



SERVIÇO DE LICITAÇÃO

EDITAL RETIFICADO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 090/2010

A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, por intermédio do pregoeiro e sua Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 1921, de 23 de novembro de 2010 do reitor da Universidade, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo indicado se fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO PARA OS CURSOS DA UFVJM**, conforme anexos e condições que se enunciam:

FUNDAMENTAÇÃO: Leis nº 10.520/2002, Lei nº 8.666/1993, Decreto nº 5.450/2005, Decreto nº 3.931/2001, Decreto nº 4.342/2002, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Decreto 6.204/2007 e, ainda as condições estipuladas neste Edital.

DATA DE LANÇAMENTO DAS PROPOSTAS NO COMPRASNET:

A partir da liberação do edital no Comprasnet, até a data e horário estipulados para início da sessão pública de lances, conforme subitem 3.1.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA PARA OS LANCES:

DIA: 22/03/2011

HORÁRIO: 09:00 horas

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

ENDEREÇOS ELETRÔNICOS:

Lançamento das propostas: www.comprasnet.gov.br

Retirada do edital e Anexos: www.comprasnet.gov.br

TIPO: Menor preço por item.

ANEXOS QUE COMPÕEM O EDITAL:

Anexo I – Discriminação dos equipamentos e modelo de proposta

1. DO OBJETO

1.1 – O objeto do presente Pregão Eletrônico **PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO PARA OS CURSOS DA UFVJM** conforme quantidades, especificações e condições gerais do fornecimento contidas no Edital e seus Anexos.

1.2 – Para os itens 60, 63, 122 e 137 deverá ser apresentado Atestado de visita técnica à UFVJM conforme item 6.2 deste Edital.

2. DA PARTICIPAÇÃO E CREDENCIAMENTO

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

2.1.1 Para as microempresas e empresas de pequeno porte, a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito da contratação e não como condição para participação na licitação.

2.1.2. 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.

2.1.3. **O enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte dar-se-á nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, instituído pela LC 123/2006, em especial quanto ao seu art. 3º.**

2.2 – O licitante deverá manifestar em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno conhecimento e atendimento aos requisitos de habilitação previstas no Edital e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (§ 2º, artigo 21, Decreto 5.450, de 31/05/2005).

2.3 – Não será admitida nesta licitação a participação de:

2.3.1. empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso, ou que por esta tenha sido declarada inidônea;

2.3.2. empresas que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre si quaisquer que seja sua forma de constituição;

2.3.3. empresas estrangeiras que não funcionem no país;

2.3.4. empresas que estejam inadimplentes com a UFVJM, mediante apuração em processo cabível encerrado e registrado no SICAF;

2.3.5. de servidores ou dirigentes da UFVJM.

2.4 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico no site www.comprasnet.gov.br (§ 1º, Artigo 3º do Decreto nº 5.450/2005);

2.5 – Os licitantes ou seus representantes legais deverão estar **previamente credenciados junto ao provedor do sistema**, sendo o uso da senha de acesso de responsabilidade exclusiva do usuário;

2.6 – O credenciamento do licitante dependerá do cadastro atualizado junto ao SICAF, que será requisito obrigatório para habilitação;

2.7 – 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);

Observações:

- a) **A participação nesta licitação significa pleno conhecimento de suas instruções, não cabendo, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o edital e seus anexos.**
- b) **A conformidade dos itens ofertados deverá guardar compatibilidade com as especificações do anexo I do Edital.**

3. DO LANÇAMENTO DA PROPOSTA E SEU POSTERIOR ENVIO

3.1 – O lançamento da proposta no sistema 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 ou excluir sua proposta. Para inclusão, os licitantes credenciados efetuarão o lançamento do **valor total de cada item da proposta**, através do site

www.comprasnet.gov.br, sendo o valor lançado em campo específico, sendo preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema.

3.1.1. 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.

3.1.2. AO FORMULAREM SEUS LANCES, OS FORNECEDORES PARTICIPANTES DEVERÃO EVITAR QUE OS VALORES UNITÁRIO E TOTAL EXTRAPOLEM O NÚMERO DE DUAS CASAS DECIMAS APÓS A VÍRGULA (CASA DOS CENTAVOS). CASO ISTO OCORRA, O PREGOEIRO ESTARÁ AUTORIZADO A ADJUDICAR OS ITENS, FAZENDO O ARREDONDAMENTO A MENOR, DO VALOR UNITÁRIO.

3.2 – 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 prosposta.

3.3 – O licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiras e firmes suas propostas e subsequentes lances, se for o caso (inc. III, art. 13, Decreto 5.450/2005), bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão (inc. IV, art. 13 Decreto 5.450/2005);

3.4 – Encerrada a etapa de habilitação, a licitante detentora da melhor oferta, para cada item, encaminhará a proposta definitiva de preços impressa (Anexo I), em 01 (uma) via datilografada/digitada, sem rasuras, emendas, entrelinhos 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 – de marca, modelo, tipo, peso ou medida, fabricante, nome da empresa, razão ou denominação social e endereços completos, conter ainda dados bancários, além de outras informações de livre disposição, e o seguinte:

3.4.1. Preço cotado de forma unitária e total, em conformidade com o último lance ofertado e com indicação das unidades citadas neste edital;

- a) Todos os valores deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, sendo os centavos com apenas duas casas decimais. Não serão considerados para efeito de empenhamento, valores cujos preços contenham mais de duas casas decimais, sendo desconsideradas as frações de centavos. Ex: 0,0123, será empenhado 0,01;
- b) Fica vedada qualquer indexação de preços por índices gerais, setoriais ou que refletem a variação dos custos.
- c) Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada;
- d) Declarar, no corpo da proposta, ou em escrito à parte, de que, nos preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, de transporte e entrega da mercadoria e outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita compra do objeto da licitação. A UFVJM não admitirá qualquer alegação posterior que vise ao resarcimento de custos não considerados na proposta feita pela licitante sobre os preços cotados.

3.4.2. Limitar-se ao objeto desta licitação (conforme Anexo I), sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou qualquer outra condição não prevista neste edital;

3.4.3. Prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de entrega das propostas e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor;

3.4.4. Conter o prazo de pagamento na forma do item 11 deste edital;

3.4.5. Os equipamentos deverão apresentar garantia conforme especificado na descrição dos itens ou caso a garantia não esteja especificada, deverá apresentar garantia de, no mínimo 01 (um) ano.

3.5 – Juntamente com a proposta, deverão ser encaminhadas as declarações mencionadas no item 3.2 deste Edital, impressas e assinadas.

3.6 – Toda a documentação deverá ser enviada, via Correios, sendo postada no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis após o encerramento da etapa de Habilitação, para: Campus JK – BR 367, Nº 5000, CEP: 39.100-000 – Diamantina – MG, devendo, obrigatoriamente, conter na parte externa:

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 090/2010
PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
A/C VINÍCIUS NARDIS SILVA**

3.7 – O prazo de entrega dos equipamentos se efetuará em até 30 (trinta) dias úteis, a partir do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via fax. No caso de descumprimento, o licitante será notificado extrajudicialmente, pelas vias administrativas, para que em 72 (setenta e duas) horas, contados da data do 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, declinar do seu direito de promover o devido processo administrativo visando aplicação das sanções cabíveis e cobrança administrativa, na forma da Lei 8.666/93: multa, registro de inadimplência no SICAF e, se necessário, promover cobrança judicial e apuração das perdas e danos na forma da lei.

3.8 – O licitante deverá efetuar as entregas dos equipamentos, dentro do prazo estipulado na proposta de preços sob pena de aplicação das sanções previstas neste edital.

3.9 – Para os itens 20 e 42, o local de entrega será o Almoxarifado do Campus Avançado do Mucuri, localizado na Rua do Cruzeiro, nº 01, Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni/ MG, CEP 39803-371. Para Os demais itens, o local de entrega será o Patrimônio da UFVJM, Campus JK na cidade de Diamantina(MG), situado na Rodovia MGT 367 KM 583 nº 5000 Alto da Jacuba.

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

3.11 – Os equipamentos entregues através de transportadora deverão, obrigatoriamente, possuir pessoal para descarregar e alocar os equipamentos, sob pena de rejeição de seu recebimento pela UFVJM.

3.12 – Ficam vedadas:

a) a subcontratação total ou parcial do objeto, pela contratada a outra empresa;

b) a cessão ou transferência total ou parcial do objeto do contrato.

4. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES

4.1 – No dia e horário indicado, o Pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no Anexo I e neste Edital;

4.2 – Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou aparentemente inexequível o Pregoeiro poderá justificar, através do sistema e desclassificá-la;

4.3 – Iniciada a etapa competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, contemplando o valor total de cada item, sendo o acompanhamento disponibilizado imediatamente;

4.4 – Os licitantes deverão manter a impessoalidade, não se identificando, sob pena de serem excluídos do certame pelo Pregoeiro;

4.5 – Será considerada aceitável a proposta que:

- a) atenda a todos os termos deste Edital e anexos (condições e especificações);
- b) contenha preço compatível com os praticados no mercado, dentro do estipulado conforme as disponibilidades orçamentárias da Universidade e custos estimados;

4.6 – Sendo efetuado lance aparentemente inexequível, o pregoeiro alertará o proponente sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, o excluirá, podendo o mesmo ser confirmado ou reformulado pelo proponente;

4.6.1. A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme estabelece legislação vigente, ou seja, antes do encerramento do item;

4.6.2. O proponente que encaminhar lance com valor aparentemente inexequível durante o período de encerramento aleatório, e, não havendo tempo hábil, para exclusão e/ou reformulação do lance, caso o mesmo não honre a oferta encaminhada, terá sua proposta rejeitada na fase de aceitabilidade;

4.7 – Os licitantes poderão, durante o horário determinado para lances, oferecer valores sucessivos, sempre inferiores ao menor valor, ou ainda, ofertar lances inferiores ao último por ele ofertado;

4.8 – Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor dos 5 (cinco) menores lances registrados, vedada a identificação do detentor dos lances;

4.9 – 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;

4.10 – Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício em nova data e horário estipulados pelo Pregoeiro, sendo divulgado pelo sistema (Comprasnet) aos participantes;

4.11 – A etapa de lances será encerrada mediante aviso de fechamento iminente por tempo determinado pelo pregoeiro, sendo ele informado através do sistema e depois de transcorrido período de até trinta minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção dos lances;

4.12 – 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;

4.13 – Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a aquisição, em caso de empate entre duas ou mais propostas, será realizado sorteio, em data a ser definida pelo pregoeiro e informada aos licitantes com propostas empataidas.

4.14 – Será ainda, assegurado como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte (Art.5º, Decreto 6.024/2007):

4.14.1. Será considerado empate, aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao menor preço. Sendo a melhor oferta válida não ter sido apresentada por microempresas ou empresas de pequeno porte.

4.14.2. Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;

4.14.3. Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base no item acima, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

4.14.4. Após o encerramento dos lances, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de cinco minutos por item em situação de empate, sob pena de preclusão;

5. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E ACEITABILIDADE

5.1 – A presente Licitação é do tipo **MENOR PREÇO**, sendo vencedora(s) a(s) Licitante(s) que ofertar(em) o **MENOR PREÇO 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;

5.2 – 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;

5.3 – Serão analisadas pelo pregoeiro, equipe de apoio e equipe técnica a correta discriminação dos equipamentos ofertados, disponibilizada no campo “Descrição Detalhada do Objeto Ofertado”, verificando sua conformidade com o solicitado em Edital, assim como será avaliada a qualidade técnica dos equipamentos ofertados. Após será realizada a aceitação dos itens.

5.3.1. Poderá a critério do pregoeiro ser solicitada amostra dos produtos ofertados, sem qualquer ônus para a UFVJM.

5.3.2. A empresa vencedora deverá, enviar, no prazo de 03 (três) dias úteis, após o encerramento da sessão de disputa, quando solicitado, a(s) amostra(s) do(s) item(s) componente(s) que for vencedora.

5.3.3. Tais amostras deverão ser entregues relacionadas em papel timbrado da empresa e todas devidamente etiquetadas.

5.3.4. Caso as amostras não sejam apresentadas, ou não atendam as especificações previstas neste Edital, a proposta será desclassificada e será solicitada a apresentar sua(s) amostras a empresa classificada em segundo lugar no item considerado e, assim, sucessivamente.

5.3.5. A(s) amostra(s) aprovada(s) da(s) Licitante(s) Vencedora(s) desde que novas e sem uso não será(ão) devolvida(s), podendo a critério da empresa, ser considerada como entrega antecipada do bem.

5.3.6. As amostras desclassificadas ficarão a disposição das suas respectivas empresas, pelo prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados do encerramento do pregão, findo o qual terão a sua destinação determinadas pela UFVJM.

5.3.7. No caso de equipamentos de grande porte as amostram poderão ser substituídas por catálogos a critério do pregoeiro, ouvido o setor solicitante.

5.4 – O pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o menor lance, para que seja obtido preço melhor e assim decidir sobre sua aceitação;

5.5 – Analisada a aceitabilidade dos preços obtidos, o pregoeiro divulgará o resultado de julgamento das propostas de preços, obedecida a preferência das microempresas e empresas de pequeno porte na forma estabelecida pelos arts. 44, parágrafo 2º e 45, da Lei Complementar 123/2006

5.6 – Se a proposta ou lance de menor valor não atender as especificações solicitadas, após parecer técnico do interessado da aquisição, análise das amostras, quando solicitadas, ou verificação em catálogos, 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.

5.7 – Para aceitabilidade da proposta será realizada análise dos equipamentos através de parecer técnico do solicitante;

5.8 – Serão desclassificadas as propostas que:

- a) não atendam às exigências e requisitos estabelecidos neste edital ou imponham condições;
- b) apresentem valores manifestamente excessivos;
- c) lançadas em desacordo com o item 3 deste Edital, apresentando-se omissas, vagas com irregularidades ou defeitos capazes de impedir o julgamento;
- d) apresentarem preço unitário superior ao orçado pela Administração;
- e) apresentarem preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

6. DA HABILITAÇÃO

6.1 – 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 1258, sendo os originais ou cópias devidamente autenticadas, enviadas para o endereço descrito no subitem 3.6 deste edital;

6.2 Deverá ser apresentado ainda, para habilitação os seguintes documentos:

6.2.1 Atestado de visita técnica à UFVJM para os itens 60, 63, 122 e 137 do edital. A visita deverá ser realizada por pessoa devidamente credenciada pela licitante, quando o licitante tomará conhecimento dos detalhes referente a especificação do equipamento.

6.2.1.1 Para o item 60 (duas unidades) a visita deverá ser agendada pelo telefone (38) 8807 6672 ou (38) 3532 1247, com o Professor Gilmar Vieira.

6.2.1.2 Para os itens 60 (uma unidade), 122 e 137 a visita deverá ser agendada pelo telefone (38) 3531 7793 ou (38) 8821 7793 com o Professor Alexandre Aluísio Rocha ou pelo telefone (38) 3532 1256 com João Luiz.

6.2.1.3 Para o item 63 a visita deverá ser agendada pelo telefone (38) 3532 1284 ou (38) 3532 1283 com o Professor Sebastião Cunha Fernandes ou Professor Valter Carvalho Andrade Junior.

6.3 – 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.

6.3.1. 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.

6.3.2. A declaração do vencedor, de que trata o item 6.3.1 acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

6.3.3. A prorrogação do prazo previsto no item 6.3.1. será concedida pela administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para a pagamento, devidamente justificados.

6.3.4. A não-regularização da documentação no prazo previsto no item 6.3.1. 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.

6.4 – A apresentação de declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, sujeitará o licitante às sanções previstas no artigo 28 do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005.

6.5 – 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;

7. DAS IMPUGNAÇÕES E RECURSOS

7.1 – Até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública de lances, poderão ser solicitados esclarecimentos referentes ao processo licitatório **exclusivamente** por meio eletrônico, através do e-mail: , estando a eficácia sujeita ao envio via fax 38-3532 1258 dentro do prazo legal.

7.2 – Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de lances, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do Pregão, também na forma eletrônica através do endereço: viniciusnardis@ufvjm.edu.br, estando sua eficácia igualmente sujeito ao envio via fax ou telefone acima mencionado e dentro do prazo legal;

7.2.1. Caberá ao pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

7.2.2. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame;

7.3 – Os licitantes poderão interpor recursos, mediante manifestação prévia, após a declaração do vencedor, devendo apresentar sucintamente suas razões, exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico. Ao final da sessão pública, o pregoeiro informará os prazos legais para registro da razão do recurso para aquele licitante com intenção de recurso aceita e para os demais licitantes registrarem a contra-razão;

7.3.1. O encaminhamento do registro de recurso, bem como da contra-razão, somente serão possíveis por meio eletrônico (Comprasnet), conforme estabelece o artigo 26 do Decreto nº 5.450/2005, o qual será encaminhado pelo pregoeiro à Autoridade Superior para decisão (Artigo 4º, inciso XVIII, Lei 10.520/2002);

7.3.2. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará em decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto da licitação pelo pregoeiro a vencedora;

7.3.3. A decisão do Pregoeiro será motivada e submetida à apreciação da autoridade superior da Instituição, responsável pela licitação;

7.3.4. O acolhimento do recurso implica tão somente na invalidação daqueles atos que não sejam passíveis de aproveitamento;

7.4 – É assegurada às licitantes vista imediata dos atos do Pregão, com a finalidade de subsidiar a preparação de recursos e de contra-razões, permanecendo o processo com vista franqueada aos interessados, junto ao Serviço de Licitação da UFVJM, situado no Campus JK, à BR 367, nº 5000 – Diamantina/MG;

8. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

8.1 – 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.

8.1.1. Quando houver recursos, assim que decididos, a autoridade competente fará a adjudicação do objeto a licitante vencedora.

8.1.2. Homologada a licitação pela autoridade competente, a licitante adjudicatária será convocada para entregar o objeto adquirido.

9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1. 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:

9.1.1. Advertência;

9.1.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do valor da contratação, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados da comunicação oficial, sem prejuízo das demais cominações previstas no art. 87 da Lei 8.666/93;

9.1.3. 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 celebrar contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;

9.1.4. 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.

9.2. Nenhuma sanção ou penalidade deverá ser aplicada sem a garantia de prazo prévio para o exercício do contraditório e da ampla defesa.

10. DO CONTRATO

10.1 – O Termo de Contrato, amparado por condições exigidas neste Edital de Pregão, será substituído pela Nota de Empenho, conforme prevê o art. 62, § 4º da Lei 8.666/93.

11. DO PAGAMENTO

11.1 O documento fiscal terá que ser emitido, 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 da licitante vencedora;

11.2 O pagamento será efetuado no prazo máximo de 12 (doze) dias úteis, contados da data do recebimento do original do documento fiscal com o Termo de Recebimento Definitivo setor competente, desde que atendidas às exigências deste Edital e o disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, mediante crédito em Conta corrente bancária da LICITANTE VENCEDORA;

11.3 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**;

11.3.1 Constatada a situação de irregularidade junto ao SICAF, a contratada será advertida, por escrito, para que no prazo de 10 (dez) dias úteis, regularize sua situação, ou no mesmo prazo apresente sua defesa, sob pena de rescisão do contrato.

11.3.2 O prazo descrito no item 11.3.1 poderá ser prorrogado a critério da administração.

11.3.3 Caso a contratada, não regularize sua situação junto ao SICAF, ou apresente defesa, no prazo descrito no item 11.3.1 será providenciada a abertura de processo administrativo visando a aplicação das penalidades cabíveis.

11.4 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);

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

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

11.7 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.

11.8 Os pagamentos previstos no item 11.2 efetuados com atraso, por responsabilidade exclusiva da **CONTRATANTE**, serão corrigidos monetariamente, **tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo/IPC 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.

11.9 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.

11.10 A dotação orçamentária referente a este Pregão é a seguinte:

- Natureza da despesa: 44.90.52
- Programa de trabalho: 2146
- Fonte de recurso: 0112000000
- Plano interno: F4009G3301N

12. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- 12.1 Os equipamentos serão recebidos **provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do equipamento com a especificação, mediante recibo no documento Fiscal, no momento da entrega da mercadoria.
- 12.2 A UFVJM se reserva o prazo de 30 (trinta) dias úteis para promover as análises necessárias à verificação da conformidade do equipamento com a especificação do Edital, podendo prorrogar tal prazo por igual período quando o exame qualitativo requerer testes mais elaborados.
- 12.3 Os equipamentos serão recebidos **definitivamente**, após a verificação da qualidade e quantidade do equipamento e consequente aceitação, quando a UFVJM encaminhará o documento fiscal para pagamento, sem prejuízo, entretanto, do disposto no Código de Defesa do Consumidor a respeito da qualidade de produtos e reparação de danos.
- 12.4 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil do contratado pela solidez e segurança do equipamento. Também não exclui a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.
- 12.5 O contratado é obrigado a substituir, reparar, corrigir, remover ou reconstruir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, mesmo após ter sido recebido definitivamente o objeto do contrato.
- 12.6 Caso seja constatada alguma irregularidade na entrega do equipamento, após o recebimento provisório, a UFVJM notificará a empresa para substituição do equipamento, suspendendo-se o prazo estipulado no item 12.2, que voltará a correr após novo recebimento provisório;
- 12.7 O prazo para correção das imperfeições será determinado pela UFVJM, conforme o tipo de equipamento e a urgência na sua utilização.
- 12.8 Após o recebimento definitivo, o Setor de Patrimônio, encaminhará no prazo máximo 01 (um) dia útil o documento Fiscal para pagamento.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 13.1 – Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização da sessão na data marcada, fica a mesma automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do pregoeiro em contrário;
- 13.2 – As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados;
- 13.3 – O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do Pregão;
- 13.4 – É facultada ao pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo;
- 13.5 – Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;
- 13.6 – A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;
- 13.7 – Para fins de aplicação da sanção administrativa constante do subitem 9.1 do presente edital, o lance é considerado proposta;
- 13.8 – Dos atos praticados, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os autos do procedimento e as ocorrências relevantes, que estará disponível para consulta no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br.
- 13.9 - Os casos omissos serão solucionados diretamente pelo pregoeiro ou autoridade competente, observados os preceitos de direito público e as disposições das Leis nº 10.520/2002 e 8.666/93.

14. DO FORO

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

Diamantina (MG), 24 de fevereiro de 2011.

Vinícius Nardis Silva
Pregoeiro/UFVJM

ANEXO I
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS COM RELAÇÃO DO EQUIPAMENTO

**AO
SERVIÇO DE LICITAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 090/2010

Prezados Senhores

Apresentamos nossa proposta de preços para os itens abaixo relacionados objetivando o fornecimento a essa Universidade, de acordo com o disposto no edital licitatório supra e ordenamentos legais cabíveis.

Declaramos ter total conhecimento das condições da presente licitação e a elas nos submetemos para todos os fins de direito.

Razão social:

CNPJ:

Banco:

Agência:

Conta:

Praça de pagamento:

Contato:

Fone:

Fax:

e-mail:

ITEM	DESCRÍÇÃO	UND.	QTD.	VL. TOTAL	VL. TOTAL
1	BOMBA DE INFUSÃO: A BOMBA DE INFUSÃO É UM EQUIPAMENTO DE DESIGN ARROJADO, PRÁTICO E SEGURO, PERMITE ADMINISTRAR DROGAS OU SUBSTÂNCIAS EM PREPARAÇÃO BIOLÓGICAS IN VIVO E IN VITRO.-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 VOLTS ALTERNADO.-DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO 2 LINHAS X 16 COLUNAS.-ACEITA MICRO-SERINGAS.-PAINEL EM POLICARBONATO COM TECLADO DE MEMBRANA.-SUPORTE DE SERINGAS ANODIZADO.-TOTALMENTE CONFECIONADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO.-SERINGAS INTERCAMBIÁVEIS DE QUALQUER TAMANHO E MODELO.-FUSO E GUIAS EM AÇO INOX.-SISTEMA DE TRAVAMENTO EM POLIPROPILENO.-ACIONAMENTO POR MOTOR DE PASSO DE ALTA PRECISÃO.-PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS.TAXA DE INFUSÃO DE 0,01UL POR HORA OU MINUTO ATÉ 999,99UL POR HORA OU MINUTO, SISTEMA DE FÁCIL OPERAÇÃO, O USUÁRIO PODE USAR QUALQUER MODELO DE SERINGA, BASTANDO MEDIR O DIÂMETRO E COMPRIMENTO DA ESCALA E ENTRAR COM ESSES DADOS NA PROGRAMAÇÃO DA BOMBA. ATRAVÉS DO TECLADO O USUÁRIO ACER-	UN	1		

	TA OS PARÂMETROS DE TAXA DE INFUSÃO POR HORA OU MINUTO, SEGUIDO PELO AÇÃOAMENTO DA TECLA INICIAR. AO FIM DO VOLUME INDICADO, A BOMBA PARA AUTOMATICAMENTE, PODENDO EM QUALQUER MOMENTO PARAR O PROGRAMA APENAS PRESSIONANDO A TECLA INICIAR/PARAR. O SISTEMA MECÂNICO CONTA AINDA COM UM CARRO TRACIONADOR COM TRAVA DE LIBERAÇÃO PARA O RÁPIDO AJUSTE DA SERINGA.			
2	BOMBA DE VÁCUO (COMPRESSOR) A PISTÃO SECO (SEM ÓLEO), COM CAUDAL MÉDIO DE 12 LITROS POR MINUTO A 30 PSI. DISPENSA MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110 / 220 VAC ± 10%; FREQUÊNCIA DE REDE DE 50 / 60 Hz; TEMPERATURA AMBIENTE (10°C A 40°C); CORRENTE MX. DE PARTIDA: 4.4 A 110 V / 2,2 A 220 V; CORRENTE DE REGIME NORMAL: 12,2 A 110 V / 1,1 A 220 V. PRESSÃO MÁXIMA: 30 PSI PARA 12 L/MIN. REGISTRO ISENTO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	UN	1	
3	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR - VAZÃO: 37 L/MIN (2,20 M ³ /MIN OU 1,29 CFM), VÁCUO MÁXIMO: 600MMHG (23,62" POL.HG), PRESSÃO MÁXIMA: 20 / 25 PSI, POTÊNCIA DO MOTOR: ¼ HP, ROTAÇÃO DO MOTOR (60HZ): 1725 RPM. PESO: 12,3 KG.DIMENSÕES (C X A X L): 380 X 240 X 170MM.VOLTAGEM: 110/220V.	UN	5	

4	BOMBA DE VÁCUO E PRESSÃO DE AR COMPOSTO POR UMA UNIDADE MONTADA EM MONOBLOCO PODENDO PRODUIR TANTO VÁCUO QUANTO AR COMPRI-MIDO. DEVE SER DE FÁCIL OPERAÇÃO, SIMPLESMENTE ABRINDO E FECHANDO AS VÁLVULAS REGULÁVEIS PARA OBTER VÁCUO OU PRESSÃO, DEPENDENDO DA NECESSIDADE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNI-CAS: VAZÃO: 37 L/MIN (2,20M3/MIN OU 1,29 CFM); VÁCUO MÁXIMO: 660MMHG; POTÊNCIA DO MOTOR: 1/4 HP; 220 V	UN	2	
5	BOMBA DE VÁCUO ESPECIFICAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO E COMPRIME O AR, FUNCIONANDO PELO SISTEMA DE PALHETAS. NA FUNÇÃO VÁCUO TEM APLICAÇÕES EM FILTRAÇÕES, ASPIRAÇÕES, DES-SECADORES, DESTILAÇÃO 'A PRESSÃO REDUZIDA (EVAPORADORES ROTATIVOS), ESTUFAS A VÁCUO E OUTRAS. FUNCIONA PELO PRINCÍPIO DE ROTOR CENTRÍFUGO COM PALHETAS, PERMITE TRABALHAR COMO COMPRESSOR E VÁCUO ALTERNA-DAMENTE, CONJUNTO MONTADO EM PLATAFORMA; POSSUI REGULAGEM DO VÁCUO E DA PRESSÃO; DEPÓSITO DE ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO; FILTROS DE AR E VÁCUO EM MATERIAL PLÁSTICO (NÃO HÁ PERIGO DE ESTOURAR); CÔMO-DA ALÇA PARA TRANSPORTE; VÁCUO FI-NAL DE 26 POL. OU 660 MMHG; PRES-SÃO MÁXIMA: 20 PSI OU 2,2 KGF/CM2; DESLOCAMENTO DE AR: 37 L/MINUTO; PRECISÃO DO MANÔMETRO E VACUÔ-METRO: 3% NO CENTRO DA ESCALA; MO-TOR DE 1/3 HP DO TIPO INDUÇÃO, USO CONTÍNUO; SISTEMA BIVOLT PARA TEN-SÃO DE ALIMENTAÇÃO; ACOMPANHA MANÔMETRO E VACUÔMETRO; ACOM-PANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES. 840 WATTS, 110/220 VOLTS; DIMENSÕES EX-TERNAS: 28X18X40 CM.	UN	4	

6	<p>BOMBA DOSADORA TIPO PERISTALTICA, 4 CANAIS VAZAO 0,8 A 25 ML/MIN/CANAL BIVOLT. DESCRITIVO: A BOMBA DOSADORA, TIPO PERISTALTICA, POSSUE AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: NÚMERO DE CANAIS: 04 (QUATRO); VAZÃO EM MILILITROS POR CANAL: MÍNIMO 0,8 ML, MÁXIMO 25ML; CONTROLE DE VAZÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE POTENCIÔMETRO (CIRCUITO ELETRÔNICO); ROTOR CENTRAL EM ALUMÍNIO USINADO; ROLETES DO ROTOR EM AÇO INOXIDÁVEL; TUBOS DE SILICONE; CONSTRUÍDOS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA; TENSÃO: 110/220 VOLTS; MANUAL DE INSTRUÇÕES.</p>	UN	1		
7	<p>BOMBA PERISTALTICA: BOMBA PERISTALTICA PARA PROCESSOS LABORATORIAIS QUE NECESSITAM DE ALTA PRECISÃO E EFICIÊNCIA NO BOMBEAMENTO DE FLUIDOS CORROSIVOS, ABRASIVOS OU SENSÍVEIS AO CISALHAMENTO. CARACTERÍSTICAS: RÁPIDA E FÁCIL TROCA DE MANGUEIRAS ("TUBING"); MÚLTIPLOS CABEÇOTES EM PARALELO; VAZÕES DE POUcos MILILITROS ATÉ 1,75 L/MIN; DESIGN ESPECIAL PARA DOSAR PRODUTOS ABRASIVOS, CORROSIVOS, SENSÍVEIS AO CISALHAMENTO E VISCOSOS; OPÇÕES DE CONTROLE MANUAL, ANALÓGICO OU DIGITAL; ALTA PRECISÃO NA DOSAGEM SEM SLIP; GRAU DE PROTEÇÃO IP66; CONTAMINAÇÃO ZERO - TUBOS CERTIFICADOS EVITAM QUALQUER TIPO DE CONTAMINAÇÃO DO PRODUTO; AUTO-ESCORVANTES; TRABALHAM A SECO. PRESSÃO MÁXIMA: 2 BAR; VAZÃO MÁXIMA: 1,75L/MIN; VOLUME/ROTAÇÃO: 0,05 A 7,5ML; TEMPERATURA MÁXIMA: 50 °C.</p>	UN	1		

	BOMBA PERISTÁLTICA COM VAZÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE CIRCUITO ELETRÔNICO. OPÇÃO DE FLUXO REVERSO. VAZÃO: 0,5 ML/MIN A 10 ML/MIN. COM 6 ROLETES DE POLITETRAFLUORETILENO (PTFE) MONTADOS ENTRE DUAS PLACAS DE ALUMÍNIO. TUBOS DE SILICONE DE 1,0; 2,1 E 3,1 MM. N° DE CANAIS: 1 (UM). TENSÃO: 110/220 VOLTS.	UN	2		
9	BOMBA PERISTÁLTICA COM VAZÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE CIRCUITO ELETRÔNICO. ROTOR CENTRAL EM ALUMÍNIO USINADO. CABEÇOTE EM ALUMÍNIO USINADO. ROLETES DE BRONZE FOSFOROSO. TUBOS DE SILICONE. N° DE CANAIS: 2 (DOIS).	UN	1		
10	BOMBA PERISTÁLTICA. VAZÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE CIRCUITO ELETRÔNICO ROTOR CENTRAL ALUMÍNIO USINADO CABEÇOTE ALUMÍNIO USINADO (NYLON, PP, OUTROS) ROLETES BRONZE FOSFOROSO, (AÇO INOX, NYLON, OUTROS) TUBOS SILICONE, (OUTROS) N° DE CANAIS 4. VAZÃO MÍNIMA: 0,8 ML/MIN/CANAL - MÁX: 10 ML/MIN/CANAL TENSÃO 110/220 VOLTS.	UN	1		
11	BURETA DIGITAL 50 ML. EQUIPAMENTO UTILIZADO EM TITULAÇÕES QUE REQUEIRAM ALTA PRECISÃO NOS RESULTADOS. O VOLUME MÁXIMO É DE 50 ML, VISOR DIGITAL COM PRECISÃO DE 0,01 ML. POSSUI UMA BATERIA INTERNA. COM FONTE ELÉTRICA PARA FUNCIONAMENTO. O CONJUNTO VEM ACOMPANHADO DE 3 DIFERENTES ADAPTADORES DE FRASCOS.	UN	1		

	DESTILADOR DE ÁGUA 5 LITROS/HORA. PARA 5 LITROS/HORA- TIPO PILSEN DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, POSSUI RESISTÊNCIA BLINDADA DE IMERSÃO, 110 OU 220V, LÂMPADA PILOTO, DISPOSITIVO DESLIGADOR AUTOMÁTICO CONTRA FALTA D'ÁGUA, EVITANDO A QUEIMA DA RESISTÊNCIA. O EQUIPAMENTO É DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUSEIO COM BAIXA MANUTENÇÃO. ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NA PAREDE. CUBA AQUECEDORA, CÚPULA E DEMAIS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM A ÁGUA DESTILADA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL. PARTES EXTERNAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESULTANDO EM UM EQUIPAMENTO COM MAIOR DURABILIDADE E FINO ACABAMENTO.	UN	7		
13	DESTILADOR DE ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 2 LITROS/HORA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 2 LITROS POR HORA; CALDEIRA EM LATÃO COM BANHO DE ESTANHO VIRGEM PARA A NÃO CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA; COLETOR DE VAPORES E PARTES QUE TEM CONTATO COM A ÁGUA JÁ DESTILADA, CONFECCIONADOS EM AÇO INOX 304 E MATERIAIS INERTES; NÍVEL CONSTANTE DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA; CÚPULA DE VIDRO RESISTENTE E INERTE; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; CONTATOR PARA SEGURANÇA; SISTEMA AUTOMÁTICO DE PROTEÇÃO QUE DESLIGA O APARELHO QUANDO O SENSOR DETECTA FALTA DE ÁGUA; DIMENSÕES: A= 34 X L= 44 X P= 28 CM; CONSUMO: 1.800 WATTS.	UN	2		
14	DESTILADOR DE AGUA:CONSTRUIDO TOTALMENTE EM ACO INOX: CALDEIRA, CONDENSADOR, BAFILE INTERNO, TAMPA E BICO COLETOR CAPACIDADE DE 5 LITROS /HORA, SISTEMA DE SEGURANCA: DESLIGA AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE AGUA, LAMPADA PILOTO,RESISTENCIA BLINDADA EM TUBO DE ACO INOX AISI 304 SUPORTE PARA INSTALACAO NA PAREDE ENERGIA:3500 WATTS, 220 VOLTS	UN	2		

15	DESTILADOR DE ÁGUA PILSEN DE 5 LITROS/H CONSTRUÍDO EM ACO INOX EM TODA A REGIÃO DE CONTATO COM A ÁGUA DESTILADA, SENDO A CUBA EM LATÃO CROMADO, FUNCIONAMENTO CONTINUO COM DISPOSITIVO DE NÍQUEL CONSTANTE COM AQUECIMENTO ELÉTRICO, RESISTÊNCIA ELÉTRICA BLINDADA DE IMERSÃO COM BOIA PARA O DESLOCAMENTO AUTOMÁTICO NO CASO DE FALTA DE ÁGUA, MODELO DE SUSPENSÃO, CAPACIDADE 5 LITROS/HORA; POT.: 3500W; TENSÃO: 220V. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO.	UN	3	
16	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN: ESTRUTURA: - CUBA/RESISTÊNCIA/CONDENSADOR EM AÇO INOX AISI 304; CONDENSADOR TIPO PILSEN COM DIÂMETRO INTERNO DE 75 MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 100 MM., PAREDES DE 1.6 MM. X 1000 MM. DE ALTURA; - SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; DIMENSÕES (MM): L=600 X P=330 X A=1300, NÍVEL CONSTANTE; PESO 18,8 KG; TERMOSTATIZAÇÃO: PRODUÇÃO: 10 LITROS/HORA; CONSUMO DE ÁGUA: +/- 180 LITROS/HORA; DUAS RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS, EM AÇO INOX AISI 304, POTENCIA DE 4000 WATTS POR PEÇA ENERGIA: - PAINEL DE COMANDO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE, INDEPENDENTE DO DESTILADOR; CHAVES LIGA/DESLIGA COM LAMPADAS INDICADORAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE TERMOSTATO BIMETÁLICO INSTALADO NA SAÍDA DO RESPIRO DO CONDENSADOR, PROPICIANDO O DESLIGAMENTO DA RESISTÊNCIA APOS 1 MINUTO QUANDO DA FALTA DE ÁGUA; 2 DISJUNTORES UNIPOLAR EMBUTIDOS NA CAIXA DE CONTROLE: CONTROLE ELETRÔNICO COM TRIACS (DISPENSA USO DE CONTATOR); CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243 E NBR 14136; 8000 WATTS, 220 VOLTS, 50/60 HZ.	UN	2	

	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN, ONDE A ÁGUA ENTRA NA CALDEIRA É PRÉ-AQUECIDA, PARA EM SEGUIDA ENTRAR EM EBULIÇÃO E CONDENSAR POSTERIORMENTE, PRODUZINDO ÁGUA QUÍMICA E BACTERIOLOGICAMENTE PURA. PRODUZ ÁGUA COM PUREZA ABAIXO DE 4 MICROSIEMENS, CONSIDERANDO ENTRADA ATÉ 300 MICROSIEMENS; CALDEIRA EM AÇO INOX; COLETOR DE VAPORES E PARTES QUE TEM CONTATO COM A ÁGUA JÁ DESTILADA, CONFECIONADOS EM AÇO INOX 304 E MATERIAIS INERTES; NÍVEL CONSTANTE DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA; CÚPULA DE VIDRO RESISTENTE E INERTE PARA NÃO TRANSFERIR ÍONS AO SISTEMA E PARA VISUALIZAR A EBULIÇÃO E O MOMENTO DA LIMPEZA DA CALDEIRA E RESISTÊNCIA; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; CHAVE PARA LIGAR E DESLIGAR MANUALMENTE O AQUECIMENTO; NA FALTA DE ÁGUA, EVITA O ESCAPE DE VAPORES; SISTEMA AUTOMÁTICO DE PROTEÇÃO QUE DESLIGA O APARELHO QUANDO O SENSOR EMBUTIDO DETECTA FALTA DE ÁGUA; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO SEM PLUGUE.	UN	3	
18	DESTILADOR DE NITROGÊNIO. CONTROLE DE TEMPERATURA: ELETRÔNICO/ANALÓGICO. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 1500 WATTS. GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL. CALDEIRA EM VIDRO BOROSSILICATO EMBUTIDA COM ENCHIMENTO SEMI AUTOMÁTICO. SENSOR PARA INDICAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA. CONEXÃO TIPO KJELDHAL COM COPO DOSADOR E VÁLVULA STOP-FLOW EM VIDRO BOROSSILICATO; SEGURANÇA: PROTETOR EM ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL. DIMENSÃO TOTAL: L=290 X P=330 X A=750MM. CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO: 18ML. TENSÃO: 220 VOLTS. PESO: 10 KG. ACOMPANHA: 01 PÇ. TUBO MICRO DE 25X250MM COM ORLA EM VIDRO BOROSSILICATO. 02 PÇ. FUSÍVEL.	UN	1	

19	DESUMIDIFICADOR DE AR - CONTROLADOR DA UMIDADE AMBIENTE ELETRO-ELETRÔNICO, AUTOMÁTICO, COM CAPACIDADE PARA RETIRADA DE ATÉ 12 LITROS/DIA, PARA VOLUME AMBIENTE DE 150M3, COM UMIDOSTATO PARA REGULAGEM DA UMIDADE DO AMBIENTE, DEFROST E FILTRO DE AR. DEVE POSSUIR RODÍZIOS PARA FACILITAR A MOBILIDADE. RECIPIENTE DE COLETA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3LITROS. GARANTIA DE 1 ANO.	UN	3	
20	MICROPIPETA, 12 CANAIS, 100~1000 µL APLICÁVEL A TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE SEM PERDA DE PRECISÃO. DEVE ATENDER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SER FABRICADA COM POLIPROPILENO E PVDF DURÁVEL, SER LEVE PARA O MANUSEIO , APRESENTAR DESIGN ERGONÔMICO, ALÉM DE APRESENTAR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. DEVE SER TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121°C, EM 100 KPA POR 20 MINUTOS E REQUERER MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. O CORPO DEVE RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. DEVE APRESENTAR CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. O VOLUME DEVE PODER SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. APRESNTAR VISOR DIGITAL, NÃO ELETRÔNICO, QUE DEVE PERMITIR ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. EEJETOR AUTOMÁTICO COM CONFIGURAÇÃO UNIVERSAL PARA FACILITAR O DESCARTE DE UMA AMPLA VARIEDADE DE PONTEIRAS, ALÉM DE PROTEGER O USUÁRIO CONTRA A CONTAMINAÇÃO. AJUSTE DO EJETOR PARA ADAPTAR A MICROPIPETAS ÀS ESPECIFICAÇÕES DE DIFERENTES MARCAS, APENAS COM UM PEQUENO GIRO NA HASTE	UN	2	

	DO BOTÃO DE EJEÇÃO. O PISTÃO INTERNO DEVE SER EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, ISENTO DE LUBRIFICAÇÕES, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. A MICROPIPETA JÁ VEM CALIBRADA ORIGINALMENTE PELO FABRICANTE. CASO NECESSITE DE AFERIÇÃO AO LONGO DO TEMPO, O PROCESSO PARA CALIBRAÇÃO, NORMALMENTE É REALIZADO UTILIZANDO-SE DE ÁGUA DESTILADA A UMA TEMPERATURA DE 20°C E DE UMA CHAVE FORNECIDA COM A MICROPIPETA. ESTE PROCEDIMENTO PODERÁ SER FEITO NO PRÓPRIO LABORATÓRIO (CONFORME INSTRUÇÕES CONTIDAS NO MANUAL) OU ATRAVÉS DO CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PELO FABRICANTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
21	MICROPIPETA, 8 CANAIS, 20~200 µL APLICÁVEL A TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE SEM PERDA DE PRECISÃO. DEVE ATENDER AS SEGUINTESS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SER FABRICADA COM POLIPROPILENO E PVDF DURÁVEL, SER LEVE PARA O MANUSEIO , APRESENTAR DESIGN ERGONÔMICO, ALÉM DE APRESENTAR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. DEVE SER TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121°C, EM 100 KPA POR 20 MINUTOS E REQUERER MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. O CORPO DEVE RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. DEVE APRESENTAR CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. O VOLUME DEVE PODER SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. APRESNTAR VISOR DIGITAL, NÃO ELETRÔNICO, QUE DEVE PERMITIR ÓTIMA	UN	2		

	VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. EEJETOR AUTOMÁTICO COM CONFIGURAÇÃO UNIVERSAL PARA FACILITAR O DESCARTE DE UMA AMPLA VARIEDADE DE PONTEIRAS, ALÉM DE PROTEGER O USUÁRIO CONTRA A CONTAMINAÇÃO. AJUSTE DO EJETOR PARA ADAPTAR A MICROPIPETAS ÀS ESPECIFICAÇÕES DE DIFERENTES MARCAS, APENAS COM UM PEQUENO GIRO NA HASTE DO BOTÃO DE EJEÇÃO. O PISTÃO INTERNO DEVE SER EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, ISENTO DE LUBRIFICAÇÕES, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. A MICROPIPETA JÁ VEM CALIBRADA ORIGINALMENTE PELO FABRICANTE. CASO NECESSITE DE AFERIÇÃO AO LONGO DO TEMPO, O PROCESSO PARA CALIBRAÇÃO, NORMALMENTE É REALIZADO UTILIZANDO-SE DE ÁGUA DESTILADA A UMA TEMPERATURA DE 20°C E DE UMA CHAVE FORNECIDA COM A MICROPIPETA. ESTE PROCEDIMENTO PODERÁ SER FEITO NO PRÓPRIO LABORATÓRIO (CONFORME INSTRUÇÕES CONTIDAS NO MANUAL) OU ATRAVÉS DO CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PELO FABRICANTE.			
22	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –0,5 A 10 MICROLITROS, INCREMENTO DE 0,02 MICROLITROS. MICROPIPETA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. FORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121°C,	UN	8	

	EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSEAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS: EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.			
23	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –1000 A 5000 MICROLITROS, INCREMENTO DE 10 MICROLITROS MICROPIPETTA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPIROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. FORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETTA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121ºC,	UN	2	

	EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSEAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS: EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.			
24	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –100 A 1000 MICROLITROS, INCREMENTO DE 2 MICROLITROS MICROPIPETTA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. FORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETTA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121ºC,	UN	10	

	EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSEAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS: EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.			
25	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL – 10 A 100 MICROLITROS, INCREMENTO DE 0,2 MICROLITROS MICROPIPETA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPIROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. FORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121ºC,	UN	10	

	EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSEAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS: EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.			
26	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –20 A 200 MICROLITROS, INCREMENTO DE 0,2 MICROLITROS MICROPIPETA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONSTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPIROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. FORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121ºC,	UN	5	

	EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSEAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS: EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.			
--	---	--	--	--

27	<p>MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –2 A 20 MICROLITROS, INCREMENTO DE 0,02 MICROLITROS MICROPIPETA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPIROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. ORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121°C, EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCOCLAVÉIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS:</p> <p>EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁ-</p>	UN	5		
----	--	----	---	--	--

	RIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.				
28	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –50 A 250 MICROLITROS, INCREMENTO DE 0,2 MICROLITROS MICROPIPETA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA USO EM TRABALHOS QUE EXIJAM ESTERILIDADE, SEM PERDER A PRECISÃO. ERGONOMIA: ATENDE TODOS OS REQUISITOS PARA UMA PIPETAGEM COM O MÁXIMO CONFORTO CONTRUÇÃO: FABRICADA COM POLIPROPILENO E PVDF DURÁVEL, CONFERINDO GRANDE LEVEZA, QUANDO COMPARADA COM AS DEMAIS. FORMATO: DESIGN ERGONÔMICO. OPERAÇÃO: O SISTEMA DE MOLAS FOI TOTALMENTE REDESENHADO PARA CONFERIR GRANDE MACIEZ NA OPERAÇÃO, REDUZINDO A PRESSÃO EXERCIDA PELO POLEGAR EM ATÉ 50%. ESTERILIZAÇÃO: MICROPIPETA TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL A 121°C, EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCOCLAVÉIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSEAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADA.	UN	1		

	GADO. CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO NA DISPENSAÇÃO. VOLUME PODE SER AJUSTADO TANTO NO ANEL DE AJUSTE COMO NO BOTÃO (ÊMBOLO) DE OPERAÇÃO. VISOR DIGITAL (NÃO ELETRÔNICO): ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO VOLUME SELECIONADO ATRAVÉS DE UM AMPLO VISOR, COM NUMERAÇÃO DE FÁCIL LEITURA. EJETOR DE PONTEIRAS: EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS DA MICROPIPETA MONOCANAL COM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO COM PRATICAMENTE TODAS AS MARCAS DE PONTEIRAS. PISTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: PISTÃO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, GARANTINDO GRANDE DURABILIDADE. PARA OS MODELOS DE 1 ML, 5 ML E 10 ML O PISTÃO É FABRICADO EM PPS. CÓDIGO DE CORES: AS RESPECTIVAS FAIXAS DE VOLUME APRESENTAM COLORAÇÃO CARACTERÍSTICA DAS PARTES FUNCIONAIS. ALÉM DISSO, POSSUI ANÉIS COM CÓDIGO DE CORES, PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO OU DA TÉCNICA UTILIZADA.				
29	MICROPIPETA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL (20 A 200 MICROLITROS), ALTA PRECISÃO, COM EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS.	UN	3		
30	MICROPIPETA MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL (5 A 50 MICROLITROS), ALTA PRECISÃO, COM EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS.	UN	3		
31	MICROPIPETA MULTICANAL, VOLUME VARIÁVEL (0,5 A 10 MICROLITROS), ALTA PRECISÃO, COM EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS.	UN	1		

	KIT CONTENDO TRÊS PIPETAS COM VOLUME AJUSTÁVEL DE 1 A 10 ML / 10 A 100 ML / 100 A 1000 ML. ACOMPANHA: UM RACK COM 96 PONTEIRAS DE 10 ML; UM RACK COM 96 PONTEIRAS DE 200 ML; UM RACK COM 96 PONTEIRAS DE 1000 ML E UM SUPORTE COM 6 POSIÇÕES PARA PIPETAS. SUPERFÍCIE EXTERNA REVESTIDA POR ÍONS DE PRATA QUE INIBE CRESCIMENTO MICROBIANO; BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME DE ACIONAMENTO LEVE E COM TRAVA DE SEGURANÇA QUE IMPEDE MUDANÇAS DO VOLUME DURANTE A PIPETAGEM; BOTÃO SUPERIOR COM CÓDIGO DE CORES QUE AUXILIA NA IDENTIFICAÇÃO DA PONTEIRA IDEAL A SER USADA; MECANISMO DE AJUSTE AVG QUE IMPIDE ALTERAÇÕES NO VOLUME PROVOCADAS PELO CALOR DA MÃO DO USUÁRIO; DESIGN ERGONÔMICO EXCLUSIVO QUE REDUZ POSSIBILIDADE DE LESÃO POR ESFORÇO REPETITIVO; SISTEMA SUPER BLOW OUT GARANTE DISPENSA TOTAL DA AMOSTRA E MAIOR PRECISÃO PARA MICRO-VOLUMES; EJETOR DE PONTEIRAS TIPO SOFT TOUCH PERmite UMA EJEÇÃO SUAVE E EFICIENTE; APOIO DOS DEDOS COM POSIÇÃO AJUSTÁVEL QUE PERMITE ADAPTAÇÃO PERFEITA A QUALQUER USUÁRIO E GARANTE MANUSEABILIDADE SEGURA E MINIMIZA A POSSIBILIDADE DE QUEDA DA PIPETA; FACILMENTE DESMONTÁVEL PELO USUÁRIO; GARANTIA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; INCLUSO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, CHAVE DE CALIBRAÇÃO, O'RING SOBRE-SALENTE E LUBRIFICANTE.	UN	1		
32					

	MICROPIPETAS PARA MICROVOLUME P200. MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 20-200 µL, MONOCANAL. VOLUME: 20-200µL (DE 20 A 200 MICROLITROS), COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, PADRÃO RASTREÁVEL PELA RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO), BOTÃO EXCLUSIVO PARA DESCARTE DE PONTEIRAS, AJUSTÁVEL COM UMA SÓ MÃO, VISOR DE VOLUMES VISÍVEL NO MOMENTO DA PIPETAGEM, MOVIMENTO DO ÉMBOLO UNIFORME, CALIBRADA, PARTE INFERIOR AUTOCLAVÁVEL, PONTEIRA UNIVERSAL, CONFORMIDADE IVD 3 ANOS DE GARANTIA, ÉMBOLO (PISTÃO) DE CERÂMICA DE GRANDE PRECISÃO, INCREMENTO NO VOLUME IGUAL A 0,2 UL, INEXATIDÃO: EM 20µL: /- 2,5%; EM 100µL: /- 1,0%; EM 200µL: /- 0,6%. IMPRECISÃO: EM 20µL: ? 0,7%; EM 100µL: ? 0,3%; EM 200µL: ? 0,2%. MENOR VOLUME PIPETADO: 0,2 EM 0,2µL, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, TELA DE 4 DÍGITOS.	UN	1		
34	PIPETADOR AUTOMÁTICO COM SUPORTE DE FILTRO AUTOCLAVÁVEL: NOVO CONTROLE DE VÁLVULA QUE PERMITE UM CONTROLE MAIS SENSÍVEL DO MOVIMENTO DO MENISCO E UMA DOSIFICAÇÃO MAIS EXATA DE LÍQUIDOS; ENCAIXE PERFEITO, INCLUSIVE COM PIPETAS ÚMIDAS; AJUSTE CONTÍNUO DA POTÊNCIA DA BOMBA; CONTROLE PRECISO DO MOVIMENTO DO MENISCO; ELEVADA VELOCIDADE DE ASPIRAÇÃO: 25 ML / 5 SEG; CONTROLE COM UM SÓ DEDO DAS FUNÇÕES DE ENCHIMENTO, ESVAZIAMENTO E SOPRAGEM; TRABALHO SEM CONEXÃO À REDE ATÉ 7 HORAS E POSSIBILIDADE DE SEGUIR TRABALHANDO DURANTE A CARGA; ADAPTADOR DE PIPETAS E SUPORTE DO FILTRO AUTOCLAVÁVEIS; A COMPENSAÇÃO ATIVA DA PRESSÃO EVITA A CORROSÃO POR VAPORES ASPIRADOS; SUPORTE DE PAREDE DE TAMANHO REDUZIDO.	UN	2		

35	<p>PIPETADOR AUTOMÁTICO MOTORIZADO. ASPIRAÇÃO E DISPENSAÇÃO DE VOLUMES DE 1 A 100 ML. FORMATO ERGONÔMICO. VELOCIDADE MÁXIMA DE ASPIRAÇÃO DE 25 ML/4SEG. VÁLVULAS DE SENSIBILIDADE PARA PIPETAS SOROLÓGICAS DE PEQUENO VOLUME. CARGA DE BATERIA COM DURAÇÃO DE ATÉ 8H CONTÍNUAS. INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA. FILTRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA. BOCAL REMOVÍVEL PARA PERMITIR AUTOCLAVAGEM A 120°C/20MIN. ACOMPANHA: CARREGADOR DE BATERIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA.</p>	UN	1		
36	<p>PIPETADOR. DISPENSADOR AUTOMÁTICO MANUAL COMPACTO, LEVE, ACEITA ATÉ 8 TIPOS DIFERENTES DE SERINGAS ESTÉREIS E NÃO-ESTÉREIS E COM VOLUMES VARIÁVEIS DE 0,5 A 50 ML. PRODUTO QUE ATENDE AS NORMAS DE SEGURANÇA ISO 9001. TIPO MINILAB 201.. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA.</p>	UN	2		

37	<p>PIPETAS MONOCANAL DE ALTA PRECISÃO VOLUME VARIÁVEL 0,1 A 2,0 µL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: INTERVALO DE USO DE 0,1 A 2,0 µL COM INCREMENTO DE ESCALA DE 0,002µL; EJETOR DE PONTEIRAS NÃO METÁLICO, DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA E COM AJUSTE DA SUA DISTÂNCIA ATÉ O COLAR DA PONTEIRA PELO OPERADOR; ADAPTADOR DOIS ESTÁGIOS PARA EJEÇÃO DE PONTEIRAS TANTO DE COLAR CURTO QUANTO LONGO; DISPLAY ELÉTRÔNICO COM INDICAÇÃO DIGITAL DO VOLUME COM QUATRO DÍGITOS; PRECISÃO: ≤ 0,012µL / 0,70%; EXATIDÃO: ± 0,024µL / 1,5%; CONTAGEM DO NÚMERO DE CICLOS (PIPETAGENS) DESDE A ÚLTIMA SELEÇÃO DO VOLUME E TAMBÉM DESDE A PRIMEIRA UTILIZAÇÃO; VOLUME CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL TANTO PELO VOLÚMETRO QUANTO PELO BOTÃO SUPERIOR; TRAVA DO VOLUME PARA EVITAR ALTERAÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO, COM INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO "TRAVADO/DESTRAVADO"; PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO; CORPO E TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF; BOTÃO DO EJETOR DE PONTEIRAS COM AJUSTE EM TRÊS DIFERENTES POSIÇÕES PARA USO TANTO POR DESTROS QUANTO POR CANHOTOS; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO COM SEU NÚMERO DE SÉRIE, CHAVE DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE.</p>	UN	2		
----	--	----	---	--	--

	PIPETĂ MONOCANAL DE ALTA PRECISĂO VOLUME VARIÁVEL 100 A 1000 μ L, COM AS SEGUINTE S ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: INTERVALO DE USO DE 100 A 1000 μ L COM INCREMENTO DE ESCALA DE 1 μ L; EJETOR DE PONTEIRAS NÃO METÁLICO, DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA E COM AJUSTE DA SUA DISTÂNCIA ATÉ O COLAR DA PONTEIRA PELO OPERADOR; ADAPTADOR DOIS ESTÁGIOS PARA EJEÇÃO DE PONTEIRAS TANTO DE COLAR CURTO QUANTO LONGO; DISPLAY ELETRÔNICO COM INDICAÇÃO DIGITAL DO VOLUME COM QUATRO DÍGITOS; PRECISÃO: $\leq 0,6 \mu$ L / 0,15%; EXATIDÃO: $\pm 3,0 \mu$ L / 0,8%; CONTAGEM DO NÚMERO DE CICLOS (PIPETAGENS) DESDE A ÚLTIMA SELEÇÃO DO VOLUME E TAMBÉM DESDE A PRIMEIRA UTILIZAÇÃO; VOLUME CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL TANTO PELO VOLÚMETRO QUANTO PELO BOTÃO SUPERIOR; TRAVA DO VOLUME PARA EVITAR ALTERAÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO, COM INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO "TRAVADO/DESTRAVADO"; PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO; CORPO E TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF; BOTÃO DO EJETOR DE PONTEIRAS COM AJUSTE EM TRÊS DIFERENTES POSIÇÕES PARA USO TANTO POR DESTROS QUANTO POR CANHOTOS; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO COM SEU NÚMERO DE SÉRIE, CHAVE DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE.	UN	2		
--	---	----	---	--	--

	PIPETĂ MONOCANAL DE ALTA PRECISĂO VOLUME VARIÁVEL 1 A 10 μ L, COM AS SEGUINTE S ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: INTERVALO DE USO DE 1 A 10 μ L COM INCREMENTO DE ESCALA DE 0,01 μ L; EJETOR DE PONTEIRAS NÃO METÁLICO, DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA E COM AJUSTE DA SUA DISTÂNCIA ATÉ O COLAR DA PONTEIRA PELO OPERADOR; ADAPTADOR DOIS ESTÁGIOS PARA EJEÇÃO DE PONTEIRAS TANTO DE COLAR CURTO QUANTO LONGO; DISPLAY ELETRÔNICO COM INDICAÇÃO DIGITAL DO VOLUME COM QUATRO DÍGITOS; PRECISÃO: $\leq 0,012\mu$ L / 0,40%; EXATIDÃO: $\pm 0,024\mu$ L / 1,0%; CONTAGEM DO NÚMERO DE CICLOS (PIPETAGENS) DESDE A ÚLTIMA SELEÇÃO DO VOLUME E TAMBÉM DESDE A PRIMEIRA UTILIZAÇÃO; VOLUME CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL TANTO PELO VOLÚMETRO QUANTO PELO BOTÃO SUPERIOR; TRAVA DO VOLUME PARA EVITAR ALTERAÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO, COM INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO "TRAVADO/DESTRAVADO"; PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO; CORPO E TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF; BOTÃO DO EJETOR DE PONTEIRAS COM AJUSTE EM TRÊS DIFERENTES POSIÇÕES PARA USO TANTO POR DESTROS QUANTO POR CANHOTOS; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO COM SEU NÚMERO DE SÉRIE, CHAVE DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE.	UN	2		
--	--	----	---	--	--

	PIPETA MONOCANAL DE ALTA PRECISÃO VOLUME VARIÁVEL 20 A 200 µL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: INTERVALO DE USO DE 20 A 200 µL COM INCREMENTO DE ESCALA DE 0,2 µL; EJETOR DE PONTEIRAS NÃO METÁLICO, DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA E COM AJUSTE DA SUA DISTÂNCIA ATÉ O COLAR DA PONTEIRA PELO OPERADOR; ADAPTADOR DOIS ESTÁGIOS PARA EJEÇÃO DE PONTEIRAS TANTO DE COLAR CURTO QUANTO LONGO; DISPLAY ELETRÔNICO COM INDICAÇÃO DIGITAL DO VOLUME COM QUATRO DÍGITOS; PRECISÃO: ≤ 0,20 µL / 0,15%; EXATIDÃO: ± 0,5 µL / 0,8%; CONTAGEM DO NÚMERO DE CICLOS (PIPETAGENS) DESDE A ÚLTIMA SELEÇÃO DO VOLUME E TAMBÉM DESDE A PRIMEIRA UTILIZAÇÃO; VOLUME CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL TANTO PELO VOLÚMETRO QUANTO PELO BOTÃO SUPERIOR; TRAVA DO VOLUME PARA EVITAR ALTERAÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO, COM INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO "TRAVADO/DESTRAVADO"; PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO; CORPO E TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF; BOTÃO DO EJETOR DE PONTEIRAS COM AJUSTE EM TRÊS DIFERENTES POSIÇÕES PARA USO TANTO POR DESTROS QUANTO POR CANHOTOS; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO COM SEU NÚMERO DE SÉRIE, CHAVE DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE.	UN	2		
--	--	----	---	--	--

	PIPETA MONOCANAL DE ALTA PRECISÃO VOLUME VARIÁVEL 2 A 20 μ L, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: INTERVALO DE USO DE 2 A 20 μ L COM INCREMENTO DE ESCALA DE 0,02 μ L; EJETOR DE PONTEIRAS NÃO METÁLICO, DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA E COM AJUSTE DA SUA DISTÂNCIA ATÉ O COLAR DA PONTEIRA PELO OPERADOR; ADAPTADOR DOIS ESTÁGIOS PARA EJEÇÃO DE PONTEIRAS TANTO DE COLAR CURTO QUANTO LONGO; DISPLAY ELETRÔNICO COM INDICAÇÃO DIGITAL DO VOLUME COM QUATRO DÍGITOS; PRECISÃO: \leq 0,003 μ L / 0,30%; EXATIDÃO: \pm 0,1 μ L / 1,0%; CONTAGEM DO NÚMERO DE CICLOS (PIPETAGENS) DESDE A ÚLTIMA SELEÇÃO DO VOLUME E TAMBÉM DESDE A PRIMEIRA UTILIZAÇÃO; VOLUME CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL TANTO PELO VOLÚMETRO QUANTO PELO BOTÃO SUPERIOR; TRAVA DO VOLUME PARA EVITAR ALTERAÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO, COM INDICAÇÃO DIGITAL DA POSIÇÃO "TRAVADO/DESTRAVADO"; PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO; CORPO E TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF; BOTÃO DO EJETOR DE PONTEIRAS COM AJUSTE EM TRÊS DIFERENTES POSIÇÕES PARA USO TANTO POR DESTROS QUANTO POR CANHOTOS; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO COM SEU NÚMERO DE SÉRIE, CHAVE DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE.	UN	2		
--	--	----	---	--	--

	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA E PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA ULTRA PURA COM PRODUÇÃO DE ÁGUA GRAU REAGENTE ASTM TIPO I E II, QUE PODE SER LIGADO DIRETAMENTE À REDE HIDRÁULICA PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE QUE SERÁ ARMAZENADA EM UM TANQUE DE POLIETILENO PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUA ULTRAPURA OU GRAU REAGENTE TIPO I, DEVE APRESENTAR MICROPROCESSADOR INTERNO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO TOTAL DOS PARÂMETROS. VAZÃO: 18 LITROS/HORA., VALORES PARA QUALIDADE DA ÁGUA MOSTRADO NO DISPLAY: ÁGUA ULTRAPURA (UP): 18,3 MOHMS-CM E ÁGUA PRODUZIDA PELO PROCESSO DE OSMOSE REVERSA RO: 0,2 A 250 μ S/CM. EQUIPAMENTO COM LÂMPADA ULTRA-VIOLETA COM DOIS COMPRIIMENTOS DE ONDA, 185NM E 254NM, SISTEMA DE UTLRAFITLTRAÇÃO COM Tamanho 0,01 μ M, PEMITINDO FORNECIMENTO DE ÁGUA COM VALOR TOC (COMPOSTOS ORGÂNICOS TOTAIS): 0 A 5 PPB (PARTES POR BILHÃO); RETENÇÃO DE ENDOTOXINAS: < 0,001 UE/ML; RETENÇÃO DE BACTÉRIAS: < 1 CFU/ML; RETENÇÃO DE PARTÍCULAS: < 1 (> 0,22 μ M/ML); DETECÇÃO DE MATERIAIS PESADOS IMPUROS, EXPRESSOS EM PPB (PARTES POR BILHÃO) PARA FERRO , COBRE, ALUMÍNIO, NÍQUEL E CROMO < 0,005; ZINCO E POTÁSSIO < 0,02; SÓDIO (NA): < 0,01; TROCA IÔNICA (CÁTIONS/ÂNIONS): DETECÇÃO DE CARGAS IÔNICAS, CÁTIOS E ÂNIONS, EXPRESSOS EM PPB (PARTES POR BILHÃO) PARA OS SEGUINTES CLORO (CL-1): < 0,01; NITRITO (NO2): < NITRATO (NO3): < 0,02; SULFATO (SO4): < 0,01. TAXA DE REJEIÇÃO: IONS MONOVALENTE: 95% A 99%; IONS POLIVALENTES 98% A 99%; MICROORGANISMOS: 99%; PARTÍCULAS: 99%; COMPOSTOS ORGÂNICOS: 99%; PIROGÊNIOS: 99%. FUNÇÃO SELF-TEST: PARA DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES INTERNAS E EXTERNAS DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO. LIMPEZA/DRENAGEM AUTOMÁTICA COM TEMPO PARA LIMPEZA AJUSTÁVEL DE 1 A 99 MINUTOS; PERÍODO PARA UM CICLO AJUSTÁVEL DE 1 A 99 HORAS.	UN	2	
42				

	SISTEMA INTEGRAL DE PURIFICAÇÃO E ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA. O SISTEMA COMBINA A PRODUÇÃO DE ÁGUA PURA (TIPO II) E ÁGUA ULTRAPURA (TIPO I) EM UMA MESMA UNIDADE ELIMINANDO A NECESSIDADE DA ETAPA DE PRETRATAMENTO DA ÁGUA. O SISTEMA CONTÉM OS SEGUINTES PARÂMETROS: RESISTIVIDADE DE 18.2 CM @ 25 °C TOC < 5 PPB (G/L). BACTÉRIA < 1 (*) CFU / ML. PARTÍCULAS > 0.2 M < 1 (*) PARTÍCULAS / ML. PIRÓGENOS (ENDOTOXINAS) < 0.001 (**) EU/ML. RNASES < 0.01 (**) NG/ML. DNASES < 4 (**) PG / L. COR. AZUL E BRANCO.	UN	1		
44	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA. PRÓPRIO PARA USO EM INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA: CROMATOGRAFIA, ANÁLISE DE TOC (CARBONO ORGÂNICO TOTAL) ABSORÇÃO ATÔMICA, ICP-MS, ENTRE OUTRAS. CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO PARA AVALIAR CONTINUAMENTE TODAS AS FASES DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA, DESDE A ENTRADA RECIRCULAÇÃO E SAÍDA. MONITORAMENTO CONSTANTE DA CONDUTIVIDADE, TEMPERATURA E MODO DE OPERAÇÃO. EQUIPADO COM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO PERMANENTE. O PROCESSO DE SANITIZAÇÃO/DESINFECÇÃO É AUTOMÁTICO. ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO PRÉ-TRATADA POR DESTILADOR OU OSMOSE REVERSA. ELEMENTOS FILTRANTE: 2 X DEIONIZADORES DE LEITO MISTO, 1 X LÂMPADA UV 185 NM E 1 X CÁPSULA DE SAÍDA COM FILTRO BIOLÓGICO 0,2 MICRON, CERTIFICADO. RESERVATÓRIO INTERNO: VOLUME NOMINAL MÍNIMO DE 12 L E RECIRCULAÇÃO INTERNA AUTOMÁTICA PERMANENTE. GRAU DE PUREZA DA ÁGUA SERVIDA: ULTRA PURA TIPO I COM RESISTIVIDADE DE 18,2 MOHM. TOC: <30PPB. BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS<1UFC/ML. ENDOTOXINAS/PIROGÊNICO: NA. VAZÃO NOMINAL: 50L/H (ATÉ 12L). PRESSÃO DE ENTRADA ADMISSÍVEL: 0,1KGF/CM2, MIN (ADMISÃO AUTOMÁTICA POR GRAVIDADE). CONEXÃO DE ENTRADA DE ÁGUA ¼ ". ALIMENTAÇÃO:110/220V. CONSUMO 110W. GARANTIA 02 ANOS.	UN	3		

45	PURIFICADOR DE ÁGUA - PURIFICADOR DE ÁGUA COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO FULL RANGE, FUNCIONA EM QUALQUER TENSÃO RESIDENCIAL, SISTEMA COM 10 ESTÁGIOS DE PURIFICAÇÃO, NÃO USA GÁS E PROTEGE O MEIO AMBIENTE, RESERVATÓRIO BLINDADO, LIVRE DE CONTAMINAÇÃO POR INSETOS E PESSOAS, JATO DE ÁGUA DIRECIONÁVEL, ENCHE COPOS, JARRAS E GARRAFAS, SISTEMA CONTRA VAZAMENTO, PRESERVA O FLÚOR E A SAÚDE BUCAL, ESTERILIZA ATÉ 99% DE BACTÉRIAS, VÍRUS, FUNGOS, ALGAS E OUTROS MICROORGANISMOS PATOGÊNICOS, TECNOLOGIA UV, CONFIDIBILIDADE E DURABILIDADE, TUBO DE QUARTZO, MÁXIMO APROVEITAMENTO DOS RAIOS ULTRAVIOLETAS, 100% ECOLÓGICO, NÃO UTILIZA PRODUTOS QUÍMICOS, SISTEMA DE TURBILHONAMENTO DE ÁGUA MAXIMIZA A EFICIÊNCIA DO SISTEMA, EXCLUSIVO SISTEMA DE MONITORAMENTO. EM CASO DE FALHAS NO SISTEMA UV, O LED ULTRAVIOLETA NÃO IRÁ ACENDER NO MOMENTO DA RETIRADA DA ÁGUA, SEGURANÇA PARA O CONSUMIDOR, DESENVOLVIDO EM CONJUNTO COM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS. TIPO DE PURIFICADOR: DE PAREDE.- MATERIAL: POLIPROPILENO ATÓXICO.- FUNÇÕES: SISTEMA COM 10 ESTÁGIOS DE PURIFICAÇÃO, ESTERILIZA BACTÉRIAS, VÍRUS, FUNGOS E ALGAS, ADICIONA NATURALMENTE SAIS MINERAIS - CÁLCIO, POTÁSSIO, MAGNÉSIO E SILÍCIO NA ÁGUA. (C1, MELHOR CLASSIFICAÇÃO EM RETENÇÃO DE CLORO E P1, MELHOR CLASSIFICAÇÃO EM FILTRAGEM DE IMPUREZAS, FILTRA IMPUREZAS DE ATÉ 0,5 MICRONS, 100 VEZES MENOR QUE 1 FIO DE CABELO).TIPO DE ÁGUA: NATURAL E GELADA.TIPO DE REFRIGERAÇÃO: ELÉTRÔNICA.FILTRAGEM DA ÁGUA: 02 FILTROS, O MINERALIZADOR DE 04 ESTÁGIOS, O FILTRO DE 05 ESTÁGIOS E A UNIDADE DE ESTERILIZAÇÃO (UV).DISPENSA O USO DE GALÕES. LIGADO NA REDE DE ÁGUA. TORNEIRAS: 01 BICA MÓVEL. CONTROLE DE TEMPERATURA: EXCLUSIVA VÁLVULA MISTURADORA. SUPORTE DE PAREDE: INCORPORADO AO CHASSI DO PRODUTO. ALTURA PARA COPOS GRANDES: JATO DE ÁGUA DIRECIONÁVEL.BANDEJA REMOVÍVEL. INDICADOR LUMINOSO. TROCA DO FILTRO SIMPLES E	UN	1		
----	--	----	---	--	--

	RÁPIDA. ATÓXICO. FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. APROVADO PELO INMETRO. SILENCIOSO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 PURIFICADOR; 01 MANUAL DE INSTRUÇÃO; 01 UNIDADE DE PURIFICAÇÃO; 01 UNIDADE DE MINERALIZADOR; KIT DE INSTALAÇÃO.DADOS TÉCNICOS(SUJEITOS A ALTERAÇÕES) ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.- POTÊNCIA: 80 WATTS.TEMPERATURA DA ÁGUA: 5ºC.CAPACIDADE DE ÁGUA: 2,1 LITROS. ALTURA MÁXIMA DO COPO: ACEITA COPOS E JARRAS. DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO (L X A X P): 30 X 47 X 32,5 CM.DIMENSÕES APROX. COM EMBALAGEM (L X A X P): 49,3 X 33,5 X 34,5 CM.				
46	APARELHO DE OSMOSE REVERSA. PURIFICADOR DE ÁGUA OSMOSE REVERSA, COM DESMINERALIZADOR E FILTRO ABSOLUTO; ALTA TECNOLOGIA NA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL OU PRÉ-TRATADA ENTRE UM SISTEMA DE ALTA PRESSÃO E OUTRO DE BAIXA PRESSÃO COM A MEMBRANA DE OSMOSE SEMI-PERMEÁVEL PARA RETER PARTÍCULAS DE ATÉ 0,001 MICRON REMOVENDO METAIS PESSADOS, COMPOSTOS QUÍMICOS, PESTICIDAS, HERBICIDAS, BACTÉRIAS, VÍRUS, CLORO, SABORES, CISTOS, TURBIDEZ, ODORES, ETC.; PRODUÇÃO DE +/- 20 LITROS / HORA A 25ºC; DESCARTE DO REJEITO DE +/- 20 LITROS / HORA; EQUIPAMENTO COMPACTO. FORNECE ÁGUA PURA, SEM MICROORGANISMOS, E COM TEOR MUITO BAIXO DE MINERAIS DISOLVIDOS; TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM POLIPROPILENO ATÓXICO, SENDO SEUS ESTÁGIOS DE PRÉ-FILTRAÇÃO COMPOSTO DE: PRÉ-FILTRAÇÃO COM CARTUCHO DE CARVÃO ATIVADO COMPACTO (CARBON BLOCK), PARA RETIRADA DE CLORO, ODORES E SUBSTÂNCIAS QUÍMI-	UN	1		

	CAS ORGÂNICAS; PURIFICAÇÃO POR MEMBRANA PARA OSMOSE REVERSA SEMIPERMEÁVEL DE FILME FINO DE POLIAMIDA COMPOSTA NA FAIXA DE PH DE 3,00 A 10,00; FILTRAÇÃO COM CARTUCHO DESMINERALIZADOR CARREGADO COM RESINA MISTA PARA TROCA IÔNICA COM FUNÇÃO DE POLIMENTO. CARTUCHO DE RESINA TIPO REFIL PARA SER RECARREGADO COM RESINA NOVA; FILTRAÇÃO FINAL COM FILTRO ABSOLUTO PARA RETENÇÃO DE FINOS LIBERADOS PELAS RESINAS E DE MICROORGANISMOS. FABRICADO 100% EM POLIPROPILENO VIRGEM, TEM CAPACIDADE DE RETENÇÃO ABSOLUTA DE 0,2 MÍCRON COM EFICIÊNCIA DE 99,99% (BETA 5000) E É RESISTENTE A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS AGRESSIVAS; ALIMENTAÇÃO 110 VOLTS, 60 HZ, CONSUMO +- 100 WATT. ACOMPANHAMENTO DE 2 METROS DE MANGUEIRA DE 1/4 AMARELA E ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PARA CONEXÃO A REDE DE ÁGUA, 2 METROS DE MANGUEIRA DE 1/4 AZUL PARA COLETA DE ÁGUA TRATADA E 2 METROS DE MANGUEIRA DE 1/4 LARANJA PARA DRENO DO REJEITO DA RETROLAVAGEM.			
--	--	--	--	--

	BANHO DE GELO. - 20º, 20LTS - GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI; - CUBA ESTAMPA-DA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX AISI 304 SEM EMENDAS E COM CANTOS ARRE-DONDADOS; TAMPA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX AISI 304; RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO CONSTRUÍDA EM AÇO INOX, TUBULAR E BLINDADA; REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COMPRESSOR HERMÉ-TICO ISENTO DE CFC; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL, MICROPROCESSADO, COM AUTOSINTONIA PARA PARÂME-TROS PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT-100; BOMBA DE CIRCULAÇÃO E DEMAN-DA, COM CAPACIDADE DE 18 LITROS/MI-NUTO (3,6 MCA); DOTADO DE DRENO PARA LIMPEZA E ESCOAMENTO DA CUBA; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS; FAIXA DE TRABALHO : TEMPERA-TURA: DE -20 A 100ºC, COM RESOLUÇÃO DE 0,1ºC; ACOMPANHA: TAMPA CONS-TRUÍDA EM AÇO INOX AISI 304; FUNDO FALSO EM AÇO INOX E PERFORADO PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA E DO SEN-SOR DE TEMPERATURA; MANUAL DE INS-TRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UN	1		
47					

	BANHO DE ÓRGÃOS PARA MESENTÉRIO: 4 CUBAS DE VIDRO COM ALTURA INTERNA DE 35 MM E DIÂMETRO INTERNO DE 35 MM, DUPLA CAMISA PARA AQUECIMENTO, CONEXÃO DE ENTRADA DA CÂNULA DO TRANSDUTOR DE PRESSÃO NA PARTE INFERIOR, DRENO NO FUNDO DA CUBA E SAÍDA AUXILIAR A 10 MM DO FUNDO (LADRÃO), 4 CONJUNTOS EM VIDRO COM SERPENTINA DE POLIETILENO PARA PRÉ AQUECIMENTO DO LÍQUIDO NUTRIENTE, PROTEÇÃO PARA FALTA DE ÁGUA, SISTEMA DE CONTROLE PARA AQUECIMENTO E CIRCULAÇÃO DA ÁGUA, 4 SUPORTES PARA FIXAÇÃO DOS TRANSDUTORES DE PRESSÃO, FRENTE DO BANHO REMOVÍVEL PARA FACILITAR A LIMPEZA, 4 PÉS DE BORRACHA TIPO VIBRA-S- TOP PARA AMORTECER AS VIBRAÇÕES EXTERNAS. INTERFACE USB 10 BITS E 8 CANAIS COM AMPLIFICADOR HÍBRIDO (PRESSÃO E FORÇA) DE 4 CANAIS. COM TRANSDUTORES DE PRESSÃO, FORÇA E SOFTWARE DE AQUISIÇÃO DE DADOS. 8 TRANSDUTORES DE PRESSÃO E 4 CABOS DE INTERLIGAÇÃO PARA AMPLIFICADOR E 4 TRANSDUTORES DE FORÇA 0 A 50G, ACOPLADA A COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR 2.80 GHZ - 3M CACHE, FSB 1066 MHZ, PLACA DE VÍDEO 3D COM 1GB E 128BITS, MEMÓRIA RAM 4G, HD 1TB 300MB/S 32MB 7200RPM, PLACA MÃE COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR E COM SLOT PARA MEMÓRIA DE 4G. E MONITOR LCD 19".	UN	1		
--	---	----	---	--	--

49	BANHO HISTOLÓGICO TAMBÉM CONHECIDO POR BANHO MARIA, ESTE É UM EQUIPAMENTO COMPACTO DE FÁCIL MANUSEIO E COM DESIGN MODERNO. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM RESINA DE ALTA RESISTÊNCIA E ALUMINIO, COM ACABAMENTO EXTERNO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA. CUBA INTERNA DE AÇO COM PINTURA NA COR PRETA ELETROSTÁTICA A PÓ QUE PROPORCIONA UMA EXCELENTE VISUALIZAÇÃO DOS CORTES HISTOLOGICOS E ALTA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO. CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMOSTATO DE ALTA PRECISÃO COM VARIAÇÃO DE +/- 1 GRAU. BORDAS LARGAS COM 50MM DE EXTENSÃO, PROPORCIONANDO A ACCOMDAÇÃO E O PRÉ-AQUECIMENTO DE LAMINAS. CAPACIDADE DE ATÉ DOIS LITROS DE ÁGUA. TEMPERATURA CONTROLADA ATRAVÉS DE TERMOSTATO ANALÓGICO AJUSTÁVEL DE 20OC ATÉ 120°C. CHAVE LIG./ DESL. COM INDICADOR ATRAVÉS DE LED VERMELHO E FUSÍVEL DE SEGURANÇA. VOLTAGEM 110 OU 220 VOLTS	UN	1	

	BANHO METABOLICO COM AGITACAO RECIPROCANTE, TIPO DUBNOFF APLICAÇÃO: ESTUDOS DE MICROBIOLOGIA E DETERMINAÇÃO DE FIBRA ALIMENTAR. ESTRUTURA: - CUBA SOLDADA, POLIDA, EM ACO INOX AISI 304 - EXCLUSIVO SISTEMA DE RETORNO DA AGUA CONDENSADA NA TAMPA PARA A CUBA - MEDIDAS DA CUBA EM MM.: L= 500 X P=360 X A=200 (CAPACIDADE DE 36 LITROS) - MEDIDAS DA PLATAFORMA EM MM.: 375 X 277 - TAMPA PINGADEIRA EM AÇO INOX AISI 304 - CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI TEXTURIZADO - NIVEL CONSTANTE E DRENO PARA LIMPEZA - PLATAFORMA EM ACO INOX AISI 304, COM GARRAS INTERCAMBIAVEIS - CAPACIDADE: 12 ERLENMEYER DE 250 ML, OU OUTRAS MEDIDAS, CONFORME SOLICITAÇÃO - ISOLACAO TERMICA EM LA DE VIDRO - MEDIDAS EXTERNAS EM MM.: L=760 X P=425 X A=300. HOMOGENEIZAÇÃO: - AGITACAO RECIPROCANTE, COM 3 PONTOS DE AJUSTE DO MOVIMENTO PENDULAR: 20 - 30 E 40 MM. - DESLOCAMENTO DA BANDEJA COM MANCAL DE PTFE E RODIZIOS DE NYLON - MOTORE-DUTOR DE CORRENTE CONTINUA, (LONGA DURABILIDADE), - CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE DE 20 A 240 BPM TERmostatização: - CONTROLADOR ELETRONICO DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO, PID, SENSOR TIPO PT 100, LEITURA DIGITAL DO SET POINT E DO PROCESSO, PARA TRABALHOS DE 7 ACIMA DO AMBIENTE ATÉ 99,9 C, VARIAÇÃO DE +/- 0,1 C - TEMPORIZADOR DIGITAL, INICIA A CONTAGEM DO TEMPO QUANDO A TEMPERATURA ATINGE O SET POINT, E DESLIGA O EQUIPAMENTO APOS O TEMPO ESTABELECIDO E ACIONA O SONO-ALARME. ENERGIA: RESISTENCIA BLINDADA EM TUBO DE ACO INOX AISI 304, 1600 WATTS. CABO DE ENERGIA TRIFILAR(DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLACAO, COM PLUG DE TRES PINOS, NM 243 E NBR 14136 - 220 VOLTS, 60 HZ.	UN	1	
50				

51	<p>BANHO SECO - TERMOBLOCO - INCUBADOR TERMO BLOCO MACIÇO DE ALUMÍNIO A SECO E TIMER PARA MICRO TUBOS DE 0,5 E 1,5 ML.; MOSTRADOR DE TEMPERATURA DIGITAL DE 02 DÍGITOS. PRECISÃO NO CONTROLE DE TEMPERATURA DE 0,2 °C. FAIXA DE TRABALHO DE 20 OU AMBIENTE A 122 °C. BAIXO TEMPO DE AQUECIMENTO < QUE 20 MINUTOS PARA 100 °C. PROTEÇÃO CONTRA SUPER AQUECIMENTO. 03 TIMER A QUARTZO PARA CRONOMETRAR AS REAÇÕES. FAIXA DOS TIMERS DE 1 A 990 MINUTOS. TECLADO IMPERMEÁVEL DE FÁCIL OPERAÇÃO. 50 MICRO TUBOS DE 0,5 ML E 50 MICRO TUBOS DE 1,5 ML. GABINETE EM TERMO PLÁSTICO INJETADO NA COR DO APARELHO. BATERIA INTERNA PARA MANTER OS TIMERS E DISPLAY EM OPERAÇÃO. AUTONOMIA DA BATERIA DE 04 HORAS ININTERRUPTAS. AJUSTE AUTOMÁTICO DE VOLTAGEM 110/220 V 50/60 HZ. DIMENSÕES: 210(L)X 340(P)X130(A) MM.</p>	UN	1		
----	--	----	---	--	--

	BANHO TERmostatico, COM BOMBA PARA CIRCULACAO DE AGUA: ESTRUTURA:- CAIXA EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI; - CUBA ESTAMPADA EM ACO INOX AISI 304, CANTOS ARREDONDADOS, DIMENSOES EM MM. DE 500 X 300 X 150, CAPACIDADE DE 22,5 LITROS - ISOLACAO EM LA DE VIDRO; - NIVEL DE AGUA CONSTANTE E DRENO; - TAMPA PINGADEIRA EM ACO INOX AISI 304; - BANDEJA DE PROTECAO DA RESISTENCIA, PERFORADA EM ACO INOX; - DIMENSOES(MM): L=680 X P=380 X A=200; - PESO LIQUIDO 22 KG; - PESO BRUTO 29 KG - DIMENSOES DA EMBALAGEM EM MM.: L=750 X P=400X A=420; TERmostatizAÇÃO: - TEMPERATURA DE TRABALHO DE 7 C ACIMA DO AMBIENTE ATÉ 99,9 C, COM SENSIBILIDADE DE 0,01 E PRECISAO DE /- 0,1 C. - CONTROLADOR ELETRONICO MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA, PID, SENSOR PT 100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT, COMPENSADOR DE VARIACAO DE TENSAO DE 90 A 260 VOLTS - BOMBA PARA CIRCULACAO DE AGUA INTERNA E HOMOGENIZAÇÃO DA TEMPERATURA, VAZAO MINIMA DE 6 L/MIN. ENERGIA: - CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLACAO, COM PLUG DE TRES PINOS, NM 243 E NBR 14136 - 1600 WATTS 220 VOLTS, 60 HZ.. - MANUAL DE OPERACAO. ACESSORIOS OPCIONAIS (NAO ACOMPANHAM): GALERIAS PARA TUBOS, SAIDA DA BOMBA DE AGUA PARA DEMANDA. COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO RASTREAVEL A RBC E INMETRO	UN	1		
53	BANQUETA PARA LABORATÓRIO DE AULA PRÁTICA, CONFECIONADA EM EU-CALIPTO TRATADO SECO DE ESTUFA, QUADRADA (30 CM X 30 CM), ESPESSURA: 25 MM, 4 PÉS, ALTURA: 50 CM.	UN	240		
54	BARRILETE EM PVC, COM TORNEIRA E VISOR DE NÍVEL. CAPACIDADE: 100L.	UN	1		

55	BARRILETE PARA ARMAZENAMENTO ÁGUA – CAPACIDADE DE 100 LITROS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PURIFICADA OU ESTOCAGEM DE REAGENTES PREPARADOS, COM SEGURANÇA E SEM RISCO DE CONTAMINAÇÃO. FABRICADOS EM PLÁSTICO (PVC) DE ENGENHARIA DE COR BRANCA. POSSUI MANGUEIRA DE NÍVEL GRADUADA DE LÍQUIDO DEPOSITADO, TAMPA MÓVEL QUE PERMITE FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZA E TORNEIRA DE ESCOAMENTO. CAPACIDADE (LITROS): 100 - DIMENSÕES: DIÂMETRO X ALTURA (CM): 45X71.	UN	10		
56	BLOCO DIGESTOR - CAPACIDADE PARA 40 PROVAS MICRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC;TEMPERATURA: DE AMBIENTE +7 ATÉ 450°C;SENSOR: TIPO J PRECISÃO: ±2°C; UNIFORMIDADE: ±5°C POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 2200 WATTS;GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304; BLOCO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PROFUNDIDADE DOS ORIFÍCIOS DE 45MM;SEGURANÇA: RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O ÁCIDO SULFÚRICO; DIMENSÃO TOTAL: L=430 X P=320 X A=330;TENSÃO: 220 VOLTS;PESO: 21 KG;ACOMPANHA:40 PÇS. TUBO MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO DE 100ML (25X250MM);01 PÇ. GALERIA EM ALUMÍNIO;01 PÇ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL	UN	1		

	BLOCO DIGESTOR TUBOS MICRO - UTILIZADOS PARA DIGERIR OS MAIS DIVERSOS TIPOS DE AMOSTRAS, TAIS COMO PLANTAS, ALIMENTOS, BEBIDAS, ENTRE OUTROS; PARA POSTERIOR ANÁLISE DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA. CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC. TEMPERATURA: DE AMBIENTE +7 ATÉ 450°C. SENSOR: TIPO J PRECISÃO: ±1°C UNIFORMIDADE: ±3°C POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 2200 WATTS 57 GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304 BLOCO: EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PROFUNDIDADE DOS ORIFÍCIOS DE 45 MM SEGURANÇA: RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O ÁCIDO SULFÚRICO DIMENSÃO TOTAL: 430 X 320 X 330 MM (LXPXA) TENSÃO: 220 VOLTS PESO: 18 KG ACOMPANHA: 40 PEÇAS - TUBO MICRO EM VIDRO BOROSILICATO DE 100 ML (25 X 250 MM) 1 PEÇA - GALERIA EM ALUMÍNIO 1 PEÇA - CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO.	UN	2		
58	BOMBA A VÁCUO E PRESSÃO COM CABEÇOTE EM TEFLON. COMPRESSOR: 1/4 HP COM PISTÃO REVESTIDO EM TEFLON, ISENTO DE ÓLEO. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. SEGURANÇA: DISPOSITIVO PARA RETENÇÃO DE CONTAMINANTES. PRESSÃO: 2 A 30 LBF/POL2. VÁCUO: 5 A 620 MM/HG. VAZÃO: 35 L/MIN. REGISTRO: COM INDICADOR ANALÓGICO PARA REGULAGEM DE VÁCUO E PRESSÃO. DIMENSÃO TOTAL MÍNIMA: L=370 X P=270 X A=280MM. PESO: 10 KG. TENSÃO: 220 VOLTS. EMBALAGEM CONTENTO: 02 PEÇAS DE FUSÍVEL. MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.	UN	1		

	BURETA DIGITAL PARA DOSAGENS E TITULAÇÕES - VOL. 10 UL A 999,99 ML; FAIXA DE TRABALHO: DE 10L (0.01ML) A 999.99ML; PRECISÃO: ± 0,1% DISPLAY DIGITAL QUANDO AJUSTADO PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO; CALIBRAÇÕES CONFORME AS NORMAS GLP; VÁLVULA DE SEGURANÇA PARA ELIMINAR A PERDA DE REAGENTES E ACIDENTES DURANTE O MANUSEIO; FABRICADO EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE A PROVA DE RESPINGOS; FUNCIONAMENTO POR BATERIAS; REGULAGEM CONTÍNUA DA VELOCIDADE DE TITULAÇÃO ATRAVÉS DE ROLDANA; NÃO ACOMPANHA O FRASCO REAGENTE. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 BURETA DIGITAL; - 01 TUBO DE DESCARGA. CÓD. 1650162; - 01 ADAPTADOR DE FRASCO DE 20/52MM; - 01 ADAPTADOR DE FRASCO DE 28/32MM; - 01 ADAPTADOR DE FRASCO DE 40/45MM; - 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES.	UN	1		
60	CÂMARA FRIA COM MEDIDAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO, 2000 MM DE LARGURA E 2500MM DE ALTURA PARA ARMAZENAR CADÁVERES DE BOVINO E EQUINO EM LABORATÓRIO DE ANATOMIA ANIMAL: MEDIDAS EXTERNAS: 3000 COMPRIMENTO POR 2000MM DE LARGURA POR 2500MM DE ALTURA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PAINEL EM EPS 100 MM; MEDIDAS DE 1150MMX2500MM EM CHAPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA; PISO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM EPÓXI; RODAPÉS DE ACABAMENTO EM PVC QUE EVITAM O ACÚMULO DE RESÍDUO; PORTA COM MEDIDAS DE 2.200 DE ALTURA POR 1700MM DE LARGURA; QUADRO DE COMANDO DIGITAL COM COMPONENTES SIEMENS; EQUIPAMENTO DANFFOS 2 HP/REFRIGERANTE 404 A; EVAPORADOR MIPAL MI 18; TEMPERATURA DE TRABALHO DE - 10 A +20 OC (GRAUS CENTÍGRADOS); TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8 E 7/8; ISOLAMENTO PARA TUBULAÇÃO BLINDADA; ISOLAMENTO DO PISO EM EPS 130 MM; MONTAGEM COMPLETA DESDE EQUIPAMENTO E DO GABINETE; GARANTIA TOTAL DE 1 ANO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS; GARANTIA DE 5 ANOS DO GABINETE. O FORNECEDOR DEVERÁ FAZER UMA VISITA TÉCNICA	UN	3		

	CA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO SERÁ INSTALADO. EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO E EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO.			
61	CAMARA FRIA COM TRILHOS 3,0M X3,5M X 3,5M. PORTA COMPLETA COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 2000X800 EM POLIURETANO, EQUIPAMENTO DANFFOSS 2HP OU SIMILAR, EVAPORADOR, QUADRO DE COMANDO DIGITAL, PAINEIS EM EPS 100MM, ISOLAMENTO PARA PISO EM EPS 100 MM, VALVULA DE ALIVIO, DEMAIS ACESSORIOS COMPLETOS PARA INSTALAÇÃO. FAIXA TÉRMICA MÍNIMA VARIANDO DE -8°C A 4°C. MONTAGEM E FRETE INCLUSO POR CONTA DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA.	UN	1	
62	CÂMARA FRIA DE RESFRIAMENTO, MEDIDAS DE 3000MMX2500MM DE LARGURA X 2500MM DE ALTURA, PORTA COMPLETA COM MEDIDAS DE 2000X800 EM POLIURETANO, EQUIPAMENTO DANFFOSS 2HP, EVAPORADOR MIPAL MI18, QUADRO DE COMANDO DIGITAL, PAINEIS EM EPS 100MM, ISOLAMENTO PARA PISO EM EPS 100 MM, VÁLVULA DE ALIVIO, ACESSÓRIOS COMPLETO PARA INSTALAÇÃO, MONTADA, EM FUNCIONAMENTO E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO E EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO.	UN	1	
63	CÂMARA FRIA PARA ARMAZENAMENTO DE SEMENTES E PRODUTOS VEGETAIS (FRUTOS, RAÍZES, TUBÉRCULOS, ETC.). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -5 OC A 50 OC (GRAUS CELSIUS) COM UMIDADE RELATIVA CONTROLADA. TEMPERATURA DE ENTRADA DO PRODUTO +25 OC. DIMENSÕES APROX. DA CÂMARA FRIA: 2,50 M LARGURA X 4,00 M DE COMPRIMENTO X 2,9 M DE ALTURA. ENCONTRA-SE INCLUSO A CONSTRUÇÃO DO CÔMODO DE ALVENARIA COM LAJE, TELHADO E ACABAMENTO PARA ABRIGAR A CÂMARA FRIA, E PARA ISSO É EXIGIDO A VISITA NO LOCAL PARA CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO. PAREDES E TETO REVESTIDOS COM PAINÉIS TERMOISOLANTES COM ACABAMENTO EM AMBOS OS LADOS, EM CHAPA DE AÇO ZIN-	UN	1	

	CADO NA ESPESSURA DE 0,5MM E PINTURA EPÓXI NA ESPESSURA DE 5 MICRA, COM NÚCLEO ISOLANTE EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) TIPO P1 E P3, COM DENSIDADE ENTRE 13 A 16 KG/M ³ , RETARDANTE DE CHAMA, LIVRE DE CFC, NA ESPESSURA DE 100MM, COM ENCAIXES DO TIPO MACHO/FÊMEA. ACABAMENTOS FINAIS COM CANTONEIRAS EXTERNAS E INTERNAS DO TIPO LE, REBITES DE REPUXO E SILICONE PARA CALAFETAR AS JUNTAS. PISO IMPERMEABILIZADO COM EMULSÃO HIDROASFÁLTICA E MANTA ASFÁLTICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO FORNECIDO POR PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) TIPO P1. PORTA FRIGORÍFICA DO TIPO GIRATÓRIA, CONFECIONADA EM CHAPA GALVANIZADA EXTERNA E INTERNAMENTE NA ESPESSURA DE 0,5MM, PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA K100 TIPO POLIÉSTER 20MICRA E PINTURA EPÓXI NA ESPESSURA DE 5 MICRA, COM NÚCLEO ISOLANTE EM POLYESTIRENO EXPANDIDO (EPS) TIPO P1, COM DENSIDADE ENTRE 13 A 16 KG/M ³ , COM RETARDANTE DE CHAMA, LIVRE DE CFC, NA ESPESSURA DE 70MM, FERRAGENS INDUSTRIALIS FERMOD (TRILHO, DOBRADIÇA, ROLDANAS, MAÇANETAS E SALVA VIDAS), GAXETA DE VEDAÇÃO DUPLA. UNIDADE CONDENSADORA COMPOSTA POR: COMPRESSOR ALTERNATIVO DO TIPO HERMÉTICO; CONDENSADOR DO TIPO ALETADO COM MOTO VENTILADORES; TANQUE DE LÍQUIDO VERTICAL COM REGISTRO DE SEGURANÇA; BASE DE AÇO PINTADO; PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA PRESSÃO COM RM E CAPILAR DE INTERLIGAÇÃO; CAIXA ELÉTRICA DE LIGAÇÃO DO COMPRESSOR E MOTOVENTILADORES. UNIDADE EVAPORADORA DE AR FORÇADO TIPO "UNIT-COOLER" MONTADO EM GABINETE COMPACTO DE ALUMÍNIO, COM SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA EM COBRE; MOTOVENTILADORES COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE E DE ALTA IMPEDÂNCIA PARA TRABALHOS EM ALTA / MÉDIA E BAIXA TEMPERATURA. COMPONENTES PARA MONTAGEM DA LINHA DE FLUXO E SEGURANÇA DO SISTEMA TAIS COMO: FILTRO SECADOR; VÁLVULA SOLENÓIDE; VISOR DE LÍQUIDO; VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA COM EQUALIZAÇÃO EXTERNA; FILTRO PARA LINHA DE SUCÇÃO; TERMOSTATO E			
--	--	--	--	--

	TERMÔMETRO; VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LÍQUIDO E ACUMULADOR DE LÍQUIDO. TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA DO TIPO FLEXÍVEL E RÍGIDO PARA CONFECCIONAMENTO DA LINHAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO. QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, MONTADO EM PAINEL CONFECCIONADO EM ESTRUTURA MODULAR COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55. COMPOSTO DE: CHAVE LIGA/DESLIGA, SINAIS (VERDE, AMARELO, VERMELHO), CHAVE SELETORA, DISJUNTOR DE CARGA, DISJUNTOR DE COMANDO, CHAVE CONTADORA E RELÉ TÉRMICO PARA PROTEÇÃO DO COMPRESSOR, CHAVE CONTADORA PARA EVAPORADOR, CHAVE CONTADORA PARA RESISTÊNCIA DE DEGELO, DISJUNTORES CURVA COM TRIPOLARES E BIPOLARES, RELE FALTA FASE, TEMPORIZADORES PARA CONTROLE DE PARTIDA DAS MÁQUINAS, RÉGUA BORNE PARA COMANDO, CANALETA PARA ACRABAMENTO DOS CABOS. PRATELEIRAS SOBRE PLATAFORMAS COM RODÍZIOS CONFECCIONADAS EM PERFIL METÁLICO COM PINTURA ANTICORROSÃO COM QUANTOS NÍVEIS FIZEREM NECESSÁRIOS. EQUIPAMENTO INSTALADO NO SETOR DE OLERICULTURA, LOCALIZADO NO CAMPUS JK DA UFVJM. MONTAGEM E FRETE INCLUSO POR CONTA DO FORNECEDOR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA.				
64	CHILLER COM CAPACIDADE EFETIVA DE 35TR'S; CONDENSAÇÃO À AR; COMPRESSORES SCROLL; 2 CIRCUITOS; 4 COMPRESSORES; 4 ESTÁGIOS DE CAPACIDADE; CAPACIDADE MÍNIMA DE 25%; REFREGERANTE R – 407 , ECOLÓGICO; CONTROLE MICROPROCESSADO; COMUNICAÇÃO INCLUSA; 2 BOMBAS DE ÁGUA, UMA OPERACIONAL E OUTRA RESERVA; 220 OU 380 OU 440 VOLTS, TENSÃO TRIFÁSICA; POTÊNCIA NOMINAL DE 45 KW. TODA A INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA, TUBULAÇÕES, PROJETO DE DUTOS E INSTALAÇÃO DEVERÁ SER POR CONTA DO FORNECEDOR, NO LOCAL INDICADO PELO TÉCNICO DA UFVJM.	UN	1		

	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA COM MONTAGEM DIRETAMENTE NO CHÃO - COM FILTRO E LIMITADOR DE PRESSÃO NA VAZÃO DO LAVA-OLHOS; CONEXÃO DE ENTRADA 1, 1 ¼ OU 1 ½ BSP/NPT; DIÂMETRO DO CHUVEIRO: 270 MM; DIÂMETRO DA CUBA: 290MM; PRESSÃO MÍNIMA DE ACIONAMENTO: 2 MCA (3KG FORÇA/CM2); A FIXAÇÃO É FEITA DIRETAMENTE NO CHÃO; LAVA-OLHOS E TAMPA DE PROTEÇÃO É AUTOMATICAMENTE ABERTA COM ACIONAMENTO MANUAL COM HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL; TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM TUBO GALVANIZADO PINTADO NA COR VERDE; CRIVO E BACIA EM AÇO INOXIDÁVEL;	UN	2		
66	CHUVEIRO E LAVA OLHOS ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO DE 1", COM PINTURA EM EPÓXI EM QUALQUER COR; BACIA E CRIVO (DUCHA) EM AÇO INOX; ACIONAMENTO MANUAL; COM PLACA SINALIZADORA EM PVC. MONTAGEM FIXADA DIRETAMENTE NO CHÃO; CONEXÃO DE ENTRADA 3/4", 1", 1.1/4" OU 1.1/2" BSP/NPT. LAVA-OLHOS COM FILTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO. A TAMPA DE PROTEÇÃO É AUTOMATICAMENTE ABERTA COM O ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DA PLAQUETA	UN	2		
67	CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA COM MONTAGEM DIRETAMENTE NO CHÃO COM FILTRO E LIMITADOR DE PRESSÃO NA VAZÃO DO LAVA-OLHOS; CONEXÃO DE ENTRADA 1, 1 ¼ OU 1 ½ BSP/NPT; A FIXAÇÃO É FEITA DIRETAMENTE NO CHÃO; LAVA-OLHOS E TAMPA DE PROTEÇÃO É AUTOMATICAMENTE ABERTA COM ACIONAMENTO MANUAL COM HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL; TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM TUBO GALVANIZADO PINTADO NA COR VERDE; CRIVO E BACIA EM AÇO INOXIDÁVEL; EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE; GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	UN	4		

68	CILINDRO TIPO T, CHEIO, PARA GÁS NITROGÊNIO, MATERIAL AÇO - COM 9 METROS CÚBICOS.	UN	1		
69	CONTADOR DE CÉLULAS SANGUÍNEAS EQUIPAMENTO DESTINADO À CONTAGEM DE CÉLULAS SANGUÍNEAS. REALIZA A CONTAGEM DIFERENCIAL, OS VALORES ABSOLUTOS E OS ÍNDICES HEMATIMÉTRICOS. POSSUI 12 TECLAS (10 PARA CONTAGEM E 2 PARA FUNÇÕES). CONTA SEPARADAMENTE OS ERITROBLASTOS. DOTADO DE ALARME SONORO E BLOQUEIO AUTOMÁTICO PARA 100 CÉLULAS CONTADAS. FUNCIONAMENTO EM 110/220 VOLTS. VISOR DIGITAL; TECLADO DE ALTA DURABILIDADE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO PAÍS. GARANTIA DE UM ANO	UN	3		
70	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.	UN	1		

71	CONTADOR DE COLÔNIAS: APLICAÇÃO: PARA CONTAGEM RÁPIDAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACA DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. ESTRUTURA: CAIXA EM ABS; DIMENSÕES EM MM.: L=360 X P=230 X A= 100; CONTAGEM: ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LAMPADA CIRCULAR FLUORESCENTE DE 22 W; LUPA DE AUMENTO DE 1.5 VEZES, CONTAGEM ATRAVES DE CIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL, CONTADOR DIGITAL DOS PULSOS ORIGINADOS PELA SONDA; BACIA DE SUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI, ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E QUADRICULADA, POSSUI SISTEMA DE MEMORIA E REGULAGEM DE INCLINAÇÃO PARA FACILITAR A CONTAGEM; ENERGIA: CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243 E NBR 14136; 110/220 VOLTS, 60 HZ.	UN	1		
72	DESSECADOR DE 300MM DE DIÂMETRO, SUPORTA ATÉ 740 MMHG, NO MÍNIMO, EM VIDRO BOROSSILICATO, COM TAMPA CONTENDO VÁLVULA/TORNEIRA DE VÁCUO COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E COM PLACA DE PORCELANA INTERNA REMOVÍVEL COM ESPAÇO PARA INCLUSÃO DE SÍLICA GEL. VOLUME MÍNIMO DE 8,0 LITROS.	UN	5		
73	DESSECADOR DE VIDRO 150 MM COM LUVA	UN	2		
74	DESSECADOR DE VIDRO 300MM COM LUVA - ALTURA EXTERNA DA BASE: ± 280MM; ALTURA INTERNA DA BASE: ± 265MM; DIÂMETRO EXTERNO DA BASE: ± 375MM; DIÂMETRO INTERNO DA BASE: ± 315MM; PARTE ESMERILHADA DA BASE: ± 32MM; PARTE ESMERILHADA DA TAMPA: ± 35MM; DIÂMETRO DA TAMPA: ± 380MM; SUPORTA PRESSÃO DE ATÉ (1 ATM)	UN	2		
75	DESSECADOR DE VIDRO COM TORNEIRA 200 MM	UN	1		

76	<p>DETERMINADOR DE PROTEÍNAS KJELDAHL - DESTILADOR DE KJELDAHL SEMI-AUTOMÁTICO, GABINETE TOTALMENTE EM AÇO INOX 304; CALDEIRA DE PRODUÇÃO DO VAPOR COM CAPACIDADE DE 2000 ML EM VIDRO REFORÇADO, COM ENCHIMENTO AUTOMÁTICO; NÍVEL DA CALDEIRA COM VISOR FRONTAL E SAÍDA DE DESCOMPRESSÃO DO SISTEMA ATRAVÉS DE TUBOS DE SILICONE; O VAPOR FINAL É CONDUZIDO ATRAVÉS DE DUTOS DE RESINA ANTIADERENTE (PTFE); SISTEMA DE SEGURANÇA DA CALDEIRA ATRAVÉS DE TERMOSTATOS; SISTEMA DE FIXAÇÃO DO TUBO DE DIGESTÃO/DESTILAÇÃO ATRAVÉS DE MACACO ELEVATÓRIO; SUPORTE PARA O FRASCO ERLENMEYER RECEPTOR DO DESTILADO, COM SISTEMA PARA RECEBER FRASCOS DE VÁRIAS CAPACIDADES; PROTETOR MÓVEL DE SEGURANÇA DO TUBO DE DESTILAÇÃO EM ACRÍLICO; PAINEL FRONTAL COM COMANDOS DAS VÁLVULAS, AQUECIMENTO E ILUMINAÇÃO; 220V E 1500 WATTS.</p>	UN	1		
77	<p>DETERMINADOR SOXLET - BATERIA DE AQUECEDORES SEBELIM/ SOXLETH CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO COM REVESTIMENTO EPÓXI; PERMITE ACOMODAR EXTRATORES POR MEIO DE DUAS HASTES VERTICais FIXAS E DUAS HASTES HORIZONTAIS REGULÁVEIS NA ALTURA, CONSTRUÍDAS EM ALUMÍNIO MACIÇO; EQUIPADO COM 12 PINÇAS EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO DE CONDENSAdoRES OU EXTRATORES; SISTEMA DE AQUECIMENTO POR MEIO DE BLOCO DE RESISTÊNCIA BLINDADA À PROVA DE RESPINGOS E DE CHAMA; TEMPERATURA MÁXIMA NA PLATAFORMA: 350°C; TERMOSTATO DO TIPO ELETRÔNICO, SENDO UM PARA CADA AQUECEDOR; APARELHO PARA 6 PROVAS INDEPENDENTES,</p>	UN	1		

78	DISPENSADOR AUTOCLAVAVEL 5 A 50ML C/ADAPTADORES - DISPENSADOR AUTOCLAVÁVEL, PROJETADO PARA SER USADO EM CONJUNTO COM QUALQUER TIPO DE GARRAFA, FRASCOS COMUNS, ETC. FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; IDEAL PARA USO COM SOLUÇÕES ALCALINAS, SALINAS, SOLVENTES POLARES E MEIOS NÃO AGRESSIVOS; PISTÃO EM PTFE DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE SELA GEM ATIVADO POR PRESSÃO; CILINDRO DE VIDRO BOROSSILICATO PROTEGIDO POR UMA COBERTURA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE; NÃO ACOMPANHA O FRASCO REAGENTE; COM ADAPTADORES DE 32/45, 38/45 E S40/45. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: - 01 UNIDADE PRINCIPAL; - 03 ADAPTADORES PARA FRASCO; - 01 TUBO DE ASPIRAÇÃO PTFE DE 200 A 350MM; - 01 TUBO DE DESCARGA (COM ROSCA DE SEGURANÇA); - 01 TAMPA DE FECHAMENTO.	UN	1		
79	DISPENSADOR COM AJUSTE ANALÓGICO. APLICAÇÕES PARA DOSAGEM DE REAGENTES AGRESSIVOS, COMO: ÁCIDOS FORTES COMO H3PO4, H2SO4, SOLUÇÕES ALCALINAS COMO NAOH, KOH, SOLUÇÕES SALINAS, ASSIM COMO SOLVENTES ORGÂNICOS; DEVE POSSUI PISTÃO DE VIDRO RECOBERTO POR UMA CAMA DA TRX TRANSPARENTE PARA AUMENTAR A PROTEÇÃO AO USUÁRIO, NÃO PODENDO SER ABRASIVO; SER INDIFERENTE A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA E DILATAÇÃO; O VOLUME A SER DISPENSADO DEVE SER AJUSTADO GIRANDO O ANEL DE GRADUAÇÃO ATÉ ALINHAR A SETA COM O VALOR DESEJADO; DEVE SER DESMONTÁVEL, FACILITANDO A HIGIENE E ESTERILIZÁVEL À 121°C/2 BAR; VOLUME: 1-10 ML; GRADUAÇÃO: 0,2 ML; EXATIDÃO 10 UL. INCLUSO 2 (DUAS) CALIBRAÇÃO RBC.	UN	1		
80	DISPENSADOR DE PARAFINA: O DISPENSADOR DE PARAFINO PERMITE O ARMAZENAMENTO DE ATÉ 04 LITROS DE PARAFINA DERRETIDA COM CONTROLE DE TEMPERATURA. A GRANDE VANTAGEM	UN	1		

	DE UTILIZAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO É A REPARAÇÃO DE UMA LARGA QUANTIDADE DE BLOCOS DE PARAFINA. O DISPENSADOR DE PARAFINA É CONSTRUÍDO EXTERNAMENTE EM AÇO INOX, FACILITANDO SUA LIMPEZA E INTERNAMENTE É CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. SUA TAMPA SUPERIOR PERMITE A VEDAÇÃO E RETENÇÃO DE CALOR EVITANDO PERDA DE ENERGIA ELÉTRICA. POSSUI ALOJAMENTO PARA TERMÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO CONSTANTE DA TEMPERATURA DA PARAFINA. O EQUIPAMENTO É DOTADO DE UM SISTEMA DE ACIONAMENTO PARA ESCOAMENTO DA PARAFINA ATRAVÉS DE SOLENÓIDE MECÂNICA ACIONADA ATRAVÉS DE PEDAL O QUE POSSIBILITA QUE O USUÁRIO ESTEJA COM AS MÃOS LIVRES DURANTE A INCLUSÃO DO MATERIAL. POSSUI BICO DISPENSADOR COM CONTROLE DE DOSAGEM DO ESCOAMENTO DA PARAFINA E UM FILTRO INTERNO QUE É COLOCADO NO RESERVATÓRIO PREVENINDO QUE PARTÍCULAS GROSSEIRAS SE MISTUREM NA INCLUSÃO.			
81	ELETRODO SÓLIDO DE CARBONO VÍTREO EM FORMATO DE DISCO COM ÁREA ATIVA DE 3 MM. CONSTRUÍDO EM PEEK. COMPRIMENTO : 52,5 MM. DIÂMETRO EXTERNO 10 MM. CONEXÃO M4	UN	1	

	EQUIPAMENTO DE ULTRASSON MULTIFREQUENCIAL PORTÁTIL PARA USO EM MEDICINA VETERINÁRIA, EM REPRODUÇÃO DE BOVINOS, CAPRINOS, OVINOS COM TRANSDUTOR LINEAR TRANSRETAL DE 5,0-7,5-10MHZ MULTIFREQUENCIAL. EQUIPAMENTO LEVE PARA DESLOCAMENTO NO CAMPO, NO MÁXIMO 6KG, VOLTAGEM 110 V E BIVOLT, ESTABILIZADOR EMBUTIDO, EXIGÊNCIA BATERIA DE 12 V RECARREGÁVEL COMPATÍVEL MULTIFREQUENCIAIS COMPATÍVEL COM OS TRANSDUTORES (TRÊS EM UM) COM CRISTais NANOTECH. TRANSDUTOR FREQUENCIA DE 5,0/7,5/10,0 MHZ/50 MM LINEAR, RETAL PARA BOVINOS/ EQUINOS /OVINOS /CAPRINOS, PARA REPRODUÇÃO E SEXAGEM FETAL. COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRAFIA. EXIGÊNCIA QUE VENHA JUNTO COM O EQUIPAMENTO DE ULTRASSON DEVIDO A COMPATIBILIDADE E QUALIDADE DE IMAGEM.	UN	1		
83	CONJUNTO PARA PREPARAÇÕES DE ÓRGÃO ISOLADO E ANEL DE VASO/TIRA DE TECIDO. CONSTITUÍDO DE UM BANHO TERMOSTATIZADO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA E CONTROLE DE TEMPERATURA, 4 CUBAS ESPECÍFICAS PARA PERFUSÃO DE ÓRGÃOS (RIM, CORAÇÃO E LEITO ARTERIAL MESENTÉRICO) COM 50 ML DE CAPACIDADE E 4 CUBAS ESPECÍFICAS PARA ANEL DE VASOS E TIRES DE TECIDO COM 20 ML DE CAPACIDADE, SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS VIA COMPUTADOR, TRANSDUTORES DE PRESSÃO E DE FORÇA ISOMÉTRICA, BOMBA PERISTÁLTICA COM VAZÃO Regulável através de circuito eletrônico, ROTOR CENTRAL de Alumínio usinado, CABEÇOTE de Alumínio usinado, ROLETES DE aço inox, TUBOS Sililcone, 2 CANAIS; CILINDRO A GÁS (MISTURA CARBOGÊNICA – 95% O ₂ E 5% CO ₂) COM CAPACIDADE DE 2,2 m ³ ; E VÁLVULA PARA O CILINDRO.	UN	1		
84	EQUIPAMENTO: SISTEMA DE CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS (GC/MS) CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: O SISTEMA	UN	1		

	<p>INCLUI CROMATÓGRAFO GASOSO GC COMPATÍVEL PARA REALIZAR ANÁLISES NO MODO FAST GC E DETECTOR DE MASSAS, COMPOSTO POR: A) ESPECTRÔMETRO DE MASSAS: ANALISADOR DE ÍONS: QUADRUPÓLO COM PRÉ-QUADRUPÓLO EM AÇO INOX; FONTE DE IONIZAÇÃO: IMPACTO DE ELÉTRONS (EI), COM ENERGIA VARIÁVEL ENTRE 10 E 200 EV. CORRENTE DE IONIZAÇÃO ENTRE 5 E 250UA E TEMPERATURA SELECIONÁVEL ENTRE 100 A 300°C; MODOS DE ANÁLISE: VARREDURA DE ÍONS (FULL SCAN), MONITORAMENTO DE ÍONS SELECIONADOS (MÉTODO SIM) E VARREDURA SIM E SCAN MULTÂNEAS INTERFACE: PARA COLUNAS MICROBORE (0,1MM) CAPILARES (0,25-0,32MM) OU MEGABORE (0,53MM); FLUXO MÁXIMO: 15ML/MIN PARA EI E 5ML/MIN PARA CI/NCI FILAMENTO: FILAMENTO DUPLO (COMUTÁVEL AUTOMATICAMENTE); SISTEMA DE VÁCUO: SISTEMA DE BOMBEAMENTO À VÁCUO DIFERENCIAL, COM CAPACIDADE TOTAL PARA 364L/SEG. A BOMBA POSSUI UMA SAÍDA EXCLUSIVA PARA A FONTE DE ÍONS (179L/SEG) E OUTRA PARA O ANALISADOR QUADRUPÓLO (185L/SEG). INTERVALO DE MASSAS: 1,5 A 1.090 U.M.A; VELOCIDADE DE VARREDURA: 10.000 U.M.A. /SEG; RESOLUÇÃO: R >/= 2M (FWHM) DETECTOR: MULTIPLICADORA DE ELÉTRONS DE DINODO CONTÍNUO, COM DEFLECTOR FORA DE EIXO E FAIXA DINÂMICA; SENSIBILIDADE: PARA O MODO EI: OCTAFLUORONAFTELNO = 1PG - SCAM (S/R > 160 RMS); OCTAFLUORONAFTELNO=100FG - SIM (S/R > 160 RMS); NÚMERO DE ÍONS SELECIONADOS NO MODO SCAN: 4.096 ÍONS (64 CANAIS X 64 MASSAS); CALIBRAÇÃO (AUTOTUNE): AUTOMÁTICA, O SISTEMA PERMITE A ENTRADA DO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO (PFTBA) AUTOMATIZADA POR MEIO DE VÁLVULA SOLENÓIDE. POSSIBILITA A INSTALAÇÃO DE OUTROS DETECTORES, TAIS COMO FID, TCD, ECD, ENTRE OUTROS. B) CROMATÓGRAFO GASOSO: CROMATÓGRAFO GASOSO, CONTROLADO POR SOFTWARE EM WINDOWS XP PROFISSIONAL, 2000 OU NT4.0. TAMBÉM PODE SER CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR COM LEITURA DOS PARÂMETROS EM TELA DE</p>			
--	--	--	--	--

	<p>CRISTAL LÍQUIDO (30 COLUNAS X 16 LINHAS) . CONSTITUÍDO POR INJETOR CAPILAR SPLIT/SPLITLESS E CONTROLADOR DE FLUXO E PRESSÃO AUTOMÁTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES ABAIXO: B-1)</p> <p>FORNO DE COLUNAS:</p> <p>NÚMERO DE INJETORES: CAPACIDADE PARA INSTALÇÃO DE TRÊS INJETORES COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDEPENDENTES; NÚMERO DE DETETORES: CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO DETETORES COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDEPENDENTES; FAIXA DE TEMPERATURA: MÁXIMA DE 450°C (OU - 50°C A 450°C,</p> <p>COM ACESSÓRIO OPCIONAL DE CRIOGÊNIA POR CO2);</p> <p>VOLUME DO FORNO: 13.7 LITROS; EXATIDÃO ABSOLUTA: + OU - 1%; COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE TEMPERATURA: <0,01 °C/°C; SISTEMA DE PROTEÇÃO: DUPLO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO: UM DE LIVRE ESCOLHA ATÉ 450°C E OUTRO FIXO EM 470°C;</p> <p>PROGRAMAÇÃO DE AQUECIMENTO: 20 RAMPAS E 21 PLATÔS; TAXA DE AQUECIMENTO: - 250 A 250°C/MIN. PERmite CONEXÃO A UM SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES.</p> <p>B-2) CONTROLADOR ELETRÔNICO DE FLUXO E PRESSÃO COM AJUSTE AUTOMÁTICO ATRAVÉS DO SOFTWARE:</p> <p>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.</p> <p>B-3) INJETOR SPLIT/SPLITLESS: MODOS DE INJEÇÃO: OPERA NOS MODOS DE FLUXO CONSTANTE, PRESSÃO CONSTANTE, RAMPA DE PRESSÃO E RAMPA DE FLUXO, ALÉM DE PERMITIR INJEÇÕES EM "SPLIT", "SPLITLESS", "SPLIT" PULSADO E "SPLITLESS" PULSA-</p>			
--	--	--	--	--

	<p>DO; CONTROLE DO SPLIT: ENTRE 0 E 9999.9 CONTROLE DE TEMPERATURA: 5ºC ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 450ºC.</p> <p>INCLUI KIT COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 10 SEPTOS, 5 O'RINGS DE BORRACHA, 1 ARRUELA PARA INJETOR; 10 FERFULHES PARA COLUNAS DE 0,25MM DE DIÂMETRO E 10 PARA COLUNAS DE 0,32MM E 5 PORCAS PARA CONEXÃO DE COLUNA AO INJETOR OU DETECTOR DE MASSAS. 7.000.000 C) SOFTWARE GCMS SOLUTION, VERSÃO 2.53SU1 CONTROLE OPERACIONAL: AJUSTA TODOS OS PARÂMETROS DO ESPECTRÔMETRO DE MASSAS, CROMATÓGRAFO GASOSO, INJETOR E</p> <p>AMOSTRADOR AUTOMÁTICO; GERENCIAMENTO:</p> <p>LIGA E DESLIGA OS SISTEMAS DE BOMBAS, AS UNIDADES DO MS, GC E PERIFÉRICOS; EMITE ALARME SONORO INDICANDO POSSÍVEIS FALHAS NO SISTEMA; ELABORA O AUTO "TUNING" E "SHUT DOWN"; INDICA UMIDADE E VÁCUO DO SISTEMA. AQUISIÇÃO DOS DADOS:</p> <p>PERMITE AQUISIÇÃO DOS DADOS DO DETECTOR DE MASSAS, BEM COMO DOS DETECTORES FID, FPD, FTD OU TCD; PROCESSAMENTO DOS DADOS: INTEGRAÇÃO A ÁREA DO PICO DO CROMATOGRAMA; QUANTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE NORMALIZAÇÃO CORRIDADA, PADRÃO INTERNO E EXTERNO; PESQUISA DE COMPOSTOS EM ATÉ 5 (CINCO) BIBLIOTECAS SIMULTANEAMENTE; SUPRESSÃO DE "BACKGROUND" NO ESPECTRO DE MASSAS; EMISSÃO DE RELATÓRIOS, INCLUINDO RESULTADOS DE PESQUISAS EM BIBLIOTECAS. SOFTWARE PARA AUXÍLIO DO USUÁRIO: INCLUI SOFTWARE MS-NAVIGATOR.</p> <p>ESTE SOFTWARE É UM GUIA ILUSTRATIVO COMO FOTOS DE PEÇAS E INDICAÇÃO DA REFERÊNCIA A SER TROCADA POSSIBILITA O ACESSO REMOTO ATRAVÉS DA INTERNET</p> <p>BOMBA ROTATÓRIA RP-1 DE 30 LITROS/MINUTO PARA PRÉ-VÁCUO.</p> <p>ACESSÓRIO PARA RESFRIAMENTO RÁPIDO DO FORNO INCLUI O DUTO PARA EXAUSTÃO DE CALOR</p> <p>SEPTO TERMOGREEN - DE BAIXO SAN-</p>			
--	---	--	--	--

	<p>GRAMENTO - 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)</p> <p>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</p> <p>INSERT DE VIDRO PARA INJETOR SPL-2010 - MODO SPLITLESS/WBI INSERT DE VIDRO DESATIVADO PARA SPL-2010 - MODO SPLITLESS - 5 UNIDADES LÃ DE QUARTZO DESATIVADA (2G). ARRUELA PARA VEDAÇÃO DO INSERT - 5 UNIDADES FERRULHE DE VESPEL PARA COLUNAS DE 0,1 A 0,25MM DE DIÂMETRO, PACOTE COM 10 UNIDADES. COMPATÍVEIS COM O LADO DO INJETOR E DO DETECTOR DE MASSAS (REQUER PORCA DE CONEXÃO - P/N 670-11009). PORCA DE CONEXÃO PARA FERRULHE DE VESPEL USADAS EM COLUNAS DE 0,1 A 0,32MM (5 UNIDADES). BIBLIOTECA NIST/EPA/NIH CONTENDO 191.436 ESPECTROS E 28.307 ESPECTROS NA BIBLIOTECA SECUNDÁRIA (EDIÇÃO EM 2 CD-ROMS - 2008).</p> <p>FILAMENTO PARA GCMS QP-2010PLUS EI/CI/NCI.</p> <p>ISOLANTE PARA A FONTE DE ÍONS. ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO DE GÁS MM-PT1-4. TUBULAÇÃO DE GÁS MF-MF (3MM X 2M) FILTRO PURIFICAÇÃO DE GÁS HÉLIO 119.400 AUTO INJETOR AOC-20I PARA GCMS-QP2010 PLUS COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS (100~240V):</p> <p>VOLUME DE INJEÇÃO: 0,1 A 8,0 UL (INCREMENTS DE 0,1 UL) E OPÇÕES DE INJEÇÕES DE ATÉ 40 UL OU ATÉ 200 UL;</p> <p>VELOCIDADE DE INJEÇÃO: RÁPIDA (0.5S/STROKE) E LENTA (1S/STROKE);</p> <p>TEMPO DE RESIDÊNCIA: A AGULHA PERMANECE NO INJETOR APÓS INJEÇÃO POR UM PERÍODO VARIÁVEL ATÉ 99S COM INCREMENTO DE 0,1S;</p> <p>LAVAGEM DE SERINGA: 1-20 VEZES COM SOLVENTE DEPOIS DA INJEÇÃO E 1-20 VEZES ANTES DA INJEÇÃO;</p> <p>MODO DE INJEÇÃO: AGULHA FRIA OU LAVAGEM COM SOLVENTE; LINEARIDADE</p>			
--	---	--	--	--

	DE VOLUME DE INJEÇÃO: MELHOR QUE +/- 0,5%; CAPACIDADE: 6 AMOSTRAS; OU 12 AMOSTRAS COM RACK OPCIONAL; OU 150 AMOSTRAS COM CARROSEL AOC-20S, TAMBÉM OPCIONAL). NÚMERO DE INJEÇÕES POR AMOSTRAS: SELECIONÁVEL ENTRE 1 E 99 VEZES. RACK PARA 12 AMOSTRAS. INCLUI 2 RACKS PARA VIALS COM CAPACIDADE PARA 6 FRASCOS DE 2,0ML E 1 RACK PARA 2 VIALS DE 4,0ML. MICROSERINGA PARA AOC-20I (CAPACIDADE DE 10UL). VIAL, TAMPAS E SEPTOS PARA AOC-20I COM CAPACIDADE 2,0 ML (PACOTE COM 100 UNIDADES). COLUNA CAPILAR COM FASE 100% DIMETIL-POLISILOXANO, MODELO RTX-1 M(30MX0,25MMX0,25UM).			
85	ESCORREDOR DE VIDRARIAS COM COMP. DE 80 CM E ALTURA DE 60 CM	UN	2	
86	ESTEIRA PARA RATOS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. CONTROLE DE VELOCIDADE DIGITAL COM INDICADOR DE TEMPO E DISTÂNCIA. CONTROLE DE INCLINAÇÃO PROGRESSIVA DE ATÉ 50º GRAUS. 6 BAIAS INDIVIDUAIS. AJUSTE DE VELOCIDADE ATRAVÉS DE POTENCIÔMETRO NO PAINEL FRONTAL. GRADE DE CHOQUE NO FUNDO DE CADA BAIA. VELOCIDADE MÁXIMA DE 0 A 2 METROS POR SEGUNDO. INCLINAÇÃO VERTICAL COM TRAVAMENTO PARA LIMPEZA. FUNÇÕES ATRIBUÍDAS AOS BOTÕES DE CONTROLE DA ESTEIRA MOTORIZADA: BOTÃO RELÓGIO I/P (INICIA OU PÁRA) – TANTO O TIMER QUANTO O PRÓPRIO CONTADOR. BOTÃO RESET RELÓGIO (RESETA) – TANTO O TIMER QUANTO O PRÓPRIO CONTADOR. É POSSÍVEL AJUSTAR A VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO DA ESTEIRA UTILIZANDO O BOTÃO RESET/ CONTADOR. ESTE BOTÃO, PARA CADA VEZ PRESSIONADO, POSSIBILITARÁ AO USUÁRIO SELECIONAR ENTRE 3 OPÇÕES; OPÇÃO 1. CALCULA O DESLOCAMENTO EM CM\SEGUNDO. OPÇÃO 2. MOSTRA O DESLOCAMENTO EM M\MINUTO. OPÇÃO 3. MOSTRA O DESLOCAMENTO LINEAR DA MESMA, INCREMENTANDO-O NA PROPORÇÃO FEITA NO ITEM 1 (CM\SEGUNDO). OS PASSOS 1 OU 2 DESCritos ACIMA DEVERÃO SER FEITOS LENTAMENTE NO CONTROLE “AJUSTE VELOCIDADE”. O USUÁRIO DEVERÁ AGUARDAR 4 SEGUN-	UN	1	

	DOS PARA TER A LEITURA CORRETA DO MESMO. A NOVA VERSÃO DE FIRMWARE PODE AJUSTAR DESLOCAMENTOS A PARTIR DE 1CM/SEG. ATÉ 100CM/SEG.				
--	---	--	--	--	--

DOS PARA TER A LEITURA CORRETA DO MESMO. A NOVA VERSÃO DE FIRMWARE PODE AJUSTAR DESLOCAMENTOS A PARTIR DE 1CM/SEG. ATÉ 100CM/SEG.

	ESTERILIZADOR DE FACHAS - CARACTERÍSTICAS: TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA QUENTE ESPECIALMENTE DESenvolvida PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO DA LINHA POR REFLUXO; CAPACIDADE 2 FACHAS E 1 CHAIRA; EQUIPADO COM VÁLVULA REGULADORA DE VAZÃO, PARA GARANTIR REDUZIDO CONSUMO E MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA. A VÁLVULA SOMENTE PODE SER REGULADA COM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTA, PARA EVITAR AJUSTES ACIDENTAIS QUE POSSAM RESULTAR EM CONSUMO ELEVADO OU TEMPERATURA INSUFICIENTE. MATERIAIS: CONFECIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ACABAMENTO JATEADO COM MICROESFERAS DE VIDRO; VÁLVULAS EM LATÃO; SUPORTE DE FACHAS EM MATERIAL PLÁSTICO SANITÁRIO. DIMENSÕES: DIÂMETRO EXTERNO: 140 MM X ALTURA: 574 MM X LARGURA: 440 MM. ACESSÓRIOS INCLUSOS: 1 VÁLVULA DE AGULHA PARA REGULAGEM DE VAZÃO E 1 VÁLVULA DE ESFERA PARA LIMPEZA.	UN	2		
88	ESTERILIZADOR 220V: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA ESTERILIZAÇÃO DE AGULHAS E ALÇAS DE INOCULAÇÃO ATRAVÉS DE CALOR INFRAVERMELHO. CALOR PRODUZIDO NO INTERIOR DE UM ELEMENTO DE CERÂMICA PROFUNDO, PARA PROTEÇÃO AO USUÁRIO. ELEMENTO DE CERÂMICA SEM AMIANTO, CONFERRINDO SEGURANÇA NA OPERAÇÃO. GARANTE MÁXIMA ESTERILIDADE, EVITANDO CONTAMINAÇÃO CRUZADA OU POR RESPINGOS. ESTERILIZAÇÃO REALIZADA A UMA TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 815°C (1500°F) DENTRO DE 5 A 7 SEGUNDOS. ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL PERFORADO, E SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL.	UN	2		

	ESTERIOTAXICO STANDARD PARA LABORATORIO COM BARRA DE OUVIDOS DE 18º. ESPECIFICAÇÃO: BASE LONGA, BRAÇO MANIPULADOR; O BRAÇO MANIPULADOR PERMITE CONTROLE COM SEU RÁPIDO POSICIONAMENTO ATRAVÉS DE MOVIMENTOS NO SENTIDO MEDIAL-LATERAL E VENTRAL-DORSAL POR MEIO DE PARAFUSOS DE ROSCA EXCLUSIVOS; ESCALAS FÁCEIS DE USAR E LER; ESCALAS POSICIONADAS NOS TRÊS EIXOS E GRAVADAS A LASER COM PRECISÃO DE 100 MICRÓMETROS; PARAFUSOS DE TRIPLA MARCAÇÃO PARA RÁPIDO POSICIONAMENTO; TRIPLA MOVIMENTAÇÃO DO BRAÇO MANIPULADOR COM MOVIMENTO DE 80 MM NA VERTICAL, 80 MM NA LATERAL E 80 MM NO SENTIDO ANTERIOR-POSTERIOR; TRAVAMENTO TOTAL A 90º (GRAUS) NA VERTICAL; UMA ARTICULAÇÃO UNIVERSAL PERMITE AO PESQUISADOR MUDAR O ÂNGULO DO BRAÇO PARA ÂNGULOS ACIMA DE 90º (NOVENTA GRAUS) TANTO NO SENTIDO DOS PLANOS ANTERIOR-POSTERIOR OU NO SENTIDO MEDIAL-LATERAL; PERMITE ATRAMENTO CONTRA ENERGIA ESTÁTICA; PERMITE ADAPTAÇÃO PARA ESPÉCIES COMO CAMUNDONGOS, RATOS NEONATOS E AVES POR MEIO DE ACESSÓRIOS ADQUIRIDOS À PARTE; COMPATÍVEL COM ANESTESIA INALATÓRIA (GÁS); O MECANISMO DE TRAVAMENTO DO ESTERIOTAXICO PERMITE A FIXAÇÃO DO BRAÇO SEM QUALQUER DESLIZAMENTO; PRATO DA BASE EM FORMA DE U; PESO: 7,25 KILOGRAMAS; ADAPTADOR PARA RATO (BRAÇADEIRA PARA NARIZ E BARRAS DE OUVIDO DE 18º); SUPORTE STANDARD DO PROBE COM BRAÇADEIRAS DE CANTO.	UN	1		
--	--	----	---	--	--

	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO SUPORTE COM DISPOSITIVO DE LEVAMENTO RÁPIDO. COLUNA DE CONDENSAÇÃO VERTICAL COM SERPENTINA DUDA COM ÁREA DE TROCA DE 1200 CM2, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO. JUNTA DE ACOPLAMENTO EM TEFLON AUTOCOMPENSÁVEL AOS DESGASTES, NUNCA REQUER SUBSTITUIÇÃO. BANHO DE AQUECIMENTO COM CONTROLE DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO DE 30 A 120°C. BANHO COM DIÂMETRO DE 25 CM X 12 CM DE ALTURA, VOLUME DE 4 LITROS; CONJUNTO MOTOR QUE PROPORCIONA CONTROLE DE ROTAÇÃO DE 50 A 210 RPM, COM TORQUE AUTOCOMPENSÁVEL E INCLUI PROTEÇÃO DE SOBRE-CARGA E SOBRE-AQUECIMENTO, SEM TACÔMETRO DIGITAL. VIDRARIAS EM VIDRO TRATADO BOROSSILICATO; INCLUINDO BALÃO DE EVAPORAÇÃO TIPO PERA DE 1000 ML COM JUNTA CÔNICA JC 24/40, BALÃO DE RECEPÇÃO DE 1000 ML COM JUNTA ESFÉRICA JE 35/20 E GRAMPOS.	UN	1		
91	EXAUSTOR AXIAL COMERCIAL DIAM. 40 CM - ALTA VAZÃO – BIVOLT - BAIXO RUIDO / -FÁCIL INSTALAÇÃO / -ÓTIMO CUSTO/BENEFÍCIO / -FÁCIL LIMPEZA / -PODE SER ADAPTADO FACILMENTE A COIFAS E DUTOS / -NÃO ACOMPANHA CHAVE REVERSORA / -ALTA VAZÃO, ONDE HÁ A NECESSIDADE DE UMA ASPIRAÇÃO/VENTILAÇÃO EFICIENTE SEM GRANDES DIMENSÕES.	UN	2		

	EXTRATOR DE LIPÍDEOS PELO MÉTODO TRADICIONAL SOXHLET - APARELHO COMPLETO PARA ANÁLISE DE GORDURA EM LEITE, CARNE E SEUS DERIVADOS POR EXTRAÇÃO EM SOLVENTES DE SEIS (06) PROVAS - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CAPACIDADE PARA SEIS (06) PROVAS. CONTÉM SEIS (06) PLACAS INDIVIDUAIS DE AQUECIMENTO EM CERÂMICA INFRA-VERMELHO. VARIADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA INDIVIDUAL. CONTÉM SEIS (06) GARRAS DE FIXAÇÃO DE VIDRARIA, MANIFOLD PARA ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO DOS CONDENSADORES COM ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA INDIVIDUALIZADA. CAIXA EM CHAPA DE AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. SUPORTE DAS RESISTÊNCIAS EM ALUMÍNIO E HASTES E TUBOS EM AÇO INOX AISI 304. 1500 WATTS, 220 VOLTS. ACOMPANHAM SEIS (06) CONJUNTOS DE VIDRARIA EM BOROSILICATO (SOXHLET) SENDO CADA CONJUNTO COMPOSTO DE CONDENSADOR DE BOLA, INTERMEDIÁRIO PARA SIFÃO, BALÃO COM CAPACIDADE DE 250 ML (TRABALHA TAMBÉM COM VOLUME DE 125 ML.). FRETE INCLUSO. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. MANUAL DO USUÁRIO.	UN	1		
93	FERMENTADOR / REATOR COM EQUIPAMENTOS AUXILIARES. CUBA EM VIDRO HIDROSSILICATO ENCAMIZADA PARA RECEBER REFRIGERAÇÃO OU AQUECIMENTO, VOLUME NOMINAL DE 5 LITROS, REATOR COM SAÍDA DE FUNDO PARA COLETA DE AMOSTRA SEM CONTAMINAÇÃO TIPO VÁLVULA STOP-FLOW, DISPOSITIVO PARA RECEBER CHICANAS (AÇO INOX OU PTFE). TAMPA EM AÇO INOX AISI 304 COM 5 BOCAIS (UMA CENTRAL E QUATRO PERIFÉRICAS) PARA RECEBER AGITAÇÃO E ACOPLAMENTO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES. BOCAL CENTRAL CONSTITuíDO DE UM SELO MECÂNICO PARA ACOPLAMENTO DE HASTE DE AÇO INOX COM HÉLICES AJUSTÁVEIS EM VÁRIAS ALTURAS. VÁLVULA DE AÇO INOX DE $\frac{1}{4}$ ", COM VEDAÇÃO PARA TERMÔMETRO. VÁLVULA DE AÇO INOX COM VEDAÇÃO PARA ELETRODO DE PH. VÁLVULA DE AÇO INOX COM VEDAÇÃO PARA ELETRODO DE OXÍMETRO. VÁLVULA DE AÇO INOX DE $\frac{1}{4}$ ", COM VEDAÇÃO PARA DUTO DE ALIMENTAÇÃO DE NUTRIENTES. VÁL-	UN	1		

	VULA DE AÇO INOX COM VEDAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBO AERADOR COM MICROFUROS PARA DISPERSÃO DE MICROBOLHAS. EQUIPAMENTOS AUXILIARES INCLUSOS: MOTOR DE AGITAÇÃO TIPO INDUÇÃO, COM CONTROLE DE VELOCIDADE E INDICAÇÃO DIGITAL ATRAVÉS DE CONVERSOR DE FREQUÊNCIA, RPM ENTRE 100 A 600, COM APOIO TIPO TRIPÉ E ENGATE RÁPIDO NO CABEÇOTE DE EIXO DE AGITAÇÃO. TERMÔMETRO COM INDICAÇÃO DIGITAL PT100 TIPO SONDA. EQUIPAMENTO PARA MEDAÇÃO DE PH (PHMETRO). EQUIPAMENTO PARA MEDAÇÃO DE OXOGÊNIO DISSOLVIDO (OXÍMETRO). BOMBA PERSITÁLTICA MICROPROCESSADA PARA INTRODUÇÃO DOS NUTRIENTES, AJUSTE DE 4 A 4000 ML/HORA. BOMBA DOSADORA DE AR COM REGULADOR DE FLUXO. BANHO ULTRATERMÓSTÁTICO COM BOMBA DE DEMANDA, MA184, PARA AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO DA JAQUETA EM TRABALHO COM TEMPERATURA DE -10 A 150OC. BASE: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI. HASTE DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304. MUFAS E SUPORTES DOS INSTRUMENTOS EM AÇO AISI304, MAIS "O"RING DE VITON. ACOMPANHA MANGUEIRAS E CABOS ELÉTRICOS DIVERSOS. DIMENSÕES: L800 X P800 X A1500 MM. CONSUMO: 300 W. ALIMENTAÇÃO: 220 V.			
--	--	--	--	--

94	<p>GAIOLA METABÓLICA TIPO MESA - GAIOLA ESPECIAL TIPO MESA DE FORMA CILÍNDRICA, UTILIZADA NOS ESTUDOS E PESQUISAS DO METABOLISMO E DIABETES DOS RATOS, TOTALMENTE CONFECIONADA COM ARAME E CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL, INCLUINDO UM FUNIL ACOPLADO À GAIOLA E SUPORTE DA MESMA, ACOMPANHA UM COMEDOURO PARA RAÇÃO EM PASTA, COM DISPOSITIVO DE CONTROLE ALIMENTAR, UM BEBEDOURO DE VIDRO, QUE FICA NO LADO EXTERNO DA GAIOLA, SENDO QUE DESTA FORMA A ÁGUA NÃO SE MISTURA COM A URINA, UM COLETOR PARA A MESMA NÃO UTILIZADA PELOS RATOS, COM TAMPA NA PARTE DE CIMA, FACILITANDO A TOMADA DOS RATOS, E UM BEKER DE PLÁSTICO DE 100 ML PARA COLETAR A URINA. OBS: PARA ANIMAIS ATÉ 350G.</p>	UN	10		
95	<p>GAIOLA PARA RÃ, PRODUZIDA EM POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS: GAIOLA PARA RÃ, PRODUZIDA EM POLIPROPILENO, INQUEBRÁVEL, AUTOCLAVÁVEL E RESISTENTE A ÁCIDOS, NAS MEDIDAS APROXIMADAS DE 49X34X30CM, COM BORDAS REFORÇADAS, LAGO (RESERVÓRIO PARA ÁGUA) E ÁREA SECA.TAMPA ALTA DE ARAME COM TRATAMENTO DE INOXIDAÇÃO.</p>	UN	3		
96	<p>GAIOLEIRO CONFECCIONADO COM PERFILADO E FERRO CANTONEIRA, COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, ESMALTADA E DEMONTÁVEL COM 1 OU 2 FACES. CAPACIDADE DE 20 A 72 GAIOLAS. COM BANDEJA OU MESA CHAPA INOXIDÁVEL OU GALVANIZADA.</p>	UN	1		

97	GUILHOTINA PARA DECAPITAÇÃO: LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL 420 E BASE EM POLIPROPILENO. MATERIAL DE PRIMEIRA LINHA E DE ALTA RESISTÊNCIA TORNANDO O EQUIPAMENTO PRÁTICO E SEGURO. CARACTERÍSTICAS: MEDIDAS, BASE: 300MM X 300MM; ALTURA: 22MM; FACAS ABERTAS: 170MM DE ALTURA; ALTURA DE CADA FACA: 73MM; ESPAÇO OCUPADO DURANTE O TRABALHO: 400MM DE ALTURA COM AS FACAS ABERTAS E 500MM DE ALTURA COM AS FACAS FECHADAS.	UN	1	
98	KIT DE ACESSÓRIOS PARA FTIR, COMPOSTO POR REFLECTÂNCIA ESPECULAR PARA FTIR E CRISTAL DE DIAMANTE PARA GLADI.	KIT	1	
99	LAVADORA DE MICROPLACAS E TIRAS, COM FUNDO “CHATO”, “U” E “V”; DISPLAY COM VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO; ARMAZENA ATÉ 64 PROGRAMAS NA MEMÓRIA; TESTE AUTOMÁTICO DA PRESSÃO DE VÁCUO, EVITANDO ENTUPIMENTO NA TUBULAÇÃO; COM TECLADO DE MEMBRANA DE TECLAS ALFANUMÉRICAS COM PROTEÇÃO ANTI-RESPINGOS; OPÇÃO DE MANIFOLD DE 12 CANAIS; SOFTWARE “ON-BOARD” COM SISTEMA ABERTO PARA PROGRAMAR ATÉ 48 PROTOCOLOS DE LAVAGEM E MAIS 16 PRÉ-PROGRAMADOS DE FÁBRICA; FAIXA DE VOLUME: MANIFOLD : 50µL A 12µL; VOLUME RESIDUAL DE < 2µL (ASPIRAÇÃO SIMPLES) < 1µL (ASPIRAÇÃO DUPLA); PRECISÃO DE DISPENSAÇÃO: < 2% CV A 300µL; VERACIDADE: ± 2% A 300µL CONTENDO UMA LAVADORA AUTOMÁTICA, BOMBA DE DISPENSAÇÃO, 1 CONJUNTO COM 02 FUSÍVEIS SOBRESSALENTES, AGULHA PARA LIMPEZA DO MANIFOLD, 01 FRASCO DE 2 LITROS PARA ESGOTO, 01 FRASCO DE 2 LITROS PARA LAVAGEM., 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO.	UN	1	

	LAVADORA DE MICROPLACAS - TIPO DA PLACA: 96 POÇOS; CAPACIDADE DAS GARRAFAS DE LAVAGEM/DESCARTE: 2L +2L (UMA GARRAFA ADICIONAL DE ENXÂGUE PODE SER CONECTADA); CAPACIDADE DA GARRAFA ADICIONAL: 2L; VOLUME RESIDUAL: < 5L; PRECISÃO DE DISPENSÃO: 5%; CABEÇAS DE LAVAGEM: 8 E 12 PONTAS; CARTÕES DE PROGRAMA DE LAVAGEM: 1 A 4 LAVAGENS. CARTÃO PROGRAMÁVEL: VOLUME DE 0 A 750L. 1 A 15 LAVAGENS. TEMPO DE MOLHO DE 0 A 10 MINUTOS. PAUSA DE 0 A 60 SEGUNDOS. TEMPO DE LAVAGEM: 120 SEGUNDOS (3 X 350L COM CABEÇA DE 12 PONTAS). 165 SEGUNDOS (3 X 350L COM CABEÇA DE 8 PONTAS). SE NÃO FOR USADA POR 30 SEGUNDOS, A BOMBA DA LAVADORA AUTOMATICAMENTE DESLIGADA. PESO APROXIMADO: 10KG	UN	1	
101	LAVADORA ULTRASONICA, COM CUBA EM AÇO INOX COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COM CESTO SUSPENSO, PERFORADO, TAMPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO E ABAFADOR DE RUIDO, DRENO LATERAL PARA RETIRADA DA AGUA. CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI E DRENO PARA LIMPEZA. SISTEMA ULTRASON COM TRANSDUTOR PIEZOLETRICO COM POTÊNCIA DE 40 KHZ, TEMPORIZADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, TIMER DECRESCENTE COM AJUSTE DE 0 A 20 MINUTOS, LEITURA DIGITAL E CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO. PAINEL DE MEMBRANA DIGITAL, COM CHAVE PARA LIGAR/DESLIGAR O AQUECIMENTO E CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1 A PARA 110 V E 0.5 A PARA 220 VOLTS E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA 110 OU 220 VOLTS, 50/60 HZ..MANUAL E FRETE INCLUSO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.	UN	1	

102	LAVADORA ULTRASONICA CUBA DE ULTRASOM 3 LITROS BIVOLT AUTOMÁTICO USC1400 COM AQUECIMENTO, COM CESTO EM AÇO INOX. SUA TAMPA É EM ESTILO PET E O GABINETE EM AÇO PINTADO. TIMER DIGITAL, 30 MINUTOS BI VOLTS AUTOMÁTICO (110/220) CUBA COM MEDIDAS DE: 240X142X100MM.	UN	6		
103	LAVADORA ULTRASÔNICA (ULTRASONICADOR). ALIMENTAÇÃO 110/220 AUTOMÁTICO; FREQUÊNCIA 50/60HZ; FREQUÊNCIA ULTRA-SÔNICA 40 KHZ; POTÊNCIA ULTRA-SÔNICA 120 WATTS; CONSUMO MÁXIMO 65 VA (S/ AQUECIMENTO); NÍVEL DE RUÍDO EM OPERAÇÃO 75 DB ± 5%; CAPACIDADE EM LITROS (VOL. ÚTIL) 2,8 LITROS; AQUECIMENTO FIXO 60°C (± 5°C); TEMPORIZADOR DIGITAL 0 À 30 MINUTOS; CUBA / TANQUE: 240 X 137 X 100 MM; DRENO: 3/8 "; PESO APROXIMADO 3,5 KG.	UN	1		
104	LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA MANUAL EXTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO DE 1" COM PINTURA EM EPOXI DE QUALQUER COR FIXO NA PAREDE; ACIONAMENTO MANUAL, A TAMPA DE PROTEÇÃO AUTOMATICAMENTE LIBERADA COM A PRESSÃO DA ÁGUA; BACIA EM ABS, A CONEXÃO DE ENTRADA É DE 1/2"" BSP/NPT E A FIXAÇÃO SENDO FEITA DIRETAMENTE NA PAREDE.	UN	1		
105	LEITORA AUTOMÁTICA DE MICROPLACAS DE 96 POCOS, COM AGITAÇÃO, DISPLAY TOTALMENTE AUTOMÁTICA. SISTEMA ÓTICO BICROMATICO. SISTEMA DE FIBRA ÓTICA DE 8 CANAIS. LEITURA DA PLACA INTEIRA EM 5 SEGUNDOS. GRANDE DISPLAY LCD. SOFTWARE INTERNO BASEADO NO WINDOWS CE(R). MODEM EMBUTIDO. . TOUCH-SCREEN OU MOUSE EXTERNO. MEMÓRIA PARA 500 TESTES E 10.000 RESULTADOS. RELATÓRIOS EM FORMATS MÚLTIPLOS. LEITURAS COM COMPRIIMENTO DE ONDA SIMPLES OU DUPLO. IMPRESSORA INTERNA, TERMOSENSIVEL. SOFTWARE: SOFTWARE INTERNO, DE SISTEMA ABERTO, BASEADO NA PLATAFORMA WINDOWS CE, CONTROLANDO COMPLETAMENTE A LEITORA. MAPEIA A PLACA ESPECIFICANDO: BRANCO, CONTROLES,	UN	2		

	AMOSTRAS E PADRÕES EM QUALQUER LUGAR DE PLACA DE ACORDO COM SEU PROTOCOLO. CORRE 12 DIFERENTES TESTES NUMA ÚNICA MICRO PLACA. PROGRAMAÇÃO: PROGRAMAÇÃO REALIZADA ATRAVÉS DO MÉTODO TOUCH - SCREEN'' COM UMA CANETA ESPECIAL E/OU MOUSE EXTERNO. DISPENSANDO O USO DE UM MICROCOMPUTADOR. MEMÓRIA: MEMÓRIA COM CAPACIDADE PARA SALVAR 500 PROGRAMAS, 1.0 PACIENTES E 10.000 AMOSTRAS. MÉTODOS DE LEITURA: MODO ABSORBÂNCIA (ABS). MODO CUT - OFF. (COV= XNC + Y * PC + FAC). MODO DE PADRÃO SIMPLES (ÚNICO). MODO PONTO-A-PONTO. MODO DE MULTIPONTO EM % ABSORBÂNCIA. MODO DE REGRESSÃO LINEAR. MODO DE REGRESSÃO EXPONENCIAL. MODO DE REGRESSÃO LOGARÍTMICA. MODO DE REGRESSÃO POTENCIAL. MODO CINÉTICO. - MODO DE VARREDURA. AGITAÇÃO: LINEAR PROGRAMÁVEL COM VELOCIDADE MÚLTIPLA (LENTA, MEDIA E RÁPIDA), QUE CONTRIBUI INTENSIVAMENTE PARA A REDUÇÃO DOS COEFICIENTES DA VARIAÇÃO (CVS) DAS AMOSTRAS, QUE SÃO INTENSIFICADOS EM MINUTOS DE IMUNOENSAIOS, BEM COMO PARA REDUÇÃO DA ABSORÇÃO NO FUNDO DA PLACA. RESULTADOS: OS RESULTADOS DAS LEITURAS PODEM SER VISUALIZADOS NO PRÓPRIO DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO DA LEITORA OU AINDA IMPRESSOS ATRAVÉS DA IMPRESSORA INTERNA. SUPORTE DE FILTROS: VEM EQUIPADO COM SUPORTE (TIPO DISCO) PARA ACOMODAR ATÉ 8 FILTROS. A LEITORA EQUIPADA DE FÁBRICA COM OS SEGUINTES FILTROS: 405, 450, 490, 600 E 630NM. COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DOS FILTROS VIA SOFTWARE ON-BOARD. MICROPLACAS: PERMITE LEITURA DE MICRO PLACAS COM 96 POÇOS. FAIXA DO COMPRIMENTO DE ONDA: 405 A 750 NM. CONDIÇÕES PARA TRABALHO: TEMPERATURA 10 A 40C, UMIDADE: 20% - 85%. CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO: - 20C A 50C. FAIXA DE ABS: 0 A 3.500 ABS. FAIXA DE MEDIDAÇAO A 2.000 ABS NO MODO CONTINUO. 0 A 2.500 ABS NO MODO PASSO-A-PASSO. EXATIDÃO: 0 A 2.0 ABS 1.0% OU 0.007 ABS. PRECISÃO: 0 A 2.0 A: 0.5% OU 0.005 A. LINEARIDADE: 2.0 % OU 0.007 A. VELOCIDADE DE LEITURA:			
--	---	--	--	--

	RA: MODO CONTINUO < 5S. MODO PASSO A PASSO < 15S. PROCESSADOR (CPU): EMBEDDED RISC CPU. RS-232: POSSUI UMA INTERFACE SERIAL BIDIRECIONAL RS232.PORTA PARALELA: INTERFACE PARALELA PADRÃO CENTRONICS PARA IMPRESSÃO DOS RESULTADOS.FOTODETECTORES: 8 FOTODIODOS PARA MEDAÇÃO. DISPLAY: CRISTAL LIQUIDO (LCD) 5.7''; (320 X 240,256 TONS DE CINZA). FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO OSRAM 64607, 8V / 50 W.TEMPO DE AQUECIMENTO:1 MINUTO. PESO: 8 KG.DIMENSÕES (L X A X P): 455 MM DE PROFUNDIDADE. 200 MM DE LARGURA. 330 MM DE ALTURA.VOLTAGEM: DE AC 90 V ~ AC 260 VOLTS , 50/60 HZ. FUSÍVEIS: 250 VOLTS / 3,15.CONJUNTO COMPOSTO POR: 1 LEITORA TP-READER. 1 MANUAL DO OPERADOR.1 CANETA DO PAINEL. 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO.1 MOUSE SERIAL.			
106	MACA PANTOGRÁFICA: DESCRIÇÃO: MACA PANTOGRAFICA FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 316L COM MOVIMENTOS DE SUBIDA E DESCIDA DO TAMPO SUPERIOR, POR MEIO DE UM PISTÃO ELETROHIDRAULICO ACIONADO POR CONTROLE REMOTO, POSSUI TRILHOS PARA RECEBER A BANDEJA RETIRADA DO TANQUE DE CONSERVAÇÃO, POSSUI AINDA VINCO CENTRAL E REBAIXO DE 5 CM, NAS BORDAS LATERAIS DO TAMPO. ESTRUTURA INFERIOR FABRICADA COM TUBOS DE AÇO INOX AISI 316L COM A BITOLA 50 X 50 X 2,0,CONTENDO 01 BALDE COM CAPACIDADE DE 10L PARA COLETAR RESIDUOS, 04 RODIZIOS SENDO 02 GIRATÓRIOS E COM FREIO E 02 FIXOS. DIMENSÕES: LARGURA 700 MM, COMPRIIMENTO 2000 MM,ALTURA FECHADA 600 MM,ALTURA ABERTA 1600 MM.	UN	2	

	MESA DE AÇO INOX ESTUDO PRÁTICO ANATOMIA COM GUARDA LIVROS. ESPECIFICAÇÕES: FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 316L, LIGA 18:8, BITOLA 18, COMPOSTA POR: TAMPO NA PARTE SUPERIOR COM VINCO CENTRAL E REBAIXE DE 5 CM PROPORCIONANDO BORDAS LATERAIS PARA RETENÇÃO DE LIQUIDOS, POSSUI ESPAÇO PARA GUARDAR LIVROS NA PARTE INFERIOR DO TAMPO, ESTRUTURA INFERIOR TUBULAR E COM CONTRAVENTAMENTOS DE REFORÇO EM AÇO INOX AISI 316L, POSSUI BALDE DE INOX, FIXO SOB O TAMPO PARA COLETA DE RESÍDUOS COM CAPACIDADE DE 10 LITROS. ACABAMENTO POLIDO TIPO HOSPITALAR. ARREMATES E JUNÇÕES EM SOLDA INERTE DE ARGONIO. DIMENSÕES: ALTURA: 950 MM; LARGURA: 750 MM; COMPRIMENTO: 1900 MM. TODO MATERIAL EM AÇO INOX DEVERÁ APRESENTAR O CERTIFICADO DE AÇO INOX 316 L FORNECIDO PELA INDÚSTRIA.	UN	7		
107					

	MESA DE NECROPSIA VETERINÁRIA. DESCRIÇÃO: FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI316L, LIGA18:8, BITOLA 18; COMPOSTA POR ESTRUTURA TUBULAR NA PARTE INFERIOR, ARREMATES E JUNÇÕES EM SOLDA INERTE DE ARGONIO, NA PARTE SUPERIOR POSSUI LEITO COM REBAIXO DE 10 CM PARA RETENÇÃO DE LIQUIDOS COM UM TAMPO AUXILIAR DOTADO DE UMA CUBA DE 40 X 50 X 40 CM (PROFOUNDIDADE) COM RALO CENTRAL, DRENAGEM ATRAVÉS DE RALO CENTRALIZADO NO LEITO PRINCIPAL INTERLIGANDO COM O RALO DA CUBA, TORNEIRA TIPO MÓVEL, DUCHA FLEXÍVEL METALICA CONJUGADA COM A TORNEIRA, DESTINADO A LAVAGEM DO CORPO E TORNEIRA CIRÚRGICA. DIMENSÕES: LARGURA 900 MM; ALTURA 950 MM; COMPRIMENTO 2600 MM; REBAIXO 100 MM; DIMENSÕES DA CUBA LARGURA 400MM X COMPRIMENTO 500MM X PROFUNDIDADE 400MM(PROFOUNDADE). TODO EQUIPAMENTO EM AÇO INOX DEVERÁ APRESENTAR O CERTIFICADO DE QUALIDADE DO AÇO INOX 316L FORNECIDO PELA INDUSTRIA.	UN	2		
108					

	MESA DE NECROPSIA VETERINÁRIA PARA GRANDES ANIMAIS. DESCRIÇÃO: FABRICADA TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI316L, LIGA18:8, BITOLA 18; COMPOSTA POR ESTRUTURA TUBULAR DE 3MM COM NOVE PÉS NA PARTE INFERIOR, ARREMATES E JUNÇÕES EM SOLDA INERTE DE ARGÔNIO, NA PARTE SUPERIOR POSSUI LEITO CONFECCIONADO EM CHAPA 2,25MM E COM REBAIXO DE 10 CM PARA RETENÇÃO DE LÍQUIDOS COM UM TAMPO AUXILIAR DOTADO DE UMA CUBA DE 40 X 50 X 40 CM (PROFOUNDIDADE) COM RALO CENTRAL, DRENAGEM ATRAVÉS DE RALO CENTRALIZADO NO LEITO PRINCIPAL INTERLIGANDO COM O RALO DA CUBA, TORNEIRA TIPO MÓVEL, DUCHA FLEXÍVEL METÁLICA CONJUGADA COM A TORNEIRA, DESTINADO A LAVAGEM DO CORPO E TORNEIRA CIRÚRGICA. DIMENSÕES: LARGURA 2000 MM; ALTURA 950 MM; COMPRIMENTO 2800 MM; REBAIXO 100 MM; DIMENSÕES DA CUBA LARGURA 400MM X COMPRIMENTO 500MM X PROFUNDIDADE 400MM. TODO EQUIPAMENTO EM AÇO INOX DEVERÁ APRESENTAR O CERTIFICADO DE QUALIDADE DO AÇO INOX 316L FORNECIDO PELA INDÚSTRIA.	UN	1		
110	PLANTÍGRAFO COM TAMPA CINZA, BORRACHA INTERNA E ROLO DE TINTA, USADO PARA OBTER A IMPRESSÃO DOS PÉS.	UN	1		

	PNEUMÓGRAFO MARRONI - ASSISTIDO POR COMPUTADOR FUNDAMENTAL PARA A MELHOR FIXAÇÃO DOS CONCEITOS DA VENTILAÇÃO PULMONAR, DESTINADO A APLICAÇÃO PRÁTICA NO ESTUDO SOBRE SPIROMETRIA, PERMITINDO O REGISTRO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES NO VOLUME PULMONAR, SEGUNDO AS ATIVIDADES PULMONARES. ACOMPANHA INTERFACE ESPECÍFICA PARA VARIADOS EXPERIMENTOS COM AQUISIÇÃO DE DADOS, CUJO PROCESSAMENTO E ANÁLISE É REALIZADO ATRAVÉS DO SOFTWARE (ADQUIRINDO, PROCESSANDO E ELABORANDO TABELAS E GRÁFICOS. SOFTWARE DESENVOLVIDO PARA AMBIENTES WINDOWS 95/ 98/ME, ADQUIRINDO DADOS EM TEMPO REAL. POSSIBILITA SALVAR OS DADOS COLETADOS PARA ANÁLISES POSTERIORES DOS RESULTADOS. LIVRO DE EXPERIMENTOS ACOMPANHA LITERATURA COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS.	UN	1		
112	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA: MOSTRA TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA DO AR E HORA SIMULTANEAMENTE. SENSOR INTERNO E SENSOR EXTERNO. MEMÓRIA DA TEMPERATURA MÁX E MIN. MEMÓRIA DA UMIDADE RELATIVA DO AR MÁX. E MÍN. RELOGIO FUNCIONA EM MODO 12 E 24 HORAS. MOSTRA GRAUS °C OU °F. ALARME DE HORA EM HORA (AJUSTÁVEL); DESPERTADOR; RELOGIO COM DATA (DIA E MÊS); PODE SER USADO EM PÉ SOBRE A MESA; PEDE SER PENDURADO NA PARDE SENSOR INTERNO: FAIXA DE TEMPERATURA -10°C ~ + 50°C ~ FAIXA DE UMIDADE 20% ~99% RH; SENSOR EXTERNO: FAIXA DE TEMPERATURA -50°C ~ + 70°C; FAIXA DE UMIDADE 20% ~99% RH; FUNCIONA COM 1 PILHA PALITO AAA.	UN	1		

113	SISTEMA COMPLETO DE ELETROFORESE DE PROTEÍNAS EM POLIACETAL SÓLIDO COMPOSTO DE: CUBA PARA ELETROFORESE EM POLIACETAL SÓLIDO, COM TAMPA ACRÍLICA, CABOS DE CONEXÃO, ELETRODOS DE PLATINA, COM SUPORTE PARA 3 FITAS DE ACETATO DE 6 CMS DE LARGURA, OU FITAS DE AGAROSE, TAMPA COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS. UM APLICADOR PARA ELETROFORESE MÚLTIPLO SEMIMICRO PARA 4 APLICAÇÕES COM SUPORTE PARA LAVAGEM E DEPÓSITO DE AMOSTRA.UM APLICADOR PARA ELETROFORESE MÚLTIPLO DO TIPO "MICRO" PARA 8 APLICAÇÕES, COM SUPORTE PARA LAVAGEM E DEPÓSITO DE AMOSTRA. UMA CUBA PARA ELETROFORESE EM POLIACETAL SÓLIDO, COM TAMPA ACRÍLICA, CABOS DE CONEXÃO, ELETRODOS DE PLATINA, COM SUPORTE PARA 3 FITAS DE ACETATO DE 6 CMS DE LARGURA, OU FITAS DE AGAROSE, TAMPA COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS. UMA FONTE PARA ELETROFORESE DIGITAL, MICROPROCESSADA, COM VOLTAGEM VARIÁVEL ATÉ 300 VOLTS E MÁXIMO DE 100 MILIAMPERES, PRÓPRIA PARA REALIZAR ELETROFORESE EM ACETATO OU AGAROSE, DISPLAY COM INFORMAÇÕES DE VOLTAGEM, AMPERAGEM E TEMPO RESTANTE PARA TÉRMINO DA OPERAÇÃO, ALARME SONORO DE TÉRMINO DA OPERAÇÃO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, SAÍDA P/ 2 CUBAS, 100-240 VOLTS. SOFTWARE PARA LEITURAS DE MIGRAÇÕES ELETROFORÉTICAS EM AMBIENTE WINDOWS, UTILIZANDO SISTEMA DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA COM ANÁLISE DE MILHÕES DE CORES, SEM PERDAS DE QUALIDADE COMO FILTROS, PRISMAS, LÂMPADAS OU CÉLULA FOTOELÉTRICA. APTO A LER QUALQUER TIPO DE ELETROFORESE (PROTEÍNAS, LIPOPROTEÍNAS, HEMOGLOBINAS, LÍQUOR, URINA, ALTA RESOLUÇÃO, IMUNOFIXAÇÃO, ETC.) EM QUALQUER TIPO DE SUPORTE (AGAROSE, ACETATO DE CELULOSE, ACRILAMIDA, ETC.), LEITURA DE FITAS OPACAS OU TRANSPARENTES, GRÁFICO EM CORES COM VALORES NORMAIS RELATIVOS (%) E ABSOLUTOS (G/DL, G/L ETC.), RELAÇÃO A/G, VALORES DE REFERÊNCIA, COMENTÁRIOS, DADOS COMPLETO DO PACIENTE, VALORES ANORMAIS IMPRESSOS EM VERMELHO	UN	1		
-----	--	----	---	--	--

	COM SINAIS DE + E – IMAGEM DA MIGRAÇÃO IMPRESSA SOB O GRÁFICO, PERMITE CORREÇÃO DE MÍNIMA, AJUSTE DE ALBUMINA, INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE FRAÇÕES, IMPRESSÃO DE 2 RESULTADOS PATOGÊNICOS DE UM MESMO PACIENTE PARA AVALIAÇÃO E CONTROLE DA EVOLUÇÃO CLÍNICA, LAUDO COMPLETO COM DADOS DO PACIENTE, GRÁFICO, IMAGEM DA MIGRAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE, VALORES RELATIVOS E ABSOLUTOS, VALORES DE REFERÊNCIA, COMENTÁRIOS, RESPONSÁVEL TÉCNICO, POSSIBILIDADE DE LEITURA DE 48 TESTES SIMULTÂNEOS EM APENAS 5 MINUTOS, ARQUIVO DE ATÉ 100 MIL TESTES, BACKUP DOS RESULTADOS E CONFIGURAÇÕES, POSSIBILIDADE DE INSERÇÃO DE LOGOTIPO E DADOS DO LABORATÓRIO PARA IMPRESSÃO DOS LAUDOS EM PAPEL COMUM OU AJUSTE DOS DADOS IMPRIMÍVEIS PARA ADEQUAÇÃO AO FORMULÁRIO PRÓPRIO DO LABORATÓRIO, CONTROLE DE QUALIDADE POR TIPO DE ANÁLISE E PERÍODO, COM GRÁFICOS E DISPOSIÇÃO DE VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS ENCONTRADOS POR FRAÇÃO, VALORES MÉDIOS, DESVIO PADRÃO, COEFICIENTE DE VARIAÇÃO, POSSIBILIDADE DE INTERFACE AO SISTEMA GERENCIAL DO LABORATÓRIO COM IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS.			
--	---	--	--	--

	SISTEMA DE CÂMERA PARA VIDEOMICROSCOPIA COM ADAPTADOR PARA MICROSCÓPIO E PLACA PARA DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS : - 1 CÂMERA PARA VIDEOMICROSCOPIA - (SENSIVEL À LUZ; RESOLUÇÃO DE 530 LINHAS; / MENU INTEGRADO NA TELA , COM AJUSTES ATW / AWC E MANUAL CCD 1/3" COM SENSIBILIDADE A LUZ DE 0,002; / SISTEMA DE SCANEAMENTO 2 : 1 / ENTRELAÇADO/ OBTURADOR MANUAL / AUTOMÁTICO/ SINCRONISMO INTERNO/EXTERNO/ MONTAGEM DE LENTE C/CS, RELAÇÃO SINAL / RUÍDO 50DB E DETECÇÃO DE MOVIMENTO CABO E FONTES)/ - 1 ADAPTADOR PARA SISTEMA DE VIDEOMICROSCOPIA / - 1 PLACA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS - PERmite: - TRANSMISSÃO DA IMAGEM DIGITAL DO MICROSCÓPIO PARA O MICROCOMPUTADOR COM EXCELENTE QUALIDADE DE VÍDEO. - O SISTEMA FORNECE A IMAGEM EM TEMPO REAL NO COMPUTADOR EM TAMANHO DE TELA CHEIA OU PARCIAL , PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO PARA VÁRIOS OBSERVADORES. - CAPTAÇÃO DA IMAGEM PESQUISADA EM FORMATOS PADRÕES PARA COMPUTADORES (BMP OU JPEG) OCUPANDO POUCO ESPAÇO DA MEMÓRIA. - MANUSEIO DA IMAGEM CAPTURADA, POSSIBILITANDO A INCLUSÃO DE SETAS, COMENTÁRIOS E LAUDOS, CIRCÚLOS ENTRE OUTROS RECURSOS COMO A ALTERAÇÃO DE BRILHO, CONTRASTE , SATURAÇÃO E AJUSTES DE CORES. - SISTEMA PRÁTICO E RÁPIDO DE FOTOGRAFIA DE IMAGENS, PERMITINDO A CRIAÇÃO DE BANCO DE IMAGENS. AS IMAGENS PODERÃO SER ENVIADAS PELA INTERNET COM RAPIDEZ E FACILIDADE.SISTEMA É INSTALADO NO COMPUTADOR.	UN	1		
114					

115	<p>SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS, 1.5MPIXELS.ACOMPANHA FILTRO PARA BROMETO DE ETÍDEO, SOFTWARE DE CAPTURA E SOFTWARE PARA ANÁLISE DE GÉIS, TRANSILUMINADOR UV, COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 312NM, 20X20CM, COM 6 LÂMPADAS DE 8 WATTS UVT-312 . GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES APÓS ENTREGA. DESCRIÇÃO DETALHADA: SISTEMA FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS, CÂMERA CCD 16BIT/1.4MPIXEL. INCLUI LTB-20X20HE, FILTRO ET BR, HOOD. SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DE ALTA SENSIBILIDADE, PARA ANÁLISE DE GÉIS EM TEMPO REAL. - CÂMERA CCD PROGRESSIVE SCAN DE GRADE CIENTÍFICA, MONOCROMÁTICA, RESOLUÇÃO DE 1.5 MEGA-PIXEL (1392 X 1040 PIXELS). PROFUNDIDADE DE IMAGEM (RELAÇÃO SINAL/RUÍDO – SNR) DE 12 BITS, EM ARQUIVOS DE 8 OU 16 BITS. ALCANCE DINÂMICO (DYNAMIC RANGE) > 3.4 ORDEM DE MAGNITUDE. NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA: 4096 (MODO 8 BITS) E 65.536 (MODO 16 BITS); CAPTURA SIMPLES EM 8 OU 16 BITS OU ACUMULAÇÃO (INTEGRAL) DE ATÉ 100 IMAGENS EM ARQUIVO DE 16 BITS. OPÇÕES DE ARQUIVO DE IMAGEM INCLUEM IMAGENS INDIVIDUAIS, IMAGENS DE ACUMULAÇÃO MÚLTIPLAS E A HABILIDADE PARA EXPORTAÇÃO DE IMAGENS EM MUITOS FORMATOS INCLUSIVE TIFF, JPEG E BMP; TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE 1MS ATÉ 60S; INTEGRAL (ACUMULAÇÃO) DE ATÉ 100 IMAGENS, COM INTERVALOS DE 1S A 1H. VISUALIZAÇÃO EM SLIDES DA ACUMULAÇÃO COM ALERTA DE SATURAÇÃO, PERMITINDO AO USUÁRIO A ESCOLHA DA MELHOR INTEGRAL; SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO DA ORDEM DE 10PG DE DNA EM GEL CORADO COM BROMETO DE ETÍDIO; ZOOM ÓPTICO DE 6X (F8-48MM), MOTORIZADO E CONTROLADO PELO COMPUTADOR, EVITANDO CONTACTO DO USUÁRIO COM PARTES MECÂNICAS DO EQUIPAMENTO; ÁREA DE IMAGEM: DE 5 X 5CM ATÉ 25 X 35CM; - CÂMARA ESCURA (DARK HOOD) COM PORTA FRONTAL DESLIZANTE E SENSOR DE SEGURANÇA, QUE DESATIVA QUALQUER FONTE DE LUZ UV DURANTE A ABERTURA, PROTEGENDO O USUÁRIO. EPI-ILUMINAÇÃO UV PARA CAPTURA DE IMAGENS DE PLACAS DE CROMATOGRAFIA</p>	UN	1	
-----	---	----	---	--

	FINA (TLC), GÉIS FLUORESCENTES DE ALTO CONTRASTE E GFP. EPI-ILUMINAÇÃO BRANCA PARA FACILITAR MANUSEIO DE GÉIS NO INTERIOR DO EQUIPAMENTO E PARA CAPTURA DE IMAGENS CALORIMÉTRICAS OPACAS. DESIGN PARA MONTAGEM EM TRANSILUMINADOR DE ALTA EFICIÊNCIA. COMPARTIMENTO PARA ATÉ 2 FILTROS DE FÁCIL ACESSO PELO USUÁRIO; CONTROLE TOTAL PELO COMPUTADOR. CONEXÃO ATRAVÉS DE PORTA IEE-1394 (FIREWIRE), INCLUSO. - SOFTWARE DE CAPTURA E TRATAMENTO DE IMAGENS INCLUSO, EM PORTUGUÊS, COM RECURSOS DE CAPTURA, APRIMORAMENTO DA IMAGEM, ANOTAÇÃO, AJUSTES DE ESCALA, ROTAÇÃO, RESOLUÇÃO, BRILHO, INVERSÃO, CONTRASTE, NITIDEZ (SHARPNESS), GAMA, VISUALIZAÇÃO 3D, HISTOGRAMA, ETC. MANIPULA IMAGENS NOS FORMATOS TIF, BMP, JPG, GIF, GEL, PNG, ICO, TGA, PCX, WBMP, PGA, JP2, RAS, PNM; - COMPATÍVEL COM WINDOWS XP SP2. - FILTRO PARA SUBSTÂNCIAS FLUORESCENTES (INCLUSO): BROMETO DE ETIDIO / GEL RED / TEXAS RED / LARANJA DE ACRIDINA; - FILTRO SUBSTÂNCIAS FLUORESCENTES (OPCIONAL): SYBR GREEN I/II, SYBR SAFE, SYBR GOLD E GFP. - TRANSILUMINADOR UV-B (312NM) DE ALTA EFICIÊNCIA (INCLUSO), ÁREA DE FILTRO DE 20 X 20 CM. EQUIPADO COM SEIS LÂMPADAS DE 15W, VENTILAÇÃO INTERNA NOS BULBOS, PROLONGANDO O TEMPO DE USO DO EQUIPAMENTO. SELETOR DE INTENSIDADE DE 100 E 70%; DIMENSÕES: 49 X 29 X 62 CM (COMP. X LARG. X ALT.); - COMPATÍVEL COM WINDOWS XP SP2, WINDOWS 2000 OU WIINDOWS VISTA; -INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSO. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES APÓS ENTREGA.			
--	---	--	--	--

116	<p>SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO E ANÁLISE DE IMAGEM EM TEMPO REAL DE GEL DE ELETROFORESE COM AS SEGUINTEIS CARACTERÍSTICAS: DETECÇÃO DE IMAGENS VISÍVEIS (COLORIMÉTRICAS) E FLUORESCENTES (DEVEM ACOMPANHAR FILTROS PARA BROMETO DE ETÍDIO, COOMASSIE BRILLIANT BLUE E SYBR GREEN) PARA UMA AMPLA VARIEDADE DE APLICAÇÕES COMO WESTERN BLOTTING, DETECÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS, ELETROFORESE 2-D, DOT BLOTTING E CONTAGEM DE COLÔNIAS, DENTRE OUTRAS. O SISTEMA DEVE PERMITIR A VISUALIZAÇÃO E A CAPTURA DA IMAGEM EM TEMPO REAL, BEM COMO AJUSTES SIMPLES DE FOCALIZAÇÃO, MAGNIFICAÇÃO E CAPTURA DA IMAGEM COM COMANDOS INTUITIVOS E DE FÁCIL ACESSO E UTILIZAÇÃO. A CÂMARA CCD DEVE TER, NO MÍNIMO, RESOLUÇÃO DE 1.360 X 1024 COM 1.4 MIGAPIXEL, DENSIDADE DE 12 BITS (4.096 ESCALAS DE CINZA), TAMAÑHO DE PIXEL DE 4.6 X 4.6μM, ZOOM ÓTICO 5X E O SISTEMA DEVER TER ILUMINAÇÃO TRANS UV E BRANCA INCIDENTE EPI, TRANSLUMINADOR UV, COM, NO MÍNIMO, 04 LÂMPADAS DE 302NM, DEVE SER COMPATÍVEL COM AMOSTRAS COM DIMENSÕES DE ATÉ 20X20CM, OU MAIOR, MANUAL DE INSTRUÇÕES E TERMO DE GARANTIA. DEVE ACOMPANHAR MICROCOMPUTADOR COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO.</p>	UN	1		
-----	---	----	---	--	--

117	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA (ÁGUA ULTRAPURA): A TECNOLOGIA DE ULTRAFITRAÇÃO (UF) PYROGARD 5000 (FIBRA OCA) PROPORCIONA ÁGUA COM QUALIDADE PARA USO EM APLICAÇÕES BIOLÓGICAS, TAIS COMO CULTURA DE CÉLULAS, ESTUDOS DE DNA, ELETROFORÉSE EM GEL E PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS. RESISTIVIDADE: 18.2 OHMXCM COMPENSADA PARA 25 GRAUS CELCIUS (OHMXCM) LARGURA: 25.5CM (10POL) TOC: 5 - 10PPB PESO EM OPERACAO: 16.3KG MICROORGANISMOS: < 1UFC/ML REMOVE SUBSTÂNCIAS PIROGÊNICAS: <0.001 EU/ML ALTURA: 45.5 CM (18 POL.) QUALIDADE DA AGUA: TIPO I SISTEMA MILLI-Q BIOCEL PARA PRODUCAO DE AGUA ULTRAPURA, 1.0L/MIN, C/ ULTRAFILTRO E CARTUCHOS, VAZAO: 1L/H	UN	1		
118	SISTEMA PARA RETIRADA DE CADÁVERES: FABRICADO TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 316L. 06 (SEIS) CADÁVERES, COM COMPOSTO POR: TAMPA COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA ESPECIAL PARA RESISTIR AO ATAQUE DO FORMOL, BANDEJAS (06) SEIS, COM RODIZIOS PARA DESLOCAMENTO HORIZONTAL, COLUNAS DE SUSTENTAÇÃO, SISTEMA DE ACIONAMENTO DO MOVIMENTO DE ELEVAÇÃO E FECHAMENTO DA TAMPA ATRAVÉS MOTOR ELETRICO ACIONADO POR CONTROLE REMOTO.DIMENSÕES: CONFORME TANQUE JÁ EXISTENTE NO CLIENTE.	UN	1		
119	SUporte para 12 gaiolas metabólicas na posição tipo estante na posição vertical construída em aço inox com suportes em nylon completamente autoclavável dotado rodízios e trava de segurança . DIMENSÕES : 1240X 480 X 1900 MM.	UN	1		

120	SUporte para braço epoxi com regulagem de altura para aplicações de injeções e coletas de sangue. Base em tubo retangular (30 x 50mm). pintura eletrostática a pó, com eficiência anticorrosiva por meio de fosfatização. garantia 12 meses	UN	1		
121	SUporte para gaiolas metabólicas construída em aço inox com suportes de nylon , completamente autoclavável; dimensões : 310X 310X 340mm	UN	10		
122	Tanque de revestimento em aço inox com tampas em aço inox para tanque de alvenaria previamente construído com função de manutenção de cadáveres de grande animais (bovino e eqüino). descrição: revestimento em aço inox AISI 316L para tanque de alvenaria com as seguintes medidas internas: largura: 4000mm, comprimento: 2000mm, profundidade 1200mm. o tanque de revestimento deverá apresentar as seguintes características: construído em chapa aço inox AISI 316L liga 18.10 com espessura de 1mm, largura de 3980mm, comprimento de 1980mm e profundidade de 1200mm, com bordas de cerca de 250mm em toda a parte superior para adequado assentamento no tanque de alvenaria. todo o tanque de revestimento deverá apresentar cantos arredondados para evitar acúmulo de resíduos ou sujeiras, ou seja para facilitar a limpeza. a tampa do tanque de revestimento construída em aço inox AISI 316L liga 18.10 com 1,0 mm de espessura, a tampa será dividida em duas partes quadradas de 215mm de largura por 215mm de comprimento que se sobrepõe e encaixam por cerca de 50 mm no meio do tanque , reforçadas internamente por estrutura tubular de tubos inox 316L de 20mm de diâmetro e 1mm de espessura que se cruzam para reforço estrutural das tampas. cada metade da tampa será fixada independentemente numa das bordas do tanque de revestimento por meio	UN	1		

	DE DUAS DOBRADIÇAS DE AÇO INOX AISI 316L LIGA 18.10 E ABERTAS POR MEIO DE ROLDANAS ACOPLADAS AO TETO DO LABORATÓRIO. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DAS TAMPAS COM O TANQUE E ENTRE ELAS SERÁ REALIZADO ATRAVÉS DE BORRACHA ESPECIAL QUE SEJA RESISTENTE AO FORMALDÉIDO. TANQUE E TAMPA CONFECCIONADOS COM SOLDA INOX SISTEMA TIG SEM RESÍDUOS INTERNOS E COM ACABAMENTO POLIDO TIPO HOSPITALAR. TODO EQUIPAMENTO EM AÇO INOX DEVERÁ APRESENTAR O CERTIFICADO DE QUALIDADE DO AÇO INOX 316L FORNECIDO PELA INDÚSTRIA. O FORNECEDOR DEVERÁ FAZER UMA VISITA TÉCNICA PARA CERTIFICAÇÃO DAS MEDIDAS DO TANQUE DE ALVENARIA. EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO E EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO.			
123	TERMOCICLADOR COM AS SEGUINTESSPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: COM PAINEL GRÁFICO FRONTAL, DE ALTA RESOLUÇÃO PERMITINDO FÁCIL VISUALIZAÇÃO COM REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE PROTOCOLOS PARA PROGRAMAÇÃO E ACOMPANHAMENTO PERFEITOS DE REAÇÕES CICLO APÓS CICLO. BLOCO DE REAÇÃO DOTADO DE TAMPA AQUECIDA COM AJUSTE AUTOMÁTICO E CAPACIDADE PARA ATÉ 96 AMOSTRAS EM TUBOS INDIVIDUAIS OU EM TIRAS DE 0.2ML OU PLACAS DE PCR DE ATÉ 96 POÇOS. FERRAMENTA GRADIENTE DE TEMPERATURA COM 08 ZONAS TÉRMICAS PARA OTIMIZAÇÃO PRÁTICA E RÁPIDA DE PROTOCOLOS COMPLICADOS OU DE DIFÍCIL REPRODUÇÃO, AUTOMÁTICO E PROGRAMÁVEL; PROGRAMA DE TEMPERATURA AUTOMÁTICO; CONTROLE DE TEMPERATURA: ALGORÍTMICA OU BLOCO; PROGRAMA DE TEMPO AUTOMÁTICO; NÚMERO DE PROGRAMAS: 99; NÚMERO DE CICLOS POR PROTOCOLO: 09; NÚMERO DE PASSOS POR CICLOS: 09; NÚMERO DE REPETIÇÕES POR CICLO: 99; TEMPO DE PROGRAMAÇÃO: 00:01 A 99:59MIN; CAPACIDADE PARA 96 MICROTUBOS DE 0.2ML; MÉTODO DE AQUECIMENTO E RESFRIMENTO: PELTIER; EXTENSÃO DE TEMPERATURA: 4 - 100ºC; EXATIDÃO DE TEM-	UN	1	

	PERATURA: ± 0.4°C; UNIFORMIDADE: ± 0.4°C; VELOCIDADE DE AQUECIMENTO: 2,5°C/SEC; VELOCIDADE DE RESFRIAMENTO: 1,5°C/SEC; DIMENSÕES APROXIMADAS: 23 X 26,5 X 54,6 CM, ALIMENTAÇÃO: 120/220 V (PREFERÍVEL 220V); ON-BOARD SOFTWARE: MENU DIRIGIDO, DISPLAY GRÁFICO EM TEMPO REAL DO PROTOCOLO DE CORRIDA, AUTOMÁTICA VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS; COMUNICAÇÃO USB; LICENCIADO PARA PCR. CARACTERÍSTICAS GRADIENTE: PROGRAMAÇÃO: DE 40-99°C; ALCANCE DE GRADIENTE: 1-25°C; PRECISÃO: ± 0.5° C; UNIFORMIDADE: ± 0.5°C; NÚMERO DE ZONAS TÉRMICAS: 08; TEMPO DE PROGRAMAÇÃO: 00H01MIN A 99H59MIN.			
124	TERMOCICLADOR COM GRADIENTE DE TEMPERATURA, CAPACIDADE DE 96 TUBOS DE 0,2 ML, COM TAMPA AQUECIDA.. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES APÓS ENTREGA. DESCRIÇÃO DETALHADA: TERMOCICLADOR AUTOMATICO PARA AMPLIFICAÇÃO DO DNA COM BLOCO DE AQUECIMENTO SEM GRADIENTE PARA 96 AMOSTRAS DE 0.2ML E 77 MOSTRAS DE 0.5ML - 125 PROGRAMAS - TEMPERATURA DE 0 A 99°C, AQUECIMENTO/RESFRIAMENTO : RÁPIDA CICLAGEM COM PERFORMANCE MÁXIMA DO BLOCO PARA AQUECIMENTO DE 3C POR SEGUNDO E RESFRIAMENTO DE 2C POR SEGUNDO, COM TECNOLOGIA DO SISTEMA PELTIER. EXATIDÃO DE TEMPERATURA: +/- 0.25 C (35- 99.9° C). – MÉDIA DE TEMPERATURA: 4.0° A 99.9° C. – UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: <0.5° C (20 SEG APÓS 95° C). TECLADO : TECLADO DE MEMBRANA COM TOQUE SUAVE, PARA GARANTIR MAIOR CONFORTO AO OPERADOR DURANTE A PROGRAMAÇÃO. SOFTWARE: EQUIPADO COM SOFTWARE INTERNO (ON-BOARD) COM AS . EDIÇÃO, SALVAMENTO DE PROGRAMAS. . OPÇÃO DE MODO DE TUBO SIMULADO OU BLOCO . PROTOCOLO INICIAL. . INCREMENTO E DECREMENTO AUTOMÁTICO DE TEMPO E TEMPERATURA. . MOSTRA EM TEMPO REAL AS ETAPAS DE CADA	UN	1	

	CICLO.. PAUSA O PROGRAMA EM EXECUÇÃO.. INTERROMPE O PROGRAMA EM EXECUÇÃO.. REINICIO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA . AUTO-DESCOMPRESSÃO. NOMEIA OS PROGRAMAS. . CALCULA O TEMPO ESTIMADO DO FINAL DA CORRIDA. . MOSTRA O TEMPO ATUAL DA CORRIDA. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSO. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES APÓS ENTREGA.			
125	TERMOCICLADOR COM GRADIENTE - ESPECIFICAÇÕES: TERMOCICLADOR COM GRADIENTE - ESPECIFICAÇÕES: TERMOCICLADOR PARA PCR COM POSSIBILIDADE DE CRIAR DIFERENTES CONFIGURAÇÕES PODE SER MONTADO PARA USO COM TUBOS, TI- RAS E PLACAS. USANDO TECNOLOGIA DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO "PELTIER" . 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. 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.	UN	1	

	ULTRAFREEZER DE ALTO DESEMPENHO: MENOR CONSUMO DE ENERGIA; MENOR EMISSÃO DE CALOR; BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS; CONTROLE MICROPROCESSADO DE: ALARME, TEMPERATURA, AJUSTE DE VOLTAGEM, BACKUP DE CO2 (OPCIONAL); SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE ENERGIA EVITA COLAPSO NA REDE ELÉTRICA E PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL AOS COMPRESSORES; DIAGNÓSTICO ONBOARD; SISTEMA PEP DE PREVENÇÃO DO ACÚMULO DE GELO NA PORTA. ALARME INDICATIVO DE QUEDA DE ENERGIA E TEMPERATURA; SILENCIADOR DE ALARME; DISPLAY DIGITAL COM: TEMPERATURA ATUAL; AJUSTE DE TEMPERATURA E DE ALARME; CLEAN FILTER: AVISO AUTOMÁTICO DA TROCA DO FILTRO; SISTEMA DE TESTE DO ALARME; INDICADOR DE VOLTAGEM; INDICADOR DE BATERIA; INDICADOR DA ATIVIDADE DO BACK-UP(LN2/CO2); TEMPERATURA: -86°C; CAPACIDADE: 493 LITROS; CAPACIDADE : 320 CRIOBUSES DE 5CM DE ALTURA OU 240 CRIOBUSES DE 7,6CM DE ALTURA; DIMENSÕES EXTERNAS(A X L X P): 1975 X 940 X 940 MM; DIMENSÕES INTERNAS(A X L X P): 1283 X 597 X 635 MM; PRATELEIRAS: 5 (FIXAS); PESO DE EMBARQUE: 326KG. ACOMPANHADO DE 20 RACK REAJUSTÁVEIS, NAS MEDIDAS (240MM X 560MM X 137MM).	UN	1		
126					

127	VISCOSÍMETRO TIPO GIRATÓRIO COM MOLA DE TORÇÃO, DIGITAL, MICROPROCESSADO, PROGRAMÁVEL, DE BANCADA, PARA MEDAÇÃO DE VISCOSIDADE RELATIVA DE FLUIDOS NEWTONIANOS E NÃO-NEWTONIANOS. COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO RTD PARA MEDIR A TEMPERATURA DAS AMOSTRAS NA FAIXA DE – 100 °C A + 300 °C, COM PRECISÃO DE ± 1 °C NA FAIXA DE – 100 A + 149 °C E DE ± 2 °C NA FAIXA DE 150 A 300 °C. POSSUI 54 DIFERENTES VELOCIDADES DE OPERAÇÃO ENTRE 0,01 E 200 RPM, DAS QUAIS 18 SÃO SELECIONÁVEIS EM UM MESMO PROGRAMA POR UMA TECLA DE ROLAGEM NO TECLADO DA TAMPA FRONTAL DO EQUIPAMENTO, ESTOJO COM HASTES NUMERADAS CONFECIONADAS EM AÇO INOX 302 E PROTETOR DE HASTES. EFETUA SENSOREAMENTO E LEITURA CONTÍNUA DE DADOS DE MEDAÇÃO. ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100% DE TORQUE E DIRETAMENTE DE VISCOSIDADE EM MPAS OU CP (A SELECIONAR). TAMPA FRONTAL COM TECLADO DE MEMBRANA COM 9 TECLAS E VISOR DO TIPO LCD DE DUAS LINHAS, QUE PERMITE A LEITURA SIMULTÂNEA DA VISCOSIDADE, DA % TORQUE, DA TEMPERATURA EM °C OU °F (A SELECIONAR), DA VELOCIDADE E/OU DA HASTE SELECIONADAS E DA TAXA E/OU TENSÃO DE CISALHAMENTO (DEPENDENDO DAS HASTES UTILIZADAS). POSSUI AINDA TECLA PARA LIGAR/DESLIGAR O MOTOR, TECLA "AUTO-RANGE" QUE PERMITE ESCOLHER A FAIXA DE TRABALHO EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE E HASTE ESCOLHIDAS, DUAS TECLAS DE ROLAGEM PARA PERMITIR A ESCOLHA DA VELOCIDADE E DA HASTE A SEREM UTILIZADAS, DUAS TECLAS PARA SELECIONAR A VELOCIDADE E HASTE ESCOLHIDAS E MAIS TRÊS TECLAS PARA FUNÇÕES DIVERSAS. FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS EMBUTIDAS DE TEMPO PARA TORQUE E TEMPO PARA PARADA E INDICAÇÃO DE LEITURAS ACIMA OU ABAIXO DAS FAIXAS LIMITE DE TRABALHO. SAÍDAS RS-232 SERIAL BI-DIRECIONAL PARA CONEXÃO A COMPUTADOR, ANALÓGICAS PARA CONEXÃO A REGISTRADOR GRÁFICO, DE 0 A 1 VCC PARA O TORQUE E DE 0 A 4 VCC PARA A TEMPERATURA, E PARALELA PARA IMPRESSORA. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO O SOFTWARE DV-	UN	1		
-----	---	----	---	--	--

	LOADER QUE PERMITE DESCARREGAR NA MEMÓRIA DO VISCOSÍMETRO PROGRAMAS DESENVOLVIDOS EXTERNAMENTE. PODE AINDA UTILIZAR DOIS SOFTWARES OPCIONAIS, O WINGATHER PARA CAPTURA E PROCESSAMENTO DE DADOS E O RHEOCALC PARA FUNCIONAMENTO TOTALMENTE AUTOMÁTICO DO VISCOSÍMETRO ATRAVÉS DO COMPUTADOR. EQUIPAMENTO ROBUSTO, SILENCIOSO, DE FÁCIL UTILIZAÇÃO E ALTA PRECISÃO, DE $\pm 1\%$ DA FAIXA DE TRABALHO, COM REPETIBILIDADE DE $\pm 0,2\%$. POSSUI NÍVEL DE BOLHA PARA O NIVELAMENTO DO EQUIPAMENTO. COMPATÍVEL COM TODOS OS ACESSÓRIOS PADRÕES DA BROOKFIELD. VEM ACOMPANHADO DE UM SUPORTE MODELO "S", EM FORMA DE "V", COM DOIS PÉS DE ALTURA REGULÁVEL PARA AJUSTE DO NÍVEL. O SUPORTE POSSUI UMA HASTE COM CREMALHEIRA, AO QUAL O VISCOSÍMETRO É FIXADO, PERMITINDO A MOVIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO SENTIDO VERTICAL. PODE OPERAR NA REDE ELÉTRICA DE 110 OU 220 VAC, 60 HZ (A ESCOLHER POR OCASIÃO DO PEDIDO). FORNECIDO EM MALETA DE TRANSPORTE RÍGIDA E RESISTENTE E COM MANUAL DE OPERAÇÃO EM INGLÊS.				
128	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS. ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO REDONDO; TAMPO E PRATELEIRA EM CHAPA DE AÇO; VARANDAS LATERAIS EM TODA A VOLTA; RODÍZIOS DE 2"; ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPÓXI); CONTENDO PELO MENOS DUAS PRATELEIRAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 0,40M LARGURA X 0,80M COMPRIMENTO X 0,80 DE ALTURA. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	2		

129	MAQUINA DE LAVAR TUBETES - ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA, TELA ÓTIS GALVANIZADA, BATE O SUBSTRATO DE DENTRO DOS TUBETES E DEPOIS OS LAVA, TUBO GIRATÓRIO DE 3 M DE COMPRIMENTO POR 1,2 M DE DIÂMETRO, MEDIDAS TOTAIS DE 3,70M DE COMPRIMENTO X 1,90 DE ALTURA, COM MOTOR/REDUÇÃO TRIFÁSICO 1 CV E SISTEMA DE JATOS DE ÁGUA INTERNO, CONSUMO DE 1,5KW/HORA, CAPACIDADE DE LAVAGEM DE 50 MIL TUBETES POR HORA, COM COLETOR DE ÁGUA PARA SUA REUTILIZAÇÃO OU ESCOAMENTO, PINTURA EM TINTA MARTELADA	UN	1	
130	MEDIDOR DE ÍON SELETIVO. MEDIDOR DE PH, MV, ISE E TEMPERATURA. MEDIDOR DE BANCADA MICROPROCESSADO. FAIXA DE medição: PH: 0,00 A 14,00; MV: +/- 1999; TEMPERATURA: 0 À 100°C; CONCENTRAÇÃO: 0 00 À 99,00. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM ESCOLHA DE 02 PONTOS PARA PH E CONCENTRAÇÃO. RECONHECIMENTO: AUTOMÁTICO DE 09 PADRÕES (0,10 - 0,50 - 1,00 - 5,00 - 10,00 - 50,00 - 100 - 500 - 1000). RESOLUÇÃO: 0,01PH E 1MV. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: MANUAL OU AUTOMÁTICA. ENTRADAS: 01 BNC, 01 PINO BANANA, ATC. CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO TIPO P-4. FREQUÊNCIA: (50/60) Hz. CONSUMO: 10W. TIPO DE GABINETE: ABS. TECNICO: POLICARBONATO COM CALOTAS METÁLICAS. ALIMENTAÇÃO: 110/220V. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: 01 ELETRODO COMBINADO DE PH; 01 HASTA, SUPORTE COM BRAÇO ARTICULADOR P/ELETRODO; 01 SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,00; 01 SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,00; 01 CONVERSOR DE FORÇA. GARANTIA: 1 ANO.	UN	2	

131	GAIOLA METABÓLICA PARA RATOS COM PESO ENTRE 150 E 300 G. SUPERFÍCIE DA CÂMARA SUPERIOR CONSTRUÍDA EM PC POLICARBONATO: PLANA, SILENCIOSA E IMPOSSÍVEL DE SER CORROÍDA. CONSTRUÍDA A EM DOIS MODELOS: - PARA CAMUNDONGOS COM ÁREA DE 320 CENTÍMETROS QUADRADOS E ALTURA DE 14CM . A ÁREAS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS AMERICANAS PARA O BEM ESTAR DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO. CÂMARAS DE ALIMENTAÇÃO LOCALIZADAS FORA DA GAIOLA. O TAMANHO DAS MESMAS IMPEDEM OS ANIMAIS DE CriAR NINHOS OU DORMIR DENTRO DAS MESMAS. AS GAVETAS DOS ALIMENTADORES SÃO REMOVÍVEIS PARA FACILITAR O REABASTECIMENTO SEM INCOMODAR OS ANIMAIS . IDEIAS PARA ENCHIMENTO COM ALIMENTOS DE FORMATO PÓ, LÍQUIDOS OU PASTOSOS. NÃO INDICADO PARA ALIMENTOS GRANULADOS . FUNIL DE COLETA COM CONE EM SEPARADO, EXCLUSIVO FABRICADOS EM PMP (POLIMETIPENTENO- A PROVA DE UMIDADE) GARANTE A COMPLETA SEPARAÇÃO DE FEZES E URINA . TUBO COLETOR DE FEZES CONSTRUÍDO EM PMP A PROVA DE UMIDADE . GRANULADOS ROLAM PARA O LADO DO FUNIL PARA SEREM COLETADOS NO TUBO. DESCONECTÁVEIS A UM SIMPLES GIRO PARA FORA DA GAIOLA SEM INCOMODAR O ANIMAL. TUBO COLETOR DE URINA FABRICADO EM PMP, GRADUADO, DESCONECTÁVEL A UM SIMPLES GIRO, SEM INCOMODAR O ANIMAL, PODE SER RESFRIADO EM GELO SECO (OU BANHO DE RESFRIAMENTO) ESTAS GAIOLAS FORAM ESTUDADAS AO LONGO DOS ANOS ESPECIALMENTE PARA GARANTIR EXCLUSIVAS CARACTERÍSTICAS QUE PERMITEM SEPARAR FEZES E URINA EM FRASCOS FORA DA CÂMARA. NÃO OCORRE LAVAGEM DE MATERIAIS PELA URINA E NENHUM RISCO DA URINA CONTAMINAR O TUBO DE FEZES. O RESULTADO SÃO COLETAS INDEPENDENTES E AMOSTRAS SEM NENHUM RISCO DE CONTAMINAÇÃO. A GAIOLA É COMPOSTA POR 14 PARTES. OS COMPONENTES FORAM PRODUZIDOS PARA FACILITAR A OPERAÇÃO E TODAS AS PARTES SÃO INTERCAMBIÁVEIS, LEVANDO-SE EM CONTA DIVERSOS PASSOS DOS TESTES. AS PARTES INFERIORES DA GAIOLA SÃO RE-	UN	10		
-----	---	----	----	--	--

	MOVÍVEIS SEM PERTURBAR OS ANIMAIS PERMITINDO QUE POSSAM SER CONDUZIDOS TESTES DE LONGO PERÍODO SEM NECESSIDADE DE INTERRUPÇÕES PARA REALIMENTAÇÃO DAS COBAIAS. ESTAS GAIOLAS RESPONDEM BEM A ENSAIOS TANTO DE CAMUNDONGOS (EM GRUPOS) OU RATOS: APENAS OS ALIMENTADORES E AS ÁREAS DE ARAMADO DEVEM SER MUDADAS.			
132	BALDES DE ARMAZENAMENTO DE ÓRGÃOS: BALDES EM AÇO INOX 316L COM TAMPA PARA ARMAZENAGEM DE ÓRGÃOS, COM CAPACIDADE DE 20 LITROS.	UN	40	
133	MÓDULO ODONTOLÓGICO - UNIDADE AUXILIAR (CUSPIDEIRA) COM SUPORTE FIXO PARA PAREDE, 1 REGISTRO DE ÁGUA, 1 CUBA BRANCA E TUBO DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA	UN	8	
134	GERADOR DE FUNÇÃO: DISPLAY 1: DE LED COM 5 DÍGITOS, 19MM DE ALTURA, INDICA A FREQUÊNCIA DO SINAL DE SAÍDA EM HZ OU KHZ. DISPLAY 2: DE LED COM 3 DÍGITOS, 19MM DE ALTURA, INDICA A AMPLITUDE DO SINAL DE SAÍDA EM MVPP OU VPP. FUNÇÕES: GERAÇÃO DE ONDA SENOIDAL, QUADRADA E TRIANGULAR. BASE DE TEMPO: A CRISTAL DE QUARTZO COM TEMPERATURA COMPENSADA (TCXO), 12MHZ. ALIMENTAÇÃO: 127/220V 10%, 50/60HZ. CONSUMO DE ENERGIA: NO MÁXIMO 15W. PROTEÇÃO: ATRAVÉS DE FUSÍVEL DE VIDRO DE 300MA/250V QUANDO ALIMENTADO COM 127V E 200MA/250V QUANDO LIGADO EM 220V. TEMPO DE AQUECIMENTO (WARM-UP): 10 MINUTOS. CONECTOR DE SAÍDA: TIPO BNC. DIMENSÕES E PESO: 270 X 215 X 100MM E 1,6KG. VEM ACOMPANHADO DE UM MANUAL DE INSTRUÇÕES, UM CABO COM CONECTOR BNC E GARRA JACARÉ, UM CABO DE ALIMENTAÇÃO E UMA CAIXA DE EMBALAGEM.	UN	6	

135	<p>APARELHO CONJUGADO DE ULTRA-SOM PIEZOELÉTRICO PARA PROFILAXIA DO CÁLCULO E JATO DE BICARBONATO DE SÓDIO PARA REMOÇÃO DO BIOFILME NÃO MINERALIZADO; CIRCUITO ELETRÔNICO COM ESTABILIZADOR DE FREQÜÊNCIA; PAINEL COM CONTROLES DO SISTEMA, CHAVE SELETORA DO ULTRA-SOM OU JATO DE BICARBONATO, CHAVE SELETORA DE POTÊNCIA DO ULTRA-SOM E CHAVE DE REGULAGEM DA BOMBA PERTISTÁLTICA; TANQUE DO RESERVATÓRIO DE LÍQUIDO IRRIGANTE ACOPLADO E REMOVÍVEL; PEÇA DE MÃO DO ULTRA-SOM; TRANSDUTOR CERÂMICO PIEZOLETRICO, GERANDO VIBRAÇÕES ULTRASÔNICAS ENTRE 24 A 30 KHZ; DUAS CAPAS PROTETORAS DO TRANSDUTOR OU DOIS TRANSDUTORES, REMOVÍVEIS, ESTERILIZÁVEIS EM AUTOCLAVE ATÉ 135º C; ACOMPANHAM TRÊS TIPS PARA REMOÇÃO DO CÁLCULO E DUAS CHAVES PARA INSTALAÇÃO DOS TIPS, COM PROLONGADOR DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO DE BICARBONATO DE SÓDIO; LINHA INTERNA DO JATO DE PÓ EM AÇO INOX; PEÇA DE MÃO DO JATO DE BICARBONATO REMOVÍVEL E ESTERILIZÁVEL EM AUTOCLAVE; FILTRO DE AR PARA DRENAGEM DA UMIDADE DO AR; PEDAL ÚNICO DE ACIONAMENTO; DISPOSITIVO MULTITENSÃO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE 99 E 242 VCA – 50/60 HZ. ANEXAR NA PROPOSTA OS DOCUMENTOS E CONSTAR, ABAIXO DO ODUTO OFERTADO MARCA, MODELO, NÚMERO E DATAS DE VENCIMENTO DOS REGISTROS, ISENÇÕES E CERTIFICADOS: MS/ANVISA; BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE PRODUTOS PARA SAÚDE E DO SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE (SGQ), NORMA NBR ISO 13485:2003</p>	UN	17		
-----	---	----	----	--	--

136	POTENCIOSTATO / GALVANOSTATO COM MÓDULO DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA E BOOSTER DE CORRENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: COMPLIÂNCIA DE POTENCIAL (POTENCIAL MÁXIMO DE SAÍDA): $\pm 12V$. FAIXA DE POTENCIAL APLICADO: $\pm 10V$, COM PRECISÃO DE $\pm 0,2\%$ $\pm 2 MV$. RESOLUÇÃO DE POTENCIAL APLICADO: 150 μ eV. RESOLUÇÃO DE POTENCIAL MEDIDO: 30 μ eV. VELOCIDADE MÁXIMA DE VARREDURA: 250 V/S. CORRENTE MÁXIMA: 800 MA. (A CORRENTE MÁXIMA PODE SER AMPLIADA A 10 A COM A INSERÇÃO DO MÓDULO AMPLIFICADOR DE CORRENTE BOOSTER 10 A). RESOLUÇÃO DE CORRENTE MEDIDA: 30 FA. (A RESOLUÇÃO PODE SER OTIMIZADA 0,3 FA COM A INSERÇÃO POSTERIOR DO MÓDULO DE BAIXA CORRENTE ECD). 9 FAIXAS DE CORRENTE: 10 NA A 1 A. (NOVAS ESCALAS DE 1 NA E 100 PA SÃO OBTIDAS COM A INSERÇÃO DO MÓDULO DE BAIXA CORRENTE ECD). IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DO ELETRÔMETRO: > 1 TΩ. CAPACITÂNCIA DE ENTRADA DO ELETRÔMETRO: 8 PF. LARGURA DE BANDA: 500 KHZ. TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS DISPONÍVEIS: VOLTAMETRIA CÍCLICA, VOLTAMETRIA CÍCLICA DE CORRENTE ESTACIONÁRIA, VOLTAMETRIA CÍCLICA GALVANOSTÁTICA, VOLTAMETRIA LINEAR, VOLTAMETRIA DE CORRENTE ALTERNADA AC, VOLTAMETRIA DE CORRENTE ALTERNA-DA AC 2A HARMÍNICA, VOLTAMETRIA DE ONDA QUADRADA, VOLTAMETRIA DE PULSO NORMAL, VOLTAMETRIA DE PULSO DIFERENCIAL, VOLTAMETRIA DE PULSO NORMAL DIFERENCIAL, VOLTAMETRIA DC (TAST), AMPEROMETRIA DC, AMPEROMETRIA DE MÚLTIPLOS PULSOS, AMPEROMETRIA DE PULSO DIFERENCIAL, CRONOAMPEROMETRIA, CRONOPOTENCIOMETRIA GALVANOSTÁTICA E CIRCUITO ABERTO, CRONOCOULOMETRIA, STRIPPING POTENCIOMÉTRICO (QUÍMICO OU DE CORRENTE CONSTANTE), STRIPPING VOLTAMÉTRICO (ANÍDICO E CATÍDICO), RUÍDO ELETROQUÍMICO, STEPS AND SWEEPS (CONSTRUÇÃO DA VARREDURA ATÉ 10 ETAPAS), COMPENSAÇÃO DE QUEDA $\ddot{\text{A}}$ HMICA: FEEDBACK POSITIVO E INTERRUPÇÃO DE CORRENTE. INCLUSO SOFTWARE PARA CONTROLE E TRATAMENTO DE DADOS COMPATÍVEL	UN	1		
-----	--	----	---	--	--

	DO INSTRUMENTO. PERMITE OBTER GRÁFICOS EM 2 E 3 DIMENSÕES, EXPORTAR OS DADOS PARA APLICATIVOS COMO EXCEL, ORIGIN. O PROCEDIMENTO PERMITE INSERIR TRATAMENTO AUTOMÁTICO DOS DADOS COMO PROCURA DE PICOS, ALISAMENTO DA CURVA, TRATAMENTO DE CURVAS DE TAFEL, FITAR OU SIMULAR AUTOMATICAMENTE VÁRIOS CIRCUITOS DESEJADOS. ATUALIZAÇÕES GRATUITAS. INCLUI INTERFACE INTERNA USB PARA PC PARA WINDOWS 95, 98, 2000, ME, NT OU XP. 2 CANAIS DE SAÍDA ANALÓGICA (DAC) ADICIONAL PARA CONTROLE DE INSTRUMENTOS. 2 CANAIS DE ENTRADA ANALÓGICA (ADC) DE 16 BITS PARA OBTENÇÃO DE DADOS DE OUTROS EQUIPAMENTOS (POR EXEMPLO, SINAL PROVINDO DE ESPECTROFOTÔMETRO, PH-METRO, MICROBALANÇA DE QUARTZO). 48 LINHAS DIGITAIS (TTL) PARA ENTRADA E SAÍDA DE DADOS(PARA USO EM AUTOMAÇÃO). ALIMENTAÇÃO: 100 .. 240 V, 50/60 HZ. POTÊNCIA: 247 W. CAPACIDADE DE ATUALIZAÇÕES E EXPANSÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO POTENCIOSTATO POR MEIO DA INSERÇÃO DE MÓDULOS COMO: MÓDULO DE VARREDURA ANALÓGICA, DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA DE ALTA VELOCIDADE DE AQUISIÇÃO DE DADOS, DE ALTA VELOCIDADE DE VARREDOURA, DE RUÍDO ELETROQUÍMICO, DE MEDIDA DE PH, ÍON SELETIVO E TEMPERATURA, DE MICRO BALANÇA DE CRISTAL DE QUARTZO, DE BAIXAS CORRENTES, DE ALTAS CORRENTES BOOSTER (10 A) E MULTIPLICADOR DE VOLTAGEM, BIPO-TENCIOSTATO E MULTIPLEXADOR PARA TRABALHAR COM ATÉ 255 ELETRODOS. PERMITE TAMBÉM EXPANDIR PARA A TÉCNICA DE POLAROGRAFIA E TÉCNICAS HIDRODINÂMICAS. ACESSÓRIOS COMO AGITADORES MAGNÉTICOS, TROCADORES DE AMOSTRAS, DOSADORES DE ALTA PRECISÃO E BURETAS AUTOMÁTICAS PODEM SER CONECTADAS AO POTENCIOS-TATO E CONTROLADAS PELO SOFTWARE. SUPORTE TÉCNICO NO BRASIL POR RE-PRESENTANTE AUTORIZADO E TREINADO NO FABRICANTE. INSTALAÇÃO E TREINA-MENTO POR ESPECIALISTA TREINADO PELO FABRICANTE. A) CARACTERÍSTICAS DO MÓDULO DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA. INTERVA-			
--	--	--	--	--

	LO DE FREQUÊNCIAS: 10 Hz - 1 MHz. AMPLITUDE DO SINAL APLICADO: MODO POTENCIOSTÁTICO: 0,2 mV - 350 mV (RMS) EM INCREMENTOS DE 0,1 mV. MODO GALVANOSTÁTICO: 0,0002 A 0,35 DA ESCALA DE CORRENTE UTILIZADA EM INCREMENTOS DE 0,0001 VEZES A FAIXA DE CORRENTE EMPREGADA. INTERVALO DE MEDIDA DE POTENCIAL: ± 10 V. RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIAS: 0,003 %. INTERVALO DE IMPEDÂNCIAS: 40 kΩ - ≈3 TΩ. TIPO DE SINAL: 1 SENO, 5 SENO, 15 SENO. APRESENTAÇÃO DOS DADOS: NYQUIST, BODE, ADMITTANCE, DIELECTRIC, MOTT-SCHOTTKY ANÁLISE DE DADOS: FIT AND SIMULATION, FIND CIRCLE, ELEMENT SUBTRACTION. CARACTERÍSTICAS DO BOOSTER DE CORRENTE: CAPACIDADE DE AUMENTAR A CORRENTE MÁXIMA PARA 10A, COM RESOLUÇÃO DE 300 pA. GARANTIA DE 36 MESES (3 ANOS).				
137	SISTEMA AUTOMATIZADO DE ELEVAÇÃO EM TALHA PARA CONDUÇÃO DE CADÁVERES DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE PARA LABORATÓRIO DE ANATOMIA ANIMAL. DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE TRILHOS E DE ELEVAÇÃO E CONDUÇÃO AUTOMATIZADO COM TALHA ELÉTRICA PARA CONDUÇÃO DE CADÁVERES DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE (BOVINO OU EQÜINO) EM ESTRUTURA DE ALVENARIA PREVIAMENTE CONSTRUÍDA (VIGA DE CONCRETO ESPECIALMENTE CONSTRUÍDA PARA SUPORTAR O PESO). INSTALAÇÃO DE CERCA DE VINTE E SETE METROS DE TRILHOS DE OITO POLEGADAS EM FORMA DE "H" COM ALMA DE 3/8 E SUSPENSOS CERCA DE TRÊS EM MEIO METROS DE ALTURA PARA CONDUÇÃO DE CADÁVERES DE BOVINOS OU EQÜINOS. OS TRILHOS APRESENTAM UM CRUZAMENTO E UMA DERIVAÇÃO AMBOS COM SISTEMA AUTOMATIZADO POR CONTROLE REMOTO (ELETROMECÂNICO) DE MUDANÇA DE DIREÇÃO (MUDANÇA DE TRAJETÓRIA). OS MECANISMOS ELE-	UN	1		

	TROMECÂNICOS PRESENTES NO CRUZAMENTO PERMITEM O DIRECIONAMENTO DA TALHA EM 6 POSIÇÕES DIFERENTES AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE CONTROLE REMOTO, OU SEJA SEIS TRAJETÓRIAS DIFERENTES PARA A CONDUÇÃO DOS CADÁVERES. DA MESMA FORMA NA DERIVAÇÃO OCORRE SISTEMA AUTOMATIZADO CONTROLADO POR CONTROLE REMOTO DO DIRECIONAMENTO DA TALHA EM TRÊS POSIÇÕES DIFERENTES. O SISTEMA AUTOMATIZADO DE ELEVAÇÃO E CONDUÇÃO, OU SEJA MOVIMENTA NO SENTIDO VERTICAL E HORIZONTAL NOS TRILHOS. COMPOSTO POR: 01 (UMA) TALHA ELÉTRICA COM TROLE DE CAPACIDADE DE CARGA DE 1000 KG, TRILHOS EM FORMA DE H, COM A SEGUINTE BITOLA 8" COM ALMA DE 3/8" COM COMPRIIMENTO DE DEZOITO(18) METROS LINEARES, UM CRUZAMENTO COM OITO (8) METROS E UMA DERIVAÇÃO COM QUATRO (4) METRO CONSTITUÍDO DE UMA TALHA ELÉTRICA ACOPLADO A UM TROLER COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE 1000KG (1 TONELADA). O FORNECEDOR DEVERÁ FAZER UMA VISITA TÉCNICA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO E EM PERFEITO ESTADO DE FUNCIONAMENTO.			
--	--	--	--	--

Valor Total: R\$ _____

OBSERVAÇÕES

Validade da proposta:

Prazo de garantia do equipamento:

Prazo de entrega:

Local de entrega:

Declaração: Os preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, de transporte e entrega da mercadoria e outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita compra do objeto da licitação.