LC 123/2006 e deste Edital. A declaração deverá ser enviada juntamente com a proposta de preços.
- 5.2. A licitante deverá cumprir o que determina o Artigo 13, incisos I ao VII do Decreto 5.450/2005;
- 5.3. A licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital – § 2º, Artigo 21, Decreto 5.450/2005;
- 5.4. Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:
  - a) que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso, ou que por esta tenha sido declarada inidônea;
  - b) que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre si quaisquer que seja sua forma de constituição;
  - c) estrangeiras que não funcionem no país;
  - d) estejam inadimplentes com a UFVJM, mediante apuração em processo cabível encerrado e registrado no SICAF;
- 5.5. 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;
- 5.6. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade do licitante ou de seu representante e na presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico (§ 6º, Artigo 3º do Decreto nº 5.450/2005);
- 5.7. **As especificações dos Anexos deste Edital em nenhum momento serão substituídas pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)**. Em caso de divergência nas especificações, prevalecerão as dos Anexos deste Edital.

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

- 6.1. **DATA: 16/12/2009**
- 6.2. **HORÁRIO: 09:00 horas**
- 6.3. **LOCAL: <http://www.comprasnet.gov.br>**

**OBS:** Todos os horários estipulados neste edital obedecerão, para todos os efeitos, o horário oficial de Brasília.

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

- 7.1. O lançamento da proposta poderá ocorrer a partir da data de liberação do edital no Comprasnet, até o horário estipulado para início da sessão pública de lances. Durante este período, o fornecedor poderá incluir, modificar ou excluir proposta. Para inclusão, os licitantes credenciados efetuarão o lançamento do **VALOR UNITÁRIO** de cada item da proposta, através do sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), sendo o valor lançado em campo específico e preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema;
  - 7.1.1. **AO FORMULAREM SEUS LANCES, OS FORNECEDORES PARTICIPANTES DEVERÃO EVITAR QUE OS VALORES UNITÁRIO E TOTAL EXTRAPOLEM O NÚMERO DE DUAS CASAS DECIMAIS APÓS A VÍRGULA (CASA DOS CENTAVOS). CASO ISTO OCORRA, O PREGOEIRO ESTARÁ AUTORIZADO A ADJUDICAR OS ITENS, FAZENDO O ARRENDONDAMENTO A MENOR, DO VALOR UNITÁRIO.**
  - 7.1.2. **É DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO PELO LICITANTE O CAMPO DESCRIÇÃO**

**DETALHADA DO OBJETO OFERTADO, COM A ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DO PRODUTO, POSSIBILITANDO AO PREGOEIRO A CORRETA ANÁLISE DO EQUIPAMENTO A SER ADQUIRIDO;**

**7.1.3. ALERTAMOS QUE O CAMPO DESCRIÇÃO DETALHADA REFERE-SE À PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA, UMA VEZ QUE NÃO SERÃO SOLICITADOS ENVIO DE PROPOSTA VIA FAX OU SISTEMA, NO MOMENTO DA ACEITAÇÃO, ASSIM SENDO, A FALTA DO PREENCHIMENTO DA DESCRIÇÃO DETALHADA, ASSIM COMO AS EXPRESSÕES DO TIPO “DE ACORDO COM O EDITAL” IMPLICARÃO NA RECUSA DA PROPOSTA, POR NÃO CONTER INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À ANÁLISE DO OBJETO OFERTADO.**

- 7.2. Além disso, o licitante deverá lançar as declarações abaixo listadas, de forma eletrônica, conforme disponibilizado no Sistema, no momento do lançamento da proposta:
- a) Declaração de inexistência de fato superveniente;
  - b) Declaração de que a empresa não emprega menor;
  - c) Declaração de que a empresa concorda com as condições estabelecidas neste edital;
  - d) Declaração ME/EPP's (caso aplicável);
  - e) Declaração de elaboração independente de proposta (caso já disponível no sistema).
- 7.3. 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 ou de sua desconexão;
- 7.4. A aceitabilidade está condicionada ao atendimento de todas as exigências do Anexo I assim como análise da qualidade do equipamento a ser ofertado, para tal a licitante deve descrever detalhadamente os produtos a serem ofertados.
- 7.5. Não serão aceitas as propostas com exigência de faturamento mínimo;
- 7.6. Não serão admitidos quaisquer acréscimos, supressões ou retificações na proposta, depois de apresentada, nem pedido de desconsideração da mesma;
- 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. 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 dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM sem ônus adicionais;
- 7.9. A proposta deverá ter validade de 12 (doze) meses, a contar do início da vigência da Ata de Registro de Preços;**
- 7.10. A apresentação da Proposta em desacordo com as exigências deste Edital e Anexos acarretará, sumariamente, a desclassificação da Empresa proponente e sua exclusão do certame;
- 7.11. Encerrada a sessão do pregão, a licitante detentora da melhor oferta, para cada item, encaminhará a proposta definitiva de preços impressa, conforme Anexo I, em 01 (uma) via datilografada/digitada, sem rasuras, emendas, entrelinhas ou ressalvas, contendo a identificação da empresa, endereço, telefone, número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ, rubricadas todas as folhas pelo representante legal e assinada a última, sobre carimbo com nome, identidade, com indicação – no que couber – do detalhamento dos produtos ofertados, conter ainda dados bancários, além de outras informações de livre disposição;
- 7.12. Juntamente com a proposta, deverão ser encaminhadas as declarações mencionadas no item 7.2 deste Edital, impressas e assinadas.
- 7.13. O envio dos documentos constantes dos itens 7.12 e 7.13 é imprescindível para adjudicação do objeto a empresa vencedora e deverá ser feita, impreterivelmente, no prazo abaixo estipulado.
- 7.14. Toda a documentação deverá ser enviada, **via Correios, sendo postada no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis após o encerramento da sessão do pregão**, para: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM – Rua da Glória, 187 – Centro (Divisão

de Licitações), Diamantina/MG, CEP 39100-000. Devendo, obrigatoriamente, conter na parte externa do envelope:

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 059/2009**  
**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**  
**A/C DANIEL MEDEIROS**

**8. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES**

- 8.1. 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 nos Anexos deste Edital;
- 8.2. Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou aparentemente inexequível o Pregoeiro poderá justificar, através do sistema e excluí-la;
- 8.3. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lance exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o acompanhamento disponibilizado imediatamente;
- 8.4. Os licitantes deverão manter a impessoalidade, não se identificando, sob pena de serem excluídos do certame pelo Pregoeiro;
- 8.5. 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 UFVJM.
- 8.6. 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;
- 8.7. Não serão aceitos dois ou mais lances de igual valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;
- 8.8. Sendo efetuado lance, aparentemente inexequível, o pregoeiro alertará a proponente, sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, podendo o mesmo ser confirmado pela proponente;
- 8.9. 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;
- 8.10. 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;
- 8.11. 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;
- 8.12. 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;
- 8.13. 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;
- 8.14. O sistema aponta a licitante de menor preço, depois do encerramento da etapa de lances, ou quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor;

**9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E ACEITABILIDADE**

- 9.1. 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;

- 9.2. 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;
- 9.2.1. 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.
- 9.3. Se a proposta ou lance de menor valor não atender as especificações solicitadas, inclusive com relação à aceitabilidade do objeto, 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;
- 9.3.1. A aceitabilidade está condicionada ao atendimento de todas as exigências do Anexo I assim como análise do objeto ofertado, para tal a licitante deve descrever detalhadamente os serviços a serem ofertados.
- 9.3.2. Ocorrendo situação a que se refere o subitem anterior, o pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido menor preço;
- 9.3.3. Sendo aceitável a(s) oferta(s), será verificado o atendimento das condições habilitatórias pela(s) Licitante(s) que a(s) tiver formulado;
- 9.3.4. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a Proponente Vencedora;
- 9.4. Os produtos deverão ter, garantia mínima de 01 (Um) ano se outro prazo não estiver determinado na descrição do equipamento.
- 9.5. Da Licitação lavrar-se-á a **Ata de Registro de Preços**.

## **10. DA HABILITAÇÃO**

- 10.1. Será habilitada a licitante que estiver regularmente cadastrada no SICAF e com a documentação OBRIGATÓRIA atualizada (certidões negativas da Receita Federal, INSS e FGTS), que será verificado "ON LINE", após a sessão de aceitabilidade. Estando com certidões vencidas, a proponente será comunicada para enviá-las, imediatamente, através do Fax (38) 3532 6016;
- 10.1.1 **Caso a Declaração de Elaboração Independente de Proposta ainda não esteja disponível no sistema deverá ser apresentada para efeito de habilitação. (modelo Anexo)**
- 10.2. **A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.**
- 10.2.1. Na fase de habilitação, será efetuada a consulta ao SICAF e, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de dois dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento de débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- 10.2.2. A declaração do vencedor, de que trata o item 10.2.1 acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 10.2.3. A prorrogação do prazo previsto no item 10.2.1. será concedida pela administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para a pagamento, devidamente justificados.
- 10.2.4. A não-regularização da documentação no prazo previsto no item 10.4.1. implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções prevista no art. 81 da Lei 8.666/93 sendo facultado à administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.
- 10.3. **O CNPJ do participante na Licitação terá que ser obrigatoriamente, da mesma Empresa que efetivamente irá emitir a respectiva Nota Fiscal / Fatura;**
- 10.4. 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.
- 10.5. **É essencial a participação/conexão de todos os licitantes participantes na sessão pública de aceitabilidade e habilitação, para que os mesmos tomem conhecimento**

**do andamento do presente pregão e seja informado sobre a situação cadastral da empresa junto ao SICAF;**

## **11. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS**

- 11.1. As licitantes poderão interpor recursos, mediante manifestação prévia, após aceitação da proposta, devendo apresentar sucintamente suas razões, exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico, em formulários próprios. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência do recurso, 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;
- 11.2. 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;
- 11.3. As demais licitantes poderão apresentar contra-razões em até 03 (três) dias contados a partir do término do prazo do recorrente;
- 11.4. A decisão do Pregoeiro será motivada e submetida à apreciação da autoridade competente, em 05 (cinco) dias úteis;
- 11.5. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos que não sejam passíveis de aproveitamento;
- 11.6. Os autos do processo permanecerão com vistas franqueadas aos interessados na Divisão de Licitações e Contratos da UFVJM, à Rua da Glória, 187, Centro, Diamantina/MG.

## **12. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

- 12.1. A adjudicação do objeto do presente certame será realizada pelo Pregoeiro sempre que não houver recurso e a homologação é de responsabilidade da autoridade competente e será realizada após a adjudicação do objeto ao proponente vencedor ou, quando houver recursos, após o devido julgamento.
  - 12.1.1. Quando houver recursos, assim que decididos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto a licitante vencedora.

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

- 13.1. 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;
- 13.2. **Homologado o resultado da licitação, a UFVJM, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços, que terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas;**
- 13.3. Constarão da Ata de Registro de Preços – ARP, 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.
- 13.4. A ARP será lavrada em tantas vias quantas forem as empresas classificadas;
- 13.5. É obrigatória a assinatura da ARP pelas partes envolvidas, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da convocação da UFVJM, aplicando-se, em caso de descumprimento, o disposto no Parágrafo Segundo, do art. 64, da Lei 8666/93.

## **14. DO EMPENHO**

- 14.1. A Nota de Empenho será encaminhada ao 1º classificado para cada item da Ata de Registro de Preços, quando da necessidade da aquisição dos produtos.

## **15. DA CONTRATAÇÃO**

- 15.1. A contratação formalizar-se-á mediante a assinatura da **Ata de Registro de Preços**;
- 15.2. Farão parte da contratação, além da Ata, todos os demais anexos que compõem o presente Processo Licitatório, a saber:
  - Anexo I – Modelo de Proposta de Preços;

## 16. DA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 16.1. O prazo de entrega dos equipamentos se efetuará em até 30 (trinta) dias, a partir do envio, via fax, ao licitante da Nota de Empenho. No caso de descumprimento, o licitante será notificado extrajudicialmente, pelas vias administrativas, para que em 72 (setenta e duas) horas, contados da data de recebimento da notificação, faça a entrega do equipamento ou venha apresentar, justificativa de impossibilidade de cumprir o compromisso contratual. Em ambos os casos, fica desde já estabelecido que a UFVJM, poderá a seu critério cancelar a Nota de Empenho e convocar o segundo colocado, sem entretanto, alterar o direito da UFVJM em promover cobrança administrativa na forma da Lei 8.666/93: multa, inscrição no SICAF e promover cobrança judicial e apuração das perdas e danos na forma da lei.
- 16.2. O local de entrega será no Campus II, da UFVJM, situado na BR 367, nº 5000, Diamantina(MG), nos horários de 9:00 às 12:00 hs e de 14:00 às 17:00 horas, por conta do fornecedor até o local indicado, com exceção dos itens 99,138,139 e 141 cujo local de entrega será o Campus Avançado do Mucuri, situado na Rua do Cruzeiro, 01, Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni (MG) nos horários de 9:00 às 12:00 hs e de 14:00 às 17:00 horas, por conta do fornecedor até o local indicado.
- 16.3. Além da entrega no local indicado no item acima, a licitante vencedora deverá também descarregar e alocar os materiais nos locais indicados pelo servidor estipulado, comprometendo-se ainda integralmente com eventuais danos ou perdas causados aos mesmos.
- 16.4. Deverão ser apresentados apenas produtos registrados nos Ministério da Saúde, quando for o caso, sob pena de rejeição dos mesmos.
- 16.5. A **Pró-Reitoria de Administração da UFVJM, através do Setor designado**, irá gerenciar as aquisições decorrentes deste Sistema de Registro de Preços, sendo responsável por:
  - 16.3.1. Entrar em contato com a empresa, agendando a entrega dos materiais, à medida que forem necessários;
  - 16.3.2. Providenciar a Nota de Empenho;
  - 16.3.3. Receber as Notas Fiscais/Faturas e conferir se estão de acordo com os serviços prestados. Devendo, posteriormente, encaminhá-las para pagamento;
  - 16.3.4. Fiscalizar todo o processo, buscando garantir que os serviços sejam realizados em conformidade com as especificações deste Edital e seus anexos.

## 17. DO PAGAMENTO

- 17.1. A Nota Fiscal/Fatura terá que ser emitida, obrigatoriamente, com o número de inscrição no CNPJ apresentado para a Habilitação, não se admitindo Notas Fiscais/Faturas emitidas com outros CNPJ's, mesmo aqueles de filiais ou matriz;
- 17.2. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data de emissão da Nota Fiscal/Fatura, posterior a prestação dos serviços, 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 LICITANTE VENCEDORA;
- 17.3. 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 UFVJM, 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, durante a vigência da ARP**;
- 17.4. 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);
- 17.5. No pagamento serão observadas as retenções, de acordo com a legislação e normas vigentes, no âmbito da União, Estado e Município;
- 17.6. Poderá ser deduzido da Nota Fiscal/Fatura o valor de multa aplicada;
- 17.7. 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.
- 17.8. Os pagamentos previstos no item 17.2 efetuados com atraso, por responsabilidade exclusiva da **CONTRATANTE**, serão corrigidos monetariamente, **tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA do IBGE referente ao mês da prestação do**

**serviço a ser pago**, sendo consideradas nulas, para este efeito, qualquer variação negativa do referido índice, calculados "*pro rata tempore*" desde o vencimento até a data do efetivo pagamento.

- 17.9. No caso de incorreção, nas Notas Fiscais, serão restituídas ao **CONTRATADO** para as correções solicitadas. O prazo de pagamento será contado a partir da data da regularização do serviço ou do documento fiscal, a depender do evento, não respondendo a **CONTRATANTE** por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

## **18. DA REVISÃO DOS PREÇOS**

- 18.1. 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 UFVJM promover negociações junto aos fornecedores, conforme determinação do artigo 12, do Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001;
- 18.2. Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, a UFVJM deverá:
- 18.2.1. Convocar o fornecedor visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado.
- 18.2.1.1. Frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.
- 18.2.2. A revisão dos preços deverá ser devidamente justificada e acompanhada de documentos comprobatórios, a qual deverá ser aceita pela UFVJM ou pela empresa/contratada;
- 18.3. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, a UFVJM poderá:
- 18.3.1. 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;
- 18.3.2. Não havendo êxito nas negociações, a UFVJM revogará a Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

## **19. DAS PENALIDADES**

- 19.1. No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, garantida a prévia defesa, aplicar-se-á, as seguintes sanções:
- 19.1.1. Advertência;
- 19.1.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados da comunicação oficial;
- 19.1.3. Ficará impedida de licitar e contratar com a União, a que se refere o art. 28 do Decreto 5.450/2005, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais, quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a Ata de Registro de Preços, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;
- 19.1.4. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sendo a reabilitação concedida sempre que a Licitante ressarcir a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM pelos prejuízos.

## **20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 20.1. 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;
- 20.2. A presente Licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público, decorrente 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;

- 20.3. O Objeto da presente Licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no Parágrafo 1º, do Art. 65 da Lei 8.666/93 e Parágrafo 2º, inciso II do Art. 65. da Lei 9648/98;
- 20.4. 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;
- 20.5. 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;
- 20.6. 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: [daniel.medeiros@uvjm.edu.br](mailto:daniel.medeiros@uvjm.edu.br);
- 20.7. 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;
- 20.8. As Licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas, independente da condução ou resultado do Processo Licitatório;
- 20.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e se incluirá o do vencimento;
- 20.10. Os casos omissos serão resolvidos com base na Lei nº 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, nos regulamentos que vierem a ser adotados e, ainda, nas normas técnicas gerais ou especiais aplicáveis.
- 20.11. Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Minas, em Sete Lagoas, para dirimir qualquer controvérsia não resolvida entre as partes.

Diamantina, 24 de novembro 2009.

Daniel Medeiros  
Pregoeiro Oficial – UFVJM

**ANEXO I**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROPOSTA DE PREÇOS COM RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

**A**  
**DIVISÃO DE LICITAÇÕES**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM**

**Ref: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 059/2009**  
**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Prezados Senhores

Estamos cotando os serviços dos itens a seguir relacionados, com vista ao seu fornecimento a essa Universidade, de acordo com o disposto na Lei no. 8.666, de 21 de junho de 1993.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VR. UNIT.
1	APARELHO DE PRESSÃO ANALÓGICO COM ESFIGMOMANÔMETRO E ESTETOSCÓPIO	UN	30	
2	APARELHO DE PRESSÃO COLUNA DE MERCÚRIO DE MESA, CORPO CONSTRUÍDO EM MANÔMETRO DE COLUNA PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO EM NYLON INJETADO, ESCALA DUPLA BEM VÍSEL DE A 300MMHG, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO DE ACRÍLICO PARA VIDRO CAPILAR, BASE DE FERRO FUNDIDO, CESTINHA PARA BRAÇADEIRA EM MANGUITO. CHAVE DE SEGURANÇA PARA TRANSPORTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	4	
3	APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL BRAÇADEIRA LAVÁVEL;INFLA E DESINFLA AUTOMATICAMENTE; ENTRADA PARA ADAPTADOR EM ENERGIA ELÉTRICA.	UN	2	
4	BÚSSOLA COM VISADA, DE EXTREMA PRECISÃO, PARA USO PROFISSIONAL, NÁUTICO E OUTDOOR. FLUTUANTE. PRECISÃO DE 1/2°(MEIO GRAU). BALANÇADA PARA O HEMISFÁRIO SUL. AJUSTE DE CORREÇÃO DE DECLINAÇÃO MAGNÉTICA. ACOMPANHA CORDÃO PARA PESCOÇO. GARANTIA DE 1 ANO.	UN	1	

5	<p>BÚSSOLA PROFISSIONAL COM ESPELHO, CLINÔMETRO E LUPA. AGULHA EM AÇO AMORTECIDA A LÍQUIDO. PONTOS FLUORESCENTES NA AGULHA E NO LIMBO. O CLINÔMETRO PERMITE LEITURAS DE +/-90°. GRADUADA DE 0 A 360° (AZIMUTE), COM DIVISÕES DE 2° EM 2°. ESPELHO PARA LEITURAS COM VISADA. CLINÔMETRO INTERNO PARA LEITURAS DE +/- 90° COM GRADAÇÃO DE 2°. RÉGUA EM MM E POLEGADAS E COM ESCALA 1:25K E 1:50K. DECLINAÇÃO AJUSTÁVEL. PONTOS LUMINOSOS (FLUORESCENTES). BALANCEAMENTO G (GLOBAL).</p>	UN	2	
6	<p>BúSSOLA TIPO BRUNTON ESPECIFICAÇÕES: GEOLOGICA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 92 X 72 X 33 MM PESO 297 GRAMAS, MECANISMO DE TRAVA DA AGULHA AJUSTÁVEL EM DUAS POSIÇÕES: DESTRAVADA OU TRAVADA CLINÔMETROR COM INCREMENTOS DE 2°, PERMITINDO LEITURAS DE 1° DOIS NÍVEIS DE BOLHA PELO LADO DE FORA DO CORPO DO INSTRUMENTO AGULHA COM MAGNETO DE NDFEB, MAIS RESISTENTE A DESMAGNETIZAÇÃO PRECISÃO NO AZIMUTE DE +/- 1/2° COM ESCALA GRADUADA EM 1°, PERMITINDO LEITURA DE ATÉ 10 MINUTOS ÂNGULOS VERTICAIS COM PRECISÃO DE +/- 1/2° EM ESCALA GRADUADA EM 1°, PERMITINDO LEITURA DE ATÉ 10 MINUTOS MEDIDAS DE ÂNGULOS VERTICAIS DE +/-90° OU 100% DA RAMP ESCALA DE PERCENTAGEM COM GRADUAÇÃO DE 5% AGULHA AMORTECIDA E APOIADA SOBRE ROLAMENTO DE SAFIRA, PERMITINDO UM MOVIMENTO SUAVE DA AGULHA, LEITURAS RÁPIDAS E PRECISAS DECLINAÇÃO MAGNÉTICA AJUSTÁVEL, PERMITINDO PARA LESTE OU OESTE AJUSTES DE ATÉ 180° ESPELHO SEMI TRANSPARENTE PARA ALINHAMENTOS DE PRECISÃO CORPO EM DURO-ALUMÍNIO 6061-T6, RESISTENTE A CHOQUES ROTAÇÕES COM PRECISÃO À PROVA DE ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	

7	<p>CARDIOFREQUENCIMETRO COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR FLOWLINK (OPCIONAL), WEBSYNC AJUDA DE TREINAMENTO, LUZ NOTURNA, TESTE DE APTIDÃO FÍSICA - OWNINDEX SENSOR DE VELOCIDADE E DISTÂNCIA (CORRIDA), 3 LINHAS DE VISUALIZAÇÃO NO TREINO EFEITO DO TREINO, SENSOR DE VELOCIDADE E DISTANCIA (CORRIDA), TRANSMISSÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA, TRANSMISSOR WEARLINK, CONTROLE DE TEMPO CRONÔMETRO PROGRESSIVO, FUNÇÕES DE RELÓGIO, FUNÇÃO HORA (12/24H), FUNÇÃO DATA C/ DIA DA SEMANA, FUSO HORÁRIO MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA, FREQUÊNCIA CARDÍACA CONTÍNUA, FREQUÊNCIA CARDÍACA MÉDIA PERCENTUAL DA FREQUÊNCIA MÁXIMA, MEMÓRIA TEMPO DENTRO DA ZONA ALVO, TEMPO TOTAL DO EXERCÍCIO FREQUÊNCIA CARDÍACA MÁXIMA DO EXERCÍCIO ARQUIVO DAS 16 ÚLTIMAS SEMANAS ARQUIVO DOS 99 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS FUNÇÕES DE LINGUAGEM TEXTO EM PORTUGUÊS, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, ESPANHOL E ITALIANO DIVERSAS OU AVALIAÇÃO AMBIENTAL, AJUDA NO VISOR RESISTÊNCIA À ÁGUA INDICADOR DE NÍVEL DA BATERIA, FUNÇÃO TOQUE CARDÍACO - HEARTTOUCH FUNÇÃO ZOOM, FUNÇÃO KEYLOCK, CONTROLE DA ZONA ALVO DE EXERCÍCIO, INDICADOR GRÁFICO DE ZONA ALVO, LIMITES DE ZONA ALVO AUTOMÁTICOS BASEADOS NA VARIABILIDADE DA FC, ALARME DE ZONA ALVO, 3 LIMITES DE ZONA ALVO, CONTROLE DE PESO, CALORIAS NO EXERCÍCIO, PERCENTUAL DE GORDURA NAS CALORIAS CONSUMIDAS, DIÁRIO DO PESO CORPORAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	4	
---	--	----	---	--

8	<p>CARDIOFREQUENCÍMETRO PARA CORRIDA. COM TRANSMISSORES W.I.N.D. (WEARLINK PARA FC) QUE TEM A FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO QUE ELIMINA FONTES DE INTERFERÊNCIA. POSSUI MEMÓRIA COM A POSSIBILIDADE DE GRAVAR INTERVALOS R-R.</p> <p>FUNÇÕES: ATÉ 03 ZONA ALVO COM ALARME: SONORO E VISUAL. ATÉ 03 TEMPORIZADORES PARA SEREM CONCILIADOS COM AS ZA'S. PROGRAMAÇÃO LIVRE PARA OS TREINOS. FUNÇÃO INTERVAL TRAINING. SPORTS ZONES: CINCO ZONAS DE INTENSIDADE PARA O EXERCÍCIO LIVRE (PROGRAMAÇÃO EM %). CÁLCULO DE CONSUMO CALÓRICO. TESTE DE APTIDÃO FÍSICA: FITNESS TEST. ALTÍMETRO E TERMÔMETRO. CRONOMETRO PROGRESSIVO: MM:SS.0. MEMÓRIA DE VOLTAS: LAPS. PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA ZONA ALVO (FORMULA: 220-IDADE). TESTE PARA A PROGRAMAÇÃO DA ZONA ALVO (OWNZONE: 5 MIN PRÉ-EXERCÍCIO). MEMÓRIA DE GRAVAÇÃO DA FC PARA 1S, 5S, 15S E 60S. MEMÓRIA DE GRAVAÇÃO DE INTERVALOS DE FC (R-R). ATÉ 99 ARQUIVOS DE EXERCÍCIO COM: TEMPO TOTAL DE EXERCÍCIO. TEMPO DE EXERCÍCIO DENTRO DA ZA. TEMPO ACIMA E ABAIXO DA ZA. FREQUÊNCIA CARDÍACA MÉDIA. PICO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA. CONSUMO CALÓRICO TOTAL. DATA E HORA DO EXERCÍCIO LAPS: TEMPO DE VOLTA, FC FINAL, FC MÉDIA E FC PICO, PARA ATÉ 99 VOLTAS. DIÁRIO: TOTAIS DA SEMANA E GERAL. RELÓGIO COM DATA E DESPERTADOR. DATA (MÊS E SEMANA). LUZ (BACKLIGHT). CUSTOMIZAÇÃO DO DISPLAY (DISPOSIÇÃO DAS INFORMAÇÕES NO EXERCÍCIO). ENVIA ARQUIVOS PARA O COMPUTADOR (POLAR TRAINER) - IRDA. RECEBE PROGRAMAÇÃO DO COMPUTADOR (UPLINK TOOL). ENVIA ARQUIVOS PARA INTERNET (WEBLINK) - IRDA. TRANSMISSOR: WEARLINK (CODIFICADO). ALTÍMETRO. GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	1	
---	---	----	---	--

9	<p>CEPTÔMETRO/ ANALISADOR PAR/ LAI EM AGRICULTURA - ESPECIFICAÇÕES: MEDIDOR DE RADIAÇÃO ATIVA FOTOSINTÉTICA E ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR; AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C COM ATÉ 100% DE UMIDADE RELATIVA (PROVA DE SALPICAGEM); COMPRIMENTO DA SONDA: 86,5 CM (PADRÃO); NUMERO DE FOTODÍODOS: 80 PADRÕES; COMPRIMENTO TOTAL: 102 CM; SESSÃO TRANSVERSAL DA SONDA: 14 MM LARGURA X 15 MM PROFUNDIDADE; DIMENSÃO DO INSTRUMENTO: 158MM X 95MM X 45 MM; FAIXA PAR: 0 A &gt;2,500 MOL.M-2.S-1; RESOLUÇÃO: MOL.M-2.S-1; RESOLUÇÃO MÍNIMA ESPACIAL: 1 CM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS: 1MB DE RAM; INTERVALO DE VARREDURA DESCONTÍNUO: DE 1 A 60 MINUTOS DE INTERVALO ENTRE AS VARREDURAS, SENDO A FAIXA SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO; INTERVALO DE GRAVAÇÃO DESCONTÍNUO: VARREDURA NA FREQUÊNCIA DE ATÉ CADA 30 SEGUNDOS; PESO DO INSTRUMENTO: 900 G; MALETA DE TRANSPORTE: MALETA COM ALÇA, REFORÇADA COM POLIETILENO. 3,6KG; 11,8CM X 24CM X 109 CM; MALETA PARA TRANSPORTE NO CAMPO; REPARADOR DE DADOS: VIA COMPUTADOR @ 9600 BAUD; PROGRAMA DE OPERAÇÃO: UPGRADE PELO USUÁRIO; TECLADO: TECLADO DE MEMBRANA COM 16 TECLAS ALFANUMÉRICAS; RELÓGIO: 24 HORAS 1 MIN / Mês; DATA: CALENDÁRIO NO FORMATO USA OU INTERNACIONAL; COMENTÁRIO DE DADOS: ARMAZENA A CADA LEITURA; CABO DE INTERFACE: COMBINAÇÃO DE CABO RS232 E JAQUETA DE BATERIA RECARREGÁVEL. 122CM DE COMPRIMENTO; POTÊNCIA: 5AA CÉLULA DE NÍQUEL-CÁDMIO (4AA CÉLULA CARACTERÍSTICA ALCALINA);CABO DE INTERFACE: COMBINAÇÃO DE CABO DE INTERFACE RS232 E JAQUETA DE BATERIA RECARREGÁVEL. 122 CM DE COMPRIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
10	<p>COMPASSO DE DOBRAS CUTÂNEAS, TERMINAIS MÓVEIS QUE SE ADAPTAM À DOBRA CUTÂNEA, AUMENTANDO A PRECISÃO DA MEDIDA, LEITURA RÁPIDA E DIRETA DA DOBRA CUTÂNEA, SEM A NECESSIDADE DE INTERPOLAÇÃO. ESCALA DE 0 A 60 MM, RESOLUÇÃO DE 1 MM; MOLA COM PRESSÃO CONSTANTE DE 10 G/MM² EM QUALQUER ABERTURA DO COMPASSO. GARANTIA 1 ANO</p>	UN	1	

11	COMPASSO DE PREGAS CUTÂNEAS CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MACIÇO COM ESCALA DE 1/1MM. FÁCIL LEITURA, ACOMPANHA MANUAL COM DIVERSAS FOTOS E TEXTOS EXPLICATIVOS COM PROTOCOLO DE CÁLCULOS. 03 ANOS DE GARANTIA.	UN	15	
12	CRONOMETRO DIGITAL PROGRESSIVO E REGRESSIVO, COM MEMORIA DE 60 VOLTAS E PIQUES C/1/10 SEG.RELEMBRA A VOLTA MAIS RÁPIDA, A MAIS LENTA E A DE TEMPO MÉDIO. RELEMBRA A MEMORIA DEPOIS DO INICIO E TAMBÉM DURANTE A OPERAÇÃO. CALENDÁRIO E HORÁRIO, ALARME, DUAS CONTAGENS REGRESSIVAS E REPETIÇÃO, ESTRUTURA RESISTENTE E A PROVA DE D'ÁGUA.	UN	20	
13	DINAMÔMETRO COSTAS E PERNAS CAPACIDADE 300 KGF.	UN	2	
14	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL ESFIGMOMANÔMETRO IMPACTO INFANTIL - MECANISMO SUÍÇO, ENVOLVIDO POR CAPA FLEXÍVEL; BRAÇADEIRA DE VELCRO EM NYLON; MANGUITO E BULBO EM LÁTEX. MARCA - DIASYST. PROCEDÊNCIA: NACIONAL. GARANTIA DE 01 ANO.	UN	5	

15	<p>ESPECTROFOTÔMETRO PARA TRABALHOS EM ABSORBÂNCIA, TRANSMITÂNCIA, CONCENTRAÇÃO DIRETA E FATOR DE CONCENTRAÇÃO (ELETRÔNICO). EQUIPADO COM SUPORTE PARA CUBETAS DE 10MM PARA LEITURA A PARTIR DE 1ML. OPCIONALMENTE PODERÁ VIR EQUIPADO COM UM SUPORTE PARA LEITURAS A PARTIR DE 500ML. POSSUIR COMPRIMENTO DE ONDA VARIÁVEL: FAIXA: 325 A 1000NM; PRECISÃO DE NO MÍNIMO: ±2NM; REPETIBILIDADE: ± 1NM. DISPERSÃO: &lt; 0,5% (T).</p> <p>TRANSMITÂNCIA: 0 A 199,9% T. PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0,5% (T). REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: 0,3% (T). RUÍDO FOTOMÉTRICO: 0,5% (T). VOLTAGEM: 110V-220V (50/60HZ) BIVOLT. ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM EMBUTIDO (D.C.).</p> <p>FENDA ESPECTRAL: 6NM. BANDA DE PASSAGEM: 6NM.</p> <p>O CONJUNTO é COMPOSTO POR: 01 UNIDADE PRINCIPAL MOD. SP-22; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES; 01 SUPORTE PARA 4 CUBETAS DE 10MM Cód. SP-10MM-4; 04 CUBETAS DE VIDRO 10MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
16	<p>HEMOGLOBINÔMETRO PORTÁTIL POKET COM MICROCURVETAS PARA HEMOGLOBINÔMETROS APARELHO PORTÁTIL PARA DOSAR HEMOGLOBINA POR FOTOMETRIA DIGITAL COM COMPRIMENTO DE ONDA FIXO. DEVE PROPORCIONAR ANALISE DE AMOSTRA DE SANGUE CAPILAR, VENOSO OU ARTERIAL, DEVE ACOMPANHAR MANUAIS E MATERIAL PARA CALIBRAÇÃO. COTAR ADICIONALMENTE EM SEPARADO, PARA DEFINIÇÃO DE CUSTO TOTAL MICROCUVETAS OU AMPOLAS DE DOSAGEM COMO MATERIAL DESCARTÁVEL EM LOTES DE 1000. GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	5	



17	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM ESCALA DE 0 A 50.000 LUX/FC EM 4 FAIXAS E PRECISÃO DE +- 5,0% COM RESOLUÇÃO DE 1 LUX/FC. MODELO LDR 208 OU LDR 225	UN	1	
18	MEDIDOR DE PRESSÃO AUTOMÁTICO DE PULSO VISOR DIGITAL DESIGN SUÍÇO ACOMPANHA ESTOJO PARA VIAGEM. AUTOMÁTICO: INFLA E DESINFLA COM TOQUE NO BOTÃO. LIVRE DE LÁTEX (MAIOR DURABILIDADE). 5 ANOS DE GARANTIA.	UN	5	
19	MEDIDOR ELETRÔNICO DE TEOR DE CLOROFILA - MEDIÇÃO RÁPIDA E NÃO DESTRUTIVA, POSSIBILIDADE DE ECONOMIA DE ADUBOS, SIMPLES E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO, AGILIDADE NA TOMADA DE DECISÕES DURANTE O DESENVOLVIMENTO DAS CULTURAS, GRANDE CORRELAÇÃO COM VALORES MEDIDOS EM LABORATÓRIO, MEDIÇÕES VISUALIZADAS INSTANTANEAMENTE OU ARMAZENADAS PARA ANÁLISE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	
20	MICRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL 0-25MM COM LEITURA DE 0,01 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	
21	OXÍMETRO DE PULSO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: BATERIA DE LONGA DURAÇÃO ACIMA DE 1000 HORAS, USANDO APENAS UMA FRAÇÃO DE POTÊNCIA DOS PRODUTOS CONVENCIONAIS. ALTA RESISTÊNCIA À VÁRIAS FORMAS DE MOVIMENTOS, REDUZINDO A SUSCEPTIBILIDADE AO ARTEFATOS TÍPICOS DOS OXÍMETROS. COMPLETAMENTE TOLERANTE AO ESMALTE DE UNHA, NÃO IMPORTANDO QUANTO ESCURA É A SUA COR. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE (ROHS DIRECTIVE). UM ANO DE GARANTIA.	UN	1	

22	PH-METRO DE BANCADA ESPECIFICAÇÕES: RECISÃO/ RESOLUÇÃO 0,01 PH, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DE 0 A 100°C, FORNECIDO COM TERMOCOMPENSADOR; ELETRODO COMBINADO DE PH EM VIDRO COM REFERÊNCIA INTERNA AG/AGCL, SACHÊS COM SOLUÇÕES TAMPÃO PH 6,86 E 4,0, SOLUÇÃO DE REPOUSO, SUPORTE DE ELETRODO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	
23	PLICÔMETRO CIENTIFICO ESPECIFICAÇÕES - PINÇAS FACES NAS EXTREMIDADES DA PINÇA - APROX. 30MM ESCALA ATÉ 60MM; PRESSÃO CONSTANTE APROX. 10GM/MM2. PINÇAS PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO AS PINÇAS SE AJUSTAM AUTOMATICAMENTE PARA UMA AVALIAÇÃO PARALELA DA PREGA CUTÂNEA, ENQUANTO AS FACES EXTERNAS COM BORDAS ARREDONDADAS, PROPORCIONAM CONFORTO PARA O PACIENTE. GARANTIA 12 MESES.	UN	2	

24	REFRATÔMETRO ABBE, MODELO DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES GERAIS, TAIS COMO: DETERMINAÇÃO DE REFRAÇÃO, CONCENTRAÇÃO, DISPERSÃO E PUREZA DE AMOSTRAS LIQUÍDAS, VISCOSAS E SÓLIDAS DE SUBSTÂNCIAS OPACAS E TRANSPARENTES. UTILIZADO PARA SOLUÇÕES AQUOSAS, ALCOÓLICAS E ETÉREAS, ÓLEOS, CERAS, ALIMENTOS (SUCOS DE FRUTAS) XAROPES, SOLUÇÕES DE AÇÚCARES, GORDURAS, ÓLEOS ALIMENTÍCIOS, TINTURAS, RESINAS, MATERIAIS SINTÉTICOS, ENTRE OUTROS. OS VALORES PODEM SER LIDOS EM ÍNDICE REFRAATIVO OU % BRUX. FAIXA DE MEDIÇÃO: - ÍNDICE REFRAATIVO 1.300 A 1.720 ND - SÓLIDOS DISSOLVIDOS: 0 A 95% BRUX (CONCENTRAÇÃO). PRECISÃO +/- 0,0002 ND/ 0,2% BRUX. POSSIBILIDADE PARA CONEXÃO EM BANHO TERMOSTÁTICO COM CIRCULAÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 10X20X24. PESO: ATÉ 2,5KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	3	
25	REFRATÔMETRO PORTÁTIL ANALÓGICO ESPECIFICAÇÕES:  REFRATÔMETRO PARA CONCENTRAÇÃO DE AÇÚCAR; 0-32% BRUX; RESOLUÇÃO~0,2% BRUX. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	
26	THERMOMETER DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM ILUMINAÇÃO; ESCALA: 0,91 ~ 18,28M; PRECISÃO: 0,5%; FREQUÊNCIA: 40KHZ; LASER VISÍVEL CLASSE II DE 1MW; MEMÓRIA: 3 PARA MEDIÇÕES DE ÁREA E VOLUME; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL; ALIMENTAÇÃO BATERIA 9V.	UN	1	

27	<p>ACELERÔMETRO. CONTA ATÉ 99999 PASSOS AO CAMINHAR OU CORRER; MEDE A DISTÂNCIA PERCORRIDA AO CAMINHAR OU CORRER, ABRANGENDO DISTÂNCIAS A PARTIR DE 0,00KM OU 0,00 MILHAS ATÉ 999,99 KM OU 999,99 MILHAS (KM:PW-610); MEDE O NÚMERO DE CALORIAS QUEIMADAS AO CAMINHAR OU CORRER, DE 0,00 ATÉ 9999,9 KCAL; MEDE O TEMPO AO CAMINHAR OU CORRER DE 0H00M ATÉ 23H59M; MEDE A VELOCIDADE AO CAMINHAR OU CORRER DE 0,0 METROS/MINUTO OU 0,0 MPH ATÉ 999,9 METROS/MINUTO OU 999,9 MPH (METROS/MINUTO: PW-610); RELÓGIO COM SISTEMA DE 24 HORAS; OS REGISTROS DOS NÚMEROS DE PASSOS DADOS E CALORIAS QUEIMADAS DIARIAMENTE SÃO ARMAZENADAS AUTOMATICAMENTE NA MEMÓRIA POR ATÉ 7 DIAS; O SENSOR PW MEDE O NÚMERO DE PASSOS DADOS E CALCULA A GORDURA QUEIMADA NOS CASOS DE CAMINHADAS AERÓBICAS RÁPIDAS (G:PW-610); VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO DUPLO DE FÁCIL LEITURA QUE MOSTRA A GRAVAÇÃO DE CAMINHADA E A DATA;</p> <p>O SENSOR ACELERÔMETRO DE 3 DIREÇÕES (3D) é FIXADO E MONITORA CADA PASSO QUE VOCÊ DÁ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	10	
----	--	----	----	--

28	<p>AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO PLATAFORMA - GABINETE DE CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO COM PINTURA EM EPÓXI; PLATAFORMA/ PLACA DE AQUECIMENTO DE AÇO INOX 304; AQUECIMENTO CONTROLADO ELETRÔNICAMENTE PELA VARIAÇÃO DE POTÊNCIA PARA OS MODELOS COM AQUECIMENTO; TEMPERATURA DE ATÉ 300°C NA PLACA DE AQUECIMENTO; VELOCIDADE DE ATÉ 2000 RPM DE AGITAÇÃO, COM REGULAGEM ELETRÔNICA; COM AQUECIMENTO; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO: 15 LITROS; MEDIDA MÍNIMA DE PLATAFORMA: 150 X 150 MM; TENSÃO 110 OU 220V - 60HZ; MEDIDAS EXTERNAS MÍNIMAS (MM): L 160 X P 190 X A 150. GARANTÍA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	
----	--	----	---	--

29	<p>AGITADOR MECÂNICO PARA PRODUTOS SEMI-VISCOSOS, INDICADO PARA AGITAR ATÉ 25 LITROS DE ÁGUA OU OUTROS PRODUTOS EM MENOR VOLUME, COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA, POTÊNCIA DE 70 A 130W 115V/230V. (BIVOLT/ MONOFÁSICO) 50/60HZ MICROPROCESSADO COM AUTO-COMPENSAÇÃO DE TORQUE E DUAS SAÍDAS DE ROTAÇÃO SENDO UMA DE ALTO TORQUE CONTROLÁVEL DE 8 A 280 RPM PARA PRODUTOS COM VISCOSIDADE ATÉ 100.000MPA (CREMES E RESINAS) E A SEGUNDA DE ALTA ROTAÇÃO DE 120 A 5000 RPM PARA PRODUTOS COM VISCOSIDADE DE ATÉ 10.000 MPA, CORPO EXTERNO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, ACOMPANHA UMA HASTE EM AÇO INOX 304 Ø9,5MM E COMPRIMENTO DE 280MM, COM HÉLICE EM AÇO INOX 304 TIPO NAVAL Ø60MM (200430), ACOMPANHA SUPORTE UNIVERSAL + MUFA (471). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	KG	1	
30	<p>AGITADOR VORTEX - ESPECIFICAÇÕES: PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE MICROTUBOS DE 1,5 ML A TUBOS DE 50 ML; MODO DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO OU TOQUE (PULSO); VELOCIDADE FIXA DE 2800 RPM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	

31	<p>APARELHO DE BIOPEDÂNCIA ELÉTRICA INDICADO PARA USO EM JOVENS, ADULTOS E IDOSOS. DISPLAY EM CRISTAL LÍQUIDO COM DUAS LINHAS DE LEITURA. RESULTADOS OBTIDOS VERSUS PARÂMETROS IDEAIS. MEMÓRIA AUTOMÁTICA PARA OS ÚLTIMOS 100 TESTES, LEVE, PORTÁTIL E DE FÁCIL MANUSEIO. FORNECE OS SEGUINTE DADOS: GORDURA %, GORDURA KG, MASSA MUSCULAR %, MASSA MUSCULAR KG, PESO TOTAL, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA, ÁGUA %, ÁGUA LITRO, TAXA METABÓLICA BASAL, TMB / PESO, NECESSIDADE CALÓRICA, IMPEDÂNCIA (RESISTÊNCIA X REACTÂNCIA). UTILIZADO POR HOSPITAIS, CLÍNICAS, MÉDICOS, ENFERMEIRAS, NUTRICIONISTAS, E PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO TRATAMENTO DA OBESIDADE E DIABETES. NO MONITORAMENTO DAS ALTERAÇÕES DA COMPOSIÇÃO CORPÓREA. NO MONITORAMENTO DO GANHÓ / PERDA MUSCULAR. NA REABILITAÇÃO CARDÍACA E NO TRATAMENTO DE VÁRIAS PATOLOGIAS. NA AVALIAÇÃO DO CONDICIONAMENTO FÍSICO E NA PESQUISA E ESTUDOS NAS ÁREAS MÉDICA E CIÊNCIAS ESPORTIVAS. ESTE APARELHO PODE SER CONECTADO SOMENTE NO COMPUTADOR. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: BOLSA PARA TRANSPORTE, JOGO DE 4 CABOS, 100 ELETRODOS AUTOADESIVOS, 3 MANUAIS (PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL). GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	1	
32	<p>APARELHO DE CALORIMETRIA, CALORIMETRIA POR SENSOR DE MOVIMENTO - SENSEWEAR WMS</p>	UN	1	
33	<p>APARELHO DE LACTATO, GLICOSE, COLESTEROL E TRIGLICÉRIDES. LACTATO: 0.8 - 22MMOL/L; GLICOSE: 20-600 MG/DL; COLESTEROL: 150-300 MG/DL TRIGLICÉRIDES: 70-600 MG/DL. GARANTIA DE 12 MESES.</p>	UN	2	

34	<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>"CAPACIDADE DE 12 LITROS; CÂMARA EM ALUMÍNIO; DESAERAÇÃO AUTOMÁTICA; DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA; CICLO DE SECAGEM EFICIENTE; SECAGEM EXTRA; TEMPO TOTAL DE ESTERILIZAÇÃO: 55 MIN. ( 1 CICLO ); SECAGEM REALIZADA: PORTA ENTREABERTA; POTÊNCIA: 1.200 WATTS; VOLTAGEM: 110 VOLTS. DIMENSÕES DA CÂMARA: DIÂMETRO DE 22 CM X PROFUNDIDADE DE 33 CM; MEDIDAS EXTERNAS: L= 33,5 X A= 33 X P= 48,5 CM; CONSUMO DE ENERGIA: 285 WATTS A CADA CICLO;" GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
35	<p>BANCO DE WELLS ESTRUTURA METÁLICA. DESMONTÁVEL. FÁCIL PARA TRANSPORTAR. ACOMPANHA BOLSA. ESCALA COM FÁCIL LEITURA.</p>	UN	2	



36	<p>BANHO MARIA ESPECIFICAÇÕES: BANHO DUBNOFF MICROPROCESSADO Q226M-TANQUE EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E CANTOS ARREDONDADOS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPOXI ELETROSTÁTICO; BANDEJA DE AÇO INOX REMOVÍVEL, COM ALÇAS E MOLAS REGULÁVEIS PARA ACOMODAR TODO TIPO DE COPOS, PODENDO SE COLOCAR ATÉ 340 TUBOS DE ENSAIO DE 13 X 100MM; BANDEJAS OPCIONAIS PARA: 25 ERLNMEYER DE 25 ML, 16 ERLNMEYER DE 50 ML OU 9 ERLNMEYER DE 125ML; REGULAGEM ELETRÔNICA DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO ENTRE 30 E 300 CICLOS POR MINUTO; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; TORNEIRA DE DRENAGEM DE ÁGUA; MOTOR SILENCIOSO COM SISTEMA REDUTOR INCORPORADO; FAIXA DE TRABALHO ENTRE 5°C ACIMA DA AMBIENTE ATÉ 100°C; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO-CONTROLADO DA TEMPERATURA, INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA PROGRAMADA NO "DISPLAY" VERDE E DA TEMPERATURA ATUAL NO DISPLAY VERMELHO COM AS FUNÇÕES DE "SET POINT". GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
----	---	----	---	--

37	<p>BIOIMPEDÂNCIA - AVALIAÇÃO DE EXCESSO DE PESO E OBESOS; - AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DURANTE A GRAVIDEZ; - ESTIMATIVA DO TOTAL DE ÁGUA DO CORPO, ÁGUA EXTRA/INTRACELULAR;</p> <p>- TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL EM MULHERES</p> <p>PÓS-MENOPAUSA; - ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES EM DIÁLISE E QUEIMADOS QUE RECEBERAM TERAPIA DE FLUÍDO; - ACOMPANHAMENTO DE FLUÍDO CORPORAL EM PACIENTES ANTES E APÓS A CIRURGIA;</p> <p>- ACOMPANHAMENTO DOS MEDICAMENTOS EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA; - PLANEJAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DE FLUIDOS EM PACIENTES EM TRATAMENTO CARDÍACO, PEDIÁTRICO, NEONATAL E HEPÁTICO EM UTI'S. VANTAGENS - PORTÁTIL;</p> <p>- NÃO-INVASIVOS; - NÃO UNDRRESSING; - PRÉ-CALIBRAÇÃO; - ALTA PRECISÃO; - SISTEMA MÉTRICO/IMPERIAL; - FUNCIONA COM BATERIA; - ARMAZENAMENTO OS DADOS; - RECALIBRAÇÃO SEMI AUTOMÁTICA; - DESLIGA AUTOMATICAMENTE;</p> <p>- RÁPIDO, FÁCIL E SEGURO; - NÃO É NECESSÁRIO O USO DO COMPUTADOR; - ARMAZENAMENTO AUTOMATICAMENTE DOS DADOS; - APRESENTA RESULTADOS NO DISPLAY; - RÁPIDA TRANSFERÊNCIA DE DADOS USB; - NÃO PRECISA DE TREINAMENTO PARA UTILIZAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
38	<p>BOMBA DE VáCUO - ESPECIFICAÇÕES: DUPLO ESTÁGIO; VÁCUO FINAL ~27 POL. OU ~685 MM HG; PRESSÃO DE 14 PSI (MÍNIMO); POTÊNCIA 1/4 HP (MÍNIMO); MANÔMETRO E VACUÔMETRO PARA CONTROLE; DEPÓSITO DE ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE; FILTRO DE ENTRADA E DE SAÍDA; ALÇA PARA TRANSPORTE; VOLTAGEM BIVOLT 110-220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	

39	<p>CÂMARA ESCURA UV ESPECIFICAÇÕES: "VISOR EM VIDRO; 01 LÂMPADA UV, 254 NM, 8 WATTS;</p> <p>01 LÂMPADA UV, 365 NM, 8 WATTS; REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RÁPIDA INDEPENDENTE; CHAVE COMUTADORA DE TRÊS POSIÇÕES; POTÊNCIA TOTAL 30 WATTS;"</p>	UN	1	
40	<p>CÂMERA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO COM SISTEMA DE CAPTURA E MEDIÇÃO DE IMAGEM EM COMPUTADOR. CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL 1.3 MEGA PIXELS, DE ALTA RESOLUÇÃO PARA CAPTURA DE IMAGENS EM MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS COM ENTRADA VIA PORTA USB 2.0.</p> <p>ACOMPANHAM DE LENTE CCTV DE 16 MM, ADAPTADORES PARA ADAPTAÇÃO IMEDIATA DA CÂMERA EM MICROSCÓPIOS E ESTEREOSCÓPICOS COM OCULARES DE 28 MM, 30 MM, 34 MM E 35 MM, RÉGUAS PARA CALIBRAÇÃO MACRO OU MICRO. TUBO DE MACRO OBSERVAÇÃO COM ROSCA PARA LENTE CCTV, EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA E TRANSPARENTE PERMITINDO A ILUMINAÇÃO DIURNA. SOFTWARE PODEROSO PARA CAPTURA E MEDIÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS EM DIFERENTES FORMATOS COM FUNÇÕES COMPLETAS DE IMAGENS AO VIVO, AJUSTES DE IMAGENS AO VIVO, CAPTURA DE IMAGENS EM DIFERENTES FORMATOS, PRÉ-PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS 16.7 MILHÕES DE CORES. DIGITALIZAÇÃO BINÁRIA COM CONTROLE MANUAL OU AUTOMÁTICO PARA DETECÇÃO. AMPLA GAMA DE FUNÇÕES DE COMPLEMENTAÇÃO COMO GALERIAS DE ACESSO E ORGANIZAÇÃO DE IMAGENS, GERADOR DE RELATÓRIOS, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO E OUTRAS A SEGUIR: BARRA DE MENUS PRINCIPAIS COM: ARQUIVO, EDITAR, IMAGEM, PROCESSAMENTO, ANALISES,</p> <p>PARÂMETROS, VISUALIZAR, MÓDULOS, JANELAS, AJUDA. DESFAZER, REFAZER, CORTAR, COPIAR, COLAR, SELECIONAR TUDO, ARMAZENA ARQUIVOS COM EXTENSÃO BMP, JPG, SFC (FORMATO DE ARQUIVO INTERATIVO COM GRAVAÇÃO) TAMANHO DE IMAGENS (CAPTURA): 1024X768, 800X600, 640X480, 320X240 PIXELS. PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE IMPRESSÃO. AJUSTE INTERATIVO DE BRILHO CONTRATE E CORES.</p> <p>COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS A DISTANCIA POR NETMEETING E OUTROS PROGRAMAS DE COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS DE CÂMARAS DE VÍDEO POR INTERNET. FILTROS DE CONVERSÃO DE IMAGEM PARA PROPORCIONAR MELHOR VISUALIZAÇÃO E CONTRASTES COMO</p>	UN	1	

	<p>NEGATIVO, RELEVO, NITIDEZ E MUITOS OUTROS; CAPTURA DE IMAGENS FIXAS CONGELADAS, EM INTERVALOS PROGRAMADOS, E EM FORMATO AVI DE VÍDEO EM MOVIMENTO. DESCRIÇÃO CAPTURA DE IMAGEM VIA PORTA USB 2.0. SENSIBILIDADE LUZ 3 LUX. NR. PIXELS EFETIVO: 1240X1024</p> <p>RESOLUÇÃO: 1240X1024 PIXELS. SISTEMA SCANNING: 30 FRAMES POR SEGUNDO (640X480 PIXELS), 10 FRAMES POR SEGUNDO (1240X1024 PIXELS). SHUTTER AUTOMÁTICO. TRANSFERÊNCIA DE DADOS: USB 2.0 DE 480MB/SEG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>			
--	--	--	--	--

41	<p>CAPELA PARA EXAUSTÃO ESPECIFICAÇÕES:  "CARÇAÇA: ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA DE 3 MM; JANELA: EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, DESLOCA-SE EM FORMA DE GUILHOTINA PARANDO EM QUALQUER ALTURA; EXAUSTOR: TIPO CENTRÍFUGO, CARÇAÇA EM FIBRA DE VIDRO, VENTONHA EM POLIPROPILENO, PROLONGADOR DO EIXO DO MOTOR EM POLIPROPILENO, FORNECIDO COM MOTOR DE 1/30 CV, 1750 RPM, EXAUSTÃO DE 372 M3/H, COM INTERRUPTOR INDEPENDENTE PARA LUMINÁRIA E EXAUSTOR; DIMENSÕES EXTERNAS: L= 820 X P= 620 X A= 850 MM; LUMINÁRIA: COM LÂMPADA DE INCADESCENTE ISOLADA IP44, 40W (NÃO ACOMPANHA DUTOS EXTERNOS, SOMENTE A SAÍDA DO EXAUSTOR, NÃO ACOMPANHA BASE)."  GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
42	<p>CARDIOFREQUENCIMETRO FUNÇÃO DE RELÓGIO</p> <p>DICAS DE FITNESS POR TEMPO FREQUÊNCIA CARDÍACA MÉDIA FREQUÊNCIA CARDÍACA CONTÍNUA</p> <p>TEMPO TOTAL DO EXERCÍCIO TRANSMISSÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA SEM FIO. GARANTIA: 2 ANOS (CONTRA EVENTUAIS DEFEITOS DE FABRICAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	30	
43	<p>CAUTERIZADOR PARA RABO E CORDÃO UMBILICAL DOS LEITÕES RECÉM-NASCIDOS. VOLTAGEM 127V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	

44	<p>CENTRÍFUGA PARA TUBOS ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>"VELOCIDADE FIXA EM 6.200 RPM (2.000 X G); ROTOR ÂNGULO FIXO; CAPACIDADE PARA 6 MICROTUBOS DE 1,5-2,0 ML; BOTÃO ON / OFF; EXTRUTURA EXTERNA EM PLÁSTICO ABS COM ALTA RESISTÊNCIA; TAMPA TRANSPARENTE COM TRAVA DE SEGURANÇA, POSSIBILITANDO A VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO; FUNCIONAMENTO SOMENTE COM A TAMPA FECHADA TRONANDO A OPERAÇÃO MAIS SEGURA; DISPOSITIVO INTERNO CONTRA DESBALANCEAMENTO; DIMENSÕES: L= 126 X P= 145 X A= 140 MM." GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
45	<p>CLINÔMETRO DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: NÍVEL E CLINÔMETRO DIGITAL EM RÉGUA DE ALUMÍNIO COM 60CM DE COMPRIMENTO. PERMITE MEDIÇÃO DO ÂNGULO E TOMADA DE NÍVEL COM INDICADOR GRÁFICO (SETA NO DISPLAY) E SONORO QUANDO O NÍVEL É ALCANÇADO. CARACTERÍSTICAS: REALIZA MEDIDAS EM ° OU EM %; FAIXA DE MEDIÇÃO: 360° (4 X 90°) ; PRECISÃO: EM 0° E 90° ± 0.05°; PRECISÃO DE 1° A 89° ± 0.2°; RESOLUÇÃO: 0,1° ; PODE TRABALHAR DE CABEÇA PARA BAIXO; SETAS DO DISPLAY INDICAM O DÉSPIO EM RELAÇÃO AO NÍVEL, ORIENTANDO TAMBÉM PARA QUE LADO DEVE-SE AJUSTAR PARA SE ALCANÇAR O NÍVEL; INDICADOR SONORO QUANDO EM NÍVEL 0° OU 90°; DATA HOLD (CONGELAMENTO DA LEITURA); DOIS NÍVEIS DE BOLHA (VERTICAL E HORIZONTAL; PRECISÃO DOS NÍVEIS DE BOLHA: 0.057° = 1 MM/M; ALIMETAÇÃO: 01 BATERIA DE 9 VOLTS; DURAÇÃO DA BATERIA: APROX. 200 HORAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 5 MINUTOS SEM USO; DIMENSÕES: 600 X 60 X 33 MM; MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	

46	<p>CONTADOR DE COLÔNIA ELETRÔNICO - INDICADO PARA CONTAGEM RÁPIDA DE COLÔNIAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACAS DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. APRESENTA ÓTIMAS CONDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO E VISIBILIDADE, OBTIDAS ATRAVÉS DE LÂMPADA CIRCULAR FLUORESCENTE DE 22 W E LUPA DE AUMENTO DE 1,5 VEZES COM HASTE FLEXÍVEL. POSSIBILITA CONTAGEM EM PLACAS ABERTAS OU FECHADAS POR MEIO DE UM CIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL QUE GARANTE O REGISTRO, EM UM CONTADOR DIGITAL, DOS PULSOS ORIGINADOS DA SONDA UTILIZADA. A BACIA DE SUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI É ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E QUADRICULADO QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE DE CONTAGEM DO NÚMERO DE COLÔNIAS DA CULTURA. POSSUI SISTEMA DE MEMÓRIA PARA ATÉ 30 PLACAS. MONTADO EM CAIXA DE POLIESTIRENO, MEDE 23 CM DE LARGURA POR 8 CM DE ALTURA POR 36 CM DE PROFUNDIDADE. POSSUI UM SISTEMA DE REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, O QUE TORNA A VISUALIZAÇÃO MAIS CONFORTÁVEL. BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	
----	--	----	---	--

47	<p>CROMATÓGRAFO GASOSO, CONTROLADO POR SOFTWARE EM WINDOWS XP PROFISSIONAL, 2000 NT4.0 OU VISTA. O SISTEMA INCLUI INJETOR CAPILAR SPLIT/SPLITLESS, DETECTOR DE IONIZAÇÃO POR CHAMA (FID) E CONTROLADOR DE FLUXO E PRESSÃO. FORNO DE COLUNAS: A) NÚMERO DE INJETORES: CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO DE TRÊS INJETORES COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDEPENDENTES; B) NÚMERO DE DETETORES: CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO DETETORES COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDEPENDENTES; C) FAIXA DE TEMPERATURA: + 4°C A 450°C (OU - 50°C A 450°C, COM</p> <p>ACESSÓRIO OPCIONAL DE CRIOGÊNIA POR CO<sub>2</sub>); D) VOLUME DO FORNO: 13.7 LITROS; E) EXATIDÃO ABSOLUTA: + OU - 1%; F) COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: &lt;0,01 °C/°C; G) SISTEMA DE PROTEÇÃO: DUPLO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO: UM DE LIVRE ESCOLHA ATÉ 450°C E OUTRO FIXO EM 470°C; H) PROGRAMAÇÃO DE AQUECIMENTO: 20 RAMPAS E 21 PLATÔS; I) RESFRIAMENTO: - 350°C A 50°C EM 6 MINUTOS, PERMITE CONEXÃO A UM SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES. B) CONTROLADOR ELETRÔNICO DE FLUXO E PRESSÃO, COM AJUSTE AUTOMÁTICO ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE PERMITE ATRAVÉS DO TECLADO DO CROMATÓGRAFO OU DO PC, SELECIONAR OS PARÂMETROS DE CONTROLE DOS GASES, INCLUINDO PRESSÃO DE ENTRADA, FLUXO DA COLUNA, VELOCIDADE LINEAR, "MAKE UP" DOS GASES E RAZÃO DE SPLIT DO INJETOR; FAIXA DE PRESSÃO: 0 A 970 KPA ( 141 PSI); FAIXA DE FLUXO: 0 A 1200 ML/MIN.; POSSUI SENSORES DE TEMPERATURA E PRESSÃO AMBIENTES, MONITORANDO E AJUSTANDO AUTOMATICAMENTE AS MUDANÇAS DE TEMPERATURA E PRESSÃO, PROPORCIONANDO MAIOR PRECISÃO DE TEMPO DE RETENÇÃO. INJETOR SPLIT/SPLITLESS MODOS DE INJEÇÃO: OPERA NOS MODOS DE INJEÇÃO DIRETA, FLUXO CONSTANTE, PRESSÃO CONSTANTE, RAMPA DE PRESSÃO E RAMPA DE FLUXO, ALÉM DE PERMITIR INJEÇÕES EM &amp;#8220;SPLIT&amp;#8221;; &amp;#8220;SPLITLESS&amp;#8221;; &amp;#8220;SPLIT&amp;#8221;; PULSADO E</p> <p>&amp;#8220;SPLITLESS&amp;#8221;; PULSADO; * CONTROLE DO SPLIT: ENTRE 0 E 9999.9; CONTROLE DE TEMPERATURA: 5°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 450°C. DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA (FID), COM CONTROLE DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 450°C. LIMITE DE DETECÇÃO: 1,5PGC/SEG. PARA DUODECANO ( OU 1,5X10<sup>-12</sup>); FAIXA DINÂMICA: 107</p> <p>O SISTEMA INCLUI KIT DE FERRAMENTAS, PEÇAS E CONSUMÍVEIS: CONJUNTO COM TRÊS TIPOS DE</p>	UN	1	
----	--	----	---	--



<p>CHAVES, TUBULAÇÃO DE AÇO INOX; PORCA PARA INJETOR, PORCA PARA COLUNA, GABARITO PARA INSTALAÇÃO DE INSERT; 20 SEPTOS PARA INJETOR, 2G DE LÃ DE QUARTZO PARA INJETOR, 10 FERRULHES DE GRAFITE PARA COLUNA CAPILAR, 100 ARRUELAS DE ALUMÍNIO PARA INJETOR, 1 INSERT PARA MODO SPLIT, 1 INSERT PARA MODO SPLITLESS, 5 O´RINGS PARA INJETOR, SOFTWARE PARA CONTROLE DO CG; DETECTOR FOTOMÉTRICO DE CHAMA (FPD), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONTROLE DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 350°C. LIMITE DE DETECÇÃO: S = 4PGS/SEG. PARA DUODECANO TIOL E P = 0.2PGP/SEG. PARA TRIBUTIL FOSFATO. FAIXA DINÂMICA: 103. FILTRO DE S PARA DETECTOR, DETECTOR DE CAPTURA DE ELÉTRONS (ECD), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES : CONTROLE DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 400°C. LIMITE DE DETECÇÃO: 8FG/SEG. PARA GAMA-BHC. FAIXA DINÂMICA: 104 . CÉLULA ECD, CONTENDO FONTE RADIOATIVA DE NÍQUEL 63, PLACA AUXILIAR DE TEMPERATURA, ACESSÓRIO PARA RESFRIAMENTO RÁPIDO DO FORNO, INCLUI O DUTO PARA EXAUSTÃO DE CALOR, MICROSERINGA HAMILTON, MODELO 701N, COM VOLUME DE 10UL E AGULHA FIXA. SEPTO TERMOGREEN LB2 - DE BAIXO SANGRAMENTO - COR VERDE (PACOTE COM 10 UNIDADES), O´RING PARA INSERT DE VIDRO (SPLIT E SPLITLESS - 5 UNIDADES) PARA TEMPERATURAS ATÉ 3000C, O-RING DE GRAFITE PARA INSERT DE VIDRO (SPLITLESS/WBI - 4 UNIDADES) PARA TEMPERATURAS ENTRE 300 E 4500C, O-RING DE GRAFITE PARA INSERT DE VIDRO (SPLIT - 5 UNIDADES) PARA TEMPERATURAS ENTRE 300 E 4500C, INSERT DE VIDRO PARA INJETOR SPL-2010 - MODO SPLIT, INSERT DE VIDRO PARA INJETOR SPL-2010 - MODO SPLITLESS/WBI, INSERT DE VIDRO DESATIVADO PARA SPL-2010 - MODO SPLITLESS &amp;#8211; 5 UNIDADES; LÃ DE QUARTZO DESATIVADA (2G). ARRUELA PARA VEDAÇÃO DO INSERT - 5 UNIDADES, ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO DE GÁS, CORTADOR DE COLUNA CAPILAR, TUBULAÇÃO DE GÁS, FERRULHE DE GRAFITE PARA COLUNAS CAPILARES DE 0,1 A 0,32MM DE DIÂMETRO INTERNO (PACOTE COM 10 UNIDADES), SUPORTE PARA COLUNA. GARANTIA DE 01 ANO.</p>			
---	--	--	--

48	<p>CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA SISTEMA DE CROMATOGRFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA CONTENDO: BOMBA DE ALTA PRESSÃO, COM AS SEGUINTE. ESPECIFICAÇÕES: MECANISMO DE DUPLO PISTÃO SERIAL DE MICRO VOLUME FAIXA DE FLUXO: 0.001ML/MIN A 10,000ML/MIN; FAIXA DE PRESSÃO DE TRABALHO: 1.0 A 40 M PA , DAMPER DE ALTA SENSIBILIDADE INCLUSO. PROGRAMAÇÃO PARA VARIAÇÃO DE FLUXO, PRESSÃO, EVENTO, REPETIÇÃO DE PROGRAMA, CONCENTRAÇÃO (PARA GRADIENTE), ARMAZENAMENTO DE 10 PROGRAMAS. POSSUI FUNÇÃO PARA VALIDAÇÃO GLP/GMP. EFETUA PURGA AUTOMATICAMENTE ALIMENTAÇÃO: 115 VOLTS/60HZ, CONJUNTO DE LAVAGEM AUTOMÁTICA DE PISTÃO DAS BOMBAS, VÁLVULA PARA GRADIENTE QUATERNÁRIO PARA BOMBAS PERMITINDO SELECIONAR ATÉ 4 SOLVENTES, INSTALADA DENTRO DAS BOMBAS, CÂMARA DE MISTURA PARA ALTA E BAIXA PRESSÃO PARA BOMBAS, INJETOR MANUAL MODELO 7725I COM SWITCH DE POSIÇÃO EMBUTIDO E LOOP DE 20UL, CONEXÕES PARA INJETOR RHEODYNE MODELO 7725I, CONEXÕES EM PEEK (5 UNIDADES). TUBULAÇÕES EM PEEK (0.25 ID X 1.6 E.D. X 3 METROS), SUPORTE PARA INJETOR DE AMOSTRAS E COLUNAS, DEGASEIFICADOR DE MEMBRANA ( ON-LINE ) PARA ATÉ 05 CANAIS; SOFTWARE PARA CONTROLE DE ATÉ QUATRO SISTEMAS CROMATOGRÁFICOS, INCLUINDO ATÉ DOIS DETECTORES PDA, SISTEMA CONTROLADOR DO HPLC, DETECTOR ESPECTROFOTOMÉTRICO "PHOTODIODE ARRAY" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ANÁLISE SIMULTÂNEA DE TODA FAIXA DE OPERAÇÃO, OU ATÉ 08 COMPRIMENTOS DE ONDA SELECIONÁVEIS FIXOS POSSUI CÉLULA DE FLUXO TERMOSTATIZADA COM FAIXA DE OPERAÇÃO SELECIONÁVEL ENTRE T.AMBIENTE + 5° ATÉ 50°C ACESSO A QUALQUER COMPRIMENTO DE ONDA DO GRÁFICO 3D PÓS RUN , SEM NECESSIDADE DE SELEÇÃO PRÉVIA, SELEÇÃO DE LÂMPADA DE TRABALHO: DEUTÉRIO, TUNGSTÊNIO, OU AMBAS, FAIXA DE OPERAÇÃO 190 - 800NM, CÉLULA DE FLUXO DE 10MM DE CAMINHO ÓTICO E VOLUME DE 10UL , PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA +/- 1NM, RESOLUÇÃO DE 1NM, FUNÇÃO DE VALIDAÇÃO GLP/GPM, NÍVEL DE RUÍDO: 0,6 X 10-5 AU ( 8 NM ) OU MENOR; DETECTOR DE FLUORESCÊNCIA MODELO RF-20A, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: LÂMPADA DE XENÔNIO DE 150W, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 200NM A 650NM (OPCIONAL ATÉ 900NM). VOLUME DE CÉLULA DE 12UL, POSSIBILIDADE DE EFETUAR MEDIDAS EM CUBETAS (COM OPCIONAL 206-64999), VARREDURA DE COMPRIMENTO DE ONDA PARA EMISSÃO E EXCITAÇÃO PROGRAMAÇÃO DE TEMPO, PROGRAMÁVEL 115V/60HZ, FORNO DE COLUNAS PARA OPERAR NA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE +10°C A 85°C COM</p>	UN	1	
----	--	----	---	--

	<p>PRECISÃO DE +/- 0,1°C, PODENDO ACOMODAR ATÉ 4 COLUNAS DE 30 CM DE COMPRIMENTO, BEM COMO 2 INJETORES MANUAIS, VÁLVULAS DE SELEÇÃO DE FLUXO E MISTURADOR GRADIENTE. POSSUI FUNÇÃO DE VALIDAÇÃO GLP/GMP, SENSOR PARA VAZAMENTO DE SOLVENTES E FUSÍVEL TÉRMICO. GARANTIA DE 01 ANO.</p>			
--	--	--	--	--

49	<p>CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL 12X14 CM  ESPECIFICAÇÕES: TAMPA COM ARTICULAÇÃO QUE  IMPEDE O USO ENQUANTO ESTIVER ABERTA.  CONSTRUÍDA EM POLIESTIRENO DE ALTA  RESISTÊNCIA. GAVETA ESPECIAL PARA  DESCANSO DOS REPRESADORES, PENTES E  OUTROS ACESSÓRIOS. LOCALIZADORES QUE  FACILITAM A APLICAÇÃO DE AMOSTRAS,  ATRAVÉS DE TIRAS COLORIDAS PARA  IDENTIFICAÇÃO DOS GÉIS. CAPACIDADE PARA  REALIZAÇÃO DE ENSAIOS COM ATÉ 48 AMOSTRAS  SIMULTÂNEAS. CONECTORES ELETRODOS DE  BAIXA REATIVIDADE COM ALTA RESISTÊNCIA A  CORROSÃO.TENSÃO 300 V. DIMENSÕES DO GEL  TRAY: 15,2 X 12,1 X 2,1 CM. CORRENTE 240MA.  POTÊNCIA 72W. TEMPERATURA 55°C. DIMENSÕES  DA CUBA: 25 X 15 X 8 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12  MESES.</p>	UN	2	
50	<p>CUBA DE ELETROFORESE VERTICAL 10 X 10 CM  ESPECIFICAÇÕES: MÓDULO INTERNO UTILIZADO  PARA CORRIDA DE ATÉ DOIS GÉIS SIMULTANEA  MENTE. - TAMANHO DA PLACA DE VIDRO: 10 X  10CM. - TAMANHO DO GEL PREPARADO: 8 X  8,5CM. - TAMANHO DA CUBA: 16 X 13 X 14CM (L X P  X A). - CAPACIDADE MÁXIMA DE AMOSTRAS: 30  AMOSTRAS (15 AMOSTRAS POR GEL). -  ACOMPANHA DOIS CONJUNTOS DE PLACAS COM  ALTA TRANSPARÊNCIA QUE PERMITE FÁCIL  VISUALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS. - PLACAS DE  VIDRO COM ESPAÇADORES PRÉ-FIXADOS COM  DIFERENTES ESPESURAS (0,75MM, 1MM E  1,5MM). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	

51	<p>DEIONIZADOR DE ÁGUA - ESPECIFICAÇÕES</p> <p>CAPACIDADE PARA 50 L / H; ALARME ÓTICO; CONSTRUÍDO EM PVC; DIMENSÕES: DIÂMETRO DE 17 CM E ALTURA DE 75 CM; VOLTAGEM 110 / 220 VOLTS.</p>	UN	1	
52	<p>DESFIBRILADOR SEMI-AUTOMÁTICO ENERGIA DE DESFIBRILAÇÃO EXTREMAMENTE SUAVE COM ONDA MULTIPULSE BIOWAVE (DESFIBRILAÇÃO COM ONDA BIFÁSICA PULSADA, PATENTEADA; FÁCIL OPERAÇÃO EM 3 PASSOS: LIGAR-ANALISE-CHOQUE; PODE SER CONFIGURADA ANÁLISE AUTOMÁTICA; RÁPIDO TEMPO DE CARGA: MENOS DE 10 SEGUNDOS; TELA LCD CÔMODA AO USUÁRIO (EXIBIÇÃO DO TEMPO CORRIDO, NÚMERO DE CHOQUES, CAPACIDADE DE MEMÓRIA, NÍVEL DA BATERIA, TIPO DE ELETRODOS E INSTRUÇÕES ESCRITAS); CURVA DE ECG EM TELA COMO UMA ONDA OPÇÃO(NÃO RECOMENDADO PARA SER USADO POR TÉCNICOS); ANÁLISE ALGORÍTMICA PARA DETECÇÃO DA FIBRILAÇÃO; PROGRAMAS DE ENERGIA PADRÃO: ADULTOS: 90-130-150J PEDIÁTRICO: 15-30-50J (ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO INTERRUPTOR QUANDO OS ELETRODOS PEDIÁTRICOS SÃO CONECTADOS) (OUTROS VALORES DE ENERGIA DE 1 A 180J PODEM SER CONFIGURADOS);</p> <p>GRAVAÇÃO DOS EVENTOS E ECG; BATERIA DE ALTO DESEMPENHO: 200 CHOQUES OU 8 HORAS DE FUNCIONAMENTO. PRONTO PARA O USO: 5 ANOS.</p> <p>AUTOTESTE AUTOMÁTICO; COMUNICAÇÃO SEM FIOS: OPCIONAL VIA GSM, GRPS E UMTS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO FRED EASY. FRED EASY COM MULTIPULSE BIOWAVE: TAMANHO:230MM X 220MM X 70MM PESO:APROXIMADAMENTE 1,5KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
53	<p>DESTILADOR DE BANCADA - ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>BASE PLÁSTICA DO DESTILADOR, CONTÊINER DE AÇO INOX INTERNO; TAMPA COM CONDENSADOR; CÂBO DE ENERGIA; FILTRO DE CARVÃO ATIVADO; GARRAFA PLÁSTICA. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 1 A 1,2 L/HORA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	

54	<p>DESUMIDIFICADOR DE AR - ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>CAPACIDADE PARA AMBIENTES ATÉ 300M<sup>2</sup>;  EQUIPADO COM DEGELO/DEFROST DA  SERPENTINA PARA FUNCIONAMENTO A  TEMPERATURAS INFERIORES A 15-17°C;  CAPACIDADE CONDENSAÇÃO (24H) 13-15 LITROS;  PINTURA ELETROSTÁTICA; CHAVE LIGA-DESLIGA;  UMIDOSTATO PARA REGULAGEM DO ÍNDICE DE  UMIDADE RELATIVA; 4 RODÍZIOS; RECIPIENTE  PARA RECOLHA DE ÁGUA; ADAPTADOR PARA  MANGUEIRA (DRENO DIRETO); PARADA  AUTOMÁTICA QUANDO O NÍVEL MÁXIMO É  ATINGIDO NO RECIPIENTE. GARANTIA MÍNIMA DE  12 MESES.</p>	UN	1	
55	DINAMÔMETRO MANUAL CAPACIDADE 100 KGF.	UN	2	
56	<p>EQUIPAMENTO PARA ANÁLISE METABÓLICA EM  HUMANOS PARA OPERAR VIA COMPUTADOR  ATRAVÉS DE SOFTWARE COM POSSIBILIDADE DE  SER USADO COMO UNIDADE MÓVEL (TESTE DE  CAMPO). O EQUIPAMENTO DEVE MEDIR O  VOLUME ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE  AMOSTRAGEM DE MICROPARTÍCULAS, O O<sub>2</sub> COM  CÉLULA DE FLUIDO GALVÂNICO E O CO<sub>2</sub> COM  CÉLULA DO TIPO INFRAVERMELHO. O  EQUIPAMENTO DEVE MEDIR PRESSÃO  BAROMÉTRICA E FREQUÊNCIA CARDÍACA. O  EQUIPAMENTO DEVE EXTRAIR E MEDIR MICRO  AMOSTRAS DA EXPIRAÇÃO PELO MÉTODO DE  CICLOS RESPIRATÓRIOS (BREATH BY BREATH) OU  SELEÇÃO DE TEMPO. OS DADOS MEDIDOS  DEVERÃO SER ENVIADOS PARA O COMPUTADOR,  EM TEMPO REAL. SÃO NECESSÁRIAS AS  SEGUINTE MEDIDAS DIRETAS: VO<sub>2</sub>: VOLUME DE  OXIGÊNIO CONSUMIDO EM LITROS POR MINUTO,  EXPRESSO EM STPD (STANDARD TEMPERATURE  AND PRESSURE DRY). VCO<sub>2</sub>: VOLUME DE DIÓXIDO  DE CARBONO PRODUZIDO EM LITROS POR  MINUTO, EXPRESSO EM STPD. VE: VOLUME DE AR  EXPIRADO EM LITROS POR MINUTO, EXPRESSO  EM BTPS. HEART RATE: MÉDIA DE BATIMENTOS  CARDÍACOS POR MINUTO. E POSSIBILITAR O  CÁLCULO DOS SEGUINTE PARÂMETROS: RQ;  RQ (COEFICIENTE RESPIRATÓRIO); O<sub>2</sub>%  (PERCENTUAL DE OXIGÊNIO ESPIRADO); CO<sub>2</sub>%  (PERCENTUAL DE DIÓXIDO DE CARBONO  ESPIRADO); O<sub>2</sub>/HR (PULSO DE OXIGÊNIO)  O<sub>2</sub>/KG (OXIGÊNIO POR KG DE PESO  CORPORAL)</p>	UN	1	

	<p>&amp;#8208; %FAT (PERCENTUAL DE GORDURA)  &amp;#8208; %CHO (PERCENTUAL DE CARBOHIDRATOS) &amp;#8208; GRFAT (GRAMAS DE GORDURA) &amp;#8208; GRCHO (GRAMAS DE CARBOHIDRATO)</p> <p>&amp;#8208; METS (GASTO ENERGÉTICO) &amp;#8208; BRR (BREATH REPETITION RATE &amp;#8208; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA)</p> <p>ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: &amp;#8208; 01 PNEUMOTACÓGRAFO DE FLUXO BAIXO (DE 2 A 30 LITROS POR MINUTO) &amp;#8208; 02 PNEUMOTACÓGRAFOS DE FLUXO MÉDIO (DE 10 A 120 LITROS POR MINUTO) &amp;#8208; 01 PNEUMOTACÓGRAFO DE FLUXO ALTO (DE 20 A 200 LITROS POR MINUTO)</p> <p>&amp;#8208; 01 MÁSCARA DE NEOPRENE TAMANHO PEQUENO (COM ANEL DE BORRACHA) &amp;#8208; 01 MÁSCARA DE NEOPRENE TAMANHO MÉDIO (COM ANEL DE BORRACHA) &amp;#8208; 02 BOCAIS GRANDES &amp;#8208; 01 BOCAL PEQUENO &amp;#8208; 02 JOELHOS DE CONEXÃO PARA PNEUMOTACÓGRAFO &amp;#8208; 10 TUBOS DE SALIVA &amp;#8208; 01 BOMBA DE SECAGEM PARA AS LINHAS DE AR &amp;#8208; 01 PRESILHA DE FIXAÇÃO DE CABEÇA &amp;#8208; 05 CLIPS DE NARIZ</p> <p>&amp;#8208; 01 CINTA DE TÓRAX TRANSMISSORA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA &amp;#8208; 01 RECEPTOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA</p> <p>&amp;#8208; 01 CABO DE EXTENSÃO PARA RECEPTOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA &amp;#8208; 01 CD COM SOFTWARE</p> <p>&amp;#8208; 01 CABO DE TRANSMISSÃO SERIAL &amp;#8208; 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 VOLTS PARA CONEXÃO EM 110 OU 220V; &amp;#8208; 01 CABO DE FORÇA &amp;#8208; 01 MANUAL DE OPERAÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>			
57	<p>ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS</p> <p>ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS 20 CM X 1.20 CM</p>	UN	1	

58	<p>ESPECTROFOTOMETRO UV ESPECIFICAÇÕES:          FAIXA: 325 A 1000 NM; DISPERSÃO: &lt; 0,5% (T);          TRANSMITÂNCIA: 0 A 199,9% T; PRECISÃO          FOTOMÉTRICA: 0,5% T ( TUBO );          REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: 0,3%          (T); RUÍDO FOTOMÉTRICO: 0,5% (T); FENDA          ESPECTRAL: 6 NM; DIMENSÕES MÍNIMAS: L= 37 X          P= 32 X A= 19 CM; VOLTAGEM: 110 / 220 VOLTS (           50/60 HZ ) BIVOLT. ACOMPANHA: MANUAL DE          INSTRUÇÕES, 02 CUBETAS 10 MM DE VIDRO E          CAPA DE PROTEÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12          MESES.</p>	UN	1	
59	<p>ESTADIÔMETRO PORTÁTIL ADULTO          ESTADIÔMETRO PORTÁTIL LEVE E          DESMONTÁVEL, COLUNA DE MADEIRA,          FERRAGENS CROMADAS EM ALUMÍNIO          ANODIZADO, ESCALA BILATERAL DE 35 A 213 CM,          RESOLUÇÃO DE 0,1 CM, PESO DE 4 KG. BASE DE          SUSTENTAÇÃO METÁLICA DESCARTÁVEL COM 25          CM DE LARG., X 33 COMP. ACOMPANHA BOLSA          EXCLUSIVA COM ALÇA DE OMBRO PARA          FACILITAR O TRANSPORTE E CONSERVAÇÃO.          GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	20	
60	<p>ESTADIÔMETRO PORTÁTIL CAPACIDADE: DE 110          CM A 204 CM; TOLERÂNCIA: ± 2 MM EM 204 CM.          RESOLUÇÃO: MILÍMETROS. MATÉRIA PRIMA:          ALUMÍNIO. ACOMPANHA BOLSA PARA          TRANSPORTE COM ALÇA. GARANTIA DE 12          MESES.</p>	UN	3	



61	<p>ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO  ESPECIFICAÇÕES: TERMOSTATO REGULAVEL  ENTRE 50 E 250°. PINTURA LISA ELETROSTÁTICA A  PO NAS CORES BRANCO IGLOO E CINZA PADRÃO.  VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA DE SILICONE.  GABINETE EXTERNO EM AÇO CARBONO  C/TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSÃO.  CÂMARA INTERNA C/ACABAMENTO EM TINTA  ALUMÍNIO ALTA TEMPERATURA. ISOLAMENTO  TÉRMICO C/Lã DE VIDRO ROOFING. PORTA  C/FECHO ROLETE EM AÇO. SISTEMA DE  RESISTÊNCIA EM PEDRAS REFRATARIAS,  CONFECCIONADAS, C/FIO DE NIQUEL CROMO DE  ALTA DURABILIDADE. REVERSOR DE VOLTAGEM  110/220V. TERMÔMETRO BIMETALICO EMBUTIDO  NO PAINEL. FUSÍVEL DE SEGURANÇA.  ACOMPANHA 3 PRATELEIRAS REMOVÍVEIS.  MEDIDAS INTERNAS: 32X32X28CM (ALT X LARG X  PROF). MEDIDAS EXTERNAS: 54X42X36CM (ALT X  LARG X PROF). PESO 18KG. POTENCIA DE 470W.  CAPACIDADE DE 30LITROS. GARANTIA MÍNIMA DE  12 MESES.</p>	UN	1	
62	<p>FLEXÍMETRO COM SOFTWARE ESCALA ANGULAR  (ADEQUADA AO COMPORTAMENTO ARTICULAR),  NÃO NECESSITA DA IDENTIFICAÇÃO DE VÉRTICES  ARTICULARES PARA A MEDIÇÃO; AUTO-FIXAÇÃO,  QUE DEIXE COMPLETAMENTE LIVRES AS MÃOS  DO AVALIADOR; NÃO NECESSITA DE  CALIBRAÇÕES OU CORREÇÕES.</p>	UN	2	

63	<p>FONTE DE ELETROFORESE MICROPROCESSADA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE CORRENTE; PROTEÇÃO CONTRA AUSÊNCIA DE CARGA NA SAÍDA; AUTO RESTART; SISTEMA DE AUTO-CROSSOVER; POTÊNCIA: 1 A 150W EM STEPS DE 1W; TEMPORIZAÇÃO: 1A 999 MIN EM STEPS DE 1 MIN; CORRENTE: 1 A 500MA EM STEPS DE 1MA; TENSÃO: 10 A 300V EM STEPS DE 1V; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	
64	<p>INCUBADORA PARA BOD - TEMPERATURA -10 A +60°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID. SENSOR PT-100. PRECISÃO DE CONTROLE <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math>. UNIFORMIDADE <math>\pm 0,3^{\circ}\text{C}</math>. UMIDADE: POSSUI RESERVATÓRIO INTERNO QUE PROPORCIONA UMIDADE POR EVAPORAÇÃO NATURAL. POTÊNCIA DE RESISTÊNCIA: 100W. COMPRESSOR HERMÉTICO: 1/8HP, COM GÁS 134-A LIVRE DE CFC. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 340 BTU/H A 0°C. GABINETE EM AÇO CARBONÓ COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. ISOLAÇÃO EM POLIURETANO. SEGURANÇA: TERMOSTATO DE SUPERAQUICIMENTO ACIMA DE 60°C COM ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. PAINEL DE CONTROLE: PARTE SUPERIOR DE FÁCIL OPERAÇÃO E VISUALIZAÇÃO. VOLUME DE 334 LITROS. DIMENSÃO TOTAL: L=600XP=650XA=1615MM. POTÊNCIA: 200 WATTS. VOLTAGEM: 220 VOLTS. PESO 55KG. ACOMPANHA 04 PEÇAS - PRATELEIRAS, 02 PEÇAS - FUSÍVEL EXTRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UM	1	

65	<p>INCUBADORA TIPO B.O.D. C/ FOTOPERÍODO COM DUPLO CONTROLE DE TEMPERATURA ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>INCUBADORA TIPO B.O.D. MICROPROCESSADA COM ILUMINAÇÃO INTERNA PARA FOTOPERÍODO E DUPLO CONTROLE DE TEMPERATURA, MARCA ADAMO, MODELO 72. VOLUME INTERNO DE 320 LITROS; PARA SER UTILIZADA COMO CÂMARA DE GERMINAÇÃO, CÂMARA CLIMÁTICA PARA TESTES DIVERSOS, CÂMARA PARA ENTOMOLOGIA, FITOPATOLOGIA, ETC; DUPLO CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO PID, PARA SIMULAÇÃO DE DUAS TEMPERATURAS (DIA/ NOITE), SENSIBILIDADE DE 0,1°C E EXATIDÃO INTERNA DE 0,3°C E SET POINT DE AJUSTE DE SEGURANÇA CONTRA RESFRIAMENTO E AQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PROGRAMADOR HORÁRIO PARA 24 HORAS PARA FOTOPERÍODO; PROGRAMADOR HORÁRIO PARA 24 HORAS PARA ALTERNÂNCIA DA TEMPERATURA; LÂMPADAS (4) FLUORESCENTES 15 W INSTALADAS INTERNAMENTE NA PORTA; FAIXA DE TRABALHO DE 0 A 60 °C; PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNA COM AR FORÇADO QUENTE E FRIO; GABINETE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO EXPANDIDO NAS PAREDES E NA PORTA; COM 11 SUPORTES PARA PRATELEIRAS (ACOMPANHAM 2 PRATELEIRAS); DIMENSÕES EXTERNAS: A= 1700 X P= 600 X L= 600 MM; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, 60 HZ, 1200 WATTS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
66	<p>LUPA PARA BANCADA - ESPECIFICAÇÕES: BRAÇO DE METAL AJUSTÁVEL; CAMPO DE VISÃO AJUSTÁVEL; ALIMENTAÇÃO: 110V ; FATOR DE AMPLIAÇÃO: 3X, 5X, 8X; POTÊNCIA: 22W; TAMANHO DA LENTE: 127MMØ</p>	UN	1	

67	<p>MANEQUIM CORPO INTEIRO PARA TREINAMENTO DE RCP, COM PAINEL ELETRÔNICO DE AVALIAÇÃO. CARACTERÍSTICAS: A) MÁSCARA FACIAL REMOVÍVEL FISIONOMIA FEMININA; B) MOVIMENTO REALISTA DA CABEÇA PARA TÉCNICAS DE VENTILAÇÃO E DESOBSTRUÇÃO NATURAL DAS VIAS RESPIRATÓRIAS, OS PULMÕES SÃO DESCARTÁVEIS E POSSUI VÁLVULA COM 3 VIAS QUE EVITA O REFLUXO DO AR PELA BOCA, EXPELINDO-O PELA LATERAL DO MANEQUIM; C) MANDÍBULA MÓVEL (MOVIMENTO GAVETA), PERMITE A RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA, BOCA-NARIZ, OU SÓ PELO NARIZ (POSSIBILITA DURANTE O USO DE RESSUSCITADOR MANUAL (AMBÚ) OU PROTETOR FACIAL DURANTE O TREINAMENTO); D) SIMULAÇÃO MANUAL DA PULSAÇÃO DA ARTÉRIA CARÓTIDA; E) ELASTICIDADE DO TÓRAX TIPO HUMANA, EXCELENTE VISUALIZAÇÃO DA EXPANSÃO DO TÓRAX NA INSUFLAÇÃO, PONTO ANATÔMICO PARA O PROCESSO XIFÓIDE (UMBIGO, MAMILOS E ESTERNO). A COMPRESSÃO (CONTA COM SISTEMA DE PLATAFORMA E MOLA) PROMOVENDO ROBUSTEZ E LONGA VIDA AO MANEQUIM POR NÃO OCORRER STRESS DO SISTEMA COMO OCORRE NOS MODELOS DE ESPUMA. (TODOS OS MODELOS SÃO IDEAIS PARA O TREINAMENTO DE GRANDES OU PEQUENOS GRUPOS); F) O PAINEL ELETRÔNICO ATRAVÉS DOS SENSORES, AVALIA A POSIÇÃO CORRETA DAS MÃOS, DA INSUFLAÇÃO E DA COMPRESSÃO SE FOI SUFICIENTE OU EXCESSIVA, A LUZ AZUL INTERMITENTE FORNECE O RITMO IDEAL PARA AS COMPRESSÕES; G) FÁCIL MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS BRAÇOS E PERNAS. 2 MÁSCARAS FACIAIS;</p> <p>2 PULMÕES DESCARTÁVEIS; 1 VESTIMENTA E 1 ESTEIRA DE NYLON</p> <p>GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO</p>	UN	1	
----	---	----	---	--

68	<p>MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (1000ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 1000 ML. POTÊNCIA 370W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	
69	<p>MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (125ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 125 ML. POTÊNCIA 120W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	

70	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (500ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 500 ML. POTÊNCIA 240W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	
71	MEDIDOR DE PH ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0.0 A 14.0 PH; RESOLUÇÃO: 0.1 PH; PRECISÃO: +/- 0.1 PH; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA; BATERIA: 300 HORAS DE VIDA ÚTIL / 4 X 1.4V; TEMPERATURA: 0 A 50°C; UMIDADE RELATIVA: 95%; DIMENSÕES MÍNIMAS: 173 X 41 X 22 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	
72	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR DE IMUNOFLORES - CIÊNCIA E CAMPO CLARO, OBJETIVAS PARA FLUORESCÊNCIA DE 4X, 10X, 40X E 100X IMERSÃO A IMERSÃO A ÓLEO, PAR DE OCULAR DE 16X/11, 10X/18, AUMENTOS DE 64 A 1600X, ACOMPANHA QUATRO BLOCOS DE FILTROS DE FLUORESCÊNCIA (UV, FITC, TRITC, TR), ILUMINAÇÃO INCIDENTE DE MERCÚRIO HBO 100W E TRANSMITIDA DE 6V/20W SEGUNDO KOEHLER, 110/220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	

73	<p>MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO BINOCULAR - ESPECIFICAÇÕES: MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO, COM SISTEMA ÓPTICO INCORPORADO à ESTATIVA. SISTEMA ÓPTICO ZOOM COM FATOR 4, 4:1, PARA AUMENTOS CONTÍNUOS DE 13X A 56X, SEM PERDA DE FOCO ATRAVÉS DE BOTÕES COM ESCALA GRADUADA. CAMPO DE VISÃO DE 4,3MM A 18,8 E DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 100MM. BASE RETANGULAR EQUIPADA COM PLACA CENTRAL CIRCULAR TRANSPARENTE PARA ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA. ILUMINADORES INTEGRADO SPARA LUZ TRANSMITIDA E INCIDENTE ATRAVÉS DE LED, OFERECENDO ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA TIPO LUZ DE 6.500° K, COM VIDA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 25.000 HORAS. COMANDO LIGA-DESLIGA INDEPENDENTES COM AJUSTE DA INTENSIDADE LUMINOSA. MODO AUTOMÁTICO QUE DESLIGA O EQUIPAMENTO APÓS 60 MINUTOS SEM SER UTILIZADO. TUBO BINOCULAR INCLINADO ERGONÔMICO DE 60°, COM AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 50MM A 75MM, EQUIPADO COM PAR DE OCULARES DE 16X DE GRANDE CAMPO. COMANDO DE FOCALIZAÇÃO INTEGRADA COAXIAL COM TROQUE AJUSTÁVEL. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA E AUTOMÁTICA – 100V A 240V/ 50-60HZ. CAPA DE PROTEÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	5	
----	--	----	---	--

74	<p>MICRÓTOMO ROTATIVO ESPECIFICAÇÕES:  PARA CORTES DE MATERIAL INCLUÍDO EM PARAFINA NAS ESPESSURAS DE 1 A 99 MICRA; EQUIPAMENTO SEMI-AUTOMÁTICO, COM GUIAS LINEARES QUE DISPENSAM LUBRIFICAÇÃO PERIÓDICA; TODOS SEUS COMANDOS DISPONÍVEIS NO PAINEL FRONTAL; CONFIRMAMAÇÃO DA OPERAÇÃO ESCOLHIDA ; ALTERAÇÃO DA ESPESSURA DE DESBASTE PARA A DE CORTE COM UM ÚNICO TOQUE; PERMITE CORTES DE 1 A 99 MICRA EM ACRÉSCIMOS DE 1 MICRON; MORSA ORIENTÁVEL COM CAPACIDADE PARA BLOCOS DE 40 X 50 MM; SUPORTE PARA NAVALHA DESCARTÁVEL COM AJUSTE DE ÂNGULO E PROTETOR DE SEGURANÇA; MEMÓRIA INDELÉVEL QUE MANTÉM AS ÚLTIMAS OPÇÕES DO OPERADOR PARA CORTE E DESBASTE; VOLANTE BALANCEADO COM TRAVA DE SEGURANÇA; DESLOCAMENTO HORIZONTAL DA NAVALHA E RETRAÇÃO AUTOMÁTICA A CADA CORTE; DESLOCAMENTO VERTICAL DA MORSA SOBRE GUIAS LINEARES; SISTEMA DE AUTOMAÇÃO MICROPROCESSADO, COM EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS; ALIMENTAÇÃO: 110V OU BIVOLT; DIMENSÕES APROX.: 35 X 26 X 25 CM; PESO APROX.: 16 KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
75	<p>MONITOR PORTÁTIL MONITOR PORTÁTIL PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA GLICEMIA, COLESTEROL TOTAL NO SANGUE CAPILAR E DOS TRIGLICERIDEOS NO SANGUE VENOSOS COM EDTA, METODOLOGIA DE REFLETÂNCIA, COM MEMÓRIA DE DATA/HORA E RESULTADOS, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA ATRAVÉS DA TIRA CÓDIGO QUE ACOMPANHA CADA FRASCO DA TIRA REAGENTE ESPECIFICA</p>	UN	5	



76	<p>CADEIRA DE RODAS DOBRÁVEL EM "X";  CONSTRUÍDA COM TUBOS DE AÇO CARBONO;  BRAÇOS BILATERAIS ESCAMOTEÁVEIS; FREIOS  BILATERAIS; PEDAIS REMOVÍVEIS COM APOIO DE  PÉ REBATÍVEL E AJUSTÁVEL NA ALTURA; RODAS  TRASEIRAS 24", PNEUS INFLÁVEIS, ARO DE  IMPULSÃO EM AÇO, CUBOS MONTADOS COM  ROLAMENTOS DE PRECISÃO, EIXO FIXO; PLACA  DE SUSTENTAÇÃO DA RODA EM ALUMÍNIO COM  SEIS POSIÇÕES DE AJUSTE DO CENTRO DE  GRAVIDADE; RODAS DIANTEIRAS DE 6" MONTADA  COM ROLAMENTOS, GARFO COM EIXO VERTICAL  FIXADO EM CUBO MONTADO COM ROLAMENTOS;  ESTOFAMENTO CONFECCIONADO EM NYLON  IMPERMEÁVEL, ENCOSTO E ASSENTO  COLCHOADO; ACABAMENTO EM PINTURA  ELETROSTÁTICA; MEDIDAS: LARGURA - 0,44CM,  PROFUNDIDADE - 0,40CM E ALTURA - 0,38CM;</p> <p>- CORES: CINZA / PRETO BRILHO. GARANTIA DE 12  MESES.</p>	UN	6	
77	<p>MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA  BALÕES (250ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA  PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO  MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO.  EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES  ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS.  DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO  FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300  E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E  ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO  ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU  230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO  TERRA. CAPACIDADE 250 ML. POTÊNCIA 180W.  GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	

78	<p>TERMOCICLADOR COM GRADIENTE - ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>TERMOCICLADOR PARA PCR COM POSSIBILIDADE DE CRIAR DIFERENTES CONFIGURAÇÕES PODE SER MONTADO PARA USO COM TUBOS, TIRAS E PLACAS. USANDO TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO "PELTIER".</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONAIS: TAMPA AQUECIDA; SOFTWARE QUE PERMITE EDITAR E PROGRAMAR OS PROTOCOLOS A PARTIR DAS PRÓPRIAS INSTRUÇÕES DO SOFTWARE, PERMITE PROGRAMAR TAXAS DE RAMPA, TEMPERATURA, TEMPO DE ESPERA PARA CADA SEGMENTO DO MÉTODO, PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA PROTEGER O PROGRAMA.</p> <p>CAPACIDADE DE AMOSTRA : 96 TUBOS DE 0,2 ML / 77 TUBOS 0,5 ML, OU ENTÃO PERMITE INTERCAMBIAR BLOCOS PARA 48 X 0,2 ML OU 48 X 0,5 ML; FAIXA DE TEMPERATURA : 4 A 99°C; TAXA DE AQUECIMENTO : 3° C/SEGUNDO; TAXA DE RESFRIAMENTO : 2° C/SEGUNDO; ACURACIDADE DA TEMPERATURA NO BLOCO : ± 0,4°C; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA NO BLOCO : ± 0,4°C; TEMPERATURA DA TAMPA AQUECIDA: ATÉ 105°C; CAPACIDADE DE MEMÓRIA PARA PROGRAMAS : MÍNIMO 99; DISPLAY : DUAS LINHAS X 20 CARACTERES OU MAIS; ALIMENTAÇÃO : 220V 60 HZ; GARANTIA DE 24 MESES.</p>	UN	1	
----	--	----	---	--

79	<p>TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL PORTATIL -  ESPECIFICAÇÕES: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 ½ DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO; INDICAÇÃO AUTOMÁTICA DE POLARIDADE; INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA; FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; TEMPERATURA: -20 A 60°C / -4 A 140°F; PRECISÃO: ± 2,5°C / ± 3,5°F; RESOLUÇÃO: 0,1°C/°F; UMIDADE: 0 A 100% RH; PRECISÃO: ± 3,5% RH; RESOLUÇÃO: 0,1% RH; FUNÇÃO DATA-HOLD, MIN-HOLD E MAX-HOLD; MEDIÇÃO DE TEMPERATURA ATRAVÉS DO SENSOR TERMISTOR ; TEMPO DE RESPOSTA DO SENSOR DE UMIDADE: &lt; 3 MINUTOS; TAXA DE AMOSTRAGEM: 2,5 VEZES POR SEGUNDO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C; UMIDADE DE OPERAÇÃO: MÁX. 80% RH; ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA PADRÃO DE 9V; PESO: ~200G; MANUAL DE INSTRUÇÕES. - GARANTIA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
80	<p>VARIAC CONTROLADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO 1,5 KVA FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ. VOLTAGEM DE ENTRADA NOMINAL: 380 VCA. VOLTAGEM DE SAÍDA: 0 A 430 VCA. CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 2 A. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	

81	<p>CICLOERGOMETRO RODA TORNEADA DE AÇO, COM DIÂMETRO 51,47CM, (6 M POR 1 GIRO DE PEDAL - RELAÇÃO DAS RODAS DENTADAS 52 /14 DENTES). APLICAÇÃO DA CARGA COM FRENAGEM MECÂNICA (AUTO AJUSTÁVEL), ATRAVÉS DE PESOS: 8 KG (OPCIONAL GAIOLA DUPLA &gt;12 KG). ANILHAS: 1000G, 500G, 250G (100G OPCIONAL). 1 SOFTWARES MCE (SOFTWARE MCE NECESSITA PARA FUNCIONAMENTO SISTEMA OPERACIONAL &amp;#8220;WINDOWS 98&amp;#8221; OU &amp;#8220;MILENIUM). SOFTWARE PERMITE INTRODUIR DADOS PESSOAIS DA PESSOA PARA O COMPUTADOR. PERMITE REALIZAR MEDIÇÃO E REGISTRO NO DISCO RÍGIDO DO COMPUTADOR, COMO TAMBÉM APRESENTAR ONLINE: CURVA DE POTÊNCIA &amp;#8211;TEMPO, VALOR NUMÉRICO DA POTÊNCIA INSTANTÂNEA DO EXERCÍCIO, TEMPO REGRESSIVO DO TESTE. ELABORA O FORMULÁRIO DO TESTE COM: PICO DE POTÊNCIA, ÍNDICE DE FADIGA, DURAÇÃO DO PICO DE POTÊNCIA, TEMPO PARA O ALCANCE DA POTÊNCIA MÁXIMA. PERMITE CONTROLE DOS VALORES DA POTÊNCIA SEM LIMITE DO TEMPO. PERMITE REALIZAR EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS EM CÓDIGO ASCII PARA TRATAMENTO ESTATÍSTICO. SOFTWARE MCE GERA ARQUIVO PARA EXECUTAR CÁLCULOS DAS MÉDIAS E DESVIO PADRÃO DO GRUPO. CONEXÃO (INTERFASE) ATRAVÉS DA PORTA PARALELA (25 PINOS LPT1).</p> <p>AJUSTE COMPLETO DA POSIÇÃO DO AVALIADO: HORIZONTAL E VERTICAL (ENTRE JOVENS E ATLETAS DE MAIS DE 100KG DE PESO CORPORAL E DE 2 M DE ALTURA DE ACORDO COM ESTUDOS BIOMECÂNICOS). BICICLETA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. CONSTRUÇÃO DO ERGÔMETRO INCORPORA COMPONENTES DE AÇO INOX E PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A UMIDADE E SUOR. ALAVANCA DE PEDAIS COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE COMPRIMENTO (A CONSULTAR - OPCIONAL). PEDAL EQUIPADO COM FIRMA-PÉ. RODAS DE TRANSPORTE PARA FACILITAÇÃO DE DESLOCAMENTO. REGULADOR DE NÍVEL. PERMITE TAMBÉM REALIZAR TESTES PARA MEMBROS SUPERIORES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
----	--	----	---	--

82	<p>CONJUNTO DE FOTO CÉLULAS COM SOFTWARE</p> <p>INCLUI SOFTWARE E PLACA DE CONTATO PARA TESTES DE IMPULSÃO: CONTROLE DO RENDIMENTO ATRAVÉS DE TESTES: SALTO VERTICAL, SALTOS PLIOMÉTRICOS (CICLO ESTIRAMENTO-ENCURTAMENTO), SALTOS MÚLTIPLOS (RESISTÊNCIA). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
83	<p>ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO COM VELOCIDADE DE 0 A 24 KM/H E ELEVAÇÃO DE 0 A 26%, COMANDO ELETRÔNICO MULTIPROGRAMÁVEL DE EXECUÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL COM TECLADO ALFANUMÉRICO E DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COM INTERFACE RS 232 PARA CONEXÃO COM SISTEMAS DE ERGOMETRIA COMPUTADORIZADOS. O EQUIPAMENTO DEVE CONSTAR DE PROTOCOLOS PRÉ ESTABELECIDOS, COMO BRUCE, BRUCE MODIFICADO, MINI BRUCE, NAUGHTON ELLESTAD, BALKE, BALKE WARE, ASTRAND, COOPER, KATTUS, MADER MASCULINO, MADER FEMININO E POSSIBILITAR A EXECUÇÃO DE PROTOCOLO DE RAMPA CUSTOMIZADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE DE PESO: 220 KG. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. MOTOR DE TRAÇÃO: 4.0 HP AC. CONSUMO: ENTRE 8 E 15 A. ÁREA DE SERVIÇO: 560 X 1670MM. DIMENSÕES: LARGURA 815MM. COMPRIMENTO 2200MM. PESO: 173KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
84	<p>APARELHO DE PRESSÃO KIT ACADÊMICO PREMIUM. BOLSA MULTI-USO. COMPLETO PARA ESTUDANTES. COMPOSTO DE: 01 ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE CERTIFICADO INMETRO; 01 ESTETOSCÓPIO RAPPAPORT; 01 TERMÔMETRO CLÍNICO OVAL (DE MERCÚRIO).</p>	UN	5	

85	CRONÔMETRO DIGITAL ELÉTRICO PARA PISCINAS COM MARCAÇÕES EM MINUTOS E SEGUNDOS 100 VOLTS COM RAIO MÍNIMO DE 80 X 25 X 9 CM.	UN	1	
86	<p>PLICÔMETRO CIENTIFICO ESPECIFICAÇÕES - PINÇAS</p> <p>FACES NAS EXTREMIDADES DA PINÇA - APROX. 30MM</p> <p>ESCALA ATÉ 60MM; PRESSÃO CONSTANTE APROX. 10GM/MM2. PINÇAS PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO</p> <p>AS PINÇAS SE AJUSTAM AUTOMATICAMENTE PARA UMA AVALIAÇÃO PARALELA DA PREGA CUTÂNEA, ENQUANTO AS FACES EXTERNAS COM BORDAS ARREDONDADAS, PROPORCIONAM CONFORTO PARA O PACIENTE. GARANTIA 12 MESES.</p>	UN	10	
87	REFRATÔMETRO CLÍNICO PARA MEDIDA DE DENSIDADE URINÁRIA ESCALA DE 1.000 A 1.060 E MEDIDA DE PROTEÍNA DO SORO: 0.0 A 12.0G/100ML	UN	2	

88	<p>ADIPÔMETRO DIGITAL- PROGRAMAÇÃO DE FUNÇÕES:</p> <p>FUNÇÃO DIGITAL PADRÃO, CALCULO DA MÉDIA DE TRÊS DOBRAS CUTÂNEAS, CALCULO DA MÉDIA DE TRÊS DOBRAS CUTÂNEAS, CONGELA O VALOR DA DOBRA CUTÂNEA NO VISOR, AJUSTANDO-SE À NECESSIDADE DO AVALIADOR (4 À 7 SEGUNDOS). INEDITA: LOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DA DOBRA, BASEADO NA ESTABILIZAÇÃO DO MOVIMENTO DAS HASTES, SOBRE O VALOR DA DOBRA; 16 FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS, CONSIDERANDO-SE AS VARIÁVEIS.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MOSTRADOR DE CRISTAL LÍQUIDO, CAPACIDADE: DE 0 A 60MM, TOLERÂNCIA: 0,2MM EM 60MM, RESOLUÇÃO: 0,1MM - DÉCIMOS DE MILÍMETRO, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO - 2 À 5 ANOS CONFORME A UTILIZAÇÃO, ON/OFF - AUTOMÁTICO, PASSANTE PARA CORDÃO DE SEGURANÇA, MATERIAIS: ABS/POLICARBONATO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	
----	---	----	---	--

89	<p>ELETROESTIMULAÇÃO E BIOFEEDBACK UM EQUIPAMENTO PROJETADO PARA MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA. NÃO É PROTEGIDO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA (IPX0). UTILIZA TECNOLOGIA DE MICROCONTROLADORES QUE GARANTEM A PRECISÃO DOS VALORES MOSTRADOS. ESTA EXATIDÃO DOS DADOS DE OPERAÇÃO ESTÃO DE ACORDO COM O PRESCRITO NA NORMA PARTICULAR PARA SEGURANÇA DE EQUIPAMENTO PARA ESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR - NBR IEC 60601-2-10, CLÁUSULA 50 / SUBCLÁUSULAS 50.1 E 50.2. O CONTROLE DE AMPLITUDE DE SAÍDA CONTROLA CONTINUAMENTE A INTENSIDADE DE CORRENTE DESDE O MÍNIMO ATÉ O MÁXIMO E O SEU VALOR MÍNIMO NÃO EXCEDE 2% DO VALOR NA POSIÇÃO MÁXIMA. OS PARÂMETROS, TAIS COMO, FORMAS DE ONDA DE SAÍDA, DURAÇÃO DE PULSO, FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DO PULSO, FAIXA DE AMPLITUDE DE CORRENTE DE SAÍDA NÃO DIFEREM POR MAIS QUE +/-30% MENCIONADOS NA DESCRIÇÃO TÉCNICA A SEGUIR. OS VALORES DAS DURAÇÕES DOS PULSOS E FREQUÊNCIAS DE REPETIÇÕES DOS PULSOS AQUI DESCRITAS FORAM MEDIDAS A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA DE SAÍDA. ESTES PARÂMETROS SÃO VÁLIDOS PARA UMA FAIXA DE IMPEDÂNCIA DE CARGA DE 820 A 1200 OHMS. O EFEITO DA IMPEDÂNCIA DE CARGA NOS PARÂMETROS DESCRITOS É MUITO IMPORTANTE. SE O APARELHO FOR OPERADO FORA DA FAIXA DE IMPEDÂNCIA DE CARGA ESPECIFICADA, PODERÁ HAVER IMPRECISÃO NOS VALORES DOS PARÂMETROS, BEM COMO ALTERAÇÃO DAS FORMAS DE ONDA AQUI DESCRITAS. É UM EQUIPAMENTO MONOFÁSICO DE CLASSE II COM PARTE APLICADA DE TIPO BF DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO. ALIMENTAÇÃO: 110V~ OU 220 V~ AUTOMÁTICO (60 HZ) POTÊNCIA DE ENTRADA - CONSUMO (MÁX.): 30 VA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE REDE: 500 MA (20AG) CANAIS DE SAÍDA: 1 CANAL PARA ELETROESTIMULAÇÃO (SINGLE CHANNEL) E 1 CANAL PARA BIOFEEDBACK MANOMÉTRICO-PERINEAL. TIMER: VARIÁVEL DE 1 A 60 MINUTOS (STEPS DE 1 MIN) COM CONTAGEM REGRESSIVA. DIMENSÕES (MM): 360 X 300 X 115 (L X P X A) PESO (APROX. SEM ACESSÓRIOS): 0,5 KG EMPILHAMENTO MÁXIMO: 5 CAIXAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO: LIMITE DE UMIDADE PARA TRANSPORTE: 30%A 90% TEMPERATURA P/ TRANSPORTE: 5 A 50 C TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO: 5 A 45 C PARÂMETROS DE ELETROESTIMULAÇÃO (PARA OS MODOS DE FUNCIONAMENTO INFORMATIZADO E NÃO-INFORMATIZADO) : FAIXA DE AMPLITUDE: 80 MA PICO FORMA DE PULSO: ONDA RETANGULAR BIFÁSICA SIMÉTRICA BALANCEADA DURAÇÃO (LARGURA - T) DA FASE POSITIVA DO PULSO DE CORRENTE A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA:</p>	UN	1	
----	--	----	---	--



	<p>VARIÁVEL DE 100 µS A 1000 µS (STEPS DE 50 µS)  FAIXA DE FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSO (R) A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA: VARIÁVEL DE 1 HZ A 150 HZ (STEPS DE 5 HZ) ON TIME: VARIÁVEL DE 1 A 30 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S) OFF TIME: VARIÁVEL DE 1 A 30 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S)  RISE (TEMPO DE SUBIDA DO TREM DE PULSOS): VARIÁVEL DE 1 A 10 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S)  DECAY (TEMPO DE DESCIDA DO TREM DE PULSOS): VARIÁVEL DE 1 A 10 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S) PARÂMETROS DE BIOFEEDBACK: MODO DE FUNCIONAMENTO NÃO-INFORMATIZADO: - 1 A 5 PICOS DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DE 1 A 10 SEG SEGUIDOS DE UM REPOUSO INFERIOR DE 10 OU 20% DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DE 1 A 20 SEG. - TRABALHOS ISOMÉTRICOS DE 30 A 95% SEGUIDOS DE UM REPOUSO INFERIOR DE 10 OU 20% DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DE 1 A 20 SEG. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O APARELHO - 1 PAR DE ELETRODO DE BORRACHA DE SILICONE 50 X 50 MM - 1 BISNAGA DE GEL - 1 CABO DE FORÇA DESTACÁVEL - 1 CABO PARA ESTIMULAÇÃO (COR AZUL) - 1 SONDA DE LÁTEX VAGINAL - 1 SONDA DE LÁTEX ANAL - 1 SONDA DE TEFLON VAGINAL - 1 SONDA DE TEFLON VAGINAL PEQUENA - 1 SERINGA 60 ML - 1 TORNEIRA ABERTURA/FECHAMENTO DA PRESSÃO - 1 TORRE DE BARGRAPH - 1 CABO PARA COMUNICAÇÃO SERIAL COM O MICROCOMPUTADOR - 2 MANGUEIRAS CRISTAL DE 1,5 M - 1 CD-ROM COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PARA FUNCIONAMENTO COM MICRO COMPUTADOR.</p>			
90	<p>KIT SAÚDE REPRODUTIVA CONTENDO: ÁLBUM GRANDE DE PLANEJAMENTO FAMILIAR E REPRODUTIVO. KIT REPRODUTOR FEMININO E MASCULINO (VULVA + PÊNIS 13,5 CM) MODELO PÉLVICO DE ACRÍLICO MODELO PÉLVICO DE BORRACHA PÊNIS DE BORRACHA DE 15 CM QUADRO IMANTADO QUADRO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS SACOLA ESPECIAL PARA TRANSPORTE. MEDIDAS: 60 CM X 40 CM X 44 CM PESO: 9,800 KG GARANTIA DE 01 ANO, CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.</p>	UN	1	
91	<p>MACAS MACA SIMPLES - PADRÃO MARFIM - DIVA/MESA - AZUL ESCURO DIVA BAIXO PARA OSTEOPATIA DE MADEIRA - MEDIDA EM CM - 190 X 54 X 70 - (COMP X ALT. X LARG).</p>	UN	5	

92	NEGATOSCÓPIO - CHAPA DE AÇO ESMALTADO OU AÇO INÓX, FRENTE EM ACRÍLICO, 110 VOLTS COM REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RÁPIDA. DIMENSÕES: 2 CORPOS: 0,73 X 0,50 METROS.	UN	2	
93	PODOSCÓPIO - BASE CONSTRUÍDA EM POLIESTIRENO COM ESPELHO EM SUA PARTE SUPERIOR ESTRUTURA EM ACRÍLICO DE 15MM VOLTAGEM: 110 OU 220VOLTS MEDIDAS: BASE: 49X50X6,5CM (CXLXA) ACRÍLICO: 43,5X41X13CM (CXLXA) TOTAL: 43,5X41X19,5 (CXLXA) PESO LÍQUIDO: 8,90KG PESO BRUTO: 10,10KG. GARANTIA: 12 MESES.	UN	1	
94	ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS 20 CM X 1.20 CM	UN	1	
95	FILTRO PARA PISCINA COMPOSTO POR VÁLVULA SELETORA DE 6 POSIÇÕES DE OPERAÇÃO, COM MANÔMETRO DE CONTROLE E VISOR DE RETROLAVAGEM. TANQUE PRODUZIDO PELO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM COM PARAFUSOS PRISIONEIROS EM AÇO INOXIDÁVEL. SISTEMA DRENANTE E MEIO FILTRANTE (AREIA) PROJETADOS SEGUNDO A ABNT. TODOS OS COMPONENTES FUNCIONAIS SÃO CONFECCIONADOS EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 2 VOLUMES (1 CX. FILTRO E BOMBA MONTADO NO CARRINHO) DIÂMETRO: 28CM -ÁREA FILTRANTE: 0,06M <sup>2</sup> -POTÊNCIA: 1/4 CV -VAZÃO NOMINAL: 2,2M <sup>3</sup> /H-ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL NA VAZÃO NOMINAL:10,5MCA -CARGA DE AREIA: 14KG DIMENSÕES APROX. EMBALAGEM: 103X67X67CM (AXLXP) + 1 EMBALAGEM DE AREIA (14KG) PESO APROXIMADO: 41,7KG. PRODUTO NACIONAL GARANTIA DO FABRICANTE: 18 MESES	UN	1	

96	<p>MICROSCÓPIO BINOCULAR - ESPECIFICAÇÕES:  MICROSCÓPIO COM ESTATIVA MECÂNICA À DIREITA, CAMPO 20 COM DESENHO ERGONOMICO QUE GARANTE UMA CORRETA POSTURA AO USUÁRIO; LUZ TRANSMITIDA COM SISTEMA ÓTICO DE CORREÇÃO INFINITA (ICS); TUBO BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30º GRAUS E ROTAÇÃO DE 360º; PAR DE OCULARES 10X/20 BR FOCALIZÁVEL COM TRATAMENTO ANTIFUNGO; DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75MM; REVOLVER PARA 04 (QUATRO) OBJETIVAS - REVERSO; CONJUNTO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM AUMENTOS DE: OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0,10; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10X/0,25; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0,65 RETRÁTIL; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1,25 (IMERSÃO á ÓLEO) E RETRÁTIL; FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA E MICROMÉTRICA, BILATERAL; PLATINA MECÂNICA 75X30 COM ACIONAMENTO A DIREITA E PORTA OBJETO; CHARRIOT COM MOVIMENTO XY GRADUADO E LIMITADOR DO MOVIMENTO Z, EVITANDO QUEBRA DE LÂMINAS; CONDENSADOR FIXO ABBE N.A. 0.9/1.25 COM DIAFRAGMA ÍRIS E CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA INCORPORADA NO CORPO DO MICROSCOPIO; ILUMINAÇÃO HALOGÊNICA COM LAMPADA DE 6V-30W PRÉ-CENTRALIZADA DE ENCAIXE LATERAL DA LÂMPADA DE HALOGÊNIO, COM SUPORTE PARA FIXAR ATRAVÉS DE CHAVE ALIEN CHAVE LIGAD-DESLIGA, COM AJUSTE GRADUADO DA INTENSIDADE LUMINOSA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	7	
----	---	----	---	--

**Razão social:**

**CNPJ:**

**Banco:**

**Agência:**

**Conta:**

**Praça de pagamento:**

**Contato:**

**Fone:**

**Fax:**

**e-mail:**

**Validade da proposta:**

**Local de entrega dos materiais:**

**Especificações Complementares: (se necessário)**

**Nome, qualificação, CI e CPF do responsável pela assinatura da ARP:**

**Declaração:** Os preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos, impostos e fretes, que se fizerem indispensáveis à perfeita execução dos serviços objeto da licitação.

## ANEXO II

### MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/2009

#### **PROCESSO Nº 23086.001875/2009-78**

#### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 059/2009**

AOS ---- (-----) DIAS DO MÊS DE ----- DE 2009, A **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM**, AUTARQUIA FEDERAL, COM SEDE NA CIDADE DE DIAMANTINA, NA RUA DA GLÓRIA, 187, CENTRO, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SEU PRO REITOR DE ADMINISTRAÇÃO, **PROF. FERNANDO AFONSO FERREIRA JUNIOR**, NOS TERMOS QUE DISPÕE O ART. 15 DA LEI FEDERAL 8.666/93 E DO DECRETO Nº 3.931/2001 E A EMPRESA VENCEDORA, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SEU REPRESENTANTE LEGAL, CLASSIFICADA NO **PREGAO ELETRÔNICO SRP Nº 059/2009, PROCESSO Nº 23086.001875/2009-78** RESOLVEM FAZER CONSTAR OS PREÇOS DOS MATERIAIS NO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, IMPLANTADO PELO PROCESSO LICITATÓRIO CITADO, CONFORME HOMOLOGADO PELO PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO DA UFVJM, OBSERVADAS AS CONDIÇÕES ENUNCIADAS NAS CLÁUSULAS QUE SEGUEM:

#### **01. OBJETO**

A presente Ata tem por objetivo o **Registro de Preços para a aquisição de equipamentos para laboratório**, conforme especificações e exigências constantes do Edital do Pregão Eletrônico nº. 059/2009;

#### **02. DAS AQUISIÇÕES**

**02.1** O compromisso será efetivado através da emissão da Nota de Empenho que, nas aquisições advindas no Sistema de Registro de Preços da UFVJM, terá força de contrato, obedecendo às descrições e valores que seguem:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**02.2** A **Pró-Reitoria de Administração da UFVJM, através do Setor designado**, irá gerenciar as aquisições, sendo responsável por:

- a)** Entrar em contato com a empresa, solicitando a entrega do equipamento, à medida que forem necessários;
- b)** Providenciar a Nota de Empenho;
- c)** Receber as Notas Fiscais/Faturas e conferir se estão de acordo com os serviços prestados. Devendo, posteriormente, encaminhá-las para pagamento;
- d)** Fiscalizar todo o processo, buscando garantir que os serviços sejam realizados em conformidade com as especificações deste Edital e seus anexos.

**02.3** O prazo de entrega dos materiais se efetuará em até 30 (trinta) dias, a partir do envio, via fax, ao licitante da Nota de Empenho. No caso de descumprimento, o licitante será notificado extrajudicialmente, pelas vias administrativas, para que em 72 (setenta e duas) horas, contados da data de recebimento da notificação, faça a entrega do equipamento ou venha apresentar, justificativa de impossibilidade de cumprir o compromisso contratual. Em ambos os casos, fica desde já estabelecido que a UFVJM, poderá a seu critério cancelar a Nota de Empenho e convocar o segundo colocado, sem entretanto, alterar o direito da UFVJM em promover cobrança administrativa na forma da Lei 8.666/93: multa, inscrição no SICAF e promover cobrança judicial e apuração das perdas e danos na forma da lei.

**02.4** O local de entrega será no Campus II, da UFVJM, situado na BR 367, nº 5000, Diamantina(MG), nos horários de 9:00 às 12:00 hs e de 14:00 às 17:00 horas, por conta do fornecedor até o local indicado, com exceção dos itens 99,138,139 e 141 cujo local de entrega será o Campus Avançado do Mucuri, situado na Rua do Cruzeiro, 01, Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni (MG) nos horários de 9:00 às 12:00 hs e de 14:00 às 17:00 horas, por conta do fornecedor até o local indicado.

**02.5** Além da entrega no local indicado no item acima, a licitante vencedora deverá também descarregar e alocar os materiais nos locais indicados pelo servidor estipulado, comprometendo-se ainda integralmente com eventuais danos ou perdas causados aos mesmos.

**02.6** Deverão ser apresentados apenas produtos registrados nos Ministério da Saúde, quando for o caso, sob pena de rejeição dos mesmos.

### **03. VIGÊNCIA**

A presente Ata, firmada pela UFVJM e a empresa xxxxxxxxxxxx, classificada no processo licitatório do SRP, terá validade de **12 (doze) meses**.

### **04. DA VINCULAÇÃO**

O disposto na presente Ata deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as condições avençadas no Edital do Pregão Eletrônico para registro de Preços nº 039/2009, Processo nº **23086.001875/2009-78**, observadas as disposições do Decreto nº 3.931/2001, Decreto nº 4.342/2002, Decreto nº 5.450/2005, da Lei nº 10.520/2002, Lei nº 8.666/1993 e, ainda as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

### **05. DA OBRIGAÇÃO DE MANTER AS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO OU HABILITAÇÃO EXIGIDAS NA LICITAÇÃO**

**05.1.** As condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital do Pregão Eletrônico nº 059/2009 para Registro de Preços deverão ser mantidas durante toda a vigência da presente Ata, pela empresa classificada, ficando facultado à UFVJM, a qualquer momento, exigir a apresentação de parte ou totalidade dos documentos apresentados quando daquelas fases;

**05.2** Quando da entrega do equipamento, a empresa deverá manter-se em regularidade fiscal e habilitação jurídica com o SICAF.

### **06. DO PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento da Nota Fiscal/Fatura, posterior a prestação do serviço, desde que atendidas as exigências do Edital e seus Anexos.

### **07. DA REVISÃO DOS PREÇOS**

Conforme **item 18 do Edital** do Pregão Eletrônico nº 059/2009 no Sistema de Registro de Preços para referida Ata.

### **08. DAS PENALIDADES**

No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a UFVJM, garantida a prévia defesa, aplicar-se-á as sanções previstas no **item 19 do Edital** do Pregão Eletrônico nº 059/2009.

### **09. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**09.1.** 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 sanções previstas em lei;

**09.2.** Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Minas, em Sete Lagoas, para dirimir qualquer controvérsia não resolvida entre as partes.

**09.3.** Por estarem as partes acordadas com o teor da presente Ata, assinam a mesma em 03 (três) vias, de igual teor e forma.

Diamantina, xx de xxxxxxxxxxxx de 2009.

**Representante Legal da UFVJM:**

---

Prof. Fernando Afonso Ferreira Junior  
Pró Reitor de Administração da UFVJM

**Empresa classificada: xxxxxxxxxxxxxx**

---

Nome do Representante legal  
CPF N° : xxx.xxx.xxx-xx  
CI N° : xxxxxxxxxxxxxxxx

**ANEXO III**  
**PREÇOS DE REFERÊNCIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VL. UNIT
1	APARELHO DE PRESSÃO ANALÓGICO COM ESFIGMOMANÔMETRO E ESTETOSCÓPIO	UN	30	R\$ 93,80
2	APARELHO DE PRESSÃO COLUNA DE MERCÚRIO DE MESA, CORPO CONSTRUÍDO EM MANÔMETRO DE COLUNA PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO EM NYLON INJETADO, ESCALA DUPLA BEM VÍSEL DE A 300MMHG, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO DE ACRÍLICO PARA VIDRO CAPILAR, BASE DE FERRO FUNDIDO, CESTINHA PARA BRAÇADEIRA EM MANGUITO. CHAVE DE SEGURANÇA PARA TRANSPORTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	4	R\$ 633,33
3	APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL BRAÇADEIRA LAVÁVEL;INFLA E DESINFLA AUTOMATICAMENTE; ENTRADA PARA ADAPTADOR EM ENERGIA ELÉTRICA.	UN	2	R\$ 255,33
4	BÚSSOLA COM VISADA, DE EXTREMA PRECISÃO, PARA USO PROFISSIONAL, NÁUTICO E OUTDOOR. FLUTUANTE. PRECISÃO DE 1/2° (MEIO GRAU). BALANÇADA PARA O HEMISFÁRIO SUL. AJUSTE DE CORREÇÃO DE DECLINAÇÃO MAGNÉTICA. ACOMPANHA CORDÃO PARA PESCOÇO. GARANTIA DE 1 ANO.	UN	1	R\$ 394,10

5	<p>BÚSSOLA PROFISSIONAL COM ESPELHO, CLINÔMETRO E LUPA. AGULHA EM AÇO AMORTECIDA A LÍQUIDO. PONTOS FLUORESCENTES NA AGULHA E NO LIMBO. O CLINÔMETRO PERMITE LEITURAS DE +/-90°. GRADUADA DE 0 A 360° (AZIMUTE), COM DIVISÕES DE 2° EM 2°. ESPELHO PARA LEITURAS COM VISADA. CLINÔMETRO INTERNO PARA LEITURAS DE +/- 90° COM GRADAÇÃO DE 2°. RÉGUA EM MM E POLEGADAS E COM ESCALA 1:25K E 1:50K. DECLINAÇÃO AJUSTÁVEL. PONTOS LUMINOSOS (FLUORESCENTES). BALANCEAMENTO G (GLOBAL).</p>	UN	2	R\$ 190,00
6	<p>BúSSOLA TIPO BRUNTON ESPECIFICAÇÕES: GEOLOGICA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 92 X 72 X 33 MM PESO 297 GRAMAS, MECANISMO DE TRAVA DA AGULHA AJUSTÁVEL EM DUAS POSIÇÕES: DESTRAVADA OU TRAVADA CLINÔMETROR COM INCREMENTOS DE 2°, PERMITINDO LEITURAS DE 1° DOIS NÍVEIS DE BOLHA PELO LADO DE FORA DO CORPO DO INSTRUMENTO AGULHA COM MAGNETO DE NDFEB, MAIS RESISTENTE A DESMAGNETIZAÇÃO PRECISÃO NO AZIMUTE DE +/- 1/2° COM ESCALA GRADUADA EM 1°, PERMITINDO LEITURA DE ATÉ 10 MINUTOS ÂNGULOS VERTICAIS COM PRECISÃO DE +/- 1/2° EM ESCALA GRADUADA EM 1°, PERMITINDO LEITURA DE ATÉ 10 MINUTOS MEDIDAS DE ÂNGULOS VERTICAIS DE +/-90° OU 100% DA RAMP ESCALA DE PERCENTAGEM COM GRADUAÇÃO DE 5% AGULHA AMORTECIDA E APOIADA SOBRE ROLAMENTO DE SAFIRA, PERMITINDO UM MOVIMENTO SUAVE DA AGULHA, LEITURAS RÁPIDAS E PRECISAS DECLINAÇÃO MAGNÉTICA AJUSTÁVEL, PERMITINDO PARA LESTE OU OESTE AJUSTES DE ATÉ 180° ESPELHO SEMI TRANSPARENTE PARA ALINHAMENTOS DE PRECISÃO CORPO EM DURO-ALUMÍNIO 6061-T6, RESISTENTE A CHOQUES ROTAÇÕES COM PRECISÃO À PROVA DE ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 674,50



7	<p>CARDIOFREQUENCIMETRO COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR FLOWLINK (OPCIONAL), WEBSYNC AJUDA DE TREINAMENTO, LUZ NOTURNA, TESTE DE APTIDÃO FÍSICA - OWNINDEX SENSOR DE VELOCIDADE E DISTÂNCIA (CORRIDA), 3 LINHAS DE VISUALIZAÇÃO NO TREINO EFEITO DO TREINO, SENSOR DE VELOCIDADE E DISTANCIA (CORRIDA), TRANSMISSÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA, TRANSMISSOR WEARLINK, CONTROLE DE TEMPO CRONÔMETRO PROGRESSIVO, FUNÇÕES DE RELÓGIO, FUNÇÃO HORA (12/24H), FUNÇÃO DATA C/ DIA DA SEMANA, FUSO HORÁRIO MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA, FREQUÊNCIA CARDÍACA CONTÍNUA, FREQUÊNCIA CARDÍACA MÉDIA PERCENTUAL DA FREQUÊNCIA MÁXIMA, MEMÓRIA TEMPO DENTRO DA ZONA ALVO, TEMPO TOTAL DO EXERCÍCIO FREQUÊNCIA CARDÍACA MÁXIMA DO EXERCÍCIO ARQUIVO DAS 16 ÚLTIMAS SEMANAS ARQUIVO DOS 99 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS FUNÇÕES DE LINGUAGEM TEXTO EM PORTUGUÊS, INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, ESPANHOL E ITALIANO DIVERSAS OU AVALIAÇÃO AMBIENTAL, AJUDA NO VISOR RESISTÊNCIA À ÁGUA INDICADOR DE NÍVEL DA BATERIA, FUNÇÃO TOQUE CARDÍACO - HEARTTOUCH FUNÇÃO ZOOM, FUNÇÃO KEYLOCK, CONTROLE DA ZONA ALVO DE EXERCÍCIO, INDICADOR GRÁFICO DE ZONA ALVO, LIMITES DE ZONA ALVO AUTOMÁTICOS BASEADOS NA VARIABILIDADE DA FC, ALARME DE ZONA ALVO, 3 LIMITES DE ZONA ALVO, CONTROLE DE PESO, CALORIAS NO EXERCÍCIO, PERCENTUAL DE GORDURA NAS CALORIAS CONSUMIDAS, DIÁRIO DO PESO CORPORAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	4	R\$ 1.609,00
---	--	----	---	--------------

8	<p>CARDIOFREQUENCÍMETRO PARA CORRIDA. COM TRANSMISSORES W.I.N.D. (WEARLINK PARA FC) QUE TEM A FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO QUE ELIMINA FONTES DE INTERFERÊNCIA. POSSUI MEMÓRIA COM A POSSIBILIDADE DE GRAVAR INTERVALOS R-R.</p> <p>FUNÇÕES: ATÉ 03 ZONA ALVO COM ALARME: SONORO E VISUAL. ATÉ 03 TEMPORIZADORES PARA SEREM CONCILIADOS COM AS ZA'S. PROGRAMAÇÃO LIVRE PARA OS TREINOS. FUNÇÃO INTERVAL TRAINING. SPORTS ZONES: CINCO ZONAS DE INTENSIDADE PARA O EXERCÍCIO LIVRE (PROGRAMAÇÃO EM %). CÁLCULO DE CONSUMO CALÓRICO. TESTE DE APTIDÃO FÍSICA: FITNESS TEST. ALTÍMETRO E TERMÔMETRO. CRONOMETRO PROGRESSIVO: MM:SS.0. MEMÓRIA DE VOLTAS: LAPS. PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA ZONA ALVO (FORMULA: 220-IDADE). TESTE PARA A PROGRAMAÇÃO DA ZONA ALVO (OWNZONE: 5 MIN PRÉ-EXERCÍCIO). MEMÓRIA DE GRAVAÇÃO DA FC PARA 1S, 5S, 15S E 60S. MEMÓRIA DE GRAVAÇÃO DE INTERVALOS DE FC (R-R). ATÉ 99 ARQUIVOS DE EXERCÍCIO COM: TEMPO TOTAL DE EXERCÍCIO. TEMPO DE EXERCÍCIO DENTRO DA ZA. TEMPO ACIMA E ABAIXO DA ZA. FREQUÊNCIA CARDÍACA MÉDIA. PICO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA. CONSUMO CALÓRICO TOTAL. DATA E HORA DO EXERCÍCIO LAPS: TEMPO DE VOLTA, FC FINAL, FC MÉDIA E FC PICO, PARA ATÉ 99 VOLTAS. DIÁRIO: TOTAIS DA SEMANA E GERAL. RELÓGIO COM DATA E DESPERTADOR. DATA (MÊS E SEMANA). LUZ (BACKLIGHT). CUSTOMIZAÇÃO DO DISPLAY (DISPOSIÇÃO DAS INFORMAÇÕES NO EXERCÍCIO). ENVIA ARQUIVOS PARA O COMPUTADOR (POLAR TRAINER) - IRDA. RECEBE PROGRAMAÇÃO DO COMPUTADOR (UPLINK TOOL). ENVIA ARQUIVOS PARA INTERNET (WEBLINK) - IRDA. TRANSMISSOR: WEARLINK (CODIFICADO). ALTÍMETRO. GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	1	R\$ 1.829,00
---	---	----	---	--------------

9	<p>CEPTÔMETRO/ ANALISADOR PAR/ LAI EM AGRICULTURA - ESPECIFICAÇÕES: MEDIDOR DE RADIAÇÃO ATIVA FOTOSINTÉTICA E ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR; AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C COM ATÉ 100% DE UMIDADE RELATIVA (PROVA DE SALPICAGEM); COMPRIMENTO DA SONDA: 86,5 CM (PADRÃO); NUMERO DE FOTODÍODOS: 80 PADRÕES; COMPRIMENTO TOTAL: 102 CM; SESSÃO TRANSVERSAL DA SONDA: 14 MM LARGURA X 15 MM PROFUNDIDADE; DIMENSÃO DO INSTRUMENTO: 158MM X 95MM X 45 MM; FAIXA PAR: 0 A &gt;2,500 MOL.M-2.S-1; RESOLUÇÃO: MOL.M-2.S-1; RESOLUÇÃO MÍNIMA ESPACIAL: 1 CM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS: 1MB DE RAM; INTERVALO DE VARREDURA DESCONTÍNUO: DE 1 A 60 MINUTOS DE INTERVALO ENTRE AS VARREDURAS, SENDO A FAIXA SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO; INTERVALO DE GRAVAÇÃO DESCONTÍNUO: VARREDURA NA FREQUÊNCIA DE ATÉ CADA 30 SEGUNDOS; PESO DO INSTRUMENTO: 900 G; MALETA DE TRANSPORTE: MALETA COM ALÇA, REFORÇADA COM POLIETILENO. 3,6KG; 11,8CM X 24CM X 109 CM; MALETA PARA TRANSPORTE NO CAMPO; REPARADOR DE DADOS: VIA COMPUTADOR @ 9600 BAUD; PROGRAMA DE OPERAÇÃO: UPGRADE PELO USUÁRIO; TECLADO: TECLADO DE MEMBRANA COM 16 TECLAS ALFANUMÉRICAS; RELÓGIO: 24 HORAS 1 MIN / Mês; DATA: CALENDÁRIO NO FORMATO USA OU INTERNACIONAL; COMENTÁRIO DE DADOS: ARMAZENA A CADA LEITURA; CABO DE INTERFACE: COMBINAÇÃO DE CABO RS232 E JAQUETA DE BATERIA RECARREGÁVEL. 122CM DE COMPRIMENTO; POTÊNCIA: 5AA CÉLULA DE NÍQUEL-CÁDMIO (4AA CÉLULA CARACTERÍSTICA ALCALINA);CABO DE INTERFACE: COMBINAÇÃO DE CABO DE INTERFACE RS232 E JAQUETA DE BATERIA RECARREGÁVEL. 122 CM DE COMPRIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 5.118,00
10	<p>COMPASSO DE DOBRAS CUTÂNEAS, TERMINAIS MÓVEIS QUE SE ADAPTAM À DOBRA CUTÂNEA, AUMENTANDO A PRECISÃO DA MEDIDA, LEITURA RÁPIDA E DIRETA DA DOBRA CUTÂNEA, SEM A NECESSIDADE DE INTERPOLAÇÃO. ESCALA DE 0 A 60 MM, RESOLUÇÃO DE 1 MM; MOLA COM PRESSÃO CONSTANTE DE 10 G/MM² EM QUALQUER ABERTURA DO COMPASSO. GARANTIA 1 ANO</p>	UN	1	R\$ 745,70

11	COMPASSO DE PREGAS CUTÂNEAS CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MACIÇO COM ESCALA DE 1/1MM. FÁCIL LEITURA, ACOMPANHA MANUAL COM DIVERSAS FOTOS E TEXTOS EXPLICATIVOS COM PROTOCOLO DE CÁLCULOS. 03 ANOS DE GARANTIA.	UN	15	R\$ 700,50
12	CRONOMETRO DIGITAL PROGRESSIVO E REGRESSIVO, COM MEMORIA DE 60 VOLTAS E PIQUES C/1/10 SEG.RELEMBRA A VOLTA MAIS RÁPIDA, A MAIS LENTA E A DE TEMPO MÉDIO. RELEMBRA A MEMORIA DEPOIS DO INICIO E TAMBÉM DURANTE A OPERAÇÃO. CALENDÁRIO E HORÁRIO, ALARME, DUAS CONTAGENS REGRESSIVAS E REPETIÇÃO, ESTRUTURA RESISTENTE E A PROVA DE D'ÁGUA.	UN	20	R\$ 120,33
13	DINAMÔMETRO COSTAS E PERNAS CAPACIDADE 300 KGF.	UN	2	R\$ 3.042,60
14	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL ESFIGMOMANÔMETRO IMPACTO INFANTIL - MECANISMO SUÍÇO, ENVOLVIDO POR CAPA FLEXÍVEL; BRAÇADEIRA DE VELCRO EM NYLON; MANGUITO E BULBO EM LÁTEX. MARCA - DIASYST. PROCEDÊNCIA: NACIONAL. GARANTIA DE 01 ANO.	UN	5	R\$ 175,00

15	<p>ESPECTROFOTÔMETRO PARA TRABALHOS EM ABSORBÂNCIA, TRANSMITÂNCIA, CONCENTRAÇÃO DIRETA E FATOR DE CONCENTRAÇÃO (ELETRÔNICO). EQUIPADO COM SUPORTE PARA CUBETAS DE 10MM PARA LEITURA A PARTIR DE 1ML. OPCIONALMENTE PODERÁ VIR EQUIPADO COM UM SUPORTE PARA LEITURAS A PARTIR DE 500ML. POSSUIR COMPRIMENTO DE ONDA VARIÁVEL: FAIXA: 325 A 1000NM; PRECISÃO DE NO MÍNIMO: ±2NM; REPETIBILIDADE: ± 1NM. DISPERSÃO: &lt; 0,5% (T).</p> <p>TRANSMITÂNCIA: 0 A 199,9% T. PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0,5% (T). REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: 0,3% (T). RUÍDO FOTOMÉTRICO: 0,5% (T). VOLTAGEM: 110V-220V (50/60HZ) BIVOLT. ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM EMBUTIDO (D.C.).</p> <p>FENDA ESPECTRAL: 6NM. BANDA DE PASSAGEM: 6NM.</p> <p>O CONJUNTO é COMPOSTO POR: 01 UNIDADE PRINCIPAL MOD. SP-22; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES; 01 SUPORTE PARA 4 CUBETAS DE 10MM Cód. SP-10MM-4; 04 CUBETAS DE VIDRO 10MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 4.467,38
16	<p>HEMOGLOBINÔMETRO PORTÁTIL POKET COM MICROCURVETAS PARA HEMOGLOBINÔMETROS APARELHO PORTÁTIL PARA DOSAR HEMOGLOBINA POR FOTOMETRIA DIGITAL COM COMPRIMENTO DE ONDA FIXO. DEVE PROPORCIONAR ANALISE DE AMOSTRA DE SANGUE CAPILAR, VENOSO OU ARTERIAL, DEVE ACOMPANHAR MANUAIS E MATERIAL PARA CALIBRAÇÃO. COTAR ADICIONALMENTE EM SEPARADO, PARA DEFINIÇÃO DE CUSTO TOTAL MICROCUVETAS OU AMPOLAS DE DOSAGEM COMO MATERIAL DESCARTÁVEL EM LOTES DE 1000. GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	5	R\$ 4.000,00

17	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM ESCALA DE 0 A 50.000 LUX/FC EM 4 FAIXAS E PRECISÃO DE +- 5,0% COM RESOLUÇÃO DE 1 LUX/FC. MODELO LDR 221; 208 OU LDR 225	UN	1	R\$ 162,46
18	MEDIDOR DE PRESSÃO AUTOMÁTICO DE PULSO VISOR DIGITAL DESIGN SUÍÇO ACOMPANHA ESTOJO PARA VIAGEM. AUTOMÁTICO: INFLA E DESINFLA COM TOQUE NO BOTÃO. LIVRE DE LÁTEX (MAIOR DURABILIDADE). 5 ANOS DE GARANTIA.	UN	5	R\$ 159,45
19	MEDIDOR ELETRÔNICO DE TEOR DE CLOROFILA - MEDIÇÃO RÁPIDA E NÃO DESTRUTIVA, POSSIBILIDADE DE ECONOMIA DE ADUBOS, SIMPLES E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO, AGILIDADE NA TOMADA DE DECISÕES DURANTE O DESENVOLVIMENTO DAS CULTURAS, GRANDE CORRELAÇÃO COM VALORES MEDIDOS EM LABORATÓRIO, MEDIÇÕES VISUALIZADAS INSTANTANEAMENTE OU ARMAZENADAS PARA ANÁLISE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 2.870,00
20	MICRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL 0-25MM COM LEITURA DE 0,01 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R\$ 1.833,33
21	OXÍMETRO DE PULSO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: BATERIA DE LONGA DURAÇÃO ACIMA DE 1000 HORAS, USANDO APENAS UMA FRAÇÃO DE POTÊNCIA DOS PRODUTOS CONVENCIONAIS. ALTA RESISTÊNCIA À VÁRIAS FORMAS DE MOVIMENTOS, REDUZINDO A SUSCEPTIBILIDADE AO ARTEFATOS TÍPICOS DOS OXÍMETROS. COMPLETAMENTE TOLERANTE AO ESMALTE DE UNHA, NÃO IMPORTANDO QUANTO ESCURA É A SUA COR. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE (ROHS DIRECTIVE). UM ANO DE GARANTIA.	UN	1	R\$ 2.124,50

22	PH-METRO DE BANCADA ESPECIFICAÇÕES: RECISÃO/ RESOLUÇÃO 0,01 PH, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DE 0 A 100°C, FORNECIDO COM TERMOCOMPENSADOR; ELETRODO COMBINADO DE PH EM VIDRO COM REFERÊNCIA INTERNA AG/AGCL, SACHÊS COM SOLUÇÕES TAMPÃO PH 6,86 E 4,0, SOLUÇÃO DE REPOUSO, SUPORTE DE ELETRODO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R\$ 674,97
23	PLICÔMETRO CIENTIFICO ESPECIFICAÇÕES - PINÇAS FACES NAS EXTREMIDADES DA PINÇA - APROX. 30MM ESCALA ATÉ 60MM; PRESSÃO CONSTANTE APROX. 10GM/MM2. PINÇAS PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO AS PINÇAS SE AJUSTAM AUTOMATICAMENTE PARA UMA AVALIAÇÃO PARALELA DA PREGA CUTÂNEA, ENQUANTO AS FACES EXTERNAS COM BORDAS ARREDONDADAS, PROPORCIONAM CONFORTO PARA O PACIENTE. GARANTIA 12 MESES.	UN	2	R\$ 809,50

24	REFRATÔMETRO ABBE, MODELO DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES GERAIS, TAIS COMO: DETERMINAÇÃO DE REFRAÇÃO, CONCENTRAÇÃO, DISPERSÃO E PUREZA DE AMOSTRAS LIQUÍDAS, VISCOSAS E SÓLIDAS DE SUBSTÂNCIAS OPACAS E TRANSPARENTES. UTILIZADO PARA SOLUÇÕES AQUOSAS, ALCOÓLICAS E ETÉREAS, ÓLEOS, CERAS, ALIMENTOS (SUCOS DE FRUTAS) XAROPES, SOLUÇÕES DE AÇÚCARES, GORDURAS, ÓLEOS ALIMENTÍCIOS, TINTURAS, RESINAS, MATERIAIS SINTÉTICOS, ENTRE OUTROS. OS VALORES PODEM SER LIDOS EM ÍNDICE REFRAATIVO OU % BRUX. FAIXA DE MEDIÇÃO: - ÍNDICE REFRAATIVO 1.300 A 1.720 ND - SÓLIDOS DISSOLVIDOS: 0 A 95% BRUX (CONCENTRAÇÃO). PRECISÃO +/- 0,0002 ND/ 0,2% BRUX. POSSIBILIDADE PARA CONEXÃO EM BANHO TERMOSTÁTICO COM CIRCULAÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 10X20X24. PESO: ATÉ 2,5KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	3	R\$ 1.575,00
25	REFRATÔMETRO PORTÁTIL ANALÓGICO ESPECIFICAÇÕES:  REFRATÔMETRO PARA CONCENTRAÇÃO DE AÇÚCAR; 0-32% BRUX; RESOLUÇÃO~0,2% BRUX. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 862,30
26	THERMOMETER DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM ILUMINAÇÃO; ESCALA: 0,91 ~ 18,28M; PRECISÃO: 0,5%; FREQUÊNCIA: 40KHZ; LASER VISÍVEL CLASSE II DE 1MW; MEMÓRIA: 3 PARA MEDIÇÕES DE ÁREA E VOLUME; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL; ALIMENTAÇÃO BATERIA 9V.	UN	1	R\$ 99,95



27	<p>ACELERÔMETRO. CONTA ATÉ 99999 PASSOS AO CAMINHAR OU CORRER; MEDE A DISTÂNCIA PERCORRIDA AO CAMINHAR OU CORRER, ABRANGENDO DISTÂNCIAS A PARTIR DE 0,00KM OU 0,00 MILHAS ATÉ 999,99 KM OU 999,99 MILHAS (KM:PW-610); MEDE O NÚMERO DE CALORIAS QUEIMADAS AO CAMINHAR OU CORRER, DE 0,00 ATÉ 9999,9 KCAL; MEDE O TEMPO AO CAMINHAR OU CORRER DE 0H00M ATÉ 23H59M; MEDE A VELOCIDADE AO CAMINHAR OU CORRER DE 0,0 METROS/MINUTO OU 0,0 MPH ATÉ 999,9 METROS/MINUTO OU 999,9 MPH (METROS/MINUTO: PW-610); RELÓGIO COM SISTEMA DE 24 HORAS; OS REGISTROS DOS NÚMEROS DE PASSOS DADOS E CALORIAS QUEIMADAS DIARIAMENTE SÃO ARMAZENADAS AUTOMATICAMENTE NA MEMÓRIA POR ATÉ 7 DIAS; O SENSOR PW MEDE O NÚMERO DE PASSOS DADOS E CALCULA A GORDURA QUEIMADA NOS CASOS DE CAMINHADAS AERÓBICAS RÁPIDAS (G:PW-610); VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO DUPLO DE FÁCIL LEITURA QUE MOSTRA A GRAVAÇÃO DE CAMINHADA E A DATA;</p> <p>O SENSOR ACELERÔMETRO DE 3 DIREÇÕES (3D) é FIXADO E MONITORA CADA PASSO QUE VOCÊ DÁ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	10	R\$ 265,00
----	--	----	----	------------

28	<p>AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO PLATAFORMA - GABINETE DE CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO COM PINTURA EM EPÓXI; PLATAFORMA/ PLACA DE AQUECIMENTO DE AÇO INOX 304; AQUECIMENTO CONTROLADO ELETRÔNICAMENTE PELA VARIAÇÃO DE POTÊNCIA PARA OS MODELOS COM AQUECIMENTO; TEMPERATURA DE ATÉ 300°C NA PLACA DE AQUECIMENTO; VELOCIDADE DE ATÉ 2000 RPM DE AGITAÇÃO, COM REGULAGEM ELETRÔNICA; COM AQUECIMENTO; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO: 15 LITROS; MEDIDA MÍNIMA DE PLATAFORMA: 150 X 150 MM; TENSÃO 110 OU 220V - 60HZ; MEDIDAS EXTERNAS MÍNIMAS (MM): L 160 X P 190 X A 150. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 910,00
----	--	----	---	------------

29	<p>AGITADOR MECÂNICO PARA PRODUTOS SEMI-VISCOSOS, INDICADO PARA AGITAR ATÉ 25 LITROS DE ÁGUA OU OUTROS PRODUTOS EM MENOR VOLUME, COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA, POTÊNCIA DE 70 A 130W 115V/230V. (BIVOLT/ MONOFÁSICO) 50/60HZ MICROPROCESSADO COM AUTO-COMPENSAÇÃO DE TORQUE E DUAS SAÍDAS DE ROTAÇÃO SENDO UMA DE ALTO TORQUE CONTROLÁVEL DE 8 A 280 RPM PARA PRODUTOS COM VISCOSIDADE ATÉ 100.000MPA (CREMES E RESINAS) E A SEGUNDA DE ALTA ROTAÇÃO DE 120 A 5000 RPM PARA PRODUTOS COM VISCOSIDADE DE ATÉ 10.000 MPA, CORPO EXTERNO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, ACOMPANHA UMA HASTE EM AÇO INOX 304 Ø9,5MM E COMPRIMENTO DE 280MM, COM HÉLICE EM AÇO INOX 304 TIPO NAVAL Ø60MM (200430), ACOMPANHA SUPORTE UNIVERSAL + MUFA (471). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	KG	1	R\$ 2.003,33
30	<p>AGITADOR VORTEX - ESPECIFICAÇÕES: PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE MICROTUBOS DE 1,5 ML A TUBOS DE 50 ML; MODO DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO OU TOQUE (PULSO); VELOCIDADE FIXA DE 2800 RPM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 328,95

31	<p>APARELHO DE BIOPEDÂNCIA ELÉTRICA INDICADO PARA USO EM JOVENS, ADULTOS E IDOSOS. DISPLAY EM CRISTAL LÍQUIDO COM DUAS LINHAS DE LEITURA. RESULTADOS OBTIDOS VERSUS PARÂMETROS IDEAIS. MEMÓRIA AUTOMÁTICA PARA OS ÚLTIMOS 100 TESTES, LEVE, PORTÁTIL E DE FÁCIL MANUSEIO. FORNECE OS SEGUINTE DADOS: GORDURA %, GORDURA KG, MASSA MUSCULAR %, MASSA MUSCULAR KG, PESO TOTAL, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA, ÁGUA %, ÁGUA LITRO, TAXA METABÓLICA BASAL, TMB / PESO, NECESSIDADE CALÓRICA, IMPEDÂNCIA (RESISTÊNCIA X REACTÂNCIA). UTILIZADO POR HOSPITAIS, CLÍNICAS, MÉDICOS, ENFERMEIRAS, NUTRICIONISTAS, E PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO TRATAMENTO DA OBESIDADE E DIABETES. NO MONITORAMENTO DAS ALTERAÇÕES DA COMPOSIÇÃO CORPÓREA. NO MONITORAMENTO DO GANHÓ / PERDA MUSCULAR. NA REABILITAÇÃO CARDÍACA E NO TRATAMENTO DE VÁRIAS PATOLOGIAS. NA AVALIAÇÃO DO CONDICIONAMENTO FÍSICO E NA PESQUISA E ESTUDOS NAS ÁREAS MÉDICA E CIÊNCIAS ESPORTIVAS. ESTE APARELHO PODE SER CONECTADO SOMENTE NO COMPUTADOR. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: BOLSA PARA TRANSPORTE, JOGO DE 4 CABOS, 100 ELETRODOS AUTOADESIVOS, 3 MANUAIS (PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL). GARANTIA DE 01 ANO.</p>	UN	1	R\$ 2.480,00
32	<p>APARELHO DE CALORIMETRIA, CALORIMETRIA POR SENSOR DE MOVIMENTO - SENSEWEAR WMS</p>	UN	1	R\$ 8.000,00
33	<p>APARELHO DE LACTATO, GLICOSE, COLESTEROL E TRIGLICÉRIDES. LACTATO: 0.8 - 22MMOL/L; GLICOSE: 20-600 MG/DL; COLESTEROL: 150-300 MG/DL TRIGLICÉRIDES: 70-600 MG/DL. GARANTIA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 925,33

34	<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>"CAPACIDADE DE 12 LITROS; CâMARA EM ALUMÍNIO; DESAERAÇÃO AUTOMÁTICA; DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA; CICLO DE SECAGEM EFICIENTE; SECAGEM EXTRA; TEMPO TOTAL DE ESTERILIZAÇÃO: 55 MIN. ( 1 CICLO ); SECAGEM REALIZADA: PORTA ENTREABERTA; POTÊNCIA: 1.200 WATTS; VOLTAGEM: 110 VOLTS. DIMENSÕES DA CâMARA: DIÂMETRO DE 22 CM X PROFUNDIDADE DE 33 CM; MEDIDAS EXTERNAS: L= 33,5 X A= 33 X P= 48,5 CM; CONSUMO DE ENERGIA: 285 WATTS A CADA CICLO;" GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 2.025,00
35	<p>BANCO DE WELLS ESTRUTURA METÁLICA. DESMONTÁVEL. FÁCIL PARA TRANSPORTAR. ACOMPANHA BOLSA. ESCALA COM FÁCIL LEITURA.</p>	UN	2	R\$ 236,50

36	<p>BANHO MARIA ESPECIFICAÇÕES: BANHO DUBNOFF MICROPROCESSADO Q226M-TANQUE EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E CANTOS ARREDONDADOS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPOXI ELETROSTÁTICO; BANDEJA DE AÇO INOX REMOVÍVEL, COM ALÇAS E MOLAS REGULÁVEIS PARA ACOMODAR TODO TIPO DE COPOS, PODENDO SE COLOCAR ATÉ 340 TUBOS DE ENSAIO DE 13 X 100MM; BANDEJAS OPCIONAIS PARA: 25 ERLNMEYER DE 25 ML, 16 ERLNMEYER DE 50 ML OU 9 ERLNMEYER DE 125ML; REGULAGEM ELETRÔNICA DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO ENTRE 30 E 300 CICLOS POR MINUTO; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; TORNEIRA DE DRENAGEM DE ÁGUA; MOTOR SILENCIOSO COM SISTEMA REDUTOR INCORPORADO; FAIXA DE TRABALHO ENTRE 5°C ACIMA DA AMBIENTE ATÉ 100°C; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO-CONTROLADO DA TEMPERATURA, INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA PROGRAMADA NO "DISPLAY" VERDE E DA TEMPERATURA ATUAL NO DISPLAY VERMELHO COM AS FUNÇÕES DE "SET POINT". GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 1.437,45
----	---	----	---	--------------

37	<p>BIOIMPEDÂNCIA - AVALIAÇÃO DE EXCESSO DE PESO E OBESOS; - AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DURANTE A GRAVIDEZ; - ESTIMATIVA DO TOTAL DE ÁGUA DO CORPO, ÁGUA EXTRA/INTRACELULAR;</p> <p>- TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL EM MULHERES</p> <p>PÓS-MENOPAUSA; - ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES EM DIÁLISE E QUEIMADOS QUE RECEBERAM TERAPIA DE FLUÍDO; - ACOMPANHAMENTO DE FLUÍDO CORPORAL EM PACIENTES ANTES E APÓS A CIRURGIA;</p> <p>- ACOMPANHAMENTO DOS MEDICAMENTOS EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA; - PLANEJAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DE FLUIDOS EM PACIENTES EM TRATAMENTO CARDÍACO, PEDIÁTRICO, NEONATAL E HEPÁTICO EM UTI'S. VANTAGENS - PORTÁTIL;</p> <p>- NÃO-INVASIVOS; - NÃO UNDRRESSING; - PRÉ-CALIBRAÇÃO; - ALTA PRECISÃO; - SISTEMA MÉTRICO/IMPERIAL; - FUNCIONA COM BATERIA; - ARMAZENAMENTO OS DADOS; - RECALIBRAÇÃO SEMI AUTOMÁTICA; - DESLIGA AUTOMATICAMENTE;</p> <p>- RÁPIDO, FÁCIL E SEGURO; - NÃO É NECESSÁRIO O USO DO COMPUTADOR; - ARMAZENAMENTO AUTOMATICAMENTE DOS DADOS; - APRESENTA RESULTADOS NO DISPLAY; - RÁPIDA TRANSFERÊNCIA DE DADOS USB; - NÃO PRECISA DE TREINAMENTO PARA UTILIZAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 497,00
38	<p>BOMBA DE VáCUO - ESPECIFICAÇÕES: DUPLO ESTÁGIO; VÁCUO FINAL ~27 POL. OU ~685 MM HG; PRESSÃO DE 14 PSI (MÍNIMO); POTÊNCIA 1/4 HP (MÍNIMO); MANÔMETRO E VACUÔMETRO PARA CONTROLE; DEPÓSITO DE ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE; FILTRO DE ENTRADA E DE SAÍDA; ALÇA PARA TRANSPORTE; VOLTAGEM BIVOLT 110-220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 1.508,79

39	<p>CÂMARA ESCURA UV ESPECIFICAÇÕES: "VISOR EM VIDRO; 01 LÂMPADA UV, 254 NM, 8 WATTS;</p> <p>01 LÂMPADA UV, 365 NM, 8 WATTS; REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RÁPIDA INDEPENDENTE; CHAVE COMUTADORA DE TRÊS POSIÇÕES; POTÊNCIA TOTAL 30 WATTS;"</p>	UN	1	R\$ 124,50
40	<p>CÂMERA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO COM SISTEMA DE CAPTURA E MEDIÇÃO DE IMAGEM EM COMPUTADOR. CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL 1.3 MEGA PIXELS, DE ALTA RESOLUÇÃO PARA CAPTURA DE IMAGENS EM MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS COM ENTRADA VIA PORTA USB 2.0.</p> <p>ACOMPANHAM DE LENTE CCTV DE 16 MM, ADAPTADORES PARA ADAPTAÇÃO IMEDIATA DA CÂMERA EM MICROSCÓPIOS E ESTEREOSCÓPICOS COM OCULARES DE 28 MM, 30 MM, 34 MM E 35 MM, RÉGUAS PARA CALIBRAÇÃO MACRO OU MICRO. TUBO DE MACRO OBSERVAÇÃO COM ROSCA PARA LENTE CCTV, EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA E TRANSPARENTE PERMITINDO A ILUMINAÇÃO DIURNA. SOFTWARE PODEROSO PARA CAPTURA E MEDIÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS EM DIFERENTES FORMATOS COM FUNÇÕES COMPLETAS DE IMAGENS AO VIVO, AJUSTES DE IMAGENS AO VIVO, CAPTURA DE IMAGENS EM DIFERENTES FORMATOS, PRÉ-PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS 16.7 MILHÕES DE CORES. DIGITALIZAÇÃO BINÁRIA COM CONTROLE MANUAL OU AUTOMÁTICO PARA DETECÇÃO. AMPLA GAMA DE FUNÇÕES DE COMPLEMENTAÇÃO COMO GALERIAS DE ACESSO E ORGANIZAÇÃO DE IMAGENS, GERADOR DE RELATÓRIOS, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO E OUTRAS A SEGUIR: BARRA DE MENUS PRINCIPAIS COM: ARQUIVO, EDITAR, IMAGEM, PROCESSAMENTO, ANALISES,</p> <p>PARÂMETROS, VISUALIZAR, MÓDULOS, JANELAS, AJUDA. DESFAZER, REFAZER, CORTAR, COPIAR, COLAR, SELECIONAR TUDO, ARMAZENA ARQUIVOS COM EXTENSÃO BMP, JPG, SFC (FORMATO DE ARQUIVO INTERATIVO COM GRAVAÇÃO) TAMANHO DE IMAGENS (CAPTURA): 1024X768, 800X600, 640X480, 320X240 PIXELS. PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE IMPRESSÃO. AJUSTE INTERATIVO DE BRILHO CONTRATE E CORES.</p> <p>COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS A DISTANCIA POR NETMEETING E OUTROS PROGRAMAS DE COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS DE CÂMARAS DE VÍDEO POR INTERNET. FILTROS DE CONVERSÃO DE IMAGEM PARA PROPORCIONAR MELHOR VISUALIZAÇÃO E CONTRASTES COMO</p>	UN	1	R\$ 2.630,00



	<p>NEGATIVO, RELEVO, NITIDEZ E MUITOS OUTROS; CAPTURA DE IMAGENS FIXAS CONGELADAS, EM INTERVALOS PROGRAMADOS, E EM FORMATO AVI DE VÍDEO EM MOVIMENTO. DESCRIÇÃO CAPTURA DE IMAGEM VIA PORTA USB 2.0. SENSIBILIDADE LUZ 3 LUX. NR. PIXELS EFETIVO: 1240X1024</p> <p>RESOLUÇÃO: 1240X1024 PIXELS. SISTEMA SCANNING: 30 FRAMES POR SEGUNDO (640X480 PIXELS), 10 FRAMES POR SEGUNDO (1240X1024 PIXELS). SHUTTER AUTOMÁTICO. TRANSFERÊNCIA DE DADOS: USB 2.0 DE 480MB/SEG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>			
--	--	--	--	--

41	<p>CAPELA PARA EXAUSTÃO ESPECIFICAÇÕES:  "CARÇAÇA: ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA DE 3 MM; JANELA: EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, DESLOCA-SE EM FORMA DE GUILHOTINA PARANDO EM QUALQUER ALTURA; EXAUSTOR: TIPO CENTRÍFUGO, CARÇAÇA EM FIBRA DE VIDRO, VENTONHA EM POLIPROPILENO, PROLONGADOR DO EIXO DO MOTOR EM POLIPROPILENO, FORNECIDO COM MOTOR DE 1/30 CV, 1750 RPM, EXAUSTÃO DE 372 M3/H, COM INTERRUPTOR INDEPENDENTE PARA LUMINÁRIA E EXAUSTOR; DIMENSÕES EXTERNAS: L= 820 X P= 620 X A= 850 MM; LUMINÁRIA: COM LÂMPADA DE INCADESCENTE ISOLADA IP44, 40W (NÃO ACOMPANHA DUTOS EXTERNOS, SOMENTE A SAÍDA DO EXAUSTOR, NÃO ACOMPANHA BASE)."  GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 4.090,00
42	<p>CARDIOFREQUENCIMETRO FUNÇÃO DE RELÓGIO</p> <p>DICAS DE FITNESS POR TEMPO FREQUÊNCIA CARDÍACA MÉDIA FREQUÊNCIA CARDÍACA CONTÍNUA</p> <p>TEMPO TOTAL DO EXERCÍCIO TRANSMISSÃO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA SEM FIO. GARANTIA: 2 ANOS (CONTRA EVENTUAIS DEFEITOS DE FABRICAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	30	R\$ 359,00
43	<p>CAUTERIZADOR PARA RABO E CORDÃO UMBILICAL DOS LEITÕES RECÉM-NASCIDOS. VOLTAGEM 127V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 265,00

44	<p>CENTRÍFUGA PARA TUBOS ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>"VELOCIDADE FIXA EM 6.200 RPM (2.000 X G); ROTOR ÂNGULO FIXO; CAPACIDADE PARA 6 MICROTUBOS DE 1,5-2,0 ML; BOTÃO ON / OFF; EXTRUTURA EXTERNA EM PLÁSTICO ABS COM ALTA RESISTÊNCIA; TAMPA TRANSPARENTE COM TRAVA DE SEGURANÇA, POSSIBILITANDO A VISUALIZAÇÃO DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO; FUNCIONAMENTO SOMENTE COM A TAMPÁ FECHADA TRONANDO A OPERAÇÃO MAIS SEGURA; DISPOSITIVO INTERNO CONTRA DESBALANCEAMENTO; DIMENSÕES: L= 126 X P= 145 X A= 140 MM." GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 812,10
45	<p>CLINÔMETRO DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: NÍVEL E CLINÔMETRO DIGITAL EM RÉGUA DE ALUMÍNIO COM 60CM DE COMPRIMENTO. PERMITE MEDIÇÃO DO ÂNGULO E TOMADA DE NÍVEL COM INDICADOR GRÁFICO (SETA NO DISPLAY) E SONORO QUANDO O NÍVEL É ALCANÇADO. CARACTERÍSTICAS: REALIZA MEDIDAS EM ° OU EM %; FAIXA DE MEDIÇÃO: 360° (4 X 90°) ; PRECISÃO: EM 0° E 90° ± 0.05°; PRECISÃO DE 1° A 89° ± 0.2°; RESOLUÇÃO: 0,1° ; PODE TRABALHAR DE CABEÇA PARA BAIXO; SETAS DO DISPLAY INDICAM O DÉSPIO EM RELAÇÃO AO NÍVEL, ORIENTANDO TAMBÉM PARA QUE LADO DEVE-SE AJUSTAR PARA SE ALCANÇAR O NÍVEL; INDICADOR SONORO QUANDO EM NÍVEL 0° OU 90°; DATA HOLD (CONGELAMENTO DA LEITURA); DOIS NÍVEIS DE BOLHA (VERTICAL E HORIZONTAL; PRECISÃO DOS NÍVEIS DE BOLHA: 0.057° = 1 MM/M; ALIMETAÇÃO: 01 BATERIA DE 9 VOLTS; DURAÇÃO DA BATERIA: APROX. 200 HORAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 5 MINUTOS SEM USO; DIMENSÕES: 600 X 60 X 33 MM; MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 790,33

46	<p>CONTADOR DE COLÔNIA ELETRÔNICO - INDICADO PARA CONTAGEM RÁPIDA DE COLÔNIAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACAS DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. APRESENTA ÓTIMAS CONDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO E VISIBILIDADE, OBTIDAS ATRAVÉS DE LÂMPADA CIRCULAR FLUORESCENTE DE 22 W E LUPA DE AUMENTO DE 1,5 VEZES COM HASTE FLEXÍVEL. POSSIBILITA CONTAGEM EM PLACAS ABERTAS OU FECHADAS POR MEIO DE UM CIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL QUE GARANTE O REGISTRO, EM UM CONTADOR DIGITAL, DOS PULSOS ORIGINADOS DA SONDA UTILIZADA. A BACIA DE SUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI É ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E QUADRICULADO QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE DE CONTAGEM DO NÚMERO DE COLÔNIAS DA CULTURA. POSSUI SISTEMA DE MEMÓRIA PARA ATÉ 30 PLACAS. MONTADO EM CAIXA DE POLIESTIRENO, MEDE 23 CM DE LARGURA POR 8 CM DE ALTURA POR 36 CM DE PROFUNDIDADE. POSSUI UM SISTEMA DE REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, O QUE TORNA A VISUALIZAÇÃO MAIS CONFORTÁVEL. BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 1.570,00
----	--	----	---	--------------

47	<p>CROMATÓGRAFO GASOSO, CONTROLADO POR SOFTWARE EM WINDOWS XP PROFISSIONAL, 2000 NT4.0 OU VISTA. O SISTEMA INCLUI INJETOR CAPILAR SPLIT/SPLITLESS, DETECTOR DE IONIZAÇÃO POR CHAMA (FID) E CONTROLADOR DE FLUXO E PRESSÃO. FORNO DE COLUNAS: A) NÚMERO DE INJETORES: CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO DE TRÊS INJETORES COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDEPENDENTES; B) NÚMERO DE DETETORES: CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO DETETORES COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDEPENDENTES; C) FAIXA DE TEMPERATURA: + 4°C A 450°C (OU - 50°C A 450°C, COM</p> <p>ACESSÓRIO OPCIONAL DE CRIOGÊNIA POR CO<sub>2</sub>); D) VOLUME DO FORNO: 13.7 LITROS; E) EXATIDÃO ABSOLUTA: + OU - 1%; F) COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: &lt;0,01 °C/°C; G) SISTEMA DE PROTEÇÃO: DUPLO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO: UM DE LIVRE ESCOLHA ATÉ 450°C E OUTRO FIXO EM 470°C; H) PROGRAMAÇÃO DE AQUECIMENTO: 20 RAMPAS E 21 PLATÔS; I) RESFRIAMENTO: - 350°C A 50°C EM 6 MINUTOS, PERMITE CONEXÃO A UM SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES. B) CONTROLADOR ELETRÔNICO DE FLUXO E PRESSÃO, COM AJUSTE AUTOMÁTICO ATRAVÉS DO SOFTWARE QUE PERMITE ATRAVÉS DO TECLADO DO CROMATÓGRAFO OU DO PC, SELECIONAR OS PARÂMETROS DE CONTROLE DOS GASES, INCLUINDO PRESSÃO DE ENTRADA, FLUXO DA COLUNA, VELOCIDADE LINEAR, "MAKE UP" DOS GASES E RAZÃO DE SPLIT DO INJETOR; FAIXA DE PRESSÃO: 0 A 970 KPA ( 141 PSI); FAIXA DE FLUXO: 0 A 1200 ML/MIN.; POSSUI SENSORES DE TEMPERATURA E PRESSÃO AMBIENTES, MONITORANDO E AJUSTANDO AUTOMATICAMENTE AS MUDANÇAS DE TEMPERATURA E PRESSÃO, PROPORCIONANDO MAIOR PRECISÃO DE TEMPO DE RETENÇÃO. INJETOR SPLIT/SPLITLESS MODOS DE INJEÇÃO: OPERA NOS MODOS DE INJEÇÃO DIRETA, FLUXO CONSTANTE, PRESSÃO CONSTANTE, RAMPA DE PRESSÃO E RAMPA DE FLUXO, ALÉM DE PERMITIR INJEÇÕES EM &amp;#8220;SPLIT&amp;#8221;; &amp;#8220;SPLITLESS&amp;#8221;; &amp;#8220;SPLIT&amp;#8221;; PULSADO E</p> <p>&amp;#8220;SPLITLESS&amp;#8221;; PULSADO; * CONTROLE DO SPLIT: ENTRE 0 E 9999.9; CONTROLE DE TEMPERATURA: 5°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 450°C. DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA (FID), COM CONTROLE DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 450°C. LIMITE DE DETECÇÃO: 1,5PGC/SEG. PARA DUODECANO ( OU 1,5X10<sup>-12</sup>); FAIXA DINÂMICA: 107</p> <p>O SISTEMA INCLUI KIT DE FERRAMENTAS, PEÇAS E CONSUMÍVEIS: CONJUNTO COM TRÊS TIPOS DE</p>	UN	1	R\$ 81.260,00
----	--	----	---	------------------

<p>CHAVES, TUBULAÇÃO DE AÇO INOX; PORCA PARA INJETOR, PORCA PARA COLUNA, GABARITO PARA INSTALAÇÃO DE INSERT; 20 SEPTOS PARA INJETOR, 2G DE LÃ DE QUARTZO PARA INJETOR, 10 FERRULHES DE GRAFITE PARA COLUNA CAPILAR, 100 ARRUELAS DE ALUMÍNIO PARA INJETOR, 1 INSERT PARA MODO SPLIT, 1 INSERT PARA MODO SPLITLESS, 5 O´RINGS PARA INJETOR, SOFTWARE PARA CONTROLE DO CG; DETECTOR FOTOMÉTRICO DE CHAMA (FPD), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONTROLE DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 350°C. LIMITE DE DETECÇÃO: S = 4PGS/SEG. PARA DUODECANO TIOL E P = 0.2PGP/SEG. PARA TRIBUTIL FOSFATO. FAIXA DINÂMICA: 103. FILTRO DE S PARA DETECTOR, DETECTOR DE CAPTURA DE ELÉTRONS (ECD), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES : CONTROLE DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 400°C. LIMITE DE DETECÇÃO: 8FG/SEG. PARA GAMA-BHC. FAIXA DINÂMICA: 104 . CÉLULA ECD, CONTENDO FONTE RADIOATIVA DE NÍQUEL 63, PLACA AUXILIAR DE TEMPERATURA, ACESSÓRIO PARA RESFRIAMENTO RÁPIDO DO FORNO, INCLUI O DUTO PARA EXAUSTÃO DE CALOR, MICROSERINGA HAMILTON, MODELO 701N, COM VOLUME DE 10UL E AGULHA FIXA. SEPTO TERMOGREEN LB2 - DE BAIXO SANGRAMENTO - COR VERDE (PACOTE COM 10 UNIDADES), O´RING PARA INSERT DE VIDRO (SPLIT E SPLITLESS - 5 UNIDADES) PARA TEMPERATURAS ATÉ 3000C, O-RING DE GRAFITE PARA INSERT DE VIDRO (SPLITLESS/WBI - 4 UNIDADES) PARA TEMPERATURAS ENTRE 300 E 4500C, O-RING DE GRAFITE PARA INSERT DE VIDRO (SPLIT - 5 UNIDADES) PARA TEMPERATURAS ENTRE 300 E 4500C, INSERT DE VIDRO PARA INJETOR SPL-2010 - MODO SPLIT, INSERT DE VIDRO PARA INJETOR SPL-2010 - MODO SPLITLESS/WBI, INSERT DE VIDRO DESATIVADO PARA SPL-2010 - MODO SPLITLESS &amp;#8211; 5 UNIDADES; LÃ DE QUARTZO DESATIVADA (2G). ARRUELA PARA VEDAÇÃO DO INSERT - 5 UNIDADES, ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO DE GÁS, CORTADOR DE COLUNA CAPILAR, TUBULAÇÃO DE GÁS, FERRULHE DE GRAFITE PARA COLUNAS CAPILARES DE 0,1 A 0,32MM DE DIÂMETRO INTERNO (PACOTE COM 10 UNIDADES), SUPORTE PARA COLUNA. GARANTIA DE 01 ANO.</p>			
---	--	--	--

48	<p>CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA SISTEMA DE CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA CONTENDO: BOMBA DE ALTA PRESSÃO, COM AS SEGUINTEES. ESPECIFICAÇÕES: MECANISMO DE DUPLO PISTÃO SERIAL DE MICRO VOLUME FAIXA DE FLUXO: 0.001ML/MIN A 10,000ML/MIN; FAIXA DE PRESSÃO DE TRABALHO: 1.0 A 40 M PA , DAMPER DE ALTA SENSIBILIDADE INCLUSO. PROGRAMAÇÃO PARA VARIAÇÃO DE FLUXO, PRESSÃO, EVENTO, REPETIÇÃO DE PROGRAMA, CONCENTRAÇÃO (PARA GRADIENTE), ARMAZENAMENTO DE 10 PROGRAMAS. POSSUI FUNÇÃO PARA VALIDAÇÃO GLP/GMP. EFETUA PURGA AUTOMATICAMENTE ALIMENTAÇÃO: 115 VOLTS/60HZ, CONJUNTO DE LAVAGEM AUTOMÁTICA DE PISTÃO DAS BOMBAS, VÁLVULA PARA GRADIENTE QUATERNÁRIO PARA BOMBAS PERMITINDO SELECIONAR ATÉ 4 SOLVENTES, INSTALADA DENTRO DAS BOMBAS, CÂMARA DE MISTURA PARA ALTA E BAIXA PRESSÃO PARA BOMBAS, INJETOR MANUAL MODELO 7725I COM SWITCH DE POSIÇÃO EMBUTIDO E LOOP DE 20UL, CONEXÕES PARA INJETOR RHEODYNE MODELO 7725I, CONEXÕES EM PEEK (5 UNIDADES). TUBULAÇÕES EM PEEK (0.25 ID X 1.6 E.D. X 3 METROS), SUPORTE PARA INJETOR DE AMOSTRAS E COLUNAS, DEGASEIFICADOR DE MEMBRANA ( ON-LINE ) PARA ATÉ 05 CANAIS; SOFTWARE PARA CONTROLE DE ATÉ QUATRO SISTEMAS CROMATOGRÁFICOS, INCLUINDO ATÉ DOIS DETECTORES PDA, SISTEMA CONTROLADOR DO HPLC, DETECTOR ESPECTROFOTOMÉTRICO "PHOTODIODE ARRAY" COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: ANÁLISE SIMULTÂNEA DE TODA FAIXA DE OPERAÇÃO, OU ATÉ 08 COMPRIMENTOS DE ONDA SELECIONÁVEIS FIXOS POSSUI CÉLULA DE FLUXO TERMOSTATIZADA COM FAIXA DE OPERAÇÃO SELECIONÁVEL ENTRE T.AMBIENTE + 5° ATÉ 50°C ACESSO A QUALQUER COMPRIMENTO DE ONDA DO GRÁFICO 3D PÓS RUN , SEM NECESSIDADE DE SELEÇÃO PRÉVIA, SELEÇÃO DE LÂMPADA DE TRABALHO: DEUTÉRIO, TUNGSTÊNIO, OU AMBAS, FAIXA DE OPERAÇÃO 190 - 800NM, CÉLULA DE FLUXO DE 10MM DE CAMINHO ÓTICO E VOLUME DE 10UL , PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA +/- 1NM, RESOLUÇÃO DE 1NM, FUNÇÃO DE VALIDAÇÃO GLP/GPM, NÍVEL DE RUÍDO: 0,6 X 10-5 AU ( 8 NM ) OU MENOR; DETECTOR DE FLUORESCÊNCIA MODELO RF-20A, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LÂMPADA DE XENÔNIO DE 150W, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 200NM A 650NM (OPCIONAL ATÉ 900NM). VOLUME DE CÉLULA DE 12UL, POSSIBILIDADE DE EFETUAR MEDIDAS EM CUBETAS (COM OPCIONAL 206-64999), VARREDURA DE COMPRIMENTO DE ONDA PARA EMISSÃO E EXCITAÇÃO PROGRAMAÇÃO DE TEMPO, PROGRAMÁVEL 115V/60HZ, FORNO DE COLUNAS PARA OPERAR NA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE +10°C A 85°C COM</p>	UN	1	R\$ 216.291,66
----	---	----	---	-------------------

	<p>PRECISÃO DE +/- 0,1°C, PODENDO ACOMODAR ATÉ 4 COLUNAS DE 30 CM DE COMPRIMENTO, BEM COMO 2 INJETORES MANUAIS, VÁLVULAS DE SELEÇÃO DE FLUXO E MISTURADOR GRADIENTE. POSSUI FUNÇÃO DE VALIDAÇÃO GLP/GMP, SENSOR PARA VAZAMENTO DE SOLVENTES E FUSÍVEL TÉRMICO. GARANTIA DE 01 ANO.</p>			
--	--	--	--	--



49	<p>CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL 12X14 CM  ESPECIFICAÇÕES: TAMPA COM ARTICULAÇÃO QUE  IMPEDE O USO ENQUANTO ESTIVER ABERTA.  CONSTRUÍDA EM POLIESTIRENO DE ALTA  RESISTÊNCIA. GAVETA ESPECIAL PARA  DESCANSO DOS REPRESADORES, PENTES E  OUTROS ACESSÓRIOS. LOCALIZADORES QUE  FACILITAM A APLICAÇÃO DE AMOSTRAS,  ATRAVÉS DE TIRAS COLORIDAS PARA  IDENTIFICAÇÃO DOS GÉIS. CAPACIDADE PARA  REALIZAÇÃO DE ENSAIOS COM ATÉ 48 AMOSTRAS  SIMULTÂNEAS. CONECTORES ELETRODOS DE  BAIXA REATIVIDADE COM ALTA RESISTÊNCIA A  CORROSÃO.TENSÃO 300 V. DIMENSÕES DO GEL  TRAY: 15,2 X 12,1 X 2,1 CM. CORRENTE 240MA.  POTÊNCIA 72W. TEMPERATURA 55°C. DIMENSÕES  DA CUBA: 25 X 15 X 8 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12  MESES.</p>	UN	2	R\$ 2.620,00
50	<p>CUBA DE ELETROFORESE VERTICAL 10 X 10 CM  ESPECIFICAÇÕES: MÓDULO INTERNO UTILIZADO  PARA CORRIDA DE ATÉ DOIS GÉIS SIMULTANEA  MENTE. - TAMANHO DA PLACA DE VIDRO: 10 X  10CM. - TAMANHO DO GEL PREPARADO: 8 X  8,5CM. - TAMANHO DA CUBA: 16 X 13 X 14CM (L X P  X A). - CAPACIDADE MÁXIMA DE AMOSTRAS: 30  AMOSTRAS (15 AMOSTRAS POR GEL). -  ACOMPANHA DOIS CONJUNTOS DE PLACAS COM  ALTA TRANSPARÊNCIA QUE PERMITE FÁCIL  VISUALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS. - PLACAS DE  VIDRO COM ESPAÇADORES PRÉ-FIXADOS COM  DIFERENTES ESPESURAS (0,75MM, 1MM E  1,5MM). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 1.333,50

51	DEIONIZADOR DE ÁGUA - ESPECIFICAÇÕES CAPACIDADE PARA 50 L / H; ALARME ÓTICO; CONSTRUÍDO EM PVC; DIMENSÕES: DIÂMETRO DE 17 CM E ALTURA DE 75 CM; VOLTAGEM 110 / 220 VOLTS.	UN	1	R\$ 855,00
52	DESFIBRILADOR SEMI-AUTOMÁTICO ENERGIA DE DESFIBRILAÇÃO EXTREMAMENTE SUAVE COM ONDA MULTIPULSE BIOWAVE (DESFIBRILAÇÃO COM ONDA BIFÁSICA PULSADA, PATENTEADA; FÁCIL OPERAÇÃO EM 3 PASSOS: LIGAR-ANALISE- CHOQUE; PODE SER CONFIGURADA ANÁLISE AUTOMÁTICA; RÁPIDO TEMPO DE CARGA: MENOS DE 10 SEGUNDOS; TELA LCD CÔMODA AO USUÁRIO (EXIBIÇÃO DO TEMPO CORRIDO, NÚMERO DE CHOQUES, CAPACIDADE DE MEMÓRIA, NÍVEL DA BATERIA, TIPO DE ELETRODOS E INSTRUÇÕES ESCRITAS); CURVA DE ECG EM TELA COMO UMA ONDA OPÇÃO(NÃO RECOMENDADO PARA SER USADO POR TÉCNICOS); ANÁLISE ALGORÍTMICA PARA DETECÇÃO DA FIBRILAÇÃO; PROGRAMAS DE ENERGIA PADRÃO: ADULTOS: 90-130-150J PEDIÁTRICO: 15-30-50J (ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO INTERRUPTOR QUANDO OS ELETRODOS PEDIÁTRICOS SÃO CONECTADOS) (OUTROS VALORES DE ENERGIA DE 1 A 180J PODEM SER CONFIGURADOS);  GRAVAÇÃO DOS EVENTOS E ECG; BATERIA DE ALTO DESEMPENHO: 200 CHOQUES OU 8 HORAS DE FUNCIONAMENTO. PRONTO PARA O USO: 5 ANOS.  AUTOTESTE AUTOMÁTICO; COMUNICAÇÃO SEM FIOS: OPCIONAL VIA GSM, GRPS E UMTS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO FRED EASY. FRED EASY COM MULTIPULSE BIOWAVE: TAMANHO:230MM X 220MM X 70MM PESO:APROXIMADAMENTE 1,5KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 6.400,00
53	DESTILADOR DE BANCADA - ESPECIFICAÇÕES: BASE PLÁSTICA DO DESTILADOR, CONTÊINER DE AÇO INOX INTERNO; TAMPA COM CONDENSADOR; CABO DE ENERGIA; FILTRO DE CARVÃO ATIVADO; GARRAFA PLÁSTICA. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 1 A 1,2 L/HORA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 619,08

54	DESUMIDIFICADOR DE AR - ESPECIFICAÇÕES:  CAPACIDADE PARA AMBIENTES ATÉ 300M2; EQUIPADO COM DEGELO/DEFROST DA SERPENTINA PARA FUNCIONAMENTO A TEMPERATURAS INFERIORES A 15-17°C; CAPACIDADE CONDENSAÇÃO (24H) 13-15 LITROS; PINTURA ELETROSTÁTICA; CHAVE LIGA-DESLIGA; UMIDOSTATO PARA REGULAGEM DO ÍNDICE DE UMIDADE RELATIVA; 4 RODÍZIOS; RECIPIENTE PARA RECOLHA DE ÁGUA; ADAPTADOR PARA MANGUEIRA (DRENO DIRETO); PARADA AUTOMÁTICA QUANDO O NÍVEL MÁXIMO É ATINGIDO NO RECIPIENTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 1.459,81
55	DINAMÔMETRO MANUAL CAPACIDADE 100 KGF.	UN	2	R\$ 1.299,10
56	EQUIPAMENTO PARA ANÁLISE METABÓLICA EM HUMANOS PARA OPERAR VIA COMPUTADOR ATRAVÉS DE SOFTWARE COM POSSIBILIDADE DE SER USADO COMO UNIDADE MÓVEL (TESTE DE CAMPO). O EQUIPAMENTO DEVE MEDIR O VOLUME ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE AMOSTRAGEM DE MICROPARTÍCULAS, O O2 COM CÉLULA DE FLUIDO GALVÂNICO E O CO2 COM CÉLULA DO TIPO INFRA-VERMELHO. O EQUIPAMENTO DEVE MEDIR PRESSÃO BAROMÉTRICA E FREQUÊNCIA CARDÍACA. O EQUIPAMENTO DEVE EXTRAIR E MEDIR MICRO AMOSTRAS DA EXPIRAÇÃO PELO MÉTODO DE CICLOS RESPIRATÓRIOS (BREATH BY BREATH) OU SELEÇÃO DE TEMPO. OS DADOS MEDIDOS DEVERÃO SER ENVIADOS PARA O COMPUTADOR, EM TEMPO REAL. SÃO NECESSÁRIAS AS SEGUINTE MEDIDAS DIRETAS: VO2: VOLUME DE OXIGÊNIO CONSUMIDO EM LITROS POR MINUTO, EXPRESSO EM STPD (STANDARD TEMPERATURE AND PRESSURE DRY). VCO2: VOLUME DE DIÓXIDO DE CARBONO PRODUZIDO EM LITROS POR MINUTO, EXPRESSO EM STPD. VE: VOLUME DE AR EXPIRADO EM LITROS POR MINUTO, EXPRESSO EM BTPS. HEART RATE: MÉDIA DE BATIMENTOS CARDÍACOS POR MINUTO. E POSSIBILITAR O CÁLCULO DOS SEGUINTE PARÂMETROS: RQ (COEFICIENTE RESPIRATÓRIO); O2% (PERCENTUAL DE OXIGÊNIO ESPIRADO); CO2% (PERCENTUAL DE DIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO); O2/HR (PULSO DE OXIGÊNIO)  &#8208; O2/KG (OXIGÊNIO POR KG DE PESO CORPORAL)	UN	1	R\$ 44.395,00

	<p>&amp;#8208; %FAT (PERCENTUAL DE GORDURA)  &amp;#8208; %CHO (PERCENTUAL DE CARBOHIDRATOS) &amp;#8208; GRFAT (GRAMAS DE GORDURA) &amp;#8208; GRCHO (GRAMAS DE CARBOHIDRATO)</p> <p>&amp;#8208; METS (GASTO ENERGÉTICO) &amp;#8208; BRR (BREATH REPETITION RATE &amp;#8208; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA)</p> <p>ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: &amp;#8208; 01 PNEUMOTACÓGRAFO DE FLUXO BAIXO (DE 2 A 30 LITROS POR MINUTO) &amp;#8208; 02 PNEUMOTACÓGRAFOS DE FLUXO MÉDIO (DE 10 A 120 LITROS POR MINUTO) &amp;#8208; 01 PNEUMOTACÓGRAFO DE FLUXO ALTO (DE 20 A 200 LITROS POR MINUTO)</p> <p>&amp;#8208; 01 MÁSCARA DE NEOPRENE TAMANHO PEQUENO (COM ANEL DE BORRACHA) &amp;#8208; 01 MÁSCARA DE NEOPRENE TAMANHO MÉDIO (COM ANEL DE BORRACHA) &amp;#8208; 02 BOCAIS GRANDES &amp;#8208; 01 BOCAL PEQUENO &amp;#8208; 02 JOELHOS DE CONEXÃO PARA PNEUMOTACÓGRAFO &amp;#8208; 10 TUBOS DE SALIVA &amp;#8208; 01 BOMBA DE SECAGEM PARA AS LINHAS DE AR &amp;#8208; 01 PRESILHA DE FIXAÇÃO DE CABEÇA &amp;#8208; 05 CLIPS DE NARIZ</p> <p>&amp;#8208; 01 CINTA DE TÓRAX TRANSMISSORA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA &amp;#8208; 01 RECEPTOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA</p> <p>&amp;#8208; 01 CABO DE EXTENSÃO PARA RECEPTOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA &amp;#8208; 01 CD COM SOFTWARE</p> <p>&amp;#8208; 01 CABO DE TRANSMISSÃO SERIAL &amp;#8208; 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 VOLTS PARA CONEXÃO EM 110 OU 220V; &amp;#8208; 01 CABO DE FORÇA &amp;#8208; 01 MANUAL DE OPERAÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>			
57	<p>ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS</p> <p>ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS 20 CM X 1.20 CM</p>	UN	1	R\$ 2.966,67

58	ESPECTROFOTOMETRO UV ESPECIFICAÇÕES: FAIXA: 325 A 1000 NM; DISPERSÃO: < 0,5% (T); TRANSMITÂNCIA: 0 A 199,9% T; PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0,5% T ( TUBO ); REPRODUTIBILIDADE DA TRANSMITÂNCIA: 0,3% (T); RUIDO FOTOMÉTRICO: 0,5% (T); FENDA ESPECTRAL: 6 NM; DIMENSÕES MÍNIMAS: L= 37 X P= 32 X A= 19 CM; VOLTAGEM: 110 / 220 VOLTS ( 50/60 HZ ) BIVOLT. ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES, 02 CUBETAS 10 MM DE VIDRO E CAPA DE PROTEÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 3.390,00
59	ESTADIÔMETRO PORTÁTIL ADULTO ESTADIÔMETRO PORTÁTIL LEVE E DESMONTÁVEL, COLUNA DE MADEIRA, FERRAGENS CROMADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ESCALA BILATERAL DE 35 A 213 CM, RESOLUÇÃO DE 0,1 CM, PESO DE 4 KG. BASE DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA DESCARTÁVEL COM 25 CM DE LARG., X 33 COMP. ACOMPANHA BOLSA EXCLUSIVA COM ALÇA DE OMBRO PARA FACILITAR O TRANSPORTE E CONSERVAÇÃO. GARANTIA DE 01 ANO.	UN	20	R\$ 512,76
60	ESTADIÔMETRO PORTÁTIL CAPACIDADE: DE 110 CM A 204 CM; TOLERÂNCIA: ± 2 MM EM 204 CM. RESOLUÇÃO: MILÍMETROS. MATÉRIA PRIMA: ALUMÍNIO. ACOMPANHA BOLSA PARA TRANSPORTE COM ALÇA. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	3	R\$ 268,00

61	<p>ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO  ESPECIFICAÇÕES: TERMOSTATO REGULAVEL  ENTRE 50 E 250°. PINTURA LISA ELETROSTÁTICA A  PO NAS CORES BRANCO IGLOO E CINZA PADRÃO.  VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA DE SILICONE.  GABINETE EXTERNO EM AÇO CARBONO  C/TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSÃO.  CÂMARA INTERNA C/ACABAMENTO EM TINTA  ALUMÍNIO ALTA TEMPERATURA. ISOLAMENTO  TÉRMICO C/Lã DE VIDRO ROOFING. PORTA  C/FECHO ROLETE EM AÇO. SISTEMA DE  RESISTÊNCIA EM PEDRAS REFRATARIAS,  CONFECCIONADAS, C/FIO DE NIQUEL CROMO DE  ALTA DURABILIDADE. REVERSOR DE VOLTAGEM  110/220V. TERMÔMETRO BIMETALICO EMBUTIDO  NO PAINEL. FUSÍVEL DE SEGURANÇA.  ACOMPANHA 3 PRATELEIRAS REMOVÍVEIS.  MEDIDAS INTERNAS: 32X32X28CM (ALT X LARG X  PROF). MEDIDAS EXTERNAS: 54X42X36CM (ALT X  LARG X PROF). PESO 18KG. POTENCIA DE 470W.  CAPACIDADE DE 30LITROS. GARANTIA MÍNIMA DE  12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 914,18
62	<p>FLEXÍMETRO COM SOFTWARE ESCALA ANGULAR  (ADEQUADA AO COMPORTAMENTO ARTICULAR),  NÃO NECESSITA DA IDENTIFICAÇÃO DE VÉRTICES  ARTICULARES PARA A MEDIÇÃO; AUTO-FIXAÇÃO,  QUE DEIXE COMPLETAMENTE LIVRES AS MÃOS  DO AVALIADOR; NÃO NECESSITA DE  CALIBRAÇÕES OU CORREÇÕES.</p>	UN	2	R\$ 335,69

63	<p>FONTE DE ELETROFORESE MICROPROCESSADA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE CORRENTE; PROTEÇÃO CONTRA AUSÊNCIA DE CARGA NA SAÍDA; AUTO RESTART; SISTEMA DE AUTO-CROSSOVER; POTÊNCIA: 1 A 150W EM STEPS DE 1W; TEMPORIZAÇÃO: 1A 999 MIN EM STEPS DE 1 MIN; CORRENTE: 1 A 500MA EM STEPS DE 1MA; TENSÃO: 10 A 300V EM STEPS DE 1V; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 1.910,00
64	<p>INCUBADORA PARA BOD - TEMPERATURA -10 A +60°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID. SENSOR PT-100. PRECISÃO DE CONTROLE <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math>. UNIFORMIDADE <math>\pm 0,3^{\circ}\text{C}</math>. UMIDADE: POSSUI RESERVATÓRIO INTERNO QUE PROPORCIONA UMIDADE POR EVAPORAÇÃO NATURAL. POTÊNCIA DE RESISTÊNCIA: 100W. COMPRESSOR HERMÉTICO: 1/8HP, COM GÁS 134-A LIVRE DE CFC. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 340 BTU/H A 0°C. GABINETE EM AÇO CARBONÓ COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. ISOLAÇÃO EM POLIURETANO. SEGURANÇA: TERMOSTATO DE SUPERAQUICIMENTO ACIMA DE 60°C COM ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. PAINEL DE CONTROLE: PARTE SUPERIOR DE FÁCIL OPERAÇÃO E VISUALIZAÇÃO. VOLUME DE 334 LITROS. DIMENSÃO TOTAL: L=600XP=650XA=1615MM. POTÊNCIA: 200 WATTS. VOLTAGEM: 220 VOLTS. PESO 55KG. ACOMPANHA 04 PEÇAS - PRATELEIRAS, 02 PEÇAS - FUSÍVEL EXTRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	KG	1	R\$ 5.583,33

65	<p>INCUBADORA TIPO B.O.D. C/ FOTOPERÍODO COM DUPLO CONTROLE DE TEMPERATURA ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>INCUBADORA TIPO B.O.D. MICROPROCESSADA COM ILUMINAÇÃO INTERNA PARA FOTOPERÍODO E DUPLO CONTROLE DE TEMPERATURA, MARCA ADAMO, MODELO 72. VOLUME INTERNO DE 320 LITROS; PARA SER UTILIZADA COMO CÂMARA DE GERMINAÇÃO, CÂMARA CLIMÁTICA PARA TESTES DIVERSOS, CÂMARA PARA ENTOMOLOGIA, FITOPATOLOGIA, ETC; DUPLO CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO PID, PARA SIMULAÇÃO DE DUAS TEMPERATURAS (DIA/ NOITE), SENSIBILIDADE DE 0,1°C E EXATIDÃO INTERNA DE 0,3°C E SET POINT DE AJUSTE DE SEGURANÇA CONTRA RESFRIAMENTO E AQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PROGRAMADOR HORÁRIO PARA 24 HORAS PARA FOTOPERÍODO; PROGRAMADOR HORÁRIO PARA 24 HORAS PARA ALTERNÂNCIA DA TEMPERATURA; LÂMPADAS (4) FLUORESCENTES 15 W INSTALADAS INTERNAMENTE NA PORTA; FAIXA DE TRABALHO DE 0 A 60 °C; PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNA COM AR FORÇADO QUENTE E FRIO; GABINETE COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO EXPANDIDO NAS PAREDES E NA PORTA; COM 11 SUPORTES PARA PRATELEIRAS (ACOMPANHAM 2 PRATELEIRAS); DIMENSÕES EXTERNAS: A= 1700 X P= 600 X L= 600 MM; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, 60 HZ, 1200 WATTS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 5.783,50
66	<p>LUPA PARA BANCADA - ESPECIFICAÇÕES: BRAÇO DE METAL AJUSTÁVEL; CAMPO DE VISÃO AJUSTÁVEL; ALIMENTAÇÃO: 110V ; FATOR DE AMPLIAÇÃO: 3X, 5X, 8X; POTÊNCIA: 22W; TAMANHO DA LENTE: 127MMØ</p>	UN	1	R\$ 233,13



67	<p>MANEQUIM CORPO INTEIRO PARA TREINAMENTO DE RCP, COM PAINEL ELETRÔNICO DE AVALIAÇÃO. CARACTERÍSTICAS: A) MÁSCARA FACIAL REMOVÍVEL FISIONOMIA FEMININA; B) MOVIMENTO REALISTA DA CABEÇA PARA TÉCNICAS DE VENTILAÇÃO E DESOBSTRUÇÃO NATURAL DAS VIAS RESPIRATÓRIAS, OS PULMÕES SÃO DESCARTÁVEIS E POSSUI VÁLVULA COM 3 VIAS QUE EVITA O REFLUXO DO AR PELA BOCA, EXPELINDO-O PELA LATERAL DO MANEQUIM; C) MANDÍBULA MÓVEL (MOVIMENTO GAVETA), PERMITE A RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA, BOCA-NARIZ, OU SÓ PELO NARIZ (POSSIBILITA DURANTE O USO DE RESSUSCITADOR MANUAL (AMBÚ) OU PROTETOR FACIAL DURANTE O TREINAMENTO); D) SIMULAÇÃO MANUAL DA PULSAÇÃO DA ARTÉRIA CARÓTIDA; E) ELASTICIDADE DO TÓRAX TIPO HUMANA, EXCELENTE VISUALIZAÇÃO DA EXPANSÃO DO TÓRAX NA INSUFLAÇÃO, PONTO ANATÔMICO PARA O PROCESSO XIFÓIDE (UMBIGO, MAMILOS E ESTERNO). A COMPRESSÃO (CONTA COM SISTEMA DE PLATAFORMA E MOLA) PROMOVENDO ROBUSTEZ E LONGA VIDA AO MANEQUIM POR NÃO OCORRER STRESS DO SISTEMA COMO OCORRE NOS MODELOS DE ESPUMA. (TODOS OS MODELOS SÃO IDEAIS PARA O TREINAMENTO DE GRANDES OU PEQUENOS GRUPOS); F) O PAINEL ELETRÔNICO ATRAVÉS DOS SENSORES, AVALIA A POSIÇÃO CORRETA DAS MÃOS, DA INSUFLAÇÃO E DA COMPRESSÃO SE FOI SUFICIENTE OU EXCESSIVA, A LUZ AZUL INTERMITENTE FORNECE O RITMO IDEAL PARA AS COMPRESSÕES; G) FÁCIL MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS BRAÇOS E PERNAS. 2 MÁSCARAS FACIAIS;</p> <p>2 PULMÕES DESCARTÁVEIS; 1 VESTIMENTA E 1 ESTEIRA DE NYLON</p> <p>GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO</p>	UN	1	R\$ 4.800,00
----	---	----	---	--------------

68	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (1000ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 1000 ML. POTÊNCIA 370W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R\$ 2.390,00
69	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (125ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 125 ML. POTÊNCIA 120W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R\$ 2.310,00

70	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (500ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 500 ML. POTÊNCIA 240W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R\$ 2.390,00
71	MEDIDOR DE PH ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0.0 A 14.0 PH; RESOLUÇÃO: 0.1 PH; PRECISÃO: +/- 0.1 PH; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA; BATERIA: 300 HORAS DE VIDA ÚTIL / 4 X 1.4V; TEMPERATURA: 0 A 50°C; UMIDADE RELATIVA: 95%; DIMENSÕES MÍNIMAS: 173 X 41 X 22 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 307,90
72	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR DE IMUNOFLORES - CIÊNCIA E CAMPO CLARO, OBJETIVAS PARA FLUORESCÊNCIA DE 4X, 10X, 40X E 100X IMERSÃO A IMERSÃO A ÓLEO, PAR DE OCULAR DE 16X/11, 10X/18, AUMENTOS DE 64 A 1600X, ACOMPANHA QUATRO BLOCOS DE FILTROS DE FLUORESCÊNCIA (UV, FITC, TRITC, TR), ILUMINAÇÃO INCIDENTE DE MERCÚRIO HBO 100W E TRANSMITIDA DE 6V/20W SEGUNDO KOEHLER, 110/220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 15.796,67

73	<p>MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO BINOCULAR -  ESPECIFICAÇÕES: MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO,  COM SISTEMA ÓPTICO INCORPORADO à  ESTATIVA. SISTEMA ÓPTICO ZOOM COM FATOR 4,  4:1, PARA AUMENTOS CONTÍNUOS DE 13X A 56X,  SEM PERDA DE FOCO ATRAVÉS DE BOTÕES COM  ESCALA GRADUADA. CAMPO DE VISÃO DE 4,3MM  A 18,8 E DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 100MM.  BASE RETANGULAR EQUIPADA COM PLACA  CENTRAL CIRCULAR TRANSPARENTE PARA  ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA. ILUMINADORES  INTEGRADO SPARA LUZ TRANSMITIDA E  INCIDENTE ATRAVÉS DE LED, OFERECENDO  ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA TIPO LUZ DE 6.500° K,  COM VIDA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 25.000  HORAS. COMANDO LIGA-DESLIGA  INDEPENDENTES COM AJUSTE DA INTENSIDADE  LUMINOSA. MODO AUTOMÁTICO QUE DESLIGA O  EQUIPAMENTO APÓS 60 MINUTOS SEM SER  UTILIZADO. TUBO BINOCULAR INCLINADO  ERGONÔMICO DE 60°, COM AJUSTE DA DISTÂNCIA  INTERPUPILAR DE 50MM A 75MM, EQUIPADO COM  PAR DE OCULARES DE 16X DE GRANDE CAMPO.  COMANDO DE FOCALIZAÇÃO INTEGRADA COAXIAL  COM TROQUE AJUSTÁVEL. FONTE DE  ALIMENTAÇÃO INTEGRADA E AUTOMÁTICA – 100V  A 240V/ 50-60HZ. CAPA DE PROTEÇÃO E MANUAL  DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	5	R\$ 3.973,08
----	---	----	---	--------------

74	<p>MICRÓTOMO ROTATIVO ESPECIFICAÇÕES:  PARA CORTES DE MATERIAL INCLUÍDO EM PARAFINA NAS ESPESSURAS DE 1 A 99 MICRA; EQUIPAMENTO SEMI-AUTOMÁTICO, COM GUIAS LINEARES QUE DISPENSAM LUBRIFICAÇÃO PERIÓDICA; TODOS SEUS COMANDOS DISPONÍVEIS NO PAINEL FRONTAL; CONFIRMAMAÇÃO DA OPERAÇÃO ESCOLHIDA ; ALTERAÇÃO DA ESPESSURA DE DESBASTE PARA A DE CORTE COM UM ÚNICO TOQUE; PERMITE CORTES DE 1 A 99 MICRA EM ACRÉSCIMOS DE 1 MICRON; MORSA ORIENTÁVEL COM CAPACIDADE PARA BLOCOS DE 40 X 50 MM; SUPORTE PARA NAVALHA DESCARTÁVEL COM AJUSTE DE ÂNGULO E PROTETOR DE SEGURANÇA; MEMÓRIA INDELÉVEL QUE MANTÉM AS ÚLTIMAS OPÇÕES DO OPERADOR PARA CORTE E DESBASTE; VOLANTE BALANCEADO COM TRAVA DE SEGURANÇA; DESLOCAMENTO HORIZONTAL DA NAVALHA E RETRAÇÃO AUTOMÁTICA A CADA CORTE; DESLOCAMENTO VERTICAL DA MORSA SOBRE GUIAS LINEARES; SISTEMA DE AUTOMAÇÃO MICROPROCESSADO, COM EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS; ALIMENTAÇÃO: 110V OU BIVOLT; DIMENSÕES APROX.: 35 X 26 X 25 CM; PESO APROX.: 16 KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 17.000,00
75	<p>MONITOR PORTÁTIL MONITOR PORTÁTIL PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA GLICEMIA, COLESTEROL TOTAL NO SANGUE CAPILAR E DOS TRIGLICERIDEOS NO SANGUE VENOSOS COM EDTA, METODOLOGIA DE REFLETÂNCIA, COM MEMÓRIA DE DATA/HORA E RESULTADOS, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA ATRAVÉS DA TIRA CÓDIGO QUE ACOMPANHA CADA FRASCO DA TIRA REAGENTE ESPECIFICA</p>	UN	5	R\$ 762,00

76	<p>CADEIRA DE RODAS DOBRÁVEL EM "X";  CONSTRUÍDA COM TUBOS DE AÇO CARBONO;  BRAÇOS BILATERAIS ESCAMOTEÁVEIS; FREIOS  BILATERAIS; PEDAIS REMOVÍVEIS COM APOIO DE  PÉ REBATÍVEL E AJUSTÁVEL NA ALTURA; RODAS  TRASEIRAS 24", PNEUS INFLÁVEIS, ARO DE  IMPULSÃO EM AÇO, CUBOS MONTADOS COM  ROLAMENTOS DE PRECISÃO, EIXO FIXO; PLACA  DE SUSTENTAÇÃO DA RODA EM ALUMÍNIO COM  SEIS POSIÇÕES DE AJUSTE DO CENTRO DE  GRAVIDADE; RODAS DIANTEIRAS DE 6" MONTADA  COM ROLAMENTOS, GARFO COM EIXO VERTICAL  FIXADO EM CUBO MONTADO COM ROLAMENTOS;  ESTOFAMENTO CONFECCIONADO EM NYLON  IMPERMEÁVEL, ENCOSTO E ASSENTO  COLCHOADO; ACABAMENTO EM PINTURA  ELETROSTÁTICA; MEDIDAS: LARGURA - 0,44CM,  PROFUNDIDADE - 0,40CM E ALTURA - 0,38CM;</p> <p>- CORES: CINZA / PRETO BRILHO. GARANTIA DE 12  MESES.</p>	UN	6	R\$ 1.003,00
77	<p>MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA  BALÕES (250ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA  PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO  MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO.  EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES  ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS.  DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO  FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300  E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E  ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO  ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU  230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO  TERRA. CAPACIDADE 250 ML. POTÊNCIA 180W.  GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 2.390,00

78	<p>TERMOCICLADOR COM GRADIENTE - ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>TERMOCICLADOR PARA PCR COM POSSIBILIDADE DE CRIAR DIFERENTES CONFIGURAÇÕES PODE SER MONTADO PARA USO COM TUBOS, TIRAS E PLACAS. USANDO TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO "PELTIER".</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONAIS: TAMPA AQUECIDA; SOFTWARE QUE PERMITE EDITAR E PROGRAMAR OS PROTOCOLOS A PARTIR DAS PRÓPRIAS INSTRUÇÕES DO SOFTWARE, PERMITE PROGRAMAR TAXAS DE RAMPA, TEMPERATURA, TEMPO DE ESPERA PARA CADA SEGMENTO DO MÉTODO, PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA PROTEGER O PROGRAMA.</p> <p>CAPACIDADE DE AMOSTRA : 96 TUBOS DE 0,2 ML / 77 TUBOS 0,5 ML, OU ENTÃO PERMITE INTERCAMBIAR BLOCOS PARA 48 X 0,2 ML OU 48 X 0,5 ML; FAIXA DE TEMPERATURA : 4 A 99°C; TAXA DE AQUECIMENTO : 3° C/SEGUNDO; TAXA DE RESFRIAMENTO : 2° C/SEGUNDO; ACURACIDADE DA TEMPERATURA NO BLOCO : ± 0,4°C; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA NO BLOCO : ± 0,4°C; TEMPERATURA DA TAMPA AQUECIDA: ATÉ 105°C; CAPACIDADE DE MEMÓRIA PARA PROGRAMAS : MÍNIMO 99; DISPLAY : DUAS LINHAS X 20 CARACTERES OU MAIS; ALIMENTAÇÃO : 220V 60 HZ; GARANTIA DE 24 MESES.</p>	UN	1	R\$ 18.600,00
----	--	----	---	------------------

79	<p>TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL PORTATIL -  ESPECIFICAÇÕES: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 ½ DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO;  INDICAÇÃO AUTOMÁTICA DE POLARIDADE;  INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA; FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; TEMPERATURA: -20 A 60°C / -4 A 140°F; PRECISÃO: ± 2,5°C / ± 3,5°F; RESOLUÇÃO: 0,1°C/°F; UMIDADE: 0 A 100% RH; PRECISÃO: ± 3,5% RH; RESOLUÇÃO: 0,1% RH; FUNÇÃO DATA-HOLD, MIN-HOLD E MAX-HOLD; MEDIÇÃO DE TEMPERATURA ATRAVÉS DO SENSOR TERMISTOR ; TEMPO DE RESPOSTA DO SENSOR DE UMIDADE: &lt; 3 MINUTOS; TAXA DE AMOSTRAGEM: 2,5 VEZES POR SEGUNDO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C; UMIDADE DE OPERAÇÃO: MáX. 80% RH; ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA PADRÃO DE 9V; PESO: ~200G; MANUAL DE INSTRUÇÕES. - GARANTIA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 506,97
80	<p>VARIAC CONTROLADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO 1,5 KVA FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ. VOLTAGEM DE ENTRADA NOMINAL: 380 VCA. VOLTAGEM DE SAÍDA: 0 A 430 VCA. CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 2 A. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2	R\$ 945,00



81	<p>CICLOERGOMETRO RODA TORNEADA DE AÇO, COM DIÂMETRO 51,47CM, (6 M POR 1 GIRO DE PEDAL - RELAÇÃO DAS RODAS DENTADAS 52 /14 DENTES). APLICAÇÃO DA CARGA COM FRENAGEM MECÂNICA (AUTO AJUSTÁVEL), ATRAVÉS DE PESOS: 8 KG (OPCIONAL GAIOLA DUPLA &gt;12 KG). ANILHAS: 1000G, 500G, 250G (100G OPCIONAL). 1 SOFTWARES MCE (SOFTWARE MCE NECESSITA PARA FUNCIONAMENTO SISTEMA OPERACIONAL &amp;#8220;WINDOWS 98&amp;#8221; OU &amp;#8220;MILENIUM). SOFTWARE PERMITE INTRODUIR DADOS PESSOAIS DA PESSOA PARA O COMPUTADOR. PERMITE REALIZAR MEDIÇÃO E REGISTRO NO DISCO RÍGIDO DO COMPUTADOR, COMO TAMBÉM APRESENTAR ONLINE: CURVA DE POTÊNCIA &amp;#8211;TEMPO, VALOR NUMÉRICO DA POTÊNCIA INSTANTÂNEA DO EXERCÍCIO, TEMPO REGRESSIVO DO TESTE. ELABORA O FORMULÁRIO DO TESTE COM: PICO DE POTÊNCIA, ÍNDICE DE FADIGA, DURAÇÃO DO PICO DE POTÊNCIA, TEMPO PARA O ALCANCE DA POTÊNCIA MÁXIMA. PERMITE CONTROLE DOS VALORES DA POTÊNCIA SEM LIMITE DO TEMPO. PERMITE REALIZAR EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS EM CÓDIGO ASCII PARA TRATAMENTO ESTATÍSTICO. SOFTWARE MCE GERA ARQUIVO PARA EXECUTAR CÁLCULOS DAS MÉDIAS E DESVIO PADRÃO DO GRUPO. CONEXÃO (INTERFASE) ATRAVÉS DA PORTA PARALELA (25 PINOS LPT1).</p> <p>AJUSTE COMPLETO DA POSIÇÃO DO AVALIADO: HORIZONTAL E VERTICAL (ENTRE JOVENS E ATLETAS DE MAIS DE 100KG DE PESO CORPORAL E DE 2 M DE ALTURA DE ACORDO COM ESTUDOS BIOMECÂNICOS). BICICLETA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. CONSTRUÇÃO DO ERGÔMETRO INCORPORA COMPONENTES DE AÇO INOX E PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A UMIDADE E SUOR. ALAVANCA DE PEDAIS COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE COMPRIMENTO (A CONSULTAR - OPCIONAL). PEDAL EQUIPADO COM FIRMA-PÉ. RODAS DE TRANSPORTE PARA FACILITAÇÃO DE DESLOCAMENTO. REGULADOR DE NÍVEL. PERMITE TAMBÉM REALIZAR TESTES PARA MEMBROS SUPERIORES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 9.849,33
----	--	----	---	--------------

82	CONJUNTO DE FOTO CÉLULAS COM SOFTWARE  INCLUI SOFTWARE E PLACA DE CONTATO PARA TESTES DE IMPULSÃO: CONTROLE DO RENDIMENTO ATRAVÉS DE TESTES: SALTO VERTICAL, SALTOS PLIOMÉTRICOS (CICLO ESTIRAMENTO-ENCURTAMENTO), SALTOS MÚLTIPLOS (RESISTÊNCIA). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 8.415,00
83	ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO COM VELOCIDADE DE 0 A 24 KM/H E ELEVAÇÃO DE 0 A 26%, COMANDO ELETRÔNICO MULTIPROGRAMÁVEL DE EXECUÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL COM TECLADO ALFANUMÉRICO E DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COM INTERFACE RS 232 PARA CONEXÃO COM SISTEMAS DE ERGOMETRIA COMPUTADORIZADOS. O EQUIPAMENTO DEVE CONSTAR DE PROTOCOLOS PRÉ ESTABELECIDOS, COMO BRUCE, BRUCE MODIFICADO, MINI BRUCE, NAUGHTON ELLESTAD, BALKE, BALKE WARE, ASTRAND, COOPER, KATTUS, MADER MASCULINO, MADER FEMININO E POSSIBILITAR A EXECUÇÃO DE PROTOCOLO DE RAMPA CUSTOMIZADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE DE PESO: 220 KG. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. MOTOR DE TRAÇÃO: 4.0 HP AC. CONSUMO: ENTRE 8 E 15 A. ÁREA DE SERVIÇO: 560 X 1670MM. DIMENSÕES: LARGURA 815MM. COMPRIMENTO 2200MM. PESO: 173KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R\$ 23.750,00
84	APARELHO DE PRESSÃO KIT ACADÊMICO PREMIUM. BOLSA MULTI-USO. COMPLETO PARA ESTUDANTES. COMPOSTO DE: 01 ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE CERTIFICADO INMETRO; 01 ESTETOSCÓPIO RAPPAPORT; 01 TERMÔMETRO CLÍNICO OVAL (DE MERCÚRIO).	UN	5	R\$ 126,95

85	CRONÔMETRO DIGITAL ELÉTRICO PARA PISCINAS COM MARCAÇÕES EM MINUTOS E SEGUNDOS 100 VOLTS COM RAIO MÍNIMO DE 80 X 25 X 9 CM.	UN	1	R\$ 889,00
86	PLICÔMETRO CIENTIFICO ESPECIFICAÇÕES - PINÇAS  FACES NAS EXTREMIDADES DA PINÇA - APROX. 30MM  ESCALA ATÉ 60MM; PRESSÃO CONSTANTE APROX. 10GM/MM2. PINÇAS PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO  AS PINÇAS SE AJUSTAM AUTOMATICAMENTE PARA UMA AVALIAÇÃO PARALELA DA PREGA CUTÂNEA, ENQUANTO AS FACES EXTERNAS COM BORDAS ARREDONDADAS, PROPORCIONAM CONFORTO PARA O PACIENTE. GARANTIA 12 MESES.	UN	10	R\$ 289,00
87	REFRATÔMETRO CLÍNICO PARA MEDIDA DE DENSIDADE URINÁRIA ESCALA DE 1.000 A 1.060 E MEDIDA DE PROTEÍNA DO SORO: 0.0 A 12.0G/100ML	UN	2	R\$ 670,39

88	<p>ADIPÔMETRO DIGITAL- PROGRAMAÇÃO DE FUNÇÕES:</p> <p>FUNÇÃO DIGITAL PADRÃO, CALCULO DA MÉDIA DE TRÊS DOBRAS CUTÂNEAS, CALCULO DA MÉDIA DE TRÊS DOBRAS CUTÂNEAS, CONGELA O VALOR DA DOBRA CUTÂNEA NO VISOR, AJUSTANDO-SE À NECESSIDADE DO AVALIADOR (4 À 7 SEGUNDOS). INEDITA: LOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DA DOBRA, BASEADO NA ESTABILIZAÇÃO DO MOVIMENTO DAS HASTES, SOBRE O VALOR DA DOBRA; 16 FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS, CONSIDERANDO-SE AS VARIÁVEIS.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MOSTRADOR DE CRISTAL LÍQUIDO, CAPACIDADE: DE 0 A 60MM, TOLERÂNCIA: 0,2MM EM 60MM, RESOLUÇÃO: 0,1MM - DÉCIMOS DE MILÍMETRO, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO - 2 À 5 ANOS CONFORME A UTILIZAÇÃO, ON/OFF - AUTOMÁTICO, PASSANTE PARA CORDÃO DE SEGURANÇA, MATERIAIS: ABS/POLICARBONATO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1	R\$ 1.323,91
----	---	----	---	--------------

89	<p>ELETROESTIMULAÇÃO E BIOFEEDBACK UM EQUIPAMENTO PROJETADO PARA MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA. NÃO É PROTEGIDO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA (IPX0). UTILIZA TECNOLOGIA DE MICROCONTROLADORES QUE GARANTEM A PRECISÃO DOS VALORES MOSTRADOS. ESTA EXATIDÃO DOS DADOS DE OPERAÇÃO ESTÃO DE ACORDO COM O PRESCRITO NA NORMA PARTICULAR PARA SEGURANÇA DE EQUIPAMENTO PARA ESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR - NBR IEC 60601-2-10, CLÁUSULA 50 / SUBCLÁUSULAS 50.1 E 50.2. O CONTROLE DE AMPLITUDE DE SAÍDA CONTROLA CONTINUAMENTE A INTENSIDADE DE CORRENTE DESDE O MÍNIMO ATÉ O MÁXIMO E O SEU VALOR MÍNIMO NÃO EXCEDE 2% DO VALOR NA POSIÇÃO MÁXIMA. OS PARÂMETROS, TAIS COMO, FORMAS DE ONDA DE SAÍDA, DURAÇÃO DE PULSO, FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DO PULSO, FAIXA DE AMPLITUDE DE CORRENTE DE SAÍDA NÃO DIFEREM POR MAIS QUE +/-30% MENCIONADOS NA DESCRIÇÃO TÉCNICA A SEGUIR. OS VALORES DAS DURAÇÕES DOS PULSOS E FREQUÊNCIAS DE REPETIÇÕES DOS PULSOS AQUI DESCRITAS FORAM MEDIDAS A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA DE SAÍDA. ESTES PARÂMETROS SÃO VÁLIDOS PARA UMA FAIXA DE IMPEDÂNCIA DE CARGA DE 820 A 1200 OHMS. O EFEITO DA IMPEDÂNCIA DE CARGA NOS PARÂMETROS DESCRITOS É MUITO IMPORTANTE. SE O APARELHO FOR OPERADO FORA DA FAIXA DE IMPEDÂNCIA DE CARGA ESPECIFICADA, PODERÁ HAVER IMPRECISÃO NOS VALORES DOS PARÂMETROS, BEM COMO ALTERAÇÃO DAS FORMAS DE ONDA AQUI DESCRITAS. É UM EQUIPAMENTO MONOFÁSICO DE CLASSE II COM PARTE APLICADA DE TIPO BF DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO. ALIMENTAÇÃO: 110V~ OU 220 V~ AUTOMÁTICO (60 HZ) POTÊNCIA DE ENTRADA - CONSUMO (MÁX.): 30 VA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE REDE: 500 MA (20AG) CANAIS DE SAÍDA: 1 CANAL PARA ELETROESTIMULAÇÃO (SINGLE CHANNEL) E 1 CANAL PARA BIOFEEDBACK MANOMÉTRICO-PERINEAL. TIMER: VARIÁVEL DE 1 A 60 MINUTOS (STEPS DE 1 MIN) COM CONTAGEM REGRESSIVA. DIMENSÕES (MM): 360 X 300 X 115 (L X P X A) PESO (APROX. SEM ACESSÓRIOS): 0,5 KG EMPILHAMENTO MÁXIMO: 5 CAIXAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO: LIMITE DE UMIDADE PARA TRANSPORTE: 30%A 90% TEMPERATURA P/ TRANSPORTE: 5 A 50 C TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO: 5 A 45 C PARÂMETROS DE ELETROESTIMULAÇÃO (PARA OS MODOS DE FUNCIONAMENTO INFORMATIZADO E NÃO-INFORMATIZADO) : FAIXA DE AMPLITUDE: 80 MA PICO FORMA DE PULSO: ONDA RETANGULAR BIFÁSICA SIMÉTRICA BALANCEADA DURAÇÃO (LARGURA - T) DA FASE POSITIVA DO PULSO DE CORRENTE A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA:</p>	UN	1	R\$ 2.992,50
----	--	----	---	--------------

	<p>VARIÁVEL DE 100 µS A 1000 µS (STEPS DE 50 µS)  FAIXA DE FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSO (R) A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA: VARIÁVEL DE 1 HZ A 150 HZ (STEPS DE 5 HZ) ON TIME: VARIÁVEL DE 1 A 30 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S) OFF TIME: VARIÁVEL DE 1 A 30 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S)  RISE (TEMPO DE SUBIDA DO TREM DE PULSOS): VARIÁVEL DE 1 A 10 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S)  DECAY (TEMPO DE DESCIDA DO TREM DE PULSOS): VARIÁVEL DE 1 A 10 SEGUNDOS (STEPS DE 1 S) PARÂMETROS DE BIOFEEDBACK: MODO DE FUNCIONAMENTO NÃO-INFORMATIZADO: - 1 A 5 PICOS DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DE 1 A 10 SEG SEGUIDOS DE UM REPOUSO INFERIOR DE 10 OU 20% DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DE 1 A 20 SEG. - TRABALHOS ISOMÉTRICOS DE 30 A 95% SEGUIDOS DE UM REPOUSO INFERIOR DE 10 OU 20% DURANTE UM PERÍODO DE TEMPO DE 1 A 20 SEG. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O APARELHO - 1 PAR DE ELETRODO DE BORRACHA DE SILICONE 50 X 50 MM - 1 BISNAGA DE GEL - 1 CABO DE FORÇA DESTACÁVEL - 1 CABO PARA ESTIMULAÇÃO (COR AZUL) - 1 SONDA DE LÁTEX VAGINAL - 1 SONDA DE LÁTEX ANAL - 1 SONDA DE TEFLON VAGINAL - 1 SONDA DE TEFLON VAGINAL PEQUENA - 1 SERINGA 60 ML - 1 TORNEIRA ABERTURA/FECHAMENTO DA PRESSÃO - 1 TORRE DE BARGRAPH - 1 CABO PARA COMUNICAÇÃO SERIAL COM O MICROCOMPUTADOR - 2 MANGUEIRAS CRISTAL DE 1,5 M - 1 CD-ROM COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E INSTALAÇÃO DO SOFTWARE PARA FUNCIONAMENTO COM MICRO COMPUTADOR.</p>			
90	<p>KIT SAÚDE REPRODUTIVA CONTENDO: ÁLBUM GRANDE DE PLANEJAMENTO FAMILIAR E REPRODUTIVO. KIT REPRODUTOR FEMININO E MASCULINO (VULVA + PÊNIS 13,5 CM) MODELO PÉLVICO DE ACRÍLICO MODELO PÉLVICO DE BORRACHA PÊNIS DE BORRACHA DE 15 CM QUADRO IMANTADO QUADRO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS SACOLA ESPECIAL PARA TRANSPORTE. MEDIDAS: 60 CM X 40 CM X 44 CM PESO: 9,800 KG GARANTIA DE 01 ANO, CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.</p>	UN	1	R\$ 1.155,70
91	<p>MACAS MACA SIMPLES - PADRÃO MARFIM - DIVA/MESA - AZUL ESCURO DIVA BAIXO PARA OSTEOPATIA DE MADEIRA - MEDIDA EM CM - 190 X 54 X 70 - (COMP X ALT. X LARG).</p>	UN	5	R\$ 417,80

92	NEGATOSCÓPIO - CHAPA DE AÇO ESMALTADO OU AÇO INÓX, FRENTE EM ACRÍLICO, 110 VOLTS COM REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RÁPIDA. DIMENSÕES: 2 CORPOS: 0,73 X 0,50 METROS.	UN	2	R\$	246,36
93	PODOSCÓPIO - BASE CONSTRUÍDA EM POLIESTIRENO COM ESPELHO EM SUA PARTE SUPERIOR ESTRUTURA EM ACRÍLICO DE 15MM VOLTAGEM: 110 OU 220VOLTS MEDIDAS: BASE: 49X50X6,5CM (CXLXA) ACRÍLICO: 43,5X41X13CM (CXLXA) TOTAL: 43,5X41X19,5 (CXLXA) PESO LÍQUIDO: 8,90KG PESO BRUTO: 10,10KG. GARANTIA: 12 MESES.	UN	1	R\$	1.523,04
94	ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS ESPALHADOR DE SÍLICA PARA PREPARO DE PLACAS CROMATOGRÁFICAS 20 CM X 1.20 CM	UN	1	R\$	2.966,67
95	FILTRO PARA PISCINA COMPOSTO POR VÁLVULA SELETORA DE 6 POSIÇÕES DE OPERAÇÃO, COM MANÔMETRO DE CONTROLE E VISOR DE RETROLAVAGEM. TANQUE PRODUZIDO PELO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM COM PARAFUSOS PRISIONEIROS EM AÇO INOXIDÁVEL. SISTEMA DRENANTE E MEIO FILTRANTE (AREIA) PROJETADOS SEGUNDO A ABNT. TODOS OS COMPONENTES FUNCIONAIS SÃO CONFECCIONADOS EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 2 VOLUMES (1 CX. FILTRO E BOMBA MONTADO NO CARRINHO) DIÂMETRO: 28CM -ÁREA FILTRANTE: 0,06M <sup>2</sup> -POTÊNCIA: 1/4 CV -VAZÃO NOMINAL: 2,2M <sup>3</sup> /H-ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL NA VAZÃO NOMINAL:10,5MCA -CARGA DE AREIA: 14KG DIMENSÕES APROX. EMBALAGEM: 103X67X67CM (AXLXP) + 1 EMBALAGEM DE AREIA (14KG) PESO APROXIMADO: 41,7KG. PRODUTO NACIONAL GARANTIA DO FABRICANTE: 18 MESES	UN	1	R\$	1.081,67

96	<p>MICROSCÓPIO BINOCULAR - ESPECIFICAÇÕES:  MICROSCÓPIO COM ESTATIVA MECÂNICA À DIREITA, CAMPO 20 COM DESENHO ERGONOMICO QUE GARANTE UMA CORRETA POSTURA AO USUÁRIO; LUZ TRANSMITIDA COM SISTEMA ÓTICO DE CORREÇÃO INFINITA (ICS); TUBO BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30º GRAUS E ROTAÇÃO DE 360º; PAR DE OCULARES 10X/20 BR FOCALIZÁVEL COM TRATAMENTO ANTIFUNGO; DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75MM; REVOLVER PARA 04 (QUATRO) OBJETIVAS - REVERSO; CONJUNTO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM AUMENTOS DE: OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0,10; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10X/0,25; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0,65 RETRÁTIL; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1,25 (IMERSÃO á ÓLEO) E RETRÁTIL; FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA E MICROMÉTRICA, BILATERAL; PLATINA MECÂNICA 75X30 COM ACIONAMENTO A DIREITA E PORTA OBJETO; CHARRIOT COM MOVIMENTO XY GRADUADO E LIMITADOR DO MOVIMENTO Z, EVITANDO QUEBRA DE LÂMINAS; CONDENSADOR FIXO ABBE N.A. 0.9/1.25 COM DIAFRAGMA ÍRIS E CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA INCORPORADA NO CORPO DO MICROSCOPIO; ILUMINAÇÃO HALOGÊNICA COM LAMPADA DE 6V-30W PRÉ-CENTRALIZADA DE ENCAIXE LATERAL DA LÂMPADA DE HALOGÊNIO, COM SUPORTE PARA FIXAR ATRAVÉS DE CHAVE ALIEN CHAVE LIGA-DESLIGA, COM AJUSTE GRADUADO DA INTENSIDADE LUMINOSA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	7	R\$ 3.495,00
----	--	----	---	--------------



## ANEXO IV

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 059/2009

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante) doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 2.1.1 do Edital do Pregão Eletrônico nº 059/2009, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico nº 059/2009 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº 059/2009, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Pregão Eletrônico nº 059/2009 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº 059/2009, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº 059/2009 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico nº 059/2009 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº 059/2009 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico nº 059/2009 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da UFVJM antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(representante legal do licitante, no âmbito da licitação, com identificação completa)