



EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2012

PROCESSO Nº 23086.002462/2012-14

A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, por intermédio do pregoeiro e sua Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 904, de 10 de julho de 2012 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 MEDIÇÃO, ORIENTAÇÃO E DE LABORATÓRIO PARA ATENDER A DEMANDA DOS 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: 30/10/2012

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 MEDIÇÃO, ORIENTAÇÃO E DE LABORATÓRIO PARA ATENDER A DEMANDA DOS CURSOS DA UFVJM** conforme quantidades, especificações e condições gerais do fornecimento contidas no Edital e seus Anexos.

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 EQUIPAMENTO, 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 EXTRAIAM O NÚMERO DE DUAS CASAS DECIMAIS APÓS A VÍRGULA (CASA DOS CENTAVOS). CASO ISTO OCORRA, O PREGOEIRO ESTARÁ AUTORIZADO A ADJUDICAR OS ITENS, FAZENDO O ARRENDONDAMENTO A MENOR, DO VALOR UNITÁRIO.

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 proposta.

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 subseqüentes 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, entrelinhas ou ressalvas, contendo a identificação da empresa, endereço, telefone, número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ, rubricadas todas as folhas pelo representante legal e assinada a última, sobre carimbo com nome, identidade, com indicação – no que couber – 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 reflitam 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 ressarcimento 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 90 (noventa) 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. A garantia terá início na data do recebimento definitivo do equipamento.

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. 037/2012
PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
A/C NATALIA HELENA DOS SANTOS**

- 3.7 – O prazo de entrega dos equipamentos se efetuará em até 30 (trinta) dias para equipamentos nacionais e de no máximo 60 (sessenta) dias para equipamentos importados, 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 do Decreto 5.450/05: 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 – O local de entrega será o Almoxarifado da UFVJM, Campus JK na cidade de Diamantina(MG), situado na Rodovia MGT 367 KM 583 nº 5000 Alto da Jacuba setor de Patrimônio/PROAD das 08:00 às 11:30 hs e das 13:00 às 16:30 hs.
- 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 inexeqüível, 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 inexeqüível 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;
- 4.7.1 – Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro;
- 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 empatadas.
- 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 amostras 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) apresentem preço unitário ou global superior ao orçado pela Administração, após a fase de lances;
- e) apresentem preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

6. DA HABILITAÇÃO

6.1 6.1 – Será habilitada a licitante que estiver regularmente cadastrada no SICAF e com a documentação OBRIGATÓRIA atualizada, que será verificado “ON LINE” e que apresentar certidão negativa de prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho. Estando com certidões vencidas, a proponente será comunicada para enviá-las, imediatamente, através do Fax (38) 3532 1258.

6.2 – A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

6.2.1. Na fase de habilitação, será efetuada a consulta ao SICAF e, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de dois dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento de débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

6.2.2. A declaração do vencedor, de que trata o item 6.2.1 acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

6.2.3. A prorrogação do prazo previsto no item 6.2.1. será concedida pela administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para a pagamento, devidamente justificados.

6.2.4. A não-regularização da documentação no prazo previsto no item 6.2.1. 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.

6.3 – 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.

6.4 – 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;

6.5 - Serão inabilitadas as empresas, inclusive quanto às suas respectivas matrizes e filiais:

6.5.1 Declaradas inidôneas e suspensas de contratar com o poder público das três esferas administrativas constantes do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS da Controladoria Geral da União - CGU.

6.5.2 Constantes do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça - CNPJ.

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: natalia.santos@ufvjm.edu.br, 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: natalia.santos@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;
- 9.1.2.1 As multa não recolhidas dentro do prazo de vencimento poderão ser descontadas dos valores devidos pela UFVJM.

- 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 mantiver 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/IPCA do IBGE referente ao mês da prestação do serviço a ser pago**, sendo consideradas nulas, para este efeito, qualquer variação negativa do referido índice, calculados “*pro rata tempore*” desde o vencimento até a data do efetivo pagamento.

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: 43579/43575
- Fonte de recurso: 0112000000/0312000000
- Plano interno: F8282G3301N, F82820305N, FSS12G3315X

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

12.1 Os equipamentos serão recebidos **provisoriamente**, sem a verificação do conteúdo (quando embalados) apenas verificando a quantidade de volumes constantes na nota/conhecimento, para efeito de posterior verificação da conformidade do equipamento com a especificação, mediante recibo no documento Fiscal e mediante termo circunstanciado, no momento da entrega da mercadoria, desde que:

- Esteja compatível com esta licitação e não exista a cobrança de frete;
- Estejam os equipamentos embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando equipamentos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem;
- Não apresente avaria ou adulteração;
- Seja o equipamento da mesma marca e oferecida na proposta inicial, possua as mesmas características da amostra enviada, sob pena de devolução;
- Seja entregue em embalagem original, contendo a data e número do lote de fabricação, informando, inclusive, seu prazo de validade;
- Esteja identificado quanto ao número da licitação, nome da Empresa, número do item a que se refere e outras informações de acordo com a legislação pertinente.

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 conseqüente 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 O licitante vencedor fica obrigado à entrega do equipamento de acordo com a descrição detalhada do objeto ofertado, constante de sua proposta de preços e aceita pelo pregoeiro. A descrição detalhada do objeto ofertado se sobrepõe às descrições da marca e modelo apresentados, caso haja divergência entre eles.

12.9 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, 1º/10/2012.

Natália Helena dos Santos
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 037/2012

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	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VL. UNIT.	VL. TOTAL
1.	ACIDÍMETRO SALUT, TOTALMENTE EM AÇO INOX, COMPLETO COM COPO COM FURO E ROLHA.	UN	2		
2.	BALANÇA 0 - 15 KG PRECISÃO 5 G. BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE DE PESAGEM: 15KG (2G ATÉ 6KG E 5G DE 6KG ATÉ 15KG); PRATO DE PESAGEM DE NO MÍNIMO 359 MM X 251 MM; APLICAÇÃO: STANDARD; TIPO: COM SAÍDA RS-232C. CARACTERÍSTICAS: DUPLA FAIXA DE PESAGEM. DISPLAY LCD COM NO MÍNIMO 15 MM DE ALTURA. FONTE ADAPTADORA COM OPERAÇÃO EM 110 / 220 VCA DISPENSA O USO DE TOMADAS TRIPOLARES E DE ATERRAMENTO, ALÉM DE PROTEGER A BALANÇA CONTRA VARIAÇÕES E SOBRECARGAS NA REDE ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E DE RADIOFREQUÊNCIA, DENTRO DAS NORMAS DO INMETRO. PRATO EM AÇO INOXIDÁVEL PLANO. CANALETAS FRONTAIS E TRASEIRAS. GARANTIA 12 MESES. COM BATERIA INTERNA, PARA FUNCIONAMENTO OPCIONAL NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA (NO BREAK) PELO MENOS 100 HORAS; OU FUNCIONAMENTO COM PILHAS/BATERIAS; COM TARA; COM ESTABILIZADOR.	UN	3		
3.	BALANÇA ANALÍTICA CAPACIDADE 220G PRECISÃO 0,1 MG C/CAPELA, AUTOCALIBRAÇÃO E TIMER. DESCRITIVO: A BALANÇA AUTOMATICAMENTE ESCOLHE O MELHOR MODO DE MEDIÇÃO CONSIDERANDO-SE A CARGA, VIBRAÇÃO E OUTRAS	UN	4		

	<p>CONDIÇÕES AMBIENTAIS; COM UMA IMPRESSORA OPCIONAL, RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO COM DATA E HORÁRIO PODEM SER GERADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9000; FUNÇÃO CLOCK-CAL, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA EM HORÁRIOS PRÉ-PROGRAMADOS PELO USUÁRIO; CONTROLE TOTALMENTE DIGITAL; CALIBRAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICA - PSC; RELÓGIO INTERNO; COM UMA IMPRESSORA OPCIONAL, RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO COM DATA E HORÁRIO PODEM SER GERADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9000; FUNÇÃO WINDOWSTM DIRECT; A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM OS APLICATIVOS DO WINDOWSTM. NÃO É NECESSÁRIO NENHUM SOFTWARE ESPECIAL PARA INTERFACEAR COM PLANILHAS ELETRÔNICAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO E SOFTWARE DE LABORATÓRIO; A FUNÇÃO WINDOWSTM DIRECT TRABALHA COM WINDOWSTM 95, 98, NT4.0 E SUPERIOR; PESO DE CALIBRAÇÃO COM AUTO-CARREGAMENTO; OFERECE A OPÇÃO DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E DISPENSA A GUARDA DE PESOS; ANTI-VIBRAÇÃO; FLUTUAÇÕES NO DISPLAY CAUSADAS POR VIBRAÇÕES SÃO MINIMIZADAS; PRONTA PARA MEDIÇÕES DE GRAVIDADE ESPECÍFICA; O SOFTWARE PARA MEDIÇÕES DE GRAVIDADE ESPECÍFICA É INSTALADO ORIGINALMENTE. O KIT DE MEDIÇÃO DE GRAVIDADE ESPECÍFICA É OFERECIDO COMO ITEM OPCIONAL; APLICAÇÕES EM JOALHERIA E PESAGEM DE OURO; QUILATE E OUTRAS UNIDADES SÃO OFERECIDAS ORIGINALMENTE; CORPO COMPACTO COM ESPAÇOSA CÂMARA DE PESAGEM; AS AMOSTRAS PODEM SER MANTIDAS E PESADAS FACILMENTE, INDEPENDENTE DAS FORMAS. ESPAÇO EXTRA NA CÂMARA PERMITE QUE AS AMOSTRAS SEJAM MANTIDAS PARA ACOMODAÇÃO DA TEMPERATURA ANTES DAS PESAGENS. O ACESSO À CÂMARA É FÁCIL EM QUALQUER DIREÇÃO; AJUSTE DE NÍVEL SIMPLIFICADO; MEDIDOR DE NÍVEL INSTALADO EM LOCAL DE FÁCIL LEITURA. AJUSTE DE NÍVEL, UMA OPERAÇÃO IMPORTANTE REALIZADA FACILMENTE; FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS; A FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS É INSTALADA ORIGINALMENTE; CONVERSÃO DE UNIDADES; OS VALORES DE PESAGENS PODEM SER APRESENTADOS EM VÁRIAS UNIDADES.</p>				
4.	<p>BALANÇA ANALITICA ELETRÔNICA, 210G (0,1MG) ESPECIFICAÇÕES: BALANÇA ANALÍTICA COM CALIBRAÇÃO EXTERNA E TARA AUTOMÁTICA; CAPACIDADE MÁXIMA DE 210G (0,1MG);PRECISÃO DE 0,1MG; CÂMARA DE PESAGEM COM JANELAS CORREDIÇAS, MOLDADAS EM VIDRO TEMPERADO, PARA A PROTEÇÃO DURANTE A PESAGEM;</p>	UN	1		

	<p>ESTRUTURA EXTERNA EM METAL COBERTO POR PINTURA EPÓXI E INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; DISPLAY DIGITAL LUMINOSO QUE PERMITE UMA LEITURA NÍTIDA DOS RESULTADOS; CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO (200G); POSSUI TRÊS UNIDADES DE PESAGEM: GRAMA (G), QUIULATE (CT) E ONÇA-TROY (OZT); SAÍDA RS 232; VOLTAGEM: 110/220V (BIVOLT COM CHAVE SELETORA). CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 BALANÇA ANALÍTICA; 01 PESO PADRÃO (CALIBRAÇÃO); 01 CAPA PROTETORA ANTI-PÓ; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>				
5.	<p>BALANÇA ANALÍTICA. PAINEL FRONTAL COM TECLAS DE FUNÇÃO COM TOQUE SUAVE E RESISTENTE A RESPINGOS; CONTROLE TOTALMENTE DIGITAL; A BALANÇA AUTOMATICAMENTE ESCOLHE O MELHOR MODO DE MEDIÇÃO CONSIDERANDO-SE A CARGA, VIBRAÇÃO E OUTRAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS; FUNÇÃO WINDOWS DIRECT INTERNO EXCLUSIVO NA BALANÇA SHIMADZU; A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM OS APLICATIVOS DO WINDOWS; NÃO É NECESSÁRIO NENHUM SOFTWARE ESPECIAL PARA INTERFACEAR COM PLANILHAS ELETRÔNICAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO E SOFTWARE DE LABORATÓRIO; FLUTUAÇÕES NO DISPLAY CAUSADAS POR VIBRAÇÕES SÃO MINIMIZADAS; DISPLAY DIGITAL; PRONTA PARA MEDIÇÕES DE GRAVIDADE ESPECÍFICA; O SOFTWARE PARA MEDIÇÕES DE GRAVIDADE ESPECÍFICA É INSTALADO ORIGINALMENTE; O KIT DE MEDIÇÃO DE GRAVIDADE ESPECÍFICA É OFERECIDO COMO ITEM OPCIONAL; COM APLICAÇÕES EM JOALHERIA E PESAGEM DE OURO; QUIULATE E OUTRAS UNIDADES SÃO OFERECIDOS ORIGINALMENTE; CORPO COMPACTO COM ESPAÇOSA CÂMARA DE PESAGEM; ESPAÇO EXTRA NA CÂMARA PERMITE QUE AS AMOSTRAS SEJAM MANTIDAS PARA ACOMODAÇÃO DA TEMPERATURA ANTES DA PESAGEM; PORTAS QUE SE ABREM NAS TRÊS DIREÇÕES; AJUSTE DE NÍVEL SIMPLIFICADO; MEDIDOR DE NÍVEL INSTALADO EM LOCAL DE FÁCIL LEITURA; FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS INSTALADA ORIGINALMENTE; CONVERSÃO DE UNIDADES, GRAMAS, MOM, QUILATES, OUNÇAS, POUNDS, PENNYWEIGHTS, ONÇA TROY, GRAINS, TAEI.; CAPACIDADE DE 220 GRAMAS COM 4 CASAS DECIMAIS; DIMENSÕES DA ÁREA DE PESAGEM COM A CAPELA: L= 200 X P= 160 X A= 240 MM; LEGIBILIDADE 0,1 MG (0,0001G); LINEARIDADE 0,2 MG COM CAMPO DE TARAGEM TOTAL; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO 0,8 A 1,0 SEGUNDOS; TEMPO DE RESPOSTA 1,0 A 1,2 SEGUNDOS; REPETILIDADE +/- 0.2 MG; DIÂMETRO DO PRATO 80 MM; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5-40°C; VOLTAGEM AUTOMÁTICA 90-240V; ESSE MODELO NÃO POSSUI SAÍDA RS 232;</p>	UN	5		

	GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL NO BRASIL. MODELO APROVADO PELO INMETRO COM SELO DE VERIFICAÇÃO INICIAL IPEM.				
6.	BALANÇA COM CAPACIDADE DE 300KG, DIVISÃO DE 100G, PLATAFORMA: 45X50CM EM INOX; PLATAFORMA MONOCÉLULA FEITA EM AÇO INOX (INOX 202 OU 304) OU EM AÇO CARBONO PINTADA. COLUNA MÓVEL; PÉS REGULÁVEIS E ANTIDERRAPANTE DE FÁCIL NIVELAMENTO. FEITO EM GABINETE DE PLÁSTICO INJETADO - ABS; COM INDICAÇÃO DE SOBRECARGA PARA PREVENIR DANOS AO EQUIPAMENTO; COM CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE, CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR; POSSUI GRAU DE PROTEÇÃO IP54, CONFORME NBR 6146; COM BATERIA E INDICADOR DE CARGA DE BATERIA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO OPERANDO DE 90 VAC A 240 VAC (FULL RANGE). GARANTIA DE 01 ANO	UN	3		
7.	BALANÇA DIGITAL PESADORA 15/5 COM BATERIA DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 5 DÍGITOS PARA INDICAÇÃO DE PESO; ALTURA MÍNIMA DOS DÍGITOS 14 MM; TECLAS DE “TARA” E “ENVIA”; CAIXA EM PLÁSTICO INJETADO; SAÍDA PARA IMPRESSORA; CARREGADOR DE BATERIA CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR; TEMPO DE AUTONOMIA DA BATERIA DE NO MÍNIMO 100 HORAS (TEMPO ESTIMADO PARA UMA BATERIA NOVA); PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA. INDICADOR DE NÍVEL (NÍVEL BOLHA) SITUADO NA PARTE FRONTAL DA BALANÇA. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES MÍNIMAS: 340 X 420 X 120 MM . DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRATO : 310 X 270 MM (PRATO EM AÇO INOXIDÁVEL). CAPACIDADE : 15 KG. DIVISÃO : 5 G. FONTE EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO 110/220 VAC, COM CHAVE SELETORA DE TENSÃO. GARANTIA: 01 ANO.	UN	3		
8.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL 15 KG. PARA USO EM BANCADA; ESTRUTURA EM PLÁSTICO MOLDADO À VÁCUO E BASE EM CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO NA COR CINZA; CAPACIDADE PARA 15 KG, DIVISÕES DE 5 G; CHAVE SELETORA DE TENSÃO 110/220 VOLTS; PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; BANDEJA EM AÇO INOX COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 320 X 250MM; DISPLAY NAS DUAS FACES COM 5 DÍGITOS; FUNÇÃO DA TECLA TARA NO PAINEL FRONTAL; AFERIDA E CERTIFICADA PELO IPEM / INMETRO.	UN	2		
9.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL 3 KG. PARA USO EM BANCADA; ESTRUTURA EM PLÁSTICO MOLDADO À VÁCUO E BASE EM CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO NA COR CINZA; CAPACIDADE PARA 3 KG, DIVISÕES DE 1 G; CHAVE SELETORA DE TENSÃO 110/220 VOLTS; PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; BANDEJA EM AÇO INOX COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 320 X 250 MM; DISPLAY NAS DUAS FACES COM 5 DÍGITOS; FUNÇÃO DA TECLA TARA NO PAINEL FRONTAL;	UN	1		

	AFERIDA E CERTIFICADA PELO IPEM / INMETRO.				
10.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL MICROPROCESSADA DE PRECISÃO. GABINETE DUPLO EXTERNO EM PLÁSTICO E INTERNO EM ALUMÍNIO INJETADO PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO; CALIBRAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PESO EXTERNO, SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO A SOBRECARGA, TECLAS ÚNICAS PARA LIGAR/DESLIGAR, ZERAR E TARAR AUTOMATICAMENTE; ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 3 NÍVEIS; FUNÇÃO BACK-LIGHT CONFIGURÁVEL; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: LEGIBILIDADE 0,01 G, LINEARIDADE 0,01 G, CAMPO DE PESAGEM DE 0 A 1.700 G, CAMPO DE TARAGEM DE 0 A 1.700 G, TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO 2 SEGUNDOS; PRATO DE PESAGEM 160 MM; DIMENSÕES MÍNIMAS 220 X 325 X 155 MM; SAÍDA RS 232 HABILITADA; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. (FORNECIDO COM SELO HOMOLOGADO E VERIFICADO DO INMETRO).	UN	2		
11.	CALORÍMETRO DIFERENCIAL DE VARREDURA. CALORÍMETRO CUJO PRINCÍPIO DE MEDIDA SEJA A DIFERENÇA DE FLUXO DE CALOR, QUE FUNCIONE EM DIFERENTES ATMOSFERAS (AR SINTÉTICO, NITROGÊNIO), FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: ENTRE: -140 ATÉ 600°C. FAIXA DE MEDIDA: ± 40 MW. INCLUINDO SOFTWARE PARA TRATAMENTO DOS DADOS E PADRÕES DE CALIBRAÇÃO PARA DIFERENTES TEMPERATURAS. CONTROLADOR DE GASES DE PURGA E INSTRUMENTOS PARA A PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS SELADAS. CILINDRO DE GÁS: CILINDRO DE GASES DE 6,6 M ³ PARA ARMAZENAMENTO DE GASES COM MANÔMETRO DE AFERIÇÃO DE PRESSÃO.	UN	1		
12.	DÉCADA DE RESISTÊNCIA DE PRECISÃO, ALTA PRECISÃO 1 %, FAIXA: 0,1; A 10, CORRENTE MÁXIMA 1A.	UN	2		
13.	DÉCADA DE RESISTÊNCIA SIMPLES, ALTA PRECISÃO 1 %, FAIXA: 1 A 100, CORRENTE MÁXIMA 1A.	UN	4		
14.	DESEMPENO DE FERRO FUNDIDO COM SUPORTE. DESEMPENO EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 1000X630X150 MM, TOLERÂNCIA DE PLANEZA: CONFORME NORMA DIN 876 CLASSE 1 CONFORME NORMA ABNT CLASSE 1 µM PLANEZA: 10.(1+L/1000) ESPECIFICAÇÕES DO SUPORTE: 3 NIVELADORES PRINCIPAIS, 2 NIVELADORES AUXILIARES E UM 1 PARAFUSO NIVELADOR.	UN	2		
15.	DETERMINADOR DE ACIDEZ VOLÁTIL, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO /ANALÓGICO. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA DE 1500W, GABINETE EM AÇO INOX 304 COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRARIA: CUBA/CALDEIRA/CONDENSADOR CONSTITUÍDOS EM VIDRO BOROSSILICATO, CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO POR	UN	1		

	VÁLVULA SOLENÓIDE, PONTO DE VIRAGEM VISUAL, TENSÃO 220 VOLTS.				
16.	DURÔMETRO: FORÇAS DE TESTE: 9807; 4903; 2942; 1961; 0,9807; 0,4903; 0,2452; 0,0981N (1000, 500, 300, 200,100, 50, 25,10GF). A APLICAÇÃO, TEMPO DE APLICAÇÃO E A REMOÇÃO DA FORÇA DE ENSAIO É CONTROLADA ELETRONICAMENTE. TEMPO DE APLICAÇÃO DA FORÇA DE ENSAIO É SELECIONÁVEL ENTRE 5 E 60 SEGUNDOS. CAMPO DE MEDIÇÃO PARA O ENSAIO VICKERS: 5 A 3000HV. SISTEMA ÓTICO: OBJETIVA DE NO MÍNIMO 40X E OCULAR DE NO MÍNIMO 15X COM AMPLIAÇÃO TOTAL DE NO MÍNIMO 600X. LEITURA NA OCULAR COM PRECISÃO DE NO MÍNIMO 0,025µM. RESULTADO DIRETAMENTE NO DISPLAY DIGITAL. ALTURA MÁXIMA COM DA PEÇA NO MÍNIMO 75MM.	UN	1		
17.	EBULIÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DECIMAL DE GRADUAÇÃO ALCOÓLICA. EBULIÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DECIMAL DE GRADUAÇÃO ALCOÓLICA POR EBULIÇÃO, COMPOSTO DE: CALDEIRA COM TORNEIRA, TUBO PROTETOR, CONDENSADOR E BASE EM METAL CROMADO. LAMPARINA A ÁLCOOL, COM PORTA PAVIL E TAMPA ROSQUEÁVEL, EM METAL CROMADO. TERMÔMETRO RETO E ROLHA DE BORRACHA, RÉGUA PLÁSTICA COM ESCALA DE GRADUAÇÃO ALCOÓLICA DE 0 A 25, ESCALA CORREDIÇA DE 86 A 101°C. PINO DE TRAVA E CURSOR DE LEITURA, TUBO DE VIDRO GRADUADO, INSTRUÇÕES DE USO E ESTOJO PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE.	UN	1		
18.	ESQUADRO COMBINADO: GRADUAÇÃO 5', DIVISÃO DO CÍRCULO 4X90°, RÉGUA DE 300MM, ESCALA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM 4 GRADUAÇÕES, CERTIFICADO E RASTREADO RBC, TRANSFERIDOR, ESQUADRO PRINCIPAL E ESQUADRO DE CENTRAGEM FEITOS EM AÇO TEMPERADO, COM NÍVEL.	UN	10		
19.	GPS DE NAVEGAÇÃO COM CÂMERA DE 3.2 MEGAPIXELS COM GEOREFERÊNCIA AUTOMÁTICA, BÚSSOLA ELECTRÔNICA DE 3 EIXOS COMPENSADA, ALTÍMETRO BAROMÉTRICO, USB DE ALTA VELOCIDADE PARA UMA MAIS RÁPIDA TRANSFERÊNCIA DE MAPAS E FOTOS PARA O PC, TELA TÁTIL DE 3" BASTANTE LEGÍVEL MESMO SOB LUZ SOLAR DIRETA - 400 X 240 PIXELS, RECEPTOR GPS DE ALTA SENSIBILIDADE PARA UMA MELHOR RECEPÇÃO DE SATÉLITES. 850 MB DE MEMÓRIA INTERNA PARA INFORMAÇÃO DE MAPAS E FOTOS, ENTRADA PARA CARTAS MICROSD PARA LEITURA DE MAPAS OPCIONAIS E DADOS, À PROVA DE ÁGUA SEGUNDO O PADRÃO IEC 60529 IPX7.	UN	2		
20.	JOGO DE BLOCOS PADRÃO: CLASSE K: CALIBRADOS PARA USO EM LABORATÓRIO, EXATIDÃO: JIS 37506/DIN-861/ISSO-3650. EM AÇO ESPECIAL ALIVIADO DE TENSÃO, TEMPERADOS E LAPIDADOS,	UN	10		

	DUREZA DO BLOCO: 800HV (64HRC), ESTOJO DE MADEIRA REVESTIDO.				
21.	JOGO DE MICROMETRO INTERNO 0,01 MM. MICROMETRO INTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 50-500 MM - 0,01 MM, TAMANHO DAS EXTENSÕES 13-25-50-100-200 MM. HASTE PROLONGADORA DIÂMETRO 12,5 MM. COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2		
22.	MICROMETRO EXTERNO 0,001 MM 0-25 MM. MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 0-25 MM - 0,001 MM, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
23.	MICROMETRO EXTERNO 0,001 MM 25-50 MM. MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 25-50 MM - 0,001 MM, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
24.	MICROMETRO EXTERNO 0,001 MM 50-75 MM. MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 50-75 MM - 0,001 MM, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
25.	MICROMETRO EXTERNO 0,01 MM 0-25 MM. MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 0-25 MM - 0,01 MM, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
26.	MICROMETRO EXTERNO 0,01 MM 25-50 MM. MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 25-50 MM - 0,01 MM, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
27.	MICROMETRO EXTERNO 0,01 MM 50-75 MM. MICROMETRO EXTERNO COM CATRACA EM AÇO FORJADO COM CERTIFICADO RASTREADO RBC, 50-75 MM - 0,01 MM, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
28.	MULTÍMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL, COM SUSPENSÃO DO GALVANÔMETRO TIPO MANCAL, SENSIBILIDADE DE 20K OHMS/VOLTS, QUE REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA E DECIBÉIS, TESTES PARA GANHO E FUGA DE CORRENTE PARA TRANSISTORES. TENSÕES DC: 0,1V-1000V; TENSÃO AC: 10V-1000V; CORRENTE DC: 50MICROAMPERES-250MILIAMPERES.	UN	4		
29.	MULTÍMETRO COM TENSÃO DC/AC: 1.000V/700V; CORRENTE DC/AC: 10 ^a ; RESISTÊNCIA: 40MO; CAPACITÂNCIA: 100µF; FREQUÊNCIA: 50KHZ CICLO DE ATIVIDADE AUTORANGE; MODO RELATIVO / INTERFACE RS-232C; TEMPERATURA: 1.000 °C TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE; MEMÓRIA (DATA	UN	11		

	HOLD); CAT III 1.000V; AUTO POWER OFF/ TRUE RMS; DISPLAY: 3999 COM ILUMINAÇÃO.				
30.	MULTÍMETRO DE BANCADA: 4 ½ DÍGITOS; COM INTERFACE PROGRAMÁVEL (VIA USB OU RS232, OU IR-USB, COM RESPECTIVO CABO PARA CONEXÃO E SOFTWARE DE CONTROLE); FAIXA DE MEDIÇÃO DE TENSÃO AC DE 200MV ATÉ 450V; TENSÃO DC DE 50MV ATÉ 450V; CORRENTE AC/DC DE 0,2 MA ATÉ 10A, EXATIDÃO MELHOR QUE 0,1%. PONTAS DE TESTE, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E MANUAL DO USUÁRIO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 100/110/220/240 VAC AUTOMÁTICA OU SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. BOTÕES DE CONTROLE DAS FUNÇÕES NO PAINEL FRONTAL.	UN	8		
31.	MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMOTIVO AUTOMÁTICO (AUTORANGE) MEDIÇÃO DE TEMPO DE INJEÇÃO, FREQUÊNCIA, CICLO DE TRABALHO, ÂNGULO DE PERMANÊNCIA, RPM, TEMPERATURA, TENSÃO, INTENSIDADE DE CORRENTE, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, TESTE DE CONTINUIDADE AUDÍVEL E TESTE DE DIODOS. POSSUI INDICADOR DE CARGA DE BATERIA, FUNÇÃO HOLD E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. COMPANHA: BORRACHA PROTETORA (HOLSTER); PONTAS DE TESTE; TERMOPAR (MEDIÇÃO DE TEMPERATURA); PINÇA INDUTIVA (MEDIÇÃO DE RPM). ESPECIFICAÇÃO DAS PRINCIPAIS:TENSÃO VDC (AUTORANGE): DE 0 A 1000 V; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 10 MEGA OHMS; TENSÃO VAC (AUTORANGE): DE 0 A 750 V; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 10 MEGA OHMS ;RESISTÊNCIA (AUTORANGE): DE 0 A 40 MOHMS; LARGURA DE PULSO (AUTORANGE): DE 0 A 10 MS; FREQUÊNCIA (AUTORANGE): DE 0 A 400 KHZ; CORRENTE DC/AC: DE 0 A 20 A;TEMPERATURA DE -50 A 1100°C E DE -50 A 2000 F; RPM: DE 0 A 12000 RPM; % DUTY (CICLO DE TRABALHO): DE 0 A 90%. ITENS INCLUSOS: 01 MULTÍMETRO AUTOMOTIVO; 01 CAPA PROTETORA DE BORRACHA (HOLSTER); 01 JOGO DE PONTEIRAS DE TESTE; 01 TERMOPAR PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA; 01 PINÇA INDUTIVA PARA RPM; 01 MANUAL IMPRESSO.	UN	5		
32.	OSCILOSCÓPIO DE METAL, REVESTIMENTO EXTERNO PLÁSTICO, TIPO ANALÓGICO, TELA MONOCROMÁTICA, 20 MHZ, 2 CANAIS, ALIMENTAÇÃO 100 A 240 VCA.	UN	2		
33.	OXÍMETRO. MEDIDOR PORTÁTIL DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. MEDIDOR DIGITAL PORTÁTIL DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, EM ÁGUA E TEMPERATURA PRÓPRIA PARA USO NO CAMPO TECNOLOGIA MICROPROCESSADA QUE FORNECE LEITURAS RÁPIDAS, FÁCEIS E PRECISAS DISPLAY AMPLO, DUPLA FUNÇÃO; PERMITINDO A LEITURA SIMULTÂNEA DA MEDIÇÃO DE OXIGÊNIO E DE TEMPERATURA E COM AJUSTE DE CONTRASTE PARA MELHOR ÂNGULO DE	UN	3		

	VISUALIZAÇÃO INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA SAÍDA RS 232 ESTRUTURA EM PLÁSTICO (ABS), RESISTENTE À IMPACTOS E À RESPINGOS FUNÇÃO DATA HOLD (MEMÓRIA) FUNÇÃO MEMORY RECORD (REGISTRO DE MEMÓRIA) FUNÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DE ALTITUDE, COM VARIAÇÃO DE 0 A 3900 M DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA BATERIA DETERMINAÇÃO DA % DE SAL OU DE SOLUÇÃO SALINA, COM VARIAÇÃO DE 0 A 39% ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DE TRABALHO: OXIGÊNIO DISSOLVIDO: 0 A 20,0 MG/L OXIGÊNIO NO AR: 0 A 100% O2 TEMPERATURA: 0 A 50°C RESOLUÇÃO: OXIGÊNIO DISSOLVIDO: 0,1 MG/L OXIGÊNIO NO AR: 0,1% O2 TEMPERATURA: 0,1°C PRECISÃO: OXIGÊNIO DISSOLVIDO: +- 0,4 MG/L OXIGÊNIO NO AR: +- 0,7% O2 TEMPERATURA: +- 0,8°C UMIDADE: MÁX. 80% TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C CORRENTE: DC 6,2 MA BATERIA: 006 P DC 9V SONDA: CILÍNDRICA, 190 MM (COMP.) X 28 MM (DIÂM.) DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 135 MM LARGURA: 60 MM ESPESSURA: 33 MM CONJUNTO É COMPOSTO DE: 01 MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO 01 SONDA DE OXIGÊNIO COM PONTA COM MEMBRANA INTERNA 02 PONTAS PLÁSTICAS COM MEMBRANA FIXA PARA SUBSTITUIÇÃO 01 FRASCO SOLUÇÃO ELETROLÍTICA 01 BATERIA DE 9V.				
34.	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 0,02 MM 0-150 MM. PAQUÍMETRO UNIVERSAL EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO EM TUNGSTÊNIO, 0-150 MM -0,02 MM 1/128 POL., CERTIFICADO RASTREADO RBC, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
35.	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 0,02 MM 0-300 MM. PAQUÍMETRO UNIVERSAL EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO EM TUNGSTÊNIO, 0-300 MM -0,02 MM 1/128 POLEGADAS, CERTIFICADO RASTREADO RBC, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
36.	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 0,05 MM 0-150 MM. PAQUÍMETRO UNIVERSAL EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO EM TUNGSTÊNIO, 0-150 MM - 0,05 MM 1/128 POL., CERTIFICADO RASTREADO RBC, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
37.	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 0,05 MM 0-300 MM. PAQUÍMETRO UNIVERSAL EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO EM TUNGSTÊNIO, 0-300 MM -0,05 MM 1/128 POL., CERTIFICADO RASTREADO RBC, COM CASE EM MADEIRA FORRADA COM FECHO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	10		
38.	PLACAS DE CONEXÕES UNIVERSAIS (PROTOBOARD), PINOS 4 MM, 108 CONEXÕES , TAMANHO A4.	UN	4		
39.	PRISMA (BLOCO) EM V MAGNÉTICO: EM AÇO, COM	UN	10		

	SUPERFÍCIE RETIFICADA, COM ENTALHES EM V 90º SUPERFÍCIES: INFERIOR E SUPERIOR, PARALELISMO V 10 MICRONS PERPENDICULARISMO ENTRE FACES 1 MÍCRON, CERTIFICADO E RASTREADO RBC.				
40.	PROJETOR DE PERFIL COM TELA DE 315 MM, INDICADOR DIGITAL DOS EIXOS "X=100 E Y=100" E TRANSFERIDOR DE ÂNGULO (INCERTEZA DE AMPLIAÇÃO 0,15 EPISCÓPICA E 0,15% DIASCÓPICA; ESPELHO REFLETOR OBLIQUO DE 10 A 20 VEZES; CONTADOR KA 2 EIXOS, TELA ANGULAR DE 360; TELA DE CÍRCULOS 0,2 A 1,5 PARA 10 VEZES, TELA DE CÍRCULOS CONCÊNTRICOS INCREMENTO DE RAIOS DE 1 MM; TELA DE ROSCAS PARA 20 VEZES; TELA DE RAIO E INCREMENTO DE 1 MM; TELA DE RAIOS E ÂNGULOS.	UN	1		
41.	REFRATÔMETRO DE CAMPO. (0 A 32 OBRIX). FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 - 32% BRX. RESOLUÇÃO: 0.2%. MEDIDAS: 29 X 40 X 160MM. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA 10 - 30°C. OCULAR: COM AJUSTE DE DIOPTRIA. AJUSTE DE INÍCIO DE ESCALA: ATRAVÉS DE DISPOSITIVO SUPERIOR COM CHAVE DE FENDA. INVÓLUCRO: METÁLICO, REVESTIDO EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE. ACONDICIONAMENTO: ESTOJO DE MATERIAL PLÁSTICO, COM DISPOSITIVOS PARA ACONDICIONAR ACESSÓRIOS.	UN	3		
42.	REFRATÔMETRO DIGITAL (0 A 85 OBRIX). INDICADO PARA MEDIR A PORCENTAGEM EM BRX DE AÇÚCAR EM SOLUÇÕES AQUOSAS. FAIXAS QTDE. AÇÚCAR: 0 A 85% BRX. TEMPERATURA: 0 A 80°C (32 A 176°F). RESOLUÇÃO QTDE. AÇÚCAR: ±0.1 % BRX. TEMPERATURA: ±0.1°C (0.1°F). PRECISÃO (20°C) QTDE. AÇÚCAR: ±0.2 % BRX. TEMPERATURA: ±0.3°C (0.5°F). COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA: ENTRE 10 E 40°C (50 A 104°F). TEMPO DE LEITURA APROXIMADAMENTE: 1.5 SEGUNDOS. VOLUME MÍNIMO DA AMOSTRA: (TATÉ COBRIR O PRISMA POR INTEIRO). FONTE DE LUZ: LED AMARELA. CELULA DE AMOSTRA: SS RING AND FLINT GLASS PRISM. AUTO-DESLIGAMENTOS APÓS 3 MINUTOS SEM USO. ENCLOSURE RATING IP 65 RESISTENTE À ÁGUA. BATERIA TIPO E DURAÇÃO: (1) 9V / APPROX 5000 LEITURAS. DIMENSÕES 192 X 102 X 67 MM. GARANTIA: 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2		
43.	RELÓGIO COMPARADOR. COM HASTE DE MEDIÇÃO EM AÇO, PONTA COM ESFERA DE METAL DURO (TUNGSTÊNIO), CERTIFICADO E RASTREADO RBC, GRADUAÇÃO 0,01MM EXATIDÃO: +/- 10~13 (µM), MOSTRADOR: 0-100 (100-0), FORÇA DE MEDIÇÃO MÁXIMA (N): MENOS DE 1,4, MOSTRADOR CONTÍNUO, COM CAIXA EM MADEIRA REVESTIDA.	UN	10		
44.	REÔMETRO DIGITAL. REÔMETRO TIPO GIRATÓRIO COM MOLA DE TORÇÃO, DIGITAL,	UN	2		

<p>MICROPROCESSADO, PROGRAMÁVEL, DE BANCADA, PARA MEDIÇÃO DE VISCOSIDADE RELATIVA E PROPRIEDADES REOLÓGICAS DE FLUIDOS NEWTONIANOS E NÃO-NEWTONIANOS. MODELO COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO RTD PARA MEDIR A TEMPERATURA DAS AMOSTRAS NA FAIXA DE -100OC A +300OC COM PRECISÃO DE +/- 1OC NA FAIXA DE -100OC A +149OC E DE +/- 2OC NA FAIXA DE +150 A 300OC. POSSUI 2600 DIFERENTES VELOCIDADE DIFERENTES DE ROTAÇÃO ENTE 0,01 E 250 RPM, SELECIONÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,01 RPM NA FAIXA DE 1 A 250 RPM. CONTÉM ESTOJO COM QUATRO HASTES NUMERADAS DE 1 A 4 CONFECCIONADAS EM AÇO INO AISI 302 E PROTETOR DE HASTES. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 15 A 6.000.000 MPAS (CP). EFETUA SENSORIAMENTO E LEITURA CONTÍNUA DE DADOS DE MEDIÇÃO. ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100% DE TORQUE E DIRETAMENTE DE VISCOSIDADE EM MPAS E CP (A SELECIONAR). TAMPA FRONTAL COM TECLADO DE MEMBRANA COM 20 TECLAS E LEITOR TIPO LED, DE ALTO BRILHO COM QUATRO LINHAS, QUE PERMITE A LEITURA SIMULTÂNEA DA VISCOSIDADE, % DO TORQUE, DA TEMPERATURA (EM OC OU OF, A SELECIONAR), DA VELOCIDADE E /OU DA HASTE SELECIONADA, DA TAXA E/OU TENSÃO DE CISALHAMENTO (DEPENDENDO DAS HASTES UTILIZADAS) E DO PROGRAMA QUE ESTÁ SENDO EXECUTADO. POSSUI TECLA PARA LIGAR/DESLIGAR O MOTOR, TECLA "AUTO-RANGE" QUE PERMITE ESCOLHER A FAIXA DE TRABALHO EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE E HASTE ESCOLHIDAS, ONZE TECLAS ALFA-NUMÉRICAS PARA PERMITIR A ENTRADA DE DADOS E MAIS SETE TECLAS COM FUNÇÕES DIVERSAS. MOLA DE TORÇÃO COM TORQUE DE 673,7 DINA.CM. É UM EQUIPAMENTO DEDICADO QUE PODE SER OPERADO SEM NECESSIDADE DE QUALQUER CONTROLE EXTERNO OU PODE SER CONECTADO A UM COMPUTADOR PARA CONTROLE TOTALMENTE AUTOMÁTICO. POSSUI MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS E SISTEMA DE TRAVA QUE IMPEDE ALTERAÇÕES INADVERTIDAS DO PROGRAMA. FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS EMBUTIDAS DE TEMPO PARA TORQUE E TEMPO PARA PARADAS E INDICAÇÃO DE LEITURAS ACIMA OU ABAIXO DAS FAIXAS LIMITES DE TRABALHO. SAÍDAS RS-232 SERIAL BIDIMENSIONAL PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR, ANALÓGICAS PARA CONEXÃO COM REGISTRADOR GRÁFICO, DE 0 A 1 VCC PARA O TORQUE E DE 0 A 4 VCC PARA TEMPERATURA E PARALELA PARA IMPRESSORA. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO SOFTWARE RHEOLOADER, QUE PERMITE DESCARREGAR NA MEMÓRIA DO REÔMETRO PROGRAMAS DESENVOLVIDOS</p>				
--	--	--	--	--

	EXTERNAMENTE.				
45.	REOSTATO, POTÊNCIA 500 WATTS E RESISTÊNCIA 0 A 300.	UN	4		
46.	TACÔMETRO/HORÍMETRO: TACÔMETRO/HORÍMETRO DIGITAL DE PULSO.	UN	4		
47.	TENSIÔMETRO DE BANCADA UNIVERSAL DIGITAL AUTOMÁTICO. UTILIZADA PARA MEDIÇÃO DA TENSÃO SUPERFICIAL E TENSÃO INTERFACIAL PELO MÉTODO DE ANEL E PLACA, ILUMINAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO LÍQUIDO. LEITURA DIGITAL, ARMAZENAMENTO DE LEITURAS PARA MEDIDAS RÁPIDAS. CAPAZ DE REALIZAR MEDIDA DE DENSIDADE, SEDIMENTAÇÃO RESISTÊNCIA DOS SEDIMENTOS, ÂNGULO DE CONTATO (AVANÇO E RETROCESSO) PARA AMOSTRAS SÓLIDAS COM GEOMETRIAS DEFINIDAS, ÂNGULO DE CONTATO EM FIBRAS, ÂNGULO DE CONTATO E COMPORTAMENTO DE PÓS E SUBSTÂNCIAS POROSAS, CONCENTRAÇÃO MICELAR CRÍTICA (CMC) E MOLHABILIDADE. FAIXA DE LEITURA: SFT/IFT 1 A 1000 MN/M; RESOLUÇÃO: SFT/IFT 0,01 MN/M; RANGE: > 110MM. RESOLUÇÃO: 20UM; VELOCIDADE 0,09 A 500 MM/MIN. VOLUME DA AMOSTRA 120 GRAMAS. DIÂMETRO DO VASO DA AMOSTRA 70MM. FAIXA DE TEMPERATURA DE -100C A 1300C. TERMÔMETRO PT 100 INTERNAMENTE INTEGRADO. SISTEMA INTERNO DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. SAÍDA RS 232C. ACOMPANHA O APARELHO: UMA VASO PARA AMOSTRA DE 70 MM, UM CABO DE FORÇA PARA 110V/220V, UMA CABO PARA CONEXÃO A COMPUTADOR, UMA MANUAL DE OPERAÇÃO.	UN	1		
48.	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO, MIRA LASER PONTUAL EXTRA LUMINOSO, -40 °C A +800 °C (-40 °F A +1472 °F), RESOL. ÓTICA 50:1, CAPACIDADE DE REGISTRO DE 99, IDENTIFICAÇÃO RÁPIDA DE PROBLEMAS POR MEIO DAS FUNÇÕES MIN, MAX, AVG E DIF (MÍNIMO, MÁXIMO, MÉDIA, DIFERENCIAL), SONDA ESFÉRICA KTC INCLUÍDA PERMITE EFETUAR VÁRIAS MEDIÇÕES POR CONTATO. GERAR RELATÓRIOS EXATOS E TRANSFERI-LOS PARA COMPUTADOR. SONDA ESFÉRICA DE TERMOPAR TIPO K; ESTOJO DURÁVEL, 2 PILHAS AA, GUIA DE INTRODUÇÃO EM 6 IDIOMAS; CABO USB, CD COM O SOFTWARE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	3		
49.	TORQUÍMETRO DE ESTALO COM ENCAIXE DE 3/4 POLEGADA E ESCALA COM 4 UNIDADES DIFERENTES PARA AJUSTE DO TORQUE: DE 7 A 35 KGF.M(QUILOGRAMA / FORÇA X METRO); DE 70 A 330 NM (NEWTON X METRO); DE 50 A 250 LB.FT (LIBRA X PÉ); DE 600 A 3000 LB.IN (LIBRA X POLEGADA); COMPRIMENTO (MM): 825.	UN	4		
50.	TRAÇADOR DE ALTURA ANALÓGICO: NÔNIO DE 0,02MM, LIVRE DE ERRO DE PARALAXE. FAIXA DE MEDIÇÃO SISTEMA MÉTRICO: 600 MM, VALOR DE	UN	2		

	UMA DIVISÃO: 0,02 MM NO RELÓGIO. COM DUAS COLUNAS S DE SECÇÃO CILÍNDRICA;COM TRAVA;AJUSTE FINO; ZERO EM QUALQUER POSIÇÃO RISCADOR COM PONTA DE METAL DURO;A GRAVAÇÃO DO NÚMERO DE SÉRIE OU NÚMERO INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO E NOME DO FABRICANTE OU MARCA REGISTRADA DEVE SER ORIGINAL DE FABRICA, LEGÍVEIS, ALINHADAS E PERMANENTES NO INSTRUMENTO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: AÇO INOXIDÁVEL RESISTENTE, COM A QUALIDADE NECESSÁRIA PARA ASSEGURAR A ESTABILIDADE DIMENSIONAL; BASE EM FERRO FUNDIDO PINTADO.				
51.	VÁLVULA REGULADORA DE OXIGÊNIO COM DOIS MANÔMETROS PARA CILINDRO	UN	1		
52.	AGITADOR DE PENEIRAS ELETROMECAÂNICO. ESPECIFICAÇÕES: ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS - 60 HZ. CAPACIDADE: SEIS PENEIRAS Ø 8 X 2", MAIS TAMPA E FUNDO OU 12 PENEIRAS Ø 8 X 1", MAIS TAMPA E FUNDO. DIMENSÕES APROXIMADAS 45 X 30 X 22 CM. PROVIDO DE TIMER DE 30 MINUTOS E REGULADOR DA INTENSIDADE DA VIBRAÇÃO. ACOMPANHA: TAMPA, FUNDO E SEIS PENEIRAS COM AS SEGUINTE ABERTURAS TYLER/MESH: 12 - 10; 25 - 24; 35 - 32; 50 - 48; 70 - 65; 100 - 100. PARA PRÁTICA DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA.	UN	1		
53.	AGITADOR DE TUBOS DO TIPO VORTEX. USADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS PATOLÓGICOS. PODEM SER UTILIZADOS TUBOS DE ENSAIO DE ATÉ 30MM DE DIÂMETRO, TUBOS DE CENTRÍFUGAS, CUBETAS DE COLORÍMETROS OU ESPECTROFOTÔMETRO, PEQUENOS FRASCOS REAGENTES, FRASCOS ERLNMEYER E BALÕES VOLUMÉTRICOS. APARELHO MONTADO EM CAIXA DE CHAPAS DE FERRO E DE ALUMÍNIO, MEDINDO 14,5CM DE LARGURA X 13CM DE ALTURA X 16CM DE PROFUNDIDADE. POSSUI MOTOR DE 3.800 RPM, RECEPTÁCULO DE BORRACHA SINTÉTICA E CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE. PODE FUNCIONAR DE MODO CONTÍNUO OU POR PRESSÃO EM SEU RECEPTÁCULO. 110 E 220V.	UN	10		
54.	AGITADOR MAGNÉTICO C/ AQUECIMENTO. AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, Ø14CM, INDICADO PARA AGITAR ATÉ 4 LITROS DE ÁGUA, MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL (25W), VELOCIDADE CONTROLADA POR CIRCUÍTO ELETRÔNICO PROPORCIONANDO UMA ROTAÇÃO DE 120 A 1800 RPM, PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA 650W, TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50° À 360°C, PRECISÃO ± 3°C, CORPO METÁLICO INJETADO, COM DESIGN MODERNO, VALORIZANDO A SEGURANÇA. PINTADO EM EPÓXI	UN	1		

	ELETRÓSTATICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, POSSIBILITA A UTILIZAÇÃO DE HASTE TRASEIRA (OPCIONAL), COM ESCALA DE ROTAÇÃO GRADUADA, E ESCALA DE TEMPERATURA GRADUADA EM °C, ACOMPANHA UMA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON DE 9X25MM, CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC 60083 (NÃO DERRETE QUANDO ENCOSTADA NA PLACA AQUECEDORA), 60HZ.				
55.	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. CAIXA CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO INJETADO; ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI; PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO MACIÇO; PAINEL FRONTAL COM DOIS QUINOBIS PARA CONTROLE DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO E TEMPERATURA; LEDS INDICATIVOS; CONTROLE DE ROTAÇÃO LINEAR POR CIRCUITO ELETRÔNICO; CONTROLE DE OPERAÇÃO COLOCADOS EM UM ÚNICO PAINEL, LOCALIZADO NA PARTE FRONTAL DO APARELHO; TEMPERATURA NA PLATAFORMA REGULÁVEL DE AMBIENTE ATÉ 350°C; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE 8 LITROS PARA VISCOSIDADE PRÓXIMA DA ÁGUA; VELOCIDADE REGULÁVEL DE 50 ATÉ 1.515 RPM; ÁREA DA PLATAFORMA 160 X 160 MM; O EQUIPAMENTO ATENDE AS NORMAS ABNT / NBR DE SEGURANÇA E CONSTRUÇÃO; CABO DE FORÇA INCORPORADO AO CONJUNTO, DE FÁCIL CONEXÃO E ISENTO DE RISCOS ELÉTRICOS; ACOMPANHA (01) BARRA MAGNÉTICA; ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS.	UN	8		
56.	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. CAPACIDADE ATÉ 5 LITROS; DIÂMETRO DA BASE 14CM; 220 VOLTS; PLACA EM ALUMÍNIO INJETADO INCLUINDO RESISTÊNCIA TUBULAR; TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR 50-320 °C; LÂMPADA PILOTO; CORPO EM CHAPA DE AÇO REVESTIDO DE EPÓXI; CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO; ALCANDE DE VELOCIDADE: 1500 RPM.	UN	1		
57.	AGITADOR MECÂNICO MICROPROCESSADO. COM HASTE, HÉLICE E SUPORTE; INDICADO PARA PRODUTOS SEMI-VISCOSOS; AGITA ÁGUA ATÉ 25 LITROS; MOTOR TIPO UNIVERSAL MONOFÁSICO COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA; CONTROLE E INDICAÇÃO DE ROTAÇÃO DIGITAL COM TIMER PROGRAMÁVEL; MANDRIL DE 3/8 PARA HASTE DE 9,5MM X 280MM COM DUAS HÉLICES, SENDO UMA TIPO PROPULSORA E A SEGUNDA DO TIPO CENTRÍFUGA COM 60MM DE DIÂMETRO, CONTRUÍDA EM AÇO INOX 304. CORPO EXTERNO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO INJETADO E CROMADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS, VISCOSIDADE MÁXIMA PERMITIDA 100.000 MPAS; POTÊNCIA DO MOTOR 70/130W; VARIAÇÕES DE VELOCIDADES 5-240 RPM E 90-5000RPM; VOLTAGEM: BIVOLT; GARANTIA DE 1 ANO; ACESSÓRIOS INCLUSOS:	UN	1		

	GRAMPO DE FIXAÇÃO, SUPORTE COM BASE E HASTE E DUAS HÉLICES: PROPULSORA E CENTRÍFUGA (60MM DE DIÂMETRO).				
58.	<p>AGITADOR MECÂNICO PARA PRODUTOS SEMI-VISCOSOS, INDICADO PARA AGITAR ATÉ 25 LITROS DE ÁGUA OU OUTROS PRODUTOS EM MENOR VOLUME, COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA, POTÊNCIA DE 70 A 130W 115V/230V. (BIVOLT/ MONOFÁSICO) 50/60HZ MICROPROCESSADO COM AUTO-COMPENSAÇÃO DE TORQUE E DUAS SAÍDAS DE ROTAÇÃO SENDO UMA DE ALTO TORQUE CONTROLÁVEL DE 8 A 280 RPM PARA PRODUTOS COM VISCOSIDADE ATÉ 100.000MPA (CREMES E RESINAS) E A SEGUNDA DE ALTA ROTAÇÃO DE 120 A 5000 RPM PARA PRODUTOS COM VISCOSIDADE DE ATÉ 10.000 MPA, CORPO EXTERNO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, ACOMPANHA UMA HASTE EM AÇO INOX 304 Ø9,5MM E COMPRIMENTO DE 280MM, COM HÉLICE EM AÇO INOX 304 TIPO NAVAL Ø60MM (200430), ACOMPANHA SUPORTE UNIVERSAL + MUFA (471). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	4		
59.	<p>ANALISADOR DE UMIDADE - ANALISADOR DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO TOTALMENTE MICROPROCESSADO DETERMINA TEORES DE UMIDADE OU SÓLIDOS TOTAIS COM RAPIDEZ E PRECISÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, GRANULADOS, PÓS, LÍQUIDOS OU PASTOSOS. PERMITE DETERMINAR OS TEORES DE UMIDADE UTILIZANDO DOIS MÉTODOS: POR TEMPO, AJUSTANDO MANUALMENTE O TEMPO E DE SECAGEM OU AUTOMÁTICO, UTILIZANDO A FUNÇÃO "AUTO DRY" QUE DETECTA A ESTABILIDADE NA UMIDADE NO FINAL DA SECAGEM. PRECISÃO DA MEDIDA DE UMIDADE EM VALORES PERCENTUAIS PODE SER SELECIONADA COM UMA (0.1%) OU DUAS (0.01%) CASAS DECIMAIS. DISPLAY LCD ALFANUMÉRICO COM 16 CARACTERES X 2 LINHAS COM BACKLIGHT NA COR AZUL. EMITE ALARME NO FINAL DA MEDIDA. MEMORIZA ATÉ 5 PROCEDIMENTOS PARA PRODUTOS PRÉ-ESTABELECIDOS E OFERECE UM BANCO DE DADOS COM MAIS DE 50 PRODUTOS PRÉ-PROGRAMADOS. SENSOR TEMPERATURA TIPO PT 1000. CONEXÃO DE DADOS RS 232C OU USB 2.0 PODE SER ACOPLADO À IMPRESSORA OU COMPUTADOR. GABINETE METÁLICO COM PRATO DE ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 110 MM. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE MEDIDA: 0 A 100,00 % DE UMIDADE OU SÓLIDOS TOTAIS; DIVISÃO: 0,1 % OU 0,01 % AJUSTÁVEL; REPETITIVIDADE: ± 0,3 %, DEPENDE DO PRODUTO; SISTEMA DE PESAGEM - CAPACIDADE MÁXIMA: 100 G, DIVISÃO: 0,001 G (1MG), REPETITIVIDADE: ± 0,001 G, LINEARIDADE: ± 0,001 G; SISTEMA DE SECAGEM -</p>	UN	1		

	FAIXA DE TEMPERATURA: + 50 ° C A 200 °C, DIVISÃO: 0,1 °C, CONTROLE DE TEMPERATURA: PID MICROPROCESSADO, TIMER: 2 A 99 MINUTOS AJUSTÁVEL, TEMPERATURA OPERAÇÃO: + 5°C A 40°C; REDE ELÉTRICA: 220 VAC; DIMENSÕES MÁXIMA: LARG. 187 X ALT. 310 X PROF. 312 MM; PESO LÍQUIDO: 6,5 KG; ACESSÓRIOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES, 10 PRATOS DE ALUMÍNIO, CABO AC, PADRÃO BRASILEIRO.				
60.	ANALISADOR TERMOGRAVIMÉTRICO, TG, SIMULTÂNEO COM A ANÁLISE TÉRMICA DIFERENCIAL, DTA, SIMULTÂNEO CUJOS PRINCÍPIOS DE MEDIDA SEJAM: A DIFERENÇA DE MASSA E TEMPERATURA (OU FLUXO DE CALOR). FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE - 1500°C; RANGE ANALÍTICO :+/- 500MG; E +/- 1000UV; LEITURA MÍNIMA: 0,001MG; QUANTIDADE DE DE AMOSTRA: 1G EM PESO BRUTO. ATMOSFERA: GÁS DE REAÇÃO, GÁS DE PURGA E GÁS DE LIMPEZA PODEM SER CARREGADOS. INCLUINDO SOFTWARE PARA TRATAMENTO DOS DADOS E PADRÕES DE CALIBRAÇÃO PARA DIFERENTES TEMPERATURAS E CONTROLADOR DE GASES DE PURGA.	UN	1		
61.	AUTOCLAVE VERTICAL COM CAPACIDADE PARA 75 LITROS. ABERTURA DA PORTA PARA CIMA. TEMPERATURA DE ESTERILIZAÇÃO CONTROLADA POR MICROPROCESSADOR. A CÂMARA E A ALAVANCA DE ABERTURA/FECHAMENTO SÃO CONTROLADAS POR SISTEMA DE DUPLA TRAVA DEPENDENTE DE SENSORES DE PRESSÃO E TEMPERATURA. POSSUI CAMADA DE RESINA ISOLADORA E CANTOS ARREDONDADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SUPORTE DE ENERGIA 220V, FASE ÚNICA (60HZ, 20A); DIMENSÕES APROXIMADAS DA CÂMARA (370MM DE DIÂMETRO E 640MM DE PROFUNDIDADE. CÂMARA CONSTRUÍDA COM AÇO INOXIDÁVEL. PRESSÃO MÁXIMA 0,235MPA. TEMPERATURA DE ESTERILIZAÇÃO 105 A 135OC. MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA QUENTE 45 A 60OC. TIMER DE 1 A 99 HORAS. CONTÉM TRÊS BASKETS BÁSICOS EM AÇO INOX DIÂMETRO DE 335MM E ALTURA DE 220MM E 335MM E 170MM.	UN	1		
62.	AUTOCLAVE VERTICAL CS COM PEDAL: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS, FARMACÊUTICOS E INDUSTRIAIS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONSTRUÇÃO: CALDEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 E TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADA E EXTERNAMENTE POLIDA E ENVERNIZADA, GABINETE EM CHAPA DE AÇO 1020 TRATADA QUIMICAMENTE ACABAMENTO EPÓXI MONTADO SOBRE QUATRO PÉS DE BORRACHA REGULÁVEL, FECHAMENTO DA TAMPA PERFEITO	UN	3		

	<p>MEDIANTE MANIPULADORES ISOLADOS CONTRA CALOR E GUARNIÇÃO DE SILICONE E SISTEMA DE LEVANTAMENTO DA TAMPA ATRAVÉS DE PEDAL. PROVIDA DE MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO DE 0 A 3 KGF/CM² E CORRESPONDÊNCIA EM GRAUS CENTÍGRADOS DE 100 A 143°C, VÁLVULA DE SEGURANÇA TERMOSTÁTICA COM SISTEMA CONTRA PESO REGULÁVEL PARA LIBERAR PRESSÃO E EXPULSAR O AR INTERNO AFIM DE OBTER UMA CÂMARA DE TRABALHO COM VAPOR PURO, RESISTÊNCIAS EM NÍQUEL CROMO BLINDADO EM TUBOS DE COBRE CROMADO, ACOMPANHA CESTO PERFURADO EM AÇO INOX AISI 304 PARA MATERIAIS E DESCANSO UNIVERSAL, REGISTRO DE DESCARGA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO NA LIMPEZA . PAINEL COM CHAVE SELETORA DE TEMPERATURA C/ 2 POSIÇÕES (POSIÇÃO 01 E POSIÇÃO 02), LÂMPADA PILOTO PARA INDICAR APARELHO LIGADO E INSTRUÇÕES DE USO . TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 127º C TEMPERATURA MÁXIMA 143ºC, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 1,5KGF/CM² PRESSÃO DE OPERAÇÃO 1,5 KGF/CM². VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO REGULADA PARA ATUAR COM PRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR À MPTA. CAPACIDADE DE 100 LITROS - ESPECIFICAÇÕES: PRESSÃO DE TRABALHO - REGULÁVEL DE 1,0 A 1,5 KGF/CM². TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO - 127OC.</p>				
63.	<p>AUTOCLAVE VERTICAL DIM. INT. 50X70 CM CAP.137 LITROS / 220V.CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304; GABINETE COM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADA E EXTERNAMENTE POLIDA; COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE; VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLE DA PRESSÃO POR MEIO DE CONTRA-PESO REGULÁVEL; DIMENSÃO INTERNA: 50 X 70 CM; DIMENSÃO EXTERNA (L X C X A): 60 X 72 X 130 CM; CAPACIDADE: 137 LITROS; 2 CESTOS INTERNOS EM AÇO INOX AISI 304, COM DIMENSÃO DE 48 X 30 CM; PRESSÃO DE TRABALHO: REGULÁVEL DE 1,0 A 1,5 KGF/CM²; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 127ºC; MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO (0 A 3,0 KGF/CM²) E TEMPERATURA (100 A 143ºC); RESISTÊNCIA TUBULAR DE IMERSÃO BLINDADA COM TUBO DE COBRE CROMADO; PAINEL COM CHAVE SELETORA DE CALOR (MIN, MED E MAX), LÂMPADA INDICADORA LIGA/DESLIGA E INSTRUÇÕES DE USO; MANÍPULOS EM BAQUELITE ISOLANTE AO CALOR PARA FECHAMENTO DA TAMPA; REGISTRO DE ESFERA PARA DRENAGEM E LIMPEZA DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO; PESO: 155 KG; ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS, POTENCIA: 6000 WATTS; REGISTRO NA ANVISA.</p>	UN	3		

64.	<p>AUTOCLAVE VERTICAL, PARA ESTERILIZAÇÃO: CAPACIDADE PARA 75 LITROS.</p> <p>EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS, FARMACÊUTICOS, INDUSTRIAIS E MÉDICOS. CALDEIRA VERTICAL SIMPLES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADA E EXTERNAMENTE POLIDA E ENVERNIZADA, COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 TOTALMENTE PERFURADOS PARA PERMITIR UM BOA CIRCULAÇÃO DO VAPOR, FATO QUE GARANTE EXCELENTE QUALIDADE NA ESTERILIZAÇÃO. VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLADORA EM BRONZE, COM SISTEMA DE PESO E CONTRAPESO PARA REGULAGEM DE PRESSÃO. MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS, UMA PARA A TEMPERATURA (DE 100 A 143°C) E OUTRA PARA A PRESSÃO (DE 0 A 3,0 KGF/CM2). PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,5 KGF/CM2, CORRESPONDENTE A 127°C. PARTE SUPERIOR DO GABINETE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO-CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI, MONTADO SOBRE QUATRO PÉS DE BORRACHA.</p> <p>MANÍPULOS PARA FECHAMENTO EM BAQUELITE (ISOLANTE AO CALOR) E ELEMENTO INTERNO EM LATÃO.RESISTÊNCIAS DE NÍQUEL CROMO, BLINDADAS EM TUBOS DE INOX.PAINEL COM LÂMPADA PILOTO, CHAVE SELETORA DE CALOR DE TRÊS POSIÇÕES E INSTRUÇÕES DE USO. ESCOAMENTO PARA LIMPEZA E DRENAGEM TOTAL, ATRAVÉS DE REGISTRO DE ESFERA. VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO REGULADA PARA ATUAR COM PRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR À MPTA (MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO ADMISSÍVEL).CONSTRUÍDA COM BASE NAS NORMAS ASME E ABNT E ATENDE À NORMA REGULAMENTADORA NR 13. DIMENSÕES INTERNAS: D=40CM X A=60CM</p> <p>DIMENSÕES EXTERNAS: L=53CM X C=57CM X A=110CM; 4000 WATTS - 220 VOLTS.</p>	UN	1		
65.	<p>BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL TAMANHO 2,5, SEM BASE, COM 100% DE RECIRCULAÇÃO DE AR SERVIDO ATRAVÉS DE UM FILTRO HEPA; PROJETADA PARA TRABALHOS CLASSE 100 CONFORME (ABNT NBR 13.700) E ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644-1; CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI; GABINETE DE TRABALHO CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304 (INCLUINDO</p>	UN	2		

	<p>PAREDES E TAMPO DA MESA DE TRABALHO) EVITANDO CORROSÃO; ASSOALHO TRIPARTIDO REMOVÍVEL PARA MAIOR FACILIDADE NA LIMPEZA; VENTILADOR TIPO SIROCO; MOTOR DE 1/2 CV COM PROTEÇÃO TÉRMICA E REGULAGEM ELETRÔNICA DE VELOCIDADE PARA PERDA DE PRESSÃO (TRÊS VELOCIDADES); PROTEÇÃO TÉRMICA DOTADA DE RELES E FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO; FILTRO TIPO HEPA CLASSE A3,NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIÊNCIA DE 99.99 % DOP PARA PARTÍCULAS DE 0,3 MICRON, MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO BASCULANTE COM INCLINAÇÃO DE 5 GRAUS (AUMENTANDO O CONFORTO DO OPERADOR E DIMINUINDO REFLEXOS); DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SÓ PERMITE O ACIONAMENTO DA LÂMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO; QUATRO INTERRUPTORES, (GERAL , MOTOR, LÂMPADA FRIA , LÂMPADA UV); PAINEL ELÉTRICO REMOVÍVEL; BAIXO NÍVEL DE RUÍDO 60 DB; VELOCIDADE DO AR 0,45 M/S +- 20% VAZÃO DE AR 627 M³/H 01 TOMADA AUXILIAR (220 V) INTERNA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W 01 LÂMPADA UV DE 15 W 01 VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO ALIMENTAÇÃO 220V, 60 HZ MEDIDAS EXTERNAS: L 982 X P 790 X A 1420 MEDIDAS INTERNAS: L 787 X P 675 X A 640.</p>				
66.	<p>BANHO DE ULTRASSOM, CAPACIDADE DE 2,5 LITROS, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, DIMENSÕES EXTERNAS DA CUBA (C X L X A): 29 CM X 23 CM X 16,5 CM; DIMENSÕES INTERNAS DA CUBA DE INOX (C X L X P): 25 CM X 15 CM X 8 CM; POTÊNCIA 160 WATTS; FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM: 42 KHZ; TEMPORIZADOR DIGITAL; FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO DE ATÉ 60°C; PRODUZIDA DENTRO DOS PADRÕES DA ISO 9001 - SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE, ISO 14001 E GESTÃO AMBIENTAL, ISO 13485.</p>	UN	1		
67.	<p>BANHO MARIA. AMBIENTE +7°C ATÉ 70°C; TERMOSTATO DE BULBO/ANALÓGICO; PRECISÃO DE CONTROLE ±1,5°C; UNIFORMIDADE ±3°C; POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA 1500 WATTS; ORIFÍCIO PARA ADAPTAÇÃO DE TERMÔMETRO DE VIDRO; CAPACIDADE 64 TUBOS DE Ø13X100 128 TUBOS DE Ø13X100. VOLUME ÚTIL 11 LITROS; TENSÃO 220 VOLTS GALERIA PARA 16 TUBOS; COM 4 PEÇAS E 8 PEÇAS; TUBOS DE Ø13X100; FUSÍVEL EXTRA; TAMPA PINGADEIRA EM ACRÍLICO.</p>	UN	2		
68.	<p>BANHO MARIA COM REGULAGEM DE TEMPERATURA AMBIENTE A +5°C ATÉ 100°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROCONTROLADO COM SISTEMA PREDITIVO. SENSOR TIPO PT-100. PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,1 °C, UNIFORMIDADE: ±0,2 °C. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 1400 WATTS. CIRCULAÇÃO: INTERNA POR AGITAÇÃO MAGNÉTICA,</p>	UN	7		

	COM TRÊS NÍVEIS DE AJUSTE. BANDEJA: AÇO INOXIDÁVEL. GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 430 COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL 304. SEGURANÇA: RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL 304. VOLUME DE 18 LITROS ÚTEIS. TENSÃO 220 VOLTS.				
69.	BANHO MARIA PARA MÉTODO SOMOGY-NELSON, TRABALHOS EM TEMPERATURAS DE EBULIÇÃO. CUBA EM INOX AISI304. DIMENSÕES: 220MM DE DIÂMETRO POR 310MM DE ALTURA. GALERIAS PARA 40 TUBOS DE 18MM. ALIMENTAÇÃO: 220V.	UN	1		
70.	BANHO MARIA SOROLÓGICO DIGITAL PAINEL DE CONTROLE BIC/WCR CONTROLADORES DE TEMPERATURA: CONTROLE AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO, COM SISTEMA PID; INDICAÇÃO DIGITAL (DISPLAY LED), DE TRÊS DÍGITOS; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO K, RESOLUÇÃO DE 10C; PAINEL DE CONTROLE: UM (01) CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, CHAVE DE ACIONAMENTO LUMINOSO PARA AQUECIMENTO E UM (01) BOTÃO LIGA/DESLIGA. SISTEMA DE AQUECIMENTO: AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS EM AÇO INOX AISI 304. FAIXA DE TEMPERATURA: TEMPERATURA REGULÁVEL DE AMBIENTE A 100 OC; ESTRUTURA INTERNA: CHAPA DE AÇO INOX AISI 304. ESTRUTURA EXTERNA: CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. RODÍZIOS: PES DE BORRACHA. ESTANTES: ACOMPANHANDO OITO (08) ESTANTES EM AÇO INOX AISI 304 COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) TUBOS SOROLÓGICOS EM CADA ESTANTE. CAPACIDADE MINIMA DE TUBOS: CENTO E VINTE (120) TUBOS. CAPACIDADE MINIMA EM LITROS: DOZE (12) LITROS. ACOMPANHANDO: CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA NBR 13249; MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. MEDIDAS INTERNAS MINIMAS: L 420 X P 250 X A 110 MM. MEDIDAS EXTERNAS MINIMAS: L 600 X P 310 X A 210 MM. VOLTAGEM: EQUIPAMENTO FORNECIDO EM 110/220 V.	UN	1		
71.	BANHO ULTRATERMOSTATIZADO COM BOMBA PARA CIRCULAÇÃO E DEMANDA. ESTRUTURA: SUPORTE EM FERRO LAMINADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304. CUBA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO COM VOLUME DE 18 LITROS. TAMPA LISA COM MANIPULO. TERMOSTATIZAÇÃO: BOMBA DE DEMANDA DE ÁGUA COM VAZÃO DE 500L/H, COM 3,6 M.C.A. RESISTÊNCIA BLINDADA EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA E SERPENTINA DE REFRIGERAÇÃO. CONTROLADOR DE	UN	5		

	TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PID COM SENSOR PT 100 COM SENSIBILIDADE DE +/- 0,01OC E RESOLUÇÃO DE 0,1OC, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT. TEMPERATURA DE TRABALHO DE -100C A 100OC. UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR HERMÉTICO DE 1/3 HP, GÁS LIVRE DE CFC. ENERGIA: CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UMA TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, PLUG DE TRÊS PINOS NBR NM 243 E NBR 14136.				
72.	BATEDEIRA PLANETÁRIA. MODELO: FIXA.Nº DE VELOCIDADES: 5. FUNÇÃO PULSAR. MOVIMENTO PLANETÁRIO. BATEDORES P/ MASSAS LEVES: SIM. BATEDORES P/ MASSAS PESADAS: SIM.TIGELAS1. PORTA-FIO: SIM. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA (W)280. ACESSÓRIOS: ESPÁTULA E ALIMENTADOR. COR: BRANCO.TENSÃO/VOLTAGEM110V, 220V.GARANTIA12 MESES.DIMENSÕES: ALTURA:32,00 CENTIMETROS. LARGURA:24,50 CENTIMETROS; PROFUNDIDADE:39,00 CENTIMETROS; PESO:3,55 QUILOS; BATEDEIRA ARNO PLANETÁRIA - 220V; ALTURA:32,00 CENTIMETROS; LARGURA:24,50 CENTIMETROS; PROFUNDIDADE:39,00 CENTIMETROS PESO:3,55 QUILOS	UN	1		
73.	BLOCO DIGESTOR. CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC TEMPERATURA DE AMBIENTE +7 ATÉ 450°C SENSOR TIPO PT100 PRECISÃO ±1°C UNIFORMIDADE ±3°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 MM TENSÃO 220 VOLTS PESO 18 KGS ACOMPANHA 40 PÇS. TUBO MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO DE 100ML (25X250MM). 01 PÇ. GALERIA EM ALUMÍNIO; 01 PÇ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA.	UN	2		
74.	BOMBA PERISTÁLTICA: BOMBA PERISTÁLTICA 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	UN	2		

	<p>PROTEÇÃO IP66; CONTAMINAÇÃO ZERO - TUBOS CERTIFICADOS EVITAM QUALQUER TIPO DE CONTAMINAÇÃO DO PRODUTO; AUTOESCORVANTES; TRABALHAM A SECO. PRESSÃO MÁXIMA: 2 BAR; VAZÃO MÁXIMA: 1,75L/MIN; VOLUME/ROTAÇÃO: 0,05 A 7,5ML; TEMPERATURA MÁXIMA: 50 °C.</p>				
75.	<p>CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL MODELO MINI - V ESPECIALMENTE DESENHADA PARA PREPARAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS DE DNA/RNA, MICROBIOLOGIA (NÃO PATÓGENOS), CULTIVOS CELULARES E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. ESTÁ DESENHADA PARA A MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS EM CONDIÇÕES DE ESTERILIDADE; INCORPORA SISTEMA PROGRAMÁVEL DE ESTERILIZAÇÃO POR UV; CABINE DE MESA EM REGIME DE FLUXO LAMINAR VERTICAL NÃO RECIRCULADO; FILTRO DE ABSOLUTO HEPA H14 COM 99,999% DE EFICIÊNCIA, FACILMENTE ACESSÍVEL PARA A TROCA; PRÉ-FILTRO DE ASPIRAÇÃO SITUADO NA LATERAL DA CABINE; CABINE CLASSE 100 SEGUNDO FED. STD. 209 E BS 5295; CONSTRUÍDO SEGUNDO NORMAS INTERNACIONAIS; CERTIFICADO INDIVIDUAL DE QUALIDADE; SISTEMA DE CONTROLE MEDIANTE MICROPROCESSADOR QUE PERMITE: MONETARIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO E RADIAÇÃO UV; SELEÇÃO DE REGIME DE TRABALHO DA CABINE: VELOCIDADE NORMAL E LENTA; MONITORAÇÃO DOS PARÂMETROS DA CABINE: HORAS DE FUNCIONAMENTO, ALARMES E ESTADOS DE ILUMINAÇÃO; MEDIDAS EXTERNAS: 670 X 520 X 1.125MM, MEDIDAS INTERNAS: 630 X 500 X 570MM, PESO: 70KG, ILUMINAÇÃO: 550LUX, NÍVEL DE RUÍDO: 56 DBA</p>	UN	1		
76.	<p>CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL, PROTEGE O PRODUTO MANIPULADO E O PROCESSO E EVITA A CONTAMINAÇÃO CRUZADA. ESTRUTURA: EM AÇO CARBONO 1020, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI BRANCA; SUPORTE EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI BRANCA, RODÍZIOS COM FREIO, MESA DE TRABALHO EM AÇO INOX AISI 304; LATERAIS EM VIDRO TEMPERADO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS TRABALHOS. FILTRAÇÃO: DOIS ESTÁGIOS DE FILTRAÇÃO, CLASSE G3 E A3 NBR 6401 DA ABNT; PRE-FILTRO CLASSE G3 CONFORME NBR6401 DA ABNT; FILTRO ABSOLUTO HEPA CLASSE A3, CONFORME NBR 6401 DA ABNT, MICRO-PLISSADOS, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,97% PARA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE 0,3 MICRON E MAIORES ; BAIXO NÍVEL DE RUÍDO (MAXIMO DE 55 DB (A) A 150 CM. DO EQUIPAMENTO); A VELOCIDADE É MONITORADA E REGULADA POR UM VARIADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE. ACESSÓRIOS: ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE DE 30 WATTS NA ÁREA DE TRABALHO; TOMADA ELÉTRICA AUXILIAR; CONEXÃO</p>	UN	3		

	GÁS/VÁCUO. ENERGIA: - CHAVE LIGA/DESLIGA PARA AÇIONAMENTO DO SISTEMA COM ILUMINAÇÃO INDICATIVA DE FUNCIONAMENTO - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LÂMPADA GERMICIDA - CHAVE LIGA/DESLIGA DA LÂMPADA FLUORESCENTE - CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRES PINOS, NM 243 E NBR 14136 - 220 VOLTS, 60 HZ, MONOFÁSICO.				
77.	CÂMARAS FRIGORIFICA MODULAR PARA RESFRIADOS. DIMENSÕES: COMPRIMENTO (3,30M) X LARGURA (2,00M) ALTURA (2,50M). PAINÉIS FRIGORÍFICOS: 2F – 100 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: NÚCLEO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, DENSIDADE 14 KG/M ³ DO TIPO AUTO-ESTINGUÍVEL, REVESTIDO EM DUPLA FACE COM CHAPAS DE AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,55MM, CROMATIZADA, COM PRIMER EXPOXICO (5 MICRONS), PINTURA DE ACABAMENTO EM EPOX (20 MICRONS) COR BRANCA, TIPO K-100. PARA AS CÂMARAS DE RESFRIADOS PAINÉIS DE DUPLA FACE DE 100MM. O PISO DA CÂMARA: 100 MM EM CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO LISO; ISOLADO COM PLACAS DE POLIESTIRENO DE 100MM. A CÂMARA DEVE CONTER UMA PORTA FRIGORÍFICA NAS MEDIDAS: 800 X 1800 X 100 MM: PORTAS EM AÇO OU EM FIBRA DE VIDRO DE 100 MM TIPO GIRATÓRIA. ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO COM DENSIDADE DE 40/42 KG/M ³ ; ESPESSURA DE 100 MM PARA ALTAS E BAIXAS TEMPERATURAS ATE -15°C; ACABAMENTO EXTERNO EM GEL SANITÁRIO NA COR BRANCA; FERRAGENS EM DURALUMÍNIO FUNDIDO; PUXADORES COM SISTEMA DE TRAVA DE SEGURANÇA PARA ABERTURA PELO LADO INTERNO. UNIDADES CONDENSADORAS DEVEM SER COMPOSTA POR: UNIDADES CONDENSADORAS COM CONDENSAÇÃO A AR; SERPENTINAS DE ALTA EFICIÊNCIA; UNIDADES COM DOIS VENTILADORES; VENTILADORES COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO “SILENCIOSOS”; COMPRESSORES HERMÉTICOS DE ALTO DESEMPENHO ENERGÉTICO; VÁLVULAS DE SERVIÇO DE ALTA E BAIXA; VISOR DE LIQUIDO; PRESSOSTATO DE ALTA E BAIXA. A UNIDADE EVAPORADORA DEVE CONTER: GABINETE FABRICADO COM ALUMÍNIO; SERPENTINAS EM COBRE COM ALETAS EM ALUMÍNIO DE ALTA EFICIÊNCIA; UNIDADES COM DOIS VENTILADORES; BANDEJA REMOVÍVEL COM DRENO DO CONDENSADO; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A PROVA DE UMIDADE; VENTILADORES 1/25 COM HÉLICES DE ALUMÍNIO COM BAIXO RUÍDO; MOTORES DE ALTA IMPEDÂNCIA E LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE; PARA BAIXA TEMPERATURA PROVEM DE RESISTÊNCIAS ALETRIAS PARA DESGEL; VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA COM EQUALIZAÇÃO EXTERNA;	UN	1		

	<p>GRADE DE PROTEÇÃO DOS MOTO-VENTILADORES; GRADE DE PROTEÇÃO DOS MOTO-VENTILADORES; RESERVATÓRIO DE LIQUIDO; CAIXA ELÉTRICA. QUADRO DE COMANDOS ELÉTRICOS DEVE CONTER: AUTOMÁTICO PARA COMANDO DOS CONTROLES DAS CÂMARAS, CONTROLE DE TEMPERATURA COM TERMOSTATO DIGITAL; CONTROLE DE DESGELO TIME DIGITAL, TERMÔMETRO INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL; SISTEMA AUTOMÁTICO PARA DESLIGAR AS UNIDADES EVAPORADORAS E CONDENSADORAS COM A ABERTURA DA PORTA. SISTEMA AUTOMÁTICO DE ACENDIMENTO DAS LÂMPADAS INTERNA COM A ABERTURA DA PORTA, CHAVE GERAL, FUZIVEIS DE PROTEÇÃO, CONTACTORAS, RELÊ TÉRMICO RELÊ FALTA DE FASE, SINALIZADORES, CHAVE DE COMANDOS, COMANDO DE DEGELO, FIAÇÃO ELÉTRICA. TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C A +15°C. CAPACIDADE FRIGORÍFICA: 3060KCAL/H. TENSÕES DE TRABALHO: 220V TRIFÁSICO</p>				
78.	<p>CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES; CARÇAÇA: ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA DE 3 MM; JANELA: EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, DESLOCA-SE EM FORMA DE GUILHOTINA PARANDO EM QUALQUER ALTURA; EXAUSTOR: TIPO CENTRÍFUGO, CARÇAÇA EM FIBRA DE VIDRO, VENTOINHA EM POLIPROPILENO, PROLONGADOR DO EIXO DO MOTOR EM POLIPROPILENO, FORNECIDO COM MOTOR DE 1/30 CV, 1750 RPM, EXAUSTÃO DE 372 M3/H, COM INTERRUPTOR INDEPENDENTE PARA LUMINÁRIA E EXAUSTOR; DIMENSÕES EXTERNAS SEM O EXAUSTOR: C= 81 X A= 90 X L= 59 CM; DIMENSÕES EXTERNAS DO EXAUSTOR: C= 35 X A= 30 X L= 25 CM; ALTURA TOTAL DA CAPELA COM EXAUSTOR: A=116 CM; LUMINÁRIA: COM LÂMPADA DE INCADESCENTE ISOLADA IP44, 40W, COM SAÍDA DO EXAUSTOR DE DIÂMETRO DE 100 MM, NÃO ACOMPANHA BASE), VOLTAGEM 110 /220VOLTS,</p>	UN	6		
79.	<p>CENTRÍFUGA DE BANCADA, GABINETE EM PLÁSTICO INJETADO, CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO, SEGURANÇA COM TAMPA COM CHAVE DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, DISPLAY EM CRISTAL LÍQUIDO COM BACK LIGHT, TIMER PROGRAMÁVEL PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO COM AVISO DE FIM DE PROCESSO, VELOCIDADE (ROTAÇÃO): 3500 RPM, CRUZETAS HORIZONTAIS, CAPACIDADE DO ROTOR: CRUZETAS DE 8 X 15 ML. VOLTAGEM 220 V.</p>	UN	4		
80.	<p>CENTRÍFUGA PARA BUTIRÔMETROS, SEGUNDO GERBER, CAPACIDADE 08 BUTIRÔMETROS, SUPORTE DOS BUTIRÔMETROS EM ÂNGULO VARIÁVEL, VELOCIDADE NOMINAL ± 1.100 RPM, INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL, CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO SEGURA CONTRA QUEBRA E</p>	UN	1		

	RESPINGOS PARA O OPERADOR, PARTE ELÉTRICA TOTALMENTE INDEPENDENTE DA CÂMARA, O QUE EVITA ATAQUE DE ÁCIDOS NOS COMPONENTES ELETRÔNICOS, COM TEMPORIZADOR DE 0 ATÉ 5 MINUTOS, ALARME SONORO E FREIO ELÉTRICO, TENSÃO: 220 V, 60HZ, CONSUMO: 220 VA, PESO: 13 KG, DIMENSÕES: 42 X 48 X 28 CM, MODELO 8 BT.				
81.	CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA: MOTOR DE INDUÇÃO, SEM ESCOVAS. ACIONADA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA QUE PROPORCIONA ALTA ESTABILIDADE DA ROTAÇÃO. SISTEMA MICROPROCESSADO CONTROLA A VELOCIDADE, TEMPO E TEMPERATURA. DISPLAY ALFANUMÉRICO COM ILUMINAÇÃO INTERNA, PERMITE AO USUÁRIO PERFEITA VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS. INDICAÇÃO DIRETA DE RCF, TEMPO, RPM E TEMPERATURA. INDICAÇÃO DE MENSAGEM DE DESBALANCEAMENTO E PORTA ABERTA. TECLADO TIPO SOFT-TOUCH, PERMITE OPERAÇÃO FÁCIL, PRÁTICA E SEGURA. VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO ATÉ 0 ATÉ 5500 RPM PARA ROTOR DE ÂNGULO FIXO. TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15 A 180 SEGS. TEMPO DE DESACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 30 A 150 SEGS. TEMPO DE PROCESSO DE 0 A 99 MINUTOS. TEMPERATURA DE TRABALHO DE -5°C A 25°C. COM 10 PROGRAMAS DE MEMÓRIA (RECEITAS). SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL APÓS O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO. SISTEMA PARA PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO. SISTEMA COM TRAVA ELETROMAGNÉTICA NÃO PERMITE A ABERTURA DA TAMPA DURANTE O PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. SISTEMA DE SEGURANÇA NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA. VISOR NA TAMPA PARA MEDIR A ROTAÇÃO. GABINETE EM RESISTENTE CAIXA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. DIMENSÕES EXTERNAS (LXPXA) DE 900X600X400MM. POSSIBILIDADE PARA TRABALHAR COM ROTOR HORIZONTAL OU ROTOR DE ÂNGULO FIXO CONFORME CAPACIDADES A SEGUIR: CAPACIDADES DO ROTOR HORIZONTAL: 60X0,5ML - 28X5ML - 28X10ML - 28X15ML - 4X50ML - 4X100ML; CAPACIDADES DO ROTOR DE ÂNGULO FIXO: 12X1,5ML - 12X5ML - 8X10ML - 8X15ML - 6X50ML - 6X85ML; ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 110V OU 220V (ESPECIFICAR), 50/60HZ. ACOMPANHA: 01 ROTOR RAL14017, 01 ROTOR 51210 E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	UN	1		
82.	CHAPA AQUECEDORA COM FAIXA DE TEMPERATURA: DE 50°C ATÉ 280°C. CONTROLE DE TEMPERATURA: TERMOSTATO/ ANALÓGICO. PRECISÃO DE	UN	4		

	<p>CONTROLE: $\pm 10^{\circ}\text{C}$. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 2400W. GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304. PLATAFORMA: EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO ESCOVADO. DIMENSÃO: L=400 P=350 A=170MM TENSÃO: 220V PESO:13 KG ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA.</p>				
83.	<p>CENTRIFUGA BASCULANTE DE 16KG. VOLUME DO CESTO DM5: 59; POTÊNCIA DO MOTOR: MÍNIMA DE 02 CAVALOS: DIÂMETRO DO CESTO: 500MM; CONSUMO MOTOR: 1,5 KW/H; PROFUNDIDADE DO CESTO: 300MM; ALTURA MÁXIMA: 980MM; FATOR DE CARGA: 01:04 DM5/KG; LARGURA MÁXIMA 700MM; SAÍDA D'ÁGUA: 2 POLEGADAS; PROFUNDIDADE MÁXIMA 700MM; ROTAÇÃO: 1000 RPM; PESO LÍQUIDO APROXIMADO 210KG. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ DE ALTA ESPESSURA. TRATAMENTO QUÍMICO ANTI-CORROSIVO CONTÍNUO POR SISTEMA DE IMERSÃO. SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, SE A TAMPA ESTIVER ABERTA. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO; CESTO COM ACOPLAMENTO DIRETO AO EIXO DO MOTOR; PERMITE O AUTO BALANCEAMENTO DE CARGA; CONTROLE DE TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; NÃO É NECESSÁRIO FIXAR AO CHÃO. GARANTIA DE 01 ANO, QUE ABRANGE A SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS QUE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO E SUA RESPECTIVA MÃO DE OBRA.</p>	UN	2		
84.	<p>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;</p>	UN	12		
85.	<p>CILINDRO DE NITROGÊNIO (N2) ULTRAPURO, COM CARGA, CONTENDO O GÁS ULTRAPURO (99,999% MÍN.). AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CILINDRO DEVEM SER: CAPACIDADE DE 10 M3 (50 LITROS), PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 200 BAR COM NORMAS APLICÁVEIS ISO 4705 OU NBR 12791. ACOMPANHA VÁLVULA PADRÃO PARA NITROGÊNIO E CAPACETE DE PROTEÇÃO DA VÁLVULA. O CILINDRO DEVERÁ SER PINTADO NA COR CINZA, CONFORME NORMA DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES DA ABNT. O</p>	UN	4		

	MATERIAL DO CILINDRO DEVE SER DE AÇO OU ALUMÍNIO, SEM SOLDA, PROJETADO PARA CONTER GASES COMPRIMIDOS OU GASES COMPRIMIDOS LIQUEFEITOS.				
86.	COMPRESSOR DE AR CILINDRO DE FERRO FUNDIDO. CARENAGEM PROTETORA. EQUIPADO COM INDICADORES DE PRESSÃO DO RESERVATÓRIO E DE SAÍDA. PESO LÍQUIDO: 23,5 K CARACTERÍSTICAS: 1 CILINDRO; ACIONAMENTO DIRETO; BLOCO EM ALUMÍNIO; DISPONÍVEL EM 110/ 60 HZ; LUBRIFICADO; MONOFÁSICO; PISTÃO; EQUIPADO COM: CABO ELÉTRICO E PLUG COM ATERRAMENTO; REGULADOR DE PRESSÃO DE SAÍDA; RELÉ TÉRMICO DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NR13. ESPECIFICAÇÕES: DESLOCAMENTO TEÓRICO 8,2 PÉS ³ /MIN 230 L/MIN; RPM 3400; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍNIMA 80 LBF/POL 5,5 BAR; MÁXIMA 120 LBF/POL 8,3 BAR; UNIDADE COMPRESSORA Nº DE ESTÁGIOS 1; Nº DE PISTÕES 1; MOTOR POTÊNCIA 2 HP 1,5 KW; Nº DE POLOS 2 PÓLOS; TENSÃO (V) TENSÃO ÚNICA 110 V OU 220 V; VOLUME DO RESERVATÓRIO 25 LITROS; PESO BRUTO 25 KG; - PESO LÍQUIDO 23,5 KG; LARG X ALT X COMP 270 X 600 X 600.	UN	4		
87.	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	4		
88.	CUBA ELETROFORESE HORIZONTAL: CUBA ELETROFORESE HORIZONTAL ADEQUADA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES, ENTRE ELAS: IDENTIFICAÇÃO E SEPARAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLÉICOS, FRAGMENTOS DE RESTRIÇÃO, REAÇÕES DE PCR UTILIZANDO GÉIS DE AGAROSE. CUBA DE ALTA QUALIDADE, CONFERINDO PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO, ALÉM DE ALTA	UN	1		

<p>DURABILIDADE. DESIGN COMPACTO, COM ALTA TRANSPARÊNCIA PERMITINDO FÁCIL VISUALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DURANTE A CORRIDA. CUBA COM GRANDE VERSATILIDADE, COM 4 BANDEJAS PARA CORRIDA DE 3 DIFERENTES FORMATOS DE GÉIS. ACOMPANHA UMA BANDEJA 12 X 12 CM, UMA BANDEJA 12 X 6 CM, UMA BANDEJA 6 X 6 CM, TODAS COM MARCAÇÕES PARA FACILITAR A APLICAÇÃO DAS AMOSTRAS. A MOLDAGEM DO GEL É REALIZADA EM DUAS BASES, SENDO QUE UMA É USADA PARA MOLDAR O GEL DA BANDEJA 12 X12 CM, E A OUTRA PARA MOLDAR O GEL DAS OUTRAS TRÊS BANDEJAS. PERMITE A UTILIZAÇÃO DE DIVERSAS OPÇÕES DE PENTES, COM DIFERENTES ESPESSURAS E NÚMERO DE AMOSTRAS. ACOMPANHA CABO DE CONEXÕES COM CÓDIGO DE CORES, VERMELHO PARA POSITIVA E PRETO PARA NEGATIVA.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TAMANHO DAS BANDEJAS: UMA BANDEJA 12 X 12 CM, UMA BANDEJA 12 X6 CM E OUTRA BANDEJA 6 X 6 CM; TAMANHO DA CUBA: LARGURA:17CM X COMPRIMENTO: 30 CM X ALTURA:11 CM; VOLUME DO TAMPÃO 550 ML; TODAS AS BANDEJAS APRESENTAM MARCAÇÕES NA BASE PARA FACILITAR A APLICAÇÃO DAS AMOSTRAS. PENTES DUPLOS QUE ACOMPANHAM: ESPESSURA PENTE: 1MM – NÚMERO DE AMOSTRAS: 6 (BANDEJA DE 6 CM); ESPESSURA PENTE: 1MM – NÚMERO DE AMOSTRAS 13 (BANDEJA DE 12 CM); 1MM – NÚMERO DE AMOSTRAS: 8 (BANDEJA DE 6 CM); ESPESSURA PENTE: 1MM – NÚMERO DE AMOSTRAS 18 (BANDEJA DE 12 CM); 1MM – NÚMERO DE AMOSTRAS: 11 (BANDEJA DE 6 CM); ESPESSURA PENTE: 1MM – NÚMERO DE AMOSTRAS 25 (BANDEJA DE 12 CM); ESPESSURA PENTE 1,5 MM – NÚMERO DE AMOSTRAS: 2 E 1 MARCADOR DE PESO MOLECULAR/ 1 AMOSTRA E 1 MARCADOR DE PESO MOLECULAR (DE UM LADO); ESPESSURA DO PENTE: 1, 5 MM – 2 AMOSTRAS E 1 MARCADOR DE PESO MOLECULAR/ 3 AMOSTRAS (OUTRO LADO). ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: 1 TANQUE COM TAMPA; 1 BANDEJA 12 X 12 CMM; 1 BANDEJA 12 X6 CM; 2 BANDEJAS 6 X 6 CM; 2 CABOS DE CONEXÃO; 1 PENTE DUPLO DE 1 MM DE ESPESSURA COM UM LADO PARA 6 AMOSTRAS (BANDEJA DE 6 CM) E OUTRO LADO PARA 13 AMOSTRAS (BANDEJA 12 CM); 1 PENTE DUPLO DE 1 MM DE ESPESSURA COM UM LADO PARA 8 AMOSTRAS (BANDEJA 6 CM) E OUTRO PARA 18 AMOSTRAS (BANDEJA 12 CM); 1 PENTE COM 1MM DE ESPESSURA COM 1 LADO PARA 11 AMOSTRAS (BANDEJA 6 CM) E OUTRO PARA 25 AMOSTRAS (BANDEJA 12 CM); 1 PENTE DE 1,5 MM DE ESPESSURA COM UM LADO PARA 1 AMOSTRA E 1</p>				
---	--	--	--	--

	MARCADOR DE PESO MOLECULAR E 2 AMOSTRAS E 1 MARCADOR E DO OUTRO LADO 1 MARCADOR E DUAS AMOSTRAS OU 3 AMOSTRAS (PARA BANDEJAS DE 6 CM); 1 BASE DE MOLDAGEM PARA BANDEJA 12 X 12 CM; 1 BASE DE MOLDAGEM PARA BANDEJA DE 12 X 6 CM E BANDEJA DE 6 X 6CM.				
89.	DESSECADOR DE VIDRO COM TORNEIRA 200 MM	UN	1		
90.	DESSECADOR EM CHAPA DE AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA - SUPORTE PARA 3 PRATELEIRAS, - ACOMPANHAM TRÊS PRATELEIRAS EM AÇO INOX 304, COM ESPAÇAMENTO DE 142 MM - REGISTRO INSTALADO NA PARTE SUPERIOR PARA APLICAÇÃO DE VÁCUO OU PASSAGEM DE GÁS NEUTRO (ARGÔNIO OU NITROGÊNIO) - VACUÔMETRO ANALÓGICO - PERFIL DE SILICONE PROPICIANDO PERFEITA VEDAÇÃO ENTRE A TAMPA E A CUBA - APLICAÇÃO DE VÁCUO: ATE 760MM DE HG - PORTA DE VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO - BANDEJA EM AÇO INOX INSTALADA NA BASE INTERNA INFERIOR PARA ADIÇÃO DE SÍLICA GEL.	UN	3		
91.	DESTILADOR DE ÁGUA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PARA EMPREGO EM LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE LEITE, CARNE E SEUS DERIVADOS. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 5 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= 55 X L= 44 X P= 28 CM. CONSUMO: 3.500 WATTS. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2		
92.	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;	UN	2		

	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.				
93.	DIGESTOR DE BAGAÇO. ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. MANCAL COM JAQUETA PARA TERMOSTATIZAÇÃO DOS ROLAMENTOS. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DOAS JAQUETAS (MANCAL E COPO) COM BICOS PARA CLIMATIZAÇÃO, DIMENSÕES L=350 X P=650 X A=850MM. HOMOGENEIZAÇÃO: COPO ALETADO, EM AÇO INOX AISI 304, JAQUETA PARA TERMOSTATIZAÇÃO, ENGATE RÁPIDO DAS MANGUEIRAS DE ÁGUA COM DUPLA RETENÇÃO AOS DESCONNECTÁ-LAS. EIXO EM AÇO INOX AISI 304, QUATRO FACAS RETANGULARES TIPO SUL AFRICANA 36 X 85MM. DESLOCAMENTO VERTICAL MOTORIZADO, SEM A NECESSIDADE DE OPERADOR GIRAR O COPO OU SOLTAR AS PRESILHAS. RESFRIAMENTO COM ÁGUA CORRENTE OU REFRIGERADA. LEITURA DIGITAL. DISJUNTOR TRIPOLAR, MOTOR DE 2 CV, 60HZ, 220V TRIFÁSICO.	UN	1		
94.	EQUIPAMENTO DE INSTRUÇÃO, TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL MÁSTER EQ182, COBRE CROMADO, AÇO 1020, EPÓXI, 0 A 250V, ARMADURA LAMINADAS DE SILÍCIO, ESTUDO DAS SOLENOIDES, TRANSFORMADORES ELEVADORES.	UN	4		
95.	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO. FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 200 A 1000MM. BANDA DE PASSAGEM: 5NM. PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: ± 2NM. VARREDURA DE COMPRIMENTO DE ONDA: MANUAL. REPRODUTIBILIDADE: 1NM. FAIXA RADIANTE DE DISPERSÃO: <- 0,5% T EM 220NM E 340NM. FAIXA FOTOMÉTRICA: 0% T A 12% T, 0 A A 2,5ª 0C A 1999 (0-1999F). ESTABILIDADE:± 0,003A/H. PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ± 1%. DETECTOR: TIPO FOTODIODO DE SILICONE. DISPLAY: LCD DE 2 LINHAS - LEITURA DE ATE 20 CARACTERES. VOLTAGEM: BIVOLT. MANUAL E FRETE INCLUSO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.	UN	3		
96.	ESTUFA A VÁCUO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONTROLADOR DE TEMPERATURA: MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E	UN	1		

	<p>CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC. TEMPERATURA: +45°C ATÉ 200°C. SENSOR: TIPO PT100</p> <p>PRECISÃO: ±1°C. UNIFORMIDADE: ±4°C. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 200 WATTS. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.</p> <p>CÂMARA INTERNA: EM AÇO INOXIDÁVEL 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO. PORTA: COM VIDRO DUPLO TEMPERADO. ISOLAÇÃO TÉRMICA: COM DUPLA CAMADA DE FIBRO-CERÂMICA E LÃ DE VIDRO. SEGURANÇA: SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO COM TERMOSTATO ELETROME CÂNICO. CONEXÕES DE VÁCUO E VENTILAÇÃO:</p>				
97.	<p>ESTUFA BACTERIOLÓGICA. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC. TEMPERATURA DE AMBIENTE: +5 ATÉ 60°C. SENSOR: TIPO PT100 PRECISÃO: ± 0,1°C, UNIFORMIDADE: ± 0,2°C. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 100 WATTS (TIPO CARTUCHO EM AÇO INOX) SISTEMA DE CIRCULAÇÃO: VENTILAÇÃO INTERNA FORÇADA. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. CÂMARA INTERNA: EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO PORTA INTERNA: EM ACRÍLICO PARA VISUALIZAÇÃO. CAPACIDADE: 4 BANDEJAS. VOLUME: 64 LITROS DIMENSÕES EXTERNAS: 490 X 520 X 520 MM (LXPXA). DIMENSÕES INTERNAS: 400 X 400 X 400 MM (LXPXA). DISTÂNCIA ENTRE BANDEJAS: 90 MM. PESO: 25 KG. POTÊNCIA: 300 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS ACOMPANHA: 2 BANDEJAS, 2 PEÇAS - FUSÍVEL EXTRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA APLICAÇÃO. EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA INCUBAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA INOCULADOS E MONITORAMENTO DE CRESCIMENTO MICROBIANO</p>	UN	1		
98.	<p>ESTUFA BACTERIOLÓGICA. GABINETE EXTERNO CONSTRUÍDO EM AÇO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304. VOLUME TOTAL 64 LITROS. COM OS SEGUINTE S ACESSÓRIOS: UMA BANDEJA E DOIS FUSÍVEIS EXTRAS. ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LÃ DE VIDRO COM 50 MM DE ESPESSURA. VEDAÇÃO DA PORTA: PERFIL SILICONE EM CONJUNTO COM TRINCO DE ALTA PRESSÃO GARANTINDO PERFEITA VEDAÇÃO. CONTROLE DE TEMPERATURA PID. PRECISÃO DE LEITURA DE +/- 10C. PRECISÃO DE CONTROLE DE +/- 10 C. UNIFORMIDADE DE +/- 10C. SENSOR DE TEMPERATURA PT 100. FAIXA DE OPERAÇÃO TEMPERATURA DE AMBIENTE +70C A 700C. PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO ATRAVÉS</p>	UN	2		

	DE TERMOSTATO ELETROMECHANICO DE BULBO CAPILAR, AJUSTÁVEL CONFORME A NECESSIDADE DO USUÁRIO. O AQUECIMENTO É ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304 ACIONADO ATRAVÉS DE UM RELÊM DE ESTADO SÓLIDO, CONTROLADO ATRAVÉS DO SINAL EMITIDO PELO CONTROLADOR DE TEMPERATURA. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA 100W. TENSÃO ELÉTRICA 220V. CIRCULAÇÃO INTERNA POR VENTILAÇÃO FORÇADA ATRAVÉS DO COOLER INTERNO. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA DE UM ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
99.	ESTUFA COM CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC;COM TEMPERATURA DE AMBIENTE + 7 ATÉ 150°C, COM SENSOR TIPO J, PRECISÃO ± 2 °C; UNIFORMIDADE ± 4 °C,1000 POTÊNCIA DA WATTS 1500 WATTS 400 WATTS, RESISTÊNCIA (ALETADA EM AÇO INOX), MOTOR DE INDUÇÃO DE ¼ CV, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL, GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, ISOLAÇÃO LÃ DE VIDRO COM ESPESURA DE 50 MM CIRCULAÇÃO/ RENOVAÇÃO SISTEMA MANUAL PARA SELECIONAR O TIPO DE CIRCULAÇÃO, SEGURANÇA TERMOSTATO DE SEGURANÇA QUE EVITA O AUMENTO DA TEMPERATURA PROGRAMADA, VEDAÇÃO PORTA COM SILICONE MOLDADO, CAPACIDADE 4 BANDEJAS EM AÇO INOX PERFURADAS, VOLUME 221 LITROS DIMENSÕES EXTERNAS L=800 X P=610 X A=1100 MM, DIMENSÕES INTERNAS L=600 X P=610 X A=600 MM, DISTÂNCIA ENTRE BANDEJAS 130 MM 110 MM 115 MM, 120 KG, POTÊNCIA 1700 WATTS ,TENSÃO 220 VOLTS COM 02 PEÇAS: FUSÍVEL EXTRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA, APLICAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE E SECAGEM DE AMOSTRAS EM GERAL.	UN	1		
100.	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA DIGITAL. ESTRUTURA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO, REVESTIDA COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA; CÂMARA INTERNA E ALMOFADA DA PORTA, EM AÇO INOX 430 COM POLIMENTO TIPO ESPELHO; CÂMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DO AR POR CONVECÇÃO NATURAL; PORTA EM FECHO MAGNÉTICO, PERMITINDO A FÁCIL COLOCAÇÃO E RETIRADA DOS MATERIAIS DO INTERIOR DA CÂMARA; SISTEMA MAGNÉTICO PARA OFERECER UM BOM FECHAMENTO DA PORTA; PORTA INTERNA DE VIDRO TEMPERADO PARA PERMITIR VISUALIZAÇÃO INTERNA DA CÂMARA; VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE; ILUMINAÇÃO DA CÂMARA DE TRABALHO	UN	3		

	COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO AO ABRIR A PORTA; FAIXA DE TRABALHO MÍNIMO DE +37°C ATÉ +65°C; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL COM AS FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS DE: TIMER COM ALARME SONORO, SET POINT E PID COM AUTO-TUNING. RESOLUÇÃO DO CONTROLE DE TEMPERATURA DE +/- 0,1°C E HOMOGENEIDADE DO SISTEMA DE +/- 1,5°C; 01 PRATELEIRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; DIMENSÕES EXTERNAS: A=68XL=57XP=53 CM; DIMENSÕES INTERNAS: A=46XL=45XP=43 CM; SISTEMA BIVOLT PARA TENSÃO E ALIMENTAÇÃO, 110 / 220 V.				
101.	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DE BANCADA, ESTRUTURA EM AÇO 1020, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, NÚMERO DE PORTAS: 1. PINTURA DE ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, CÂMARA INTERNA EM AÇO 1020. CONTROLADOR MICROPROCESSADO PID. SENSOR PT100 A 7°C ACIMA DO AMBIENTE A 200°C, LEITURA DIGITAL. ISOLAÇÃO DE LÃ DE VIDRO. RESISTÊNCIA EM INOX 1000W. PROTEÇÃO TÉRMICA COM CONTROLADOR ELETROMECAÂNICO CONTRA SUPERAQUECIMENTO. DIMENSÕES EXTERNAS: 770 X 670 X 820, INTERNAS: 600 X 500 X 600 (180 LTS). TENSÃO DE 220V.	UN	5		
102.	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DIGITAL E INOX INTERNO: ESTRUTURA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO, REVESTIDA COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA; CÂMARA INTERNA E ALMOFADA DA PORTA, EM AÇO INOX 430 COM POLIMENTO TIPO ESPELHO; CÂMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DO AR POR CONVECÇÃO NATURAL; 1 PORTA EM FECHO MAGNÉTICO, SISTEMA MAGNÉTICO PARA OFERECER UM BOM FECHAMENTO DA PORTA; VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE; ISOLAÇÃO: LÃ DE VIDRO, DOIS TRILHOS NA CÂMARA INTERNA PARA MOVIMENTAR A BANDEJA, FAIXA DE TRABALHO MÍNIMO DE +15°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE A +200°C; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL COM AS FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS DE: TIMER COM ALARME SONORO, SET POINT E PID COM AUTO-TUNING, RESOLUÇÃO DO CONTROLE DE TEMPERATURA DE +/- 1°C E HOMOGENEIDADE DO SISTEMA DE +/- 5°C; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO J CONFORME NORMA ASTM E 230; ACOMPANHA 02 PRATELEIRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; TERMÔMETRO PARA CONFERÊNCIA (PARA USO EM ORIFÍCIO SUPERIOR DA ESTUFA). CABO DE ENERGIA ELÉTRICA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, VOLUME INTERNO	UN	1		

	DE 40 LITROS; SISTEMA BIVOLT PARA TENSÃO E ALIMENTAÇÃO, 110/ 220 V.				
103.	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, ESTRUTURA EXTERNA EM AÇO 1020, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, NÚMERO DE PORTAS: 1, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, CONTROLADOR MICROPROCESSADO PID, SENSOR PT100 DE 7°C ACIMA DO AMBIENTE A 200°C, LEITURA DIGITAL. RESISTÊNCIA EM INOX DE 1000W. ALIMENTAÇÃO: 220V. DIMENSÕES: 450 X 450 X 500 (101 LITROS). 4 PRATELEIRAS.	UN	4		
104.	ESTUFA DE SECAGEM - CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA EPOXI; CAIXA INTERNA EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA EM ALUMÍNIO PARA ALTAS TEMPERATURAS; PRATELEIRAS EM CHAPAS DE AÇO TRATADO E PINTURA EM ALUMÍNIO PARA ALTAS TEMPERATURAS (FORNECIDAS 3 PRATELEIRAS), ISOLAÇÃO TÉRMICA FEITA COM LÃ ROOFING EM TODAS AS PAREDES E A PORTA, PORTA COM FECHO ROLETE, SISTEMA DE VEDAÇÃO DA PORTA EM SILICONE, DIMENSÕES INTERNAS (L=45, A=45 E P=40 CM, 81 LITROS), POTÊNCIA 1.100 WATTS., CONTROLE ELETRO-MECÂNICO DE 50 A 2500C. ALIMENTAÇÃO 110/220V. GARANTIA DE 1 ANO.	UN	1		
105.	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR PARA USO EM PISO DO LABORATÓRIO; QUATRO RODÍZIOS, SENDO DOIS COM TRAVA; GABINETE EXTERNO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO E PINTURA EM EPOXI TEXTURIZADA; GABINETE INTERNO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO E PINTURA EM EPOXI TEXTURIZADA; DIMENSÕES INTERNAS: L=800 X A=1000 X P=600 MM (480 LITROS); SUPORTE PARA BANDEJA E BANDEJA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO E PINTURA EM EPOXI TEXTURIZADA; CIRCULAÇÃO DE AR INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL, ATRAVÉS DE MOTOR BLINDADO E VENTONHA METÁLICA; RECIRCULAÇÃO DE AR EXTERNO ATRAVÉS DE ORIFÍCIOS E TAMPA DE FECHAMENTO NA LATERAL DA ESTUFA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO PID COM INDICAÇÃO DE 0,1°C E PRECISÃO DE +/-1,0°C INTERNAMENTE; TEMPERATURA DE TRABALHO DE AMBIENTE A +200°C; TERMOSTATO DE SEGURANÇA CONTRA ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA INTERNA PROGRAMÁVEL PELO OPERADOR; PAINEL EM POLICARBONATO COM CHAVES DE COMANDO; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, 60 HZ, 3.000 WATTS.	UN	1		
106.	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR. CAPACIDADE 480 LITROS. SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E	UN	1		

	<p>PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. CAIXA INTERNA COM CÂMARA DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DE AR E EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADO. PARAFUSOS EXTERNOS EM AÇO INOX AISI 304. ACOMPANHAM 5 PRATELEIRAS. ISOLAÇÃO EM LÃ DE VIDRO COM 80MM DE ESPESSURA (ISENTA DE AMIANTO). DUAS PORTAS COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, FECHO IMANTADO EM QUATRO PONTOS. QUATRO RODÍZIOS SENDO DOIS COM TRAVAS. TERMOSTATIZAÇÃO: RESISTÊNCIAS BLINDADAS EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304 COM ALETAS, TEMPERATURA DE TRABALHO AMBIENTE +7OC A 200OC. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: MICROPROCESSADO PID, COM INDICAÇÃO DIGITAL PRECISÃO DE $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ SENSOR: TIPO PT100. LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA POR AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULAÇÃO DO AR COM DISPOSITIVO PARA PORTA TERMÔMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE VAPORES E RENOVAÇÃO DO AR. DISPOSITIVO PARA RENOVAÇÃO DO AR REGULÁVEL PARA ATÉ 200 VEZES O VOLUME DA CÂMARA. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA TEMPERATURAS ACIMA DA DE TRABALHO, COM CONTROLADOR ELETROMECAÂNICO AJUSTÁVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPERAQUECIMENTO. SISTEMA DE PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA: A MESMA NÃO É ACIONADA SE OCORRER PANE NO MOTOVENTILADOR. ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS POR SISTEMA ELETRÔNICO CABO DE ENERGIA TRIFILA (DUAS FASES E UM TERRA) COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PULG DE TRÊS PINOS NBR NM 243 E NBR 14136. 3000 WATTS, 220 V E 60 HZ.</p>				
107.	<p>ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR. DE ACORDO COM A NORMA NBR 8165. ESTRUTURA: CAIXA INTERNA COM CÂMARA DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DE AR E EXTERNA DE CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADO. ISOLAÇÃO EM LÃ DE VIDRO COM ESPESSURA DE 80MM. SUPORTE PARA TRÊS PRATELEIRAS. ACOMPANHA 1 PRATELEIRA. TERMOSTATIZAÇÃO: RESISTÊNCIAS BLINDADAS EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304 COM ALETAS. TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE +7OC A 200OC. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PID, COM SENSOR TIPO PT 100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT. VARIAÇÃO DA TEMPERATURA DE +/- 10C. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA POR AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULAÇÃO DE AR, COM DISPOSITIVO PARA PORTA</p>	UN	2		

	<p>TERMÔMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE VAPORES E RENOVAÇÃO DO AR. DISPOSITIVO MECÂNICO PARA RENOVAÇÃO DO AR. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA TEMPERATURAS ACIMA DA TEMPERATURA DE TRABALHO, COM CONTROLADOR ELETROMECHANICO, AJUSTÁVEL PELO OPERADOR, CONTRA SUPER AQUECIMENTO. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA A RESISTÊNCIA, A MESMA NÃO É ACIONA SE OCORRER PANE NO MOTOVENTILADOR. ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS POR SISTEMA ELETRÔNICO, CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA) COM DUPLA ISOLAÇÃO COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS NM 243 E NBR 14136.</p>				
108.	<p>ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZACAO COM CIRCULACAO E RENOVAÇÃO DE AR, SUPORTE EM CANTONEIRA DE ACO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI, CAIXA INTERNA COM CAMARA DUPLA PARA CIRCULACAO DO AR, E EXTERNA EM CHAPA DE ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI TEXTURIZADO, COM PRATELEIRAS, ISOLACAO EM LA DE VIDRO COM ESPESSURA DE 80 MM. MEDIDAS INTERNAS EM MM.: L=800 X P=600 X A=1000 E MEDIDAS EXTERNAS EM MM.: L=1250 X P=800 X A=1650. 2 PORTAS COM PERFIL DE VEDACAO EM SILICONE, FECHO IMANTADO EM QUATRO PONTOS, 4 RODIZIOS, SENDO 2 COM TRAVAS. TERMOSTATIZACAO COM RESISTENCIAS BLINDADAS EM TUBO DE ACO INOX COM ALETAS. TEMPERATURA DE TRABALHO DE AMBIENTE +7 A 200 C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRONICO MICROPROCESSADO, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT, COM VARIACAO DE TEMPERATURA DE +/-1 C E SISTEMA DE CONVECCAO MECANICA POR AR FORCADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULACAO DO AR, COM DISPOSITIVO PARA PORTA TERMOMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTAO DE VAPORES E RENOVARCAO DE AR. DISPOSITIVO MECANICO PARA RENOVARCAO DE AR REGULAVEL. SISTEMA DE PROTECAO PARA TEMPERATURAS ACIMA DA TEMPERATURA DE TRABALHO, COM CONTROLADOR ELETROMECHANICO, AJUSTAVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPER AQUECIMENTO. SISTEMA DE PROTECAO DA RESISTENCIA. NIVEL DE RUIDO: 55 DECIBEIS. CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA) COM DUPLA ISOLACAO, COM TOMADA E PLUG DE TRES PINOS, NBR NM 243 E NBR 14136. 3000 WATTS, 220 VOLTS, 60 HZ.. MANUAL E FRETE INCLUSO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.</p>	UN	2		
109.	<p>ESTUFA INCUBADORA TIPO BOD 370 LITROS. CONSTRUÍDA EM GABINETE TIPO GELADEIRA. COM ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO PINTADO NA COR</p>	UN	3		

	BRANCA. PAINEL DE CONTROLE INSTALADO PARTE SUPERIOR (DESTACÁVEL DO CORPO DO EQUIPAMENTO). TEMPERATURAS CONTROLADAS DE -6°C A 60°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SET POINT E INDICAÇÃO DE 0,1°C, ATUANDO DE FORMA INTELIGENTE ACIONANDO AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO. PRECISÃO TERMOSTÁTICA 0,1°C. PRECISÃO DE TEMPERATURA 0,3°C. SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR. CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA NO SENTIDO VERTICAL ATRAVÉS DE VENTONHA TIPO (COOLER). VISUALIZAÇÃO DAS TEMPERATURAS MÍNIMA E MÁXIMA. ACOMPANHA: 03 (TRÊS) PRATELEIRAS AJUSTÁVEIS DE ARAME PINTADO. DADOS TÉCNICOS: MOTOR COMPRESSOR SELADO 1/6 HP. GÁS ECOLÓGICO 134 A. RESISTÊNCIA COM POTÊNCIA DE 100W. TERMOSTATO MECÂNICO PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO. DIM. INTERNA (AXLXFCM): 98,5X51,5X43. DIM. EXTERNA (AXLXFCM): 172,5X59X55. POTÊNCIA: 280W. VOLTAGEM: 220V.				
110.	ESTUFA PARA CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS. FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; VIDRO CURVO; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; PORTAS EM VIDRO TRANSPARENTE; TERMOSTATO; UMIDIFICADOR; MEDIDAS: 55 CM (COMPRIMENTO) X 32 (LARGURA) X 30 CM (ALTURA).	UN	1		
111.	ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, CONTROLE DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO COM CERTIFICADO RBC.CONSTITUÍDA DE: GABINETE EXTERNO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL E, UMA PORTA DE MESMO MATERIAL NA COR AZUL. GABINETE INTERNO EM AÇO INOX, ISOLAMENTO ATRAVÉS DE LÃ DE VIDRO COM ESPESSURA DE 50MM. TEMPERATURA PROGRAMÁVEL DE AMBIENTE +7°C A 200°C, PRECISÃO: +-1°C, UNIFORMIDADE: +-5°C, COM TERMOSTATO DE SEGURANÇA EVITANDO O AUMENTO DA TEMPERATURA PROGRAMADA. POTÊNCIA DE 2000WATTS - 220VOLTS. MEDIDAS EXTERNAS: L=75 X P=62 X A=81CM MEDIDAS INTERNAS: L=60 X P=60 X A=50CM VOLUME ÚTIL: ATÉ 180 LITROS. DEVE ACOMPANHAR: 02 BANDEJAS, TENDO CAPACIDADE PARA 03 DISTÂNCIA ENTRE BANDEJAS - 11,5CM	UN	1		
112.	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO COM REFLUXO. GABINETE: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI CUBA: ESTAMPADA EM INOX AISI304 E INCORPORADA AO EVAPORADOR COM VOLUME DE NOVE LITROS, TAMPA PERFURADA INSTALADA SOBRE A RESISTÊNCIA. SISTEMA MANUAL PARA SUBIDA E DESCIDA DO CONJUNTO MOTO-PROPULSOR ATRAVÉS	UN	2		

	<p>DE ALAVANCA COM TRAVA E AJUSTE PARA INCLINAÇÃO E ALTURA. VIDRARIA EM BOROSSILICATO, RETENTOR PRIMÁRIO EM PTFE CONDENSADOR VERTICAL COM SERPENTINA DUPLA, COM 1200CM3, COM ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO. SISTEMA DE REFLUXO COM VÁLVULA EM PTFE, BALÃO COLETOR COM ROSCA, PARA CONEXÃO COM PORCA EM PVC E TUBO DE PTFE, COM CAPACIDADE DE 1000ML. BALÃO DE AMOSTRA TIPO PERA COM JUNTA 29/42 COM CAPACIDADE DE 1000ML- ACEITA BALÃO DE 50 A 2000ML. SISTEMA DE QUEBRA DE VÁCUO. VÁCUO MÁXIMO SUPOSTAVEL: ATÉ 760MMHG. SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONSTANTE, COM TUBO DE PTFE, SEM RETIRAR O BALÃO DO BANHO, COM APLICAÇÃO DE VÁCUO. FIXAÇÃO DO CONDENSADOR NO CONJUNTO DO MOTO-PROPULSOR COM FLANGE E ROSCA EM BRONZE TM 23. AGITAÇÃO POR MOTOPROPULSOR SILENCIOSO, COM ROLAMENTOS BLINDADOS, MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM TORQUE DE 1,75NM, CABEÇOTE EM ALUMÍNIO COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO DE 10 Q 30 GRAUS. CONTROLADOR DE VELOCIDADE: VARIADOR ELETRÔNICO ATÉ 240RPM. AQUECIMENTO: RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304. CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO PID, COM PRECISÃO DE $\pm 0,1$ °C, INDICAÇÃO DIGITAL. TEMPERATURA DE TRABALHO: DE AMBIENTE A 99,9°C COM ÁGUA E ATÉ 150°C COM ÓLEO DE SILICONE OU OUTROS FLUIDOS COM PONTO DE EBULIÇÃO ELEVADO. SENSOR: TIPO PT100 DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: (LX P X A): 700 X 340 X 700MM CONSUMO: 1600 W ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS CABO DE ENERGIA COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA. CONFORME NBR NM 243 NBR 14136.</p>				
113.	<p>FERMENTADOR/REATOR EM BOROSICALATO AEÓBI/ANAERÓBIO. O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPOSTO DE: FUNDO DE REATOR: - ENCAMISADO PARA TERMOSTATIZACAO - SAÍDA DE FUNDO COM VÁLVULA TIPO STOP FLOW - VOLUME TOTAL DE 5 LITROS TAMPA: - EM AÇO INOX AISI 316 - CHICANA EM AÇO INOX AISI 316, COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO - 7 (SETE) BOCAIS: - UM CENTRAL COM JUNTA 29/42 PARA O AGITADOR - UM PARA SENSOR DE TEMPERATURA - POÇO PARA MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, (SONDA NÃO AUTOCLAVAVEL) - POÇO PARA ELETRODO DE PH - UM PARA AERAÇÃO - UM PARA ADIÇÃO DE NUTRIENTES - UM COM DOIS TUBOS PARA ACIDO/BASE AGITAÇÃO: AGITADOR MECÂNICO, MOTOR DE PASSO, VARIADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE DE 100 A 300 RPM, COM APOIO TIPO TRIPÉ. ENGATE RÁPIDO DO MOTOR</p>	UN	1		

	<p>COM O EIXO DA AGITAÇÃO. EIXO E HÉLICE DISPERSORA OU TIPO RUSHTON, EM AÇO INOX AISI 304 AERAÇÃO: AERADOR EM TUBO DE AÇO INOX. BOMBA DE AR TIPO DIAFRAGMA, ISENTA DE ÓLEO, COM FILTRO HEPPA. ROTÂMETRO PARA REGULAGEM DO FLUXO DE AR PARA ATÉ 15 L/MIN. TERMOSTATIZAÇÃO: BANHO ULTRATERMOSTÁTICO. CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304. PARA TEMPERATURAS DE -10 A 80 C. BOMBA DE DEMANDA DUAS PEÇAS DE MANGUEIRA DE SILICONE, COM 1500 MM. DE COMPRIMENTO ESTRUTURAS: CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI - BASE EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ACESSÓRIOS: - MEDIDOR DE PH, INSTALADO NO PAINEL - MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, INSTALADO NO PAINEL - BOMBA DOSADORA DE AR, ISENTA DE ÓLEO, COM REGULAGEM DO FLUXO - UMA BOMBA PERISTÁLTICA PARA INTRODUÇÃO DOS NUTRIENTES: - SISTEMA DE CONTROLE MICROPROCESSADO FACILITA O USO E SET-UP DA BOMBA, CASO ALGUM PROBLEMA OCORRA DURANTE O FUNCIONAMENTO, A BOMBA INFORMA. POSSUI ENTRADA PARA CONTROLE REMOTO, PERMITINDO SER LIGADA E DESLIGADA ATRAVÉS DE DISPOSITIVO EXTERNO COM UM RELE. SAÍDA RS 232, MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ASCII. - NÚMERO DE ROLETES: 03 - VAZÃO MÁXIMA: 1200 ML / MIN - TIPO DE TUBOS: ACEITA VÁRIOS TIPOS COM DIÂMETROS ENTRE 5 MM E 19 MM, OU PARA 2 CANAIS COM TUBOS DE 5 MM DE DIÂMETRO EXTERNO - EXATIDÃO NAS DOSAGENS : ATÉ 0,01 ML COM TUBO DE 5 M - FAIXA DE DOSAGEM : 1 A 999 ML - NÚMERO DE DOSAGENS: 1 A 1000 - MOTORIZAÇÃO: MOTOR DE PASSO, ULTRA EXATO ENERGIA: - CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG, NBR NM 243 E NBR 14136 - 220 VOLTS, 60 HZ. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO.</p>				
114.	<p>FONTE DE ELETROFORESE MICROPROCESSADA ESPECIFICAÇÕES: PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE CORRENTE; PROTEÇÃO CONTRA AUSÊNCIA DE CARGA NA SAÍDA; AUTO RESTART; SISTEMA DE AUTOCROSSOVER; POTÊNCIA: 1 A 150W EM STEPS DE 1W; TEMPORIZAÇÃO: 1A 999 MIN EM STEPS DE 1 MIN; CORRENTE: 1 A 500MA EM STEPS DE 1MA; TENSÃO: 10 A 300V EM STEPS DE 1V; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UN	1		
115.	<p>FORNO MUFLA MICROPROCESSADO QUE POSSIBILITA ATÉ 10 CICLOS (10 RAMPAS E 10 PATAMARES) PROGRAMÁVEIS INDEPENDENTES. ESCALA DE TEMPERATURA PROGRAMÁVEL ATÉ 1200°C. VOLUME ÚTIL DE 8,1 LITROS. GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL COM PINTURA ELETROSTÁTICA. VOLTAGEM: 220</p>	UN	2		

	VOLTS, 60 HZ, BIFÁSICO. POTÊNCIA: 2900 WATTS.				
116.	<p>FREEZER VERTICAL DE ULTRA BAIXA TEMPERATURA - 86°C. FREEZER VERTICAL COM VOLUME DE 490 LITROS; CONTROLE MICROPROCESSADO COM PAINEL AO NÍVEL DOS OLHOS FACILITA PROGRAMAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE TEMPERATURA; DOIS COMPRESSORES DE 1 HP EM CASCATA COM CAPACIDADE DE 2.545 BTUH CADA; FAIXA DE TEMPERATURA DE -50 GRAUS C A -86 GRAUS C; ISOLAMENTO DE POLIURETANO COM 127MM DE ESPESSURA; QUATRO COMPARTIMENTOS INTERNOS COM TAMPAS INDEPENDENTES EM POLIESTIRENO; INTERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL COM PRATELEIRAS AJUSTÁVEIS; GUARNIÇÃO DE SILICONE TRIPLA NA PORTA GARANTE A PROTEÇÃO DA AMOSTRA, REDUZ A FORMAÇÃO DE GELO E MANTÉM O AR FRIO NO INTERIOR DO FREEZER; COMPENSADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO ELÉTRICA (BOOST/BUCK VOLTAGE) PREVINE DEFEITOS NO COMPRESSOR DE REFRIGERAÇÃO POR VARIAÇÕES PARA MAIS OU PARA MENOS DA REDE ELÉTRICA; RESERVA DE BTU PROPORCIONA A MAIS RÁPIDA TAXA DE RECUPERAÇÃO DE TEMPERATURA; VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO EVITA QUE VÁCUO SE FORME NO INTERIOR DIFICULTANDO A ABERTURA DA PORTA; FÁCIL ACESSO: TRAVA COM MANUSEIO ERGONÔMICO E PORTA COM CHAVE PARA MAIOR SEGURANÇA; ALARME AUDÍVEL E SONORO DE PORTA ABERTA; GARANTIA DE 02 (DOIS) ANOS PARA OS COMPRESSORES; PAINEL DE CONTROLE AO NÍVEL DOS OLHOS DISPONIBILIZA TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS: TEMPERATURA ATUAL E PROGRAMADA, ALARMES DE FALHA DE ENERGIA, ALTA E BAIXA TEMPERATURA, DEFEITO NO SENSOR DE TEMPERATURA, PORTA ABERTA, BATERIA FRACA, ALTA TEMPERATURA DO CONDENSADOR, E INDICA QUANDO LIMPAR FILTRO DO CONDENSADOR E GUARNIÇÃO DA PORTA; PERMITE A PROGRAMAÇÃO DE ALARMES DE ALTA E BAIXA TEMPERATURA E CALIBRAÇÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA; SISTEMA DE ALARME COM BATERIA RECARREGÁVEL QUE PERMITE O MONITORAMENTO DO FREEZER MESMO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA; CONTATO PARA ALARME REMOTO; POSSIBILIDADE DE SE CONECTAR BACK-UP DE CO2 E REGISTRADOR GRÁFICO DE TEMPERATURA; O REGISTRADOR GRÁFICO QUANDO INSTALADO FICA AO NÍVEL DOS OLHOS; APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA REGISTRO DO EQUIPAMENTO NA ANVISA; APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA CERTIFICADO DE TREINAMENTO TÉCNICO E CARTA DE AUTORIZAÇÃO PARA COMERCIALIZAÇÃO EMITIDA PELO FABRICANTE; A EMPRESA LICITANTE DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DA ANVISA</p>	UN	1		

	<p>DE ACORDO COM A RDC59 QUE DEVERÁ SER APRESENTADO JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇOS; DIMENSÕES EXTERNAS (A X L X P): 197,6 X 84,6 X 94 CM; DIMENSÕES INTERNAS (A X L X P): 130,8 X 58,4 X 64,3 CM; PESO LÍQUIDO / BRUTO: 310 / 360,6 KG; 220V / 60HZ; ACOMPANHA REGISTRADOR GRÁFICO DE TEMPERATURA, 16 UNIDADES DE RACKS COM GAVETAS DESLIZANTES, TODOS COM CAIXAS PARA ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS E BACK-UP DE CO2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO – RDC 59 - FORNECIDO PELA ANVISA - NO CASO DE DISTRIBUIDOR: APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CREDENCIAMENTO COMO DISTRIBUIDOR JUNTO AO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, EM PAPEL TIMBRADO, ASSINADO PELO REPRESENTANTE LEGAL DO FABRICANTE.</p> <p>- ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA COMPROVANDO APTIDÃO DA LICITANTE PARA DESEMPENHO AS ATIVIDADES OBJETO DESTA LICITAÇÃO, COM DADOS PRECISOS, FORNECIDO POR PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, PERTINENTE E COMPATÍVEL EM CARACTERÍSTICAS, QUANTIDADES E PRAZOS COM O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, DESCREVENDO O FORNECIMENTO E SERVIÇOS JÁ REALIZADOS PELA EMPRESA LICITANTE, COM INDICAÇÃO DA QUALIDADE, QUANTIDADE E CUMPRIMENTO DOS PRAZOS E DEMAIS CONDIÇÕES CONTRATUAIS, DE MODO COMPROVAR TER A PROPONENTE TER CAPACIDADE TÉCNICA PARA ATENDIMENTO AO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.</p> <p>- CATÁLOGO ORIGINAL DO EQUIPAMENTO/MANUAL TÉCNICO DE OPERAÇÃO PARA COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SUGERIDAS NO EDITAL. - DECLARAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA DIRETAMENTE PELO FABRICANTE OU REPRESENTANTE LEGAL OU AUTORIZADA PELO FABRICANTE, EM MINAS GERAIS, COM INDICAÇÃO DO NOME DA EMPRESA, CNPJ, ENDEREÇO E TELEFONE. - DECLARAÇÃO DO FABRICANTE, DE TREINAMENTO DA EQUIPE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIFICANDO O NOME DE CADA PROFISSIONAL TREINADO. - DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, PODENDO SER CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL – CTPS OU CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, EM VIGOR, TENDO REGISTRO DE PELO MENOS 01(UM) PROFISSIONAL TREINADO NA EQUIPE NO ÓRGÃO COMPETENTE – CREA.</p>				
117.	<p>INCUBADORA REFRIGERADA COM AGITAÇÃO ORBITAL. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, TEMPERATURA</p>	UN	2		

	<p>DE 0°C A 60°C SENSOR TIPO PT100. PRECISÃO ±0,2°C, UNIFORMIDADE ±0,3°C, CIRCULAÇÃO DO AR FORÇADA POR VENTILAÇÃO INTERNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO MÍNIMA DE 690 KCAL/H. AGITAÇÃO ORBITAL DE 30 A 250 RPM COM ÓRBITA DE Ø 25 MM. MOTOR DE 1/6 HP DE INDUÇÃO CONTROLE. INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM DISPLAY DIGITAL GABINETE. CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX E EXTERNO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. TERMOSTATO DE SUPERAQUECIMENTO. PLATAFORMA EM ALUMÍNIO COM GARRAS EM AÇO INOX, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 41 ERLNMEYER DE 125 OU 250 ML; OU 20 DE 500 ML DIMENSÕES EXTERNAS: 1300 X 750 X 1000 (LXPXA) DIMENSÕES INTERNAS: 900 X 540 X 400 (LXPXA) VOLTAGEM 220V / POTÊNCIA 800 WATTS. PESO 170 KG. DEVE ACOMPANHAR 2 PEÇAS DE FUSÍVEL EXTRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA DE 12 MESES.</p>				
118.	<p>INCUBADORA REFRIGERADA PARA INSTALAÇÃO NO PISO DO LABORATÓRIO. INSTALAÇÃO EM PISO DE LABORATÓRIO COM RODÍZIOS. GABINETE EXTERNO E TAMPA DA CÂMARA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, CÂMARA INTERNA E FACE INTERNA DA TAMPA EM INOX AISI304. PLATAFORMA COM DIMENSÕES 400 X 600MM COM CAPACIDADE PARA 34 ERLNMEYERS DE 250ML. ACOMPANHA 34 SUPORTES PARA 250 ML. PORTA COM FECHADURA TIPO YALE, PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE E VISO INTERNO EM ACRÍLICO. PAINEL FRONTAL COM TAMPA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO FUMÊ. CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PID COM PRECISÃO ± 0,1°C, VARIAÇÃO DE 0,4OC, SAÍDA DE QUATRO A VINTE MA PARA REGISTRO E MONITORAMENTO DA TEMPERATURA VIA SOFTWARE, QUATRO PROGRAMAS COM SESENTA E QUATRO RAMPAS E PATAMARES. LEITURA DIGITAL DA TEMPERATURA E SENSOR TIPO PT100, ALCANCE DE TEMPERATURA DE -5 A 70°C. CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL ATRAVÉS DE MINI-VENTILADOR TIPO SIROCO, FLUXO DE AR DE 5,4 M3/HORA E DUTOS INTERNOS PROPICIANDO UMA PERFEITA HOMOGENEIZAÇÃO. RESISTÊNCIA ALETADA EM INOX AISI304 COM ISOLAÇÃO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA A ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA ACIMA DE 70OC, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO PRÉ-PROGRAMADO. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO TIPO "FROST FREE", COMPRESSOR HERMÉTICO, GÁS LIVRE DE CFC. CONDENSADOR E TUBULAÇÃO DE GÁS EM COBRE. AGITAÇÃO ORBITAL COM DIÂMETRO DE 12 MM, CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, DIGITAL PARA LEITURA DE RPM</p>	UN	1		

	E VARIAÇÃO DE VELOCIDADE DE 50 A 240RPM. TIMER PROGRAMÁVEL PARA ATÉ 9999 HORAS, LEITURA DIGITAL. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA AGITAÇÃO COM ABERTURA DA TAMPA E RETORNO AUTOMÁTICO DA AGITAÇÃO COM O FECHAMENTO DA MESMO. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA RETARDAR O REINÍCIO DA OPERAÇÃO, APÓS O RETORNO QUANDO DA QUEDA DE ENERGIA. MEDIDAS INTERNAS L=690 X P=500 X A=500MM. MEDIDA EXTERNAS L=1190 X P=660 X A1070MM, ALIMENTAÇÃO 220V.				
119.	LAVADORA ULTRASONICA / CUBA DE ULTRASOM 1,5 LITROS BIVOLT USC-750 SEM AQUECIMENTO CAPACIDADE DE 1,5 LITROS, TIMER DIGITAL DE 30 MINUTOS, BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 40 KHZ. DIMENSÕES DA CUBA: 15,1CM X 14,2CM X 10CM. POSSUE CESTO, TAMPA E GABINETE EM AÇO PINTADO.	UN	3		
120.	MACRO MOINHO TIPO WILLYE PARA ANÁLISE FOLIAR, CABEÇOTE, ROTOR E CÂMARA EM AÇO INOX, TAMPA EM ACRÍLICO, MOTOR DE INDUÇÃO COM VELOCIDADE FIXA (MÍNIMA: 1725 RPM), POTÊNCIA MÍNIMA: 1/3 CV), FACAS EM VND, SENDO 4 FACAS FIXAS E 4 FACAS MÓVEIS, SISTEMA DE PROTEÇÃO NA TAMPA (NÃO LIGA O MOTOR SE A TAMPA ESTIVER ABERTA), UTILIZADO PARA MOAGEM DE FOLHAS, PELLETS DE PLÁSTICOS, RAÍZES E TUBÉRCULOS, ACOMPANHANDO 3 PENEIRAS EM AÇO INOX COM MALHA 10, 20, 30. DIMENSÕES APROXIMADAS: L=360 X P=600 X A=500 MM. PESO MÁXIMO: 45 KG.	UN	1		
121.	MAMAMIGA- MAMA PARA ENSINO DO AUTO EXAME. MODELO COM COBERTURA EMBORRACHADA E ENCHIMENTO DE ESPUMA. CONTÉM NÓDULOS EM DIVERSOS ESTÁGIOS PARA APRENDER A FAZER AUTO EXAME. USO EM CONSULTÓRIOS, GRUPO DE MULHERES, INSTITUIÇÕES, ESCOLAS E UBS. CONTÉM EXPLICAÇÕES DE USO NO PRÓPRIO MATERIAL.	UN	10		
122.	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÕES (1000ML) - EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÕES DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 115 OU 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO TERRA. CAPACIDADE 1000 ML. POTÊNCIA 370W. GARANTIMA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1		
123.	MEDIDOR DE PH DIGITAL MICROPROCESSADO.	UN	8		

	<p>PH:- FAIXA DE TRABALHO 0 A 14 PH (LIMITES -2 A 16 PH)- RESOLUÇÃO 0,01 / PRECISÃO ±0,01 + ERRO DA SOLUÇÃO/ ELETRODO/ CALIBRAÇÃO MV: - FAIXA DE MV NÃO COMPENSADO -414 A +414 MV (LIMITES - 550 A +550 MV)- RESOLUÇÃO 0,1 / PRECISÃO ±0,2 + ERRO DA SOLUÇÃO/ ELETRODO/ CALIBRAÇÃO T(C):- FAIXA DE TRABALHO 10 A 60°C (LIMITES 5 A 105°C)</p> <p>- RESOLUÇÃO 0,1 / PRECISÃO ±0,4 MEMORIA:- MEMORIA PERMANENTE PARA REGISTRO E RECUPERAÇÃO DE PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS E CALIBRAÇÃO. ENTRADAS:1 BNC PARA SONDA DE PH1 RCA PARA SONDA DE TEMPERATURA MOSTRADOR:</p> <p>- 1 DISPLAY LCD 16X2 TEXTO C/ BACK LEITOR AZUL. IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: > 1 TERA OHMSDESVIO DO INSTRUMENTO: < 40 UV/°C CORRENTE DE POLARIZAÇÃO DE ENTRADA: < 10 PA CONDIÇÕES AMBIENTAIS MÁXIMAS: 0 A 50°C A 80% UR DIMENSÕES: 235 X 145 X 118 MM CHAVE GERAL COM INDICAÇÃO LUMINOSA.CHAVE SELETORA MANUAL 110/220 VOLTS.CABO DE ENERGIA COM CONEXÃO TIPO TRIPOLAR (COM FIO TERRA) PADRÃO IEC.</p> <p>POTENCIA EM PLENO FUNCIONAMENTO (220 V): IPAMENTO: - 1 MEDIDOR TEC-5 MP- 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM CD-ROM COM TERMO DE GARANTIA- 1 ELETRODO DE VIDRO PH LAB 136000199IG ESPECIAL METTLER TOLEDO- 1 SENSOR DE TEMPERATURA PT100 3 FIOS CORPO EM AÇO INOX- 1 SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,00 - 1 SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,00- 1 SUPORTE PH - 1 REFERENCIA RÁPIDA.</p>				
124.	MESA AGITADORA ORBITAL ANALÓGICA. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PINTURA EPÓXI, PLATAFORMA E GARRAS EM AÇO INOX AISI 304, MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, AJUSTE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICA ANALÓGICA, POTÊNCIA 200 WATTS, AGITAÇÃO: 10 A 200 RPM, DIMENSÃO EXTERNA: L=440 X P=440 X A=400 MM.	UN	3		
125.	MESA DE LAVAGEM DE FRUTAS. CONFECCIONADO TOTALMENTE EM AÇO INOX AÇO INOX AISI 304 AS PARTES EM CONTATO COM O PRODUTO EQUIPADO BANDEJA COLETORA DE FRUTOS EM TELA E ESGUINHOS DE ÁGUA E BOMBA CENTRIFUGA ½ CV., DIMENSÕES : 1000 X 800 X 2000 MM.	UN	1		
126.	MESA TODA EM AÇO INOX AISI 304 COM ESPESSURA 2,5MM, COM RODÍZIOS EM AÇO INOX E RODAS EM NYLON PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO, ACABAMENTO SANITÁRIO DE PRIMEIRA QUALIDADE. COM MEDIDAS 1,80 X 0,70 X 0,90	UN	12		
127.	MICROCENTRIFUGA DE BANCADA MICROPROCESSADA REFRIGERADA VELOCIDADE ATÉ	UN	2		

<p>15000 RPM (COM ROTOR PARA 28 TUBOS DE 1,5 ML) VOLTAGEM 220V. DESCRITIVO: DESENVOLVIDA PARA SEDIMENTAÇÃO RÁPIDA DE PEQUENAS QUANTIDADES DE AMOSTRAS, TAIS COMO TÉCNICAS DE R.N.A., D.N.A., ENGENHARIA GENÉTICA, MICROBIOLOGIA, VIROLOGIA, PARA USO EM LABORATÓRIOS DE PESQUISAS, CLÍNICOS, PATOLÓGICOS E HOSPITALARES. CENTRIFUGA COMPACTA DE BAIXO RUÍDO E VIBRAÇÃO DURANTE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO. MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVA), PROPORCIONANDO BAIXA MANUTENÇÃO. SISTEMA MICROPROCESSADO CONTROLA A VELOCIDADE, TEMPO E TEMPERATURA DO PROCESSO. ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA QUE PROPORCIONA MAIOR PRECISÃO DE VELOCIDADE. PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO. DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO INTERNA, PERMITE AO USUÁRIO A PERFEITA VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS. INDICAÇÃO DIRETA: VELOCIDADE (RPM), FORÇA CENTRÍFUGA (G), TEMPO DE PROCESSO (MIN/SEG) E TEMPERATURA (°C). VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO ATÉ 15000 RPM PARA ROTOR DE ÂNGULO FIXO - FORÇA MÁXIMA = 20664 G. TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 180 SEGUNDOS. TEMPO DE FRENAGEM AJUSTÁVEL DE 30 A 180 SEGUNDOS. TEMPO DE PROCESSO ATÉ 99 MINUTOS OU 99 SEGUNDOS. TEMPERATURA DE TRABALHO - 10°C A AMBIENTE. PARA ROTAÇÕES OU VOLUMES ALTOS NO MÁXIMO 4°C A AMBIENTE. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO LIVRE DE CFC COM ISOLAÇÃO TÉRMICA ASSEGURANDO POUCA PERDA DE TEMPERATURA. POSSUI CAPACIDADE DE ARMAZENAR 30 PROGRAMAS DIFERENTES DE PROCESSO. SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL INDICANDO O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. TECLADO TIPO SOFT-TOUCH, PERMITE OPERAÇÃO FÁCIL, PRÁTICA E SEGURA. SISTEMA DE TRAVA ELETROMECÂNICA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO AO FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. SENSOR PARA INTERROMPER O PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO CASO OCORRA DESBALANCEAMENTO DO ROTOR. SENSOR DA TAMPA NÃO PERMITE A PARTIDA COM A TAMPA ABERTA. EM CASO DE ABERTURA ACIDENTAL DA TAMPA, EFETUARÁ A PARADA DO PROCESSO EVITANDO RISCOS AO OPERADOR. INDICAÇÃO DE MENSAGEM DE DESBALANCEAMENTO E TAMPA ABERTA. PÉS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE PEQUENAS VIBRAÇÕES COM REGULAGEM DE ALTURA E NÍVEL. GABINETE EM RESISTENTE CAIXA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. DIMENSÕES EXTERNAS (LXPXA) DE</p>				
--	--	--	--	--

	425 X 660 X 320MM - PESO: 60 KGS. POSSIBILIDADE PARA TRABALHAR COM ROTOR DE ÂNGULO FIXO. ACOMPANHADA DE ROTOR DE ÂNGULO FIXO COM CAPACIDADE DE 28 TUBOS DE 1,5ML A 2,0ML. ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES. ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 220V, 50/60HZ.				
128.	MICRO DESTILADOR DE ÁLCOOL TIPO KJELDHAL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONTROLE DE TEMPERATURA: ELETRÔNICO/ANALÓGICO. PAINEL DE CONTROLE: COM INDICADORES VISUAIS DE AQUECIMENTO E NÍVEL DA CALDEIRA. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 750 WATTS. GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304. SEGURANÇA: PROTETOR DE ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL DA CALDEIRA E VÁLVULA DE ALÍVIO PARA DESPRESSURIZAÇÃO, CASO OCORRA OBSTRUÇÃO NO SISTEMA. VOLUME DA CALDEIRA: 1000ML. VOLUME DA CUBA: 80ML. CONDENSADOR TIPO BOLA E CALDEIRA COM COPO DOSADOR, SISTEMA DE ABASTECIMENTO, VÁLVULA STOP-FLOW E DRENO PARA LIMPEZA CONSTITUÍDOS EM VIDRO BOROSSILICATO. CAPACIDADE: ±15ML/MINUTO.	UN	1		
129.	MICRO MOINHO DE BOLAS PULVERIZADOR, CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI TEXTURIZADO, CUBA DE MOAGEM EM AÇO INOX, ESFERA DE MOAGEM DE L L/4 POLEGADAS, EM AÇO INOX. SISTEMA DE MOAGEM POR BATIDAS INTERMITENTES, CAPACIDADE DE MOAGEM DE 20/40 GRAMAS. MOTOR DE INDUÇÃO DE: 1/4 CV. GPM (GOLPES POR MINUTO): 617. CABO DE ENERGIA QUADRIFILAR (TRES FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRES PINOS, NM 243 E NBR 14136. 220 VOLTS, TRIFÁSICO, 200 W60 HZ. MANUAL E FRETE INCLUSO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1		
130.	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, EM 100 KPA POR 20 MINUTOS. AO	UN	2		

	<p>CONTRÁRIO DE OUTRAS MICROPIPETAS "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO.</p> <p>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 (ÊMBOL) 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.</p>				
131.	<p>MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL –100 A 1000 MICROLITROS, INCREMENTO DE 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 "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSAS MICROPIPETAS POSSUEM CORPO RESISTENTE AO UV, PODENDO SER ESTERILIZADA ATRAVÉS DE RADIAÇÃO UV, MESMO POR TEMPO DE EXPOSIÇÃO PROLONGADO.</p> <p>CONTROLE DE VOLUME: CONTROLE E PRECISÃO TOTAL DO VOLUME, TANTO NA ASPIRAÇÃO COMO</p>	UN	2		

	<p>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.</p>				
132.	<p>MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL – 5 A 50 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 "AUTOCLAVÁVEIS", A DISCOVERY+ NECESSITA DE MÍNIMA CHECAGEM DE PRECISÃO E/OU RECALIBRAÇÃO. ALÉM DISSO, ESSAS 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</p>	UN	2		

	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.				
133.	MICROPIPETA MULTICANAL, VOLUME VARIÁVEL (0,5 A 10 MICROLITROS), ALTA PRECISÃO, COM EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS.	UN	1		
134.	MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ÓPTICA INFINITA. ESTATIVA COMPOSTA DE BASE E COLUNA DE DESIGN ERGOMÉTRICO PERMITINDO APOIO DAS MÃOS SOBRE A MESA. APARELHO COM BASE ROBUSTA E RESISTENTE A VIBRAÇÃO CONTRIBUINDO PARA OBTENÇÃO DE IMAGEM COM QUALIDADE SUPERIOR. PERMITE ACOPLAGEM DE EQUIPAMENTO DE EPIFLUORECÊNCIA. APRESENTA ESTÁGIO DE REFOCAGEM AUTOMÁTICA COM CAPACIDADE DE MAGNIFICAÇÃO VARIANDO DE 40-1500X. REVOLVER INVERTIDO PARA 04 (QUATRO) OBJETIVAS CFI 60 PLANACROMATICAS DE 4X, 10 X, 40X E 100X IMERSÃO E RETRÁTIL. APRESENTA SISTEMA DE ÓTICA INFINITA. PLATINA DE 78 X 54 MM COM TRAVA DE SEGURANÇA QUE EVITA A QUEBRA DE LÂMINAS, MOVIMENTO CRUZADO EM X E Y COM CHARRIOT E CURSO DE 216 MM X 150MM. PLATINA COM SISTEMA DE RE-FOCAGEM AUTOMÁTICA. CHARRIOT QUE PERMITE A LEITURA DE 02 (DUAS) LAMINAS SIMULTANEAMENTE. CABEÇOTE BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS COM ROTAÇÃO DE 360 GRAUS E COM OPÇÃO DE MOVIMENTO DE 180 GRAUS PARA AS OCULARES QUE PERMITE AJUSTE INTERPUPILAR DE 47 MM ATE 75 MM. 01 PAR DE OCULARES CFI –E 10 X (CAMPO AMPLO) DE 20 MM DE CAMPO. AJUSTE INTERPUPILAR E DIFERENTES DIOPTRIAS PARA AS DUAS OCULARES. •AJUSTE INDEPENDENTE DO MACRO MICROMÉTRICO COAXIAL COM AJUSTE FINO DE 0,2 MM POR ROTAÇÃO E CURSO DE 37,7MM. MACRO MICROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO E COM CONTROLE DO CHARRIOT PRÓXIMO DE SEU COMANDO. ILUMINAÇÃO HALÓGENA EMBUTIDA NA BASE CONTROLADO POR PLACA ELETRÔNICA 6 VOLTS / 20 WATTS COM ILUMINADOR E REFLETOR. ILUMINADOR INOVADOR MÓVEL QUE PERMITE A TROCA DE LÂMPADA PELA PARTE SUPERIOR DO MICROSCÓPIO. • CONDENSADOR MÓVEL CENTRALIZÁVEL TIPO ABBE N.A.1,25 COM DIAFRAGMA DE ÍRIS E FILTRO AZUL NCB 11 35 MM. VOLTAGEM 110/220- 50/60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	12		

135.	<p>MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM AUMENTOS DE 25X A 1000X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LÂMPADA HALÓGENA DE 50 WATTS E ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM LÂMPADA HALÓGENA DE 100 WATTS. A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR NA PROPOSTA, O NÚMERO DE REGISTRO DA ANVISA PARA O MODELO OFERTADO. O MICROSCÓPIO DEVERÁ TER OPÇÃO FUTURA DE CONTRASTE DE FASE, CAMPO ESCURO, POLARIZAÇÃO EM LUZ TRANSMITIDA, POLARIZAÇÃO EM LUZ REFLETIDA, DIC, C-DIC E FLUORESCÊNCIA. MICROSCÓPIO COM TODA A ÓTICA EM CRISTAL DE ALTA QUALIDADE E CORREÇÃO INFINITA. ESTATIVA E TODAS AS ENGRENAGENS EM METAL. TUBO TRINOCULAR COM ABERTURA PARA RECEBER OCULARES DE ATÉ 23 MM DE DIÂMETRO, AJUSTE DE DISTÂNCIA INTERPUPILAR DESDE 50 MM OU MENOS A 75 MM OU MAIS. O TUBO DEVE TER ROTAÇÃO DE 360º EM TORNO DO EIXO PARALELO À LINHA DE VISÃO. DEVE TER PRISMA INTERNO COM DUAS POSIÇÕES, QUE PERMITA EM UMA POSIÇÃO DIRECIONAR A LUZ 100% PARA OS OLHOS E UMA POSIÇÃO PARA DIRECIONAR A LUZ 100% PARA A CÂMERA. UM PAR DE OCULARES 10X E CAMPO DE VISÃO COM 20 MM DE DIÂMETRO OU MAIS, DESDE QUE O TUBO BINOCULAR SEJA COMPATÍVEL COM O CAMPO DE VISÃO DAS OCULARES E PERMITA A ÁREA VISÍVEL DE 314 MM² OU MAIOR. AMBAS AS OCULARES FOCALIZÁVEIS, COM ESCALAS PARA AJUSTE DE DIFERENÇA DE DIOPTRIA, COM CONCHAS DE BORRACHA. OPÇÃO FUTURA DE OCULARES COM CAMPO DE VISÃO DE 23 MM E ÁREA VISÍVEL DE 415 MM². ÂNGULO ENTRE A LINHA DE VISÃO E O PLANO HORIZONTAL: 20º OU MENOR, EVITANDO QUE O PESCOÇO DO USUÁRIO INCLINE MAIS DO QUE 20º PARA BAIXO. REVÓLVER COM ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 6 OBJETIVAS. OBJETIVA APROPRIADA PARA TRABALHOS COM ILUMINAÇÕES REFLETIDA E TRANSMITIDA, COM AUMENTO DE 2,5X E ABERTURA NUMÉRICA 0,06 OU MAIS; DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 15 MM OU MAIS. OBJETIVA APROPRIADA PARA TRABALHOS COM ILUMINAÇÕES REFLETIDA E TRANSMITIDA, COM AUMENTO DE 5X E ABERTURA NUMÉRICA 0,13 OU MAIS; DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 16 MM OU MAIS. OBJETIVA APROPRIADA PARA TRABALHOS COM ILUMINAÇÕES REFLETIDA E TRANSMITIDA, COM AUMENTO DE 10X E ABERTURA NUMÉRICA 0,2 OU MAIS; DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 16 MM OU MAIS. OBJETIVA APROPRIADA PARA TRABALHOS COM ILUMINAÇÕES REFLETIDA E TRANSMITIDA, COM AUMENTO DE 20X E ABERTURA NUMÉRICA 0,4 OU MAIS; DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 3 MM OU MAIS. OBJETIVA APROPRIADA PARA TRABALHOS COM ILUMINAÇÕES REFLETIDA E TRANSMITIDA, COM AUMENTO DE 50X E ABERTURA</p>	UN	1	
------	---	----	---	--

<p>NUMÉRICA 0,7 OU MAIS; DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 1 MM OU MAIS. OBJETIVA APROPRIADA PARA TRABALHOS COM ILUMINAÇÕES REFLETIDA E TRANSMITIDA, COM AUMENTO DE 100X E ABERTURA NUMÉRICA 0,8 OU MAIS; DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 1 MM OU MAIS. PLATINA METÁLICA ANODIZADA COM LARGURA DE 22 CM OU MAIS, COMPRIMENTO DE 17 CM OU MAIS; CREMALHEIRAS METÁLICAS NOS EIXOS X E Y COM DESLOCAMENTO EM X DE 7,5 CM OU MAIS, E DESLOCAMENTO EM Y DE 5 CM OU MAIS. BOTÕES PARA SEREM OPERADOS COM A MÃO DIREITA. PRESILHA PARA LÂMINAS DE 50 X 75 MM. SUPORTE PARA AMOSTRAS DE METAL. BOTÃO MACROMÉTRICO BILATERAL E BOTÃO MICROMÉTRICO BILATERAL, COM ESCALA MICROMÉTRICA EM UM DOS LADOS. CONDENSADOR ACROMÁTICO E APLANÁTICO TIPO ABBE COM LENTE CONVERGENTE 0,9X E ABERTURA NUMÉRICA 1,25 OU MAIOR; ALAVANCA PARA INCLUÍ-LA OU EXCLUÍ-LA DO CAMINHO ÓTICO; DIAFRAGMA ÍRIS; BOTÃO PARA DESLOCAMENTO VERTICAL DO CONDENSADOR; PARAFUSOS PARA ALINHAMENTO KOEHLER NO PLANO HORIZONTAL. ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LÂMPADA HALÓGENA DE 50 WATTS DE POTÊNCIA OU MAIS; CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA CONTÍNUO E INCORPORADO AO MICROSCÓPIO. 3 LÂMPADAS HALÓGENAS DE 50 W. CURSOR OU CARROSSEL PARA TRÊS FILTROS CINZAS PARA ATENUAÇÃO DE LUZ REFLETIDA. FILTRO “BALANÇO DE BRANCO” PARA LUZ TRANSMITIDA. ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM LÂMPADA HALÓGENA DE 100 WATTS DE POTÊNCIA OU MAIS COM FONTE EXTERNA; COMPARTIMENTO DE LÂMPADA PROTEGIDO POR PARAFUSOS; NECESSÁRIOS TAMBÉM PARAFUSOS PARA ALINHAMENTO DA LÂMPADA; CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA CONTÍNUO E INCORPORADO AO MICROSCÓPIO. 3 LÂMPADAS HALÓGENAS DE 100 W. 2 FILTROS CINZAS E 1 FILTRO BALANÇO DE BRANCO PARA LUZ REFLETIDA. DIAFRAGMA ÍRIS EM LUZ REFLETIDA PARA CONTROLE DE CAMPO DE VISÃO. DIAFRAGMA ÍRIS EM LUZ REFLETIDA PARA CONTROLE DE CONTRASTE. VIDRO DIFUSOR INCORPORADO AO MICROSCÓPIO, PARA UNIFORMIZAR ILUMINAÇÃO REFLETIDA. CAPA DE PROTEÇÃO. MANUAL DE INSTRUÇÕES DO EQUIPAMENTO. GARANTIA TOTAL DE 12 MESES OU MAIS, APÓS A INSTALAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL. CARTA DE REPRESENTAÇÃO AUTORIZADA PELO FABRICANTE. O MICROSCÓPIO DEVE SER ACOMPANHADO POR CÂMERA DIGITAL CIENTÍFICA FABRICADA ESPECIFICAMENTE PARA MICROSCOPIA, COM CHIP CMOS DE 5 MEGAPIXELS; INTERFACES: MINI-USB, S-VÍDEO, DVI-D E CARTÃO SD; TAMANHO MÁXIMO DO</p>				
--	--	--	--	--

	<p>PIXEL: 2,2 X 2,2 MICRÔMETROS; TAMANHO MÍNIMO DO CHIP: 5,70 X 4,28 MILÍMETROS; SENSÍVEL À FAIXA ESPECTRAL DE 400 A 700 NANÔMETROS, COM FILTRO INFRAVERMELHO; VELOCIDADE DE 13 QUADROS/SEGUNDO EM IMAGEM AO VIVO NA TELA DO COMPUTADOR; OPÇÃO DE AQUISIÇÃO VIA COMPUTADOR E SOFTWARE, DIRETAMENTE NA CÂMERA COM BOTÃO DE DISPARO E OPÇÃO DE CONTROLE REMOTO; OPÇÃO DE BALANÇO DE BRANCO VIA COMPUTADOR E SOFTWARE OU COM BOTÃO NO CORPO DA CÂMERA. FONTE MINI-USB. CABO DE HDMI (MACHO) PARA DVI-D (FÊMEA). CARTÃO DE MEMÓRIA SD DE 4 GIGABYTES. CONTROLE REMOTO PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS. ADAPTADOR ÓTICO 0,5X PARA ENCAIXE DA CÂMERA AO MICROSCÓPIO. SOFTWARE DE MICROSCOPIA, PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS COMPATÍVEL COM A CÂMERA E O MICROSCÓPIO ACIMA DESCRITOS. OBSERVAÇÃO DE IMAGENS AO VIVO E AQUISIÇÕES DIRETAMENTE NA TELA DO COMPUTADOR, COM O MOUSE. MEDIÇÕES DE DISTÂNCIAS, ÁREAS E ÂNGULOS COM O MOUSE. CRIAÇÃO DE BARRAS DE ESCALAS JÁ CALIBRADAS PARA CADA OBJETIVA DE MICROSCÓPIO. FORMATOS DE IMAGENS: TIFF, BMP, GIF, JPG E JPG2000. FERRAMENTAS DE TEXTOS. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU WINDOWS 7 DE 32 BITS.</p>				
136.	<p>MOINHO ANALÍTICO DE BATELADA PARA 02 TIPOS DE PROCESSOS DE MOAGEM DIFERENTES: IMPACTO (LAMINA A11.1 INCLUSA) E CORTE (OPCIONAL), UTILIZADO PARA MOAGEM DE MATERIAIS COM ATÉ 06 MOHS DE DUREZA. CÂMARA DE MOAGEM FABRICADA EM TEFCEL (PTFE, VIBRA DE VIDRO REFORÇADA) COM FUNDO EM AÇO INOX (1.4571), VOLUME ÚTIL DE 80 ML. TIPO DE PROCESSO: BATELADA; PRINCÍPIO DE PERAÇÃO: CORTE/IMPACTO; POTÊNCIA DE ENTRADA/SAÍDA DO MOTOR: 160 W / 100 W; VELOCIDADE MÁXIMA: 28000 RPM; VELOCIDADE MÁX. CIRCUNFERENCIAL: 53 M/S; VOLUME MÁX. ÚTIL: 80 ML; DUREZA MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO: 06 MOHS; TAMANHO MÁXIMO DO GRÃO DA CARGA DE ALIMENTAÇÃO: 10 MM; MATERIAL DO BATEDOR/CORTADOR: AÇO INOX 1.4034; MATERIAL DA CÂMARA DE MOAGEM: AÇO INOX: 1.4571.</p>	UN	3		
137.	<p>MOINHO DE FACAS. MOINHO PARA ANÁLISE FOLIAR, GRÃOS, PRODUTOS SECOS E QUEBRADIÇOS. CAIXA EM CHAPA DE AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, 4 PÉS EM BORRACHA ANTI VIBRATÓRIO, COM REGULAGEM DE NÍVEL. CÂMARA DE MOAGEM E ROTOR EM AÇO INOX AISI 304 FUNDIDO ASTM A 351/A 351 M/93 GRAU CF8. FUNIL PARA ADIÇÃO DE AMOSTRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO USINADO COM</p>	UN	1		

	<p>TAMPA EM NYLON, SOQUETE EM MADEIRA COM CABO PASSANDO PELA TAMPA. PENEIRAS DE RETENÇÃO EM AÇO INOX AISI 304 COM DIMENSÕES LIVRES PARA PASSAGEM DO MATERIAL MOÍDO DE 50 X 90 MM. ABERTURA DAS PENEIRAS MALHA MESH 10, 20 E 30, CRIVO CIRCULAR. DIMENSÕES DA ENTRADA DA AMOSTRA: 37 MM DE DIÂMETRO. DIMENSÕES DA ÁREA DA PENEIRA: 88 X 55 MM. CONJUNTO DE FACAS EM VND COM TRATAMENTO TÉRMICO E CORTE RETIFICADO, SENDO QUATRO FIXAS NO ROTOR E QUATRO REGULÁVEIS NA CÂMARA E MOAGEM. TAMPA FRONTAL DA CÂMARA DE MOAGEM EM INOX FUNDIDO ASTM A 351/A 351 M/93 GRAU CF8 COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO DO MOTOR NO CASO DE EXPOSIÇÃO. RASPADOR EM AÇO INOX AISI 304 PARA LIMPEZA DAS FACAS. SISTEMA DE PROTEÇÃO, O MOTOR NÃO É ACIONADO SE A TAMPA ESTIVER ABERTA. MOTOR 1 CV CORRENTE ALTERNADA VELOCIDADE FIXA DE 1750RPM. RELÊ TÉRMICO PARA A PROTEÇÃO CONTRA SUPER AQUECIMENTO E ELEVAÇÃO DA AMPERAGEM. CHAVES LIGA/DESLIGA COM ILUMINAÇÃO E PROTEÇÃO. CABO TRIFILAR, DUAS FASES E UM NEUTRO, COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM PLUG E TOMADA BLINDADA DE 16 A, IP 44, NBR NM 243 NBR 14136 . DIMENSÕES APROXIMADAS: L=350 X P=370 X A=400MM, 58KG, 800W, 220V.</p>				
138.	<p>MOINHO DE MALTE. CARACTERÍSTICAS: MOINHO DE 2 ROLOS DE AÇO CARBONO Nº 1045 ZINCADO, COM CAPACIDADE DE 120 KG/H. ESTRUTURA METÁLICA PINTADA COM EPÓXI PARA FIXAÇÃO DO MOINHO E COM FIXADOR DE SACO PARA O MALTE MOÍDO. REGULADOR MILIMÉTRICO DE MOAGEM. MOEGA DE AÇO INOX COM CAPACIDADE DE 10 KG, IMANTADA PARA EVITAR ENTRADA DE OBJETOS METÁLICOS NOS ROLOS.</p>	UN	1		
139.	<p>PHMETRO PORTATIL DIGITAL FAIXA MEDICAO 0,00 A 14,00 PH - TOTALMENTE MICROPROCESSADO, MEDE PH / MV / ORP E TEMPERATURA, TRABALHA COM TODOS OS TIPOS DE ELETRODO, INCLUSIVE DE ALCOOL. SENSOR DE TEMPERATURA INDIVIDUAL EM ACO INOX, PODENDO-SE USAR O EQUIPAMENTO COMO TERMOMETRO. EXATIDAO E SIMPLICIDADE EM UM APARELHO COMPLETO; DISPLAY ALFANUMERICO FORNECE MENSAGENS QUE GUIAM O USUARIO E IMPEDEM ERROS DE UTILIZACAO; VERIFICA DEFEITOS NO ELETRODO, SENSOR DE TEMPERATURA E NAS SOLUCOES TAMPAO, INFORMANDO EM CASO DE PROBLEMAS; MOSTRA SIMULTANEAMENTE O PH E TEMPERATURA DA SOLUCAO; INDICADOR DA LEITURA ESTAVEL, MOSTRA QUANDO JA SE PODE TOMAR A LEITURA; COMPENSACAO DE TEMPERATURA AUTOMATICA OU MANUAL;</p>	UN	1		

	<p>GABINETE EM ABS, EVITA CORROSAO; SUPORTE INDIVIDUAL PARA ELETRODO E SENSOR DA TEMPERATURA; CALIBRACAO AUTOMATICA, ACEITA VARIOS TIPOS DE TAMPOES. CARACTERISTICAS TECNICAS: PH = FAIXA DE TRABALHO: -2.00 A 20.00; RESOLUCAO: 0,01; EXATIDAO: MAIS OU MENOS 0,01; INCERTEZA: MAIS OU MENOS 0,01. MV = FAIXA DE TRABALHO: -1999 A +1999; RESOLUCAO: 0,1; EXATIDAO: MAIS OU MENOS 0,1; INCERTEZA: MAIS OU MENOS 1. TEMPERATURA = FAIXA DE TRABALHO: 0 A 100C; RESOLUCAO: 0,1C, EXATIDAO: MAIS OU MENOS 0,3C; INCERTEZA: MAIS OU MENOS 0,2C. CALIBRACAO: AUTOMATICA; TAMPOES PH: 6,86; 7,00; 7,01/4,00; 9,00 E 10,00. BATERIA 9 VDC ALCALINA OU FONTE DE ALIMENTACAO 110/220 VAC, UTILIZANDO ELIMINADOR DE BATERIAS 9 VDC. ACESSORIOS QUE ACOMPANHAM: 01 ELETRODO DE VIDRO PARA MEDIR PH EM SOLUCOES AQUOSAS, SENSOR DE TEMPERATURA EM ACO INOX, SOLUCOES TAMPAO PH 7,00 E 4,00, SUPORTE PAR ELETRODO E SENSOR DE TEMPERATURA, MANUAL DE INSTRUCOES.</p> <p>OPCIONAIS: SAIDA PARA COMPUTADOR TIPO RS 232C (NAO ESTA INCLUSO NO VALOR DO EQUIPAMENTO)</p>				
140.	<p>SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO PARA GÉIS DE ELETROFORESE, BLOTS E PLACAS, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CÂMERA CCD MOTORIZADA COM SENSOR DE 1.4 MILHÕES DE PIXELS, CATEGORIA CIENTÍFICA, PONTO FOCAL 1.2 E LENTES COM AMPLIAÇÃO DE 6X, PARA DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS COM ATÉ 16.000 NÍVEIS DE RESOLUÇÃO EM ESCALA DE CINZA E COM ACUMULAÇÃO DE IMAGENS DE ATÉ 32 IMAGENS. MÓDULO DE EPI-ILUMINAÇÃO DE LUZ BRANCA E MÓDULO DE TRANSILUMINAÇÃO UV, TODOS INCLUÍDOS, PARA VISUALIZAÇÃO DE GÉIS DE DNA E PROTEÍNAS, TESTES COLORIMÉTRICOS E DETECÇÃO DE AMPLA FAIXA DE UV. IMAGENS DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA PODEM SER CAPTADAS SE O APARELHO PASSAR POR UPGRADE. EPI-ILUMINAÇÃO UV DE 370, 254 E 306 NM, TRANSILUMINAÇÃO DE LUZ BRANCA E ESCUDO DE UV SÃO OPCIONAIS. COMPARTIMENTO DE VISUALIZAÇÃO COM ÓTIMO ACESSO ATRAVÉS DE UMA PORTA FRONTAL AMPLA E SUPORTE DE AMOSTRAS EM FORMA DE GAVETA PERMITINDO ANÁLISES DE AMOSTRAS DE DIMENSÕES VARIADAS. DYNAMIC RANGE: > 3.4 ORDENS DE MAGNITUDE. ACOMPANHA KODAK MOLECULAR IMAGING SOFTWARE COM AS SEGUINTEES FERRAMENTAS: CÁLCULO DE PESO MOLECULAR E MASSA DE PROTEÍNAS E DE ÁCIDOS NUCLEICOS. DEFINE, MEDE E CONTA REGIÕES</p>	UN	1		

	<p>ESPECÍFICAS DE INTERESSE, TAIS COMO BANDAS, SPOTS, COLÔNIAS DE BACTÉRIAS, ARRAYS E CÉLULAS POR MÉTODO MANUAL OU ATRAVÉS DE ALGORITMO DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA. ELABORA BANCO DE DADOS PARA PESQUISA, CLASSIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DE TODAS AS IMAGENS GERADAS. OBSERVA GRAFICAMENTE DIFERENÇAS DE BANDAS UTILIZANDO O ALGORITMO DE EXIBIÇÃO DIFERENCIAL. PERMITE ANOTAÇÕES, PREPARA IMAGENS PARA PUBLICAÇÕES E GERA IMPRESSÕES DE BAIXO CUSTO. FACILMENTE COMPARTILHA OU TRANSMITE ARQUIVOS DE IMAGENS PELA REDE LOCAL OU PELA REDE MUNDIAL. COM MÓDULO MI SOFTWARE, REGULATORY EDITION, ATENDE REQUISITOS DO U.S. FDA CFR, PART 11. OPERAÇÃO: 220 V.</p>				
141.	<p>SISTEMA DE OSMOSE REVERSA: A ÁGUA PRODUZIDA TEM UMA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MENOR QUE 1 MICROSIEMENS; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA; NÃO CONSUME ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO, APENAS A ÁGUA IMPURA É EXPELIDA ATRAVÉS DO DRENO; LIGA E DESLIGA AUTOMATICAMENTE, MANTENDO SEMPRE O RESERVATÓRIO CHEIO; A PRODUÇÃO NOMINAL DE ÁGUA PURA É DE 10 LITROS/HORA; A CONDIÇÃO DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO DEVE ESTAR DENTRO DOS SEGUINTE PARÂMETROS: LIVRE DE TURBIDEZ, NÍVEL MÁXIMO DE SÍLICA 50 PPM, FERRO 0.5 MG/L, LIVRE DE SULFETO, TEMPERATURA ENTRE 5 E 45°C, PRESSÃO ENTRE 40 PSI E 80 PSI, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA 100 PSI, FAIXA DE PH ENTRE 3 E 11, SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS NO MÁXIMO 2.000 PPM; O SISTEMA COMPLETO É COMPOSTO DE PRÉ FILTRO DE SEDIMENTOS DE 5 MICRAS, FILTRO DE CARVÃO GRANULADO ATIVADO, FILTRO DE CARVÃO BLOCK, MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FILTRO CARVÃO EM LINHA, COLUNA DE POLIMENTO, SENSOR AUTOMÁTICO, TORNEIRA PLÁSTICA, BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO E RESERVATÓRIO PRESSURIZADO ANAERÓBIO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, NBR 13249; ACOMPANHA MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO, CONEXÃO PARA TORNEIRA, SUPORTE DOS FILTROS, CHAVE PARA TROCA DE FILTROS E MANUAL DE INSTRUÇÕES; OPCIONAL: FILTRO DE 0,2 MICRAS (Q385) PARA OBTER ÁGUA ISENTA DE BACTÉRIAS E PIROGÊNIOS (ÁGUA ESTÉRIL);</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES EXTERNAS (AXLXP): 60X50X30 CM; RENDIMENTO: 10 LITROS/HORA; 220 VOLTS; 20 WATTS. CARTUCHO DE POLIPROPILENO PARA RETIRADA DE SÓLIDOS SUSPENSOS; TROCA CARTUCHO DE 6 / 6 MESES; CARTUCHO DE CARVÃO ATIVADO, ONDE SERÃO REMOVIDOS: CLORO E OUTROS CONTAMINANTES QUÍMICOS; TROCA</p>	UN	3		

	CARTUCHO DE 12 / 12 MESES; FILTRO DA MEMBRANA DE OSMOSE FAZ A FILTRAGEM ABSOLUTA TROCA FILTRO DE 2 / 2 ANOS; CARTUCHO DESMINERALIZADOR, É CARREGADO COM UMA RESINA MISTA PARA TROCA IÔNICA RESPONSÁVEL PELO POLIMENTO FINAL DA ÁGUA RETIRANDO AS MICRO PARTÍCULAS; TROCA CARTUCHO DE 6 A 8 MESES.				
142.	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA. QUADRO SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO: EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. MEMBRANA DE PURIFICAÇÃO: DUAS MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA CAPACIDADE PARA 24LITROS POR HORA. PRÉ-FILTRO : 1 CARVÃO ATIVADO, 1 FILTRO MECÂNICO DE 10 μ , 1 FILTRO MECÂNICO 5 μ POLIMENTO: 2 DEIONIZADORES POR RESINA MISTA, 1 FILTRO MECÂNICO 0,2 μ COM CÁPSULA EM POLIPROPILENO 10"X2,5" SUPORTE PARA FILTROS: CÁPSULAS EM POLIPROPILENO 20"X4,5" BOMBA DE PRESURIZAÇÃO: COMPATÍVEL COM A DEMANDA DE ÁGUA E OPERAM COM CONTROLE DE PRESSÃO. ARMAZENAMENTO DE ÁGUA: RESERVATÓRIO ANAERÓBICO PRESSURIZADO COM CAPACIDADE PARA 33 LITROS ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100 OU 220V CONSUMO: 250 W DIMENSÕES DO CARRO TRANSPORTADOR COM O CONJUNTO:L-2.040XP-520XA-1.060 MM. GASTO DE ÁGUA NO PROCESSO: 1 LITRO DE DESPEJO PARA CADA LITRO TRATADO. IMPORTANTE: É RECOMENDÁVEL O USO DE FILTRO COM RETRO-LAVAGEM PARA POTABILIDADE (MODELO MA 074) ANTES DA ENTRADA DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO.	UN	3		
143.	SISTEMA DE TRATAMENTO ANERÓBICO. DIGESTOR ANAERÓBIO DE BANCADA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES; EQUIPADO COM DOIS REATORES DE CAPACIDADE NOMINAL IDÊNTICAS DE LEITO EMPACOTADO DE CINCO LITROS DE FLUXO ASCENDENTE, CADA REATOR TEM DISPOSITIVOS DE AMOSTRAGEM DE GÁS E COLETA. O EMPACOTAMENTO DOS REATORES É FEITO COM BIOSFERA DE DIÂMETRO IGUAL 25 MM. OS REATORES PODEM SER OPERADOS EM SÉRIE OU EM PARALELO, UTILIZANDO BOMBAS PERISTÁLTICAS DE VELOCIDADE VARIÁVEL ATÉ 4 RPM UTILIZANDO POTENCIÔMETRO DE DEZ VOLTAS, FORNECIDAS COM TRÊS DIÂMETROS DE TUBO 1,6; 3,2 E 4 MM, COM VAZÃO DE 0,2 A 5,8 LITROS/DIA. A VAZÃO DE ALIMENTAÇÃO DE CADA REATOR PODE SER CONTROLADA COM EXATIDÃO E DE FORMA INDEPENDENTE A QUALQUER TEMPERATURA ENTRE A TEMPERATURA AMBIENTE E 55° C, UTILIZANDO JAQUETAS DE AQUECIMENTO DE 200 W, COM CONTROLE DE TEMPERATURA POR PID POR SENSOR	UN	1		

	POSICIONADO DENTRO DO REATOR. DISJUNTOR TÉRMICO DE PROTEÇÃO COM INTERRUPTÃO A 85° C. INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÃO COM DESCRIÇÃO DE TESTE E TRABALHOS PRÁTICOS.				
144.	<p>TERMOCICLADOR COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN, 5,7" VGA A CORES). SALVA PROGRAMAÇÃO DE TEMPO. OBTÉM RESULTADOS SUPERIORES MAIS RAPIDAMENTE OTIMIZANDO SEUS ENSAIOS DE PCR EM UMA ÚNICA CORRIDA USANDO UM GRADIENTE TÉRMICO. MANTEM SEUS PROTOCOLOS ORGANIZADOS USANDO PASTAS PERSONALIZADAS OU UMA UNIDADE FLASH USB. CAPACIDADE DE AMOSTRA: 96 X 0,2 ML TUBOS, 0,2 ML TUBO DE TIRAS, OU UMA PLACA X 96 POÇOS. TAXA DE RAMPA MÁXIMA: 4 ° C / S. TAXA DE RAMPA MÉDIA: 2,5 ° C / S. FAIXA DE TEMPERATURA: 4-100 ° C. PRECISÃO DA TEMPERATURA MÁXIMO 0,5 ° C DA META PROGRAMADA. UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: MÁXIMO 0,5 ° C DENTRO DE 30 SEGUNDOS DE CHEGADA À TEMPERATURA ALVO. POTÊNCIA DE ENTRADA: 100-150 VAC, 50-60 HZ; 220-240 VAC, 50-60 HZ; 670 W MÁXIMO. PORTA: USB A. MEMÓRIA: 500 PROGRAMAS TÍPICOS; ILIMITADO COM EXPANSÃO USB FLASH DRIVE. GRADIENTE DE PRECISÃO: MÁXIMO 0,5 ° C DA TEMPERATURA PROGRAMADA. UNIFORMIDADE LINHA: MÁXIMO 0,5 ° C (DENTRO DE LINHA) DENTRO DE 30 SEG. FAIXA DE GRADIENTE: 30-100 ° C. FAIXA DE DIFERENCIAL DE TEMPERATURA: 1-25 ° C.</p>	UN	1		
145.	<p>TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL DE MESA OU PAREDE - INDICADOR DE TEMPERATURAS EXTERNAS E INTERNAS EM °C/°F, UMIDADE INTERNA, HORA, COM CABO (RABICHO) DE APROXIMADAMENTE 2M, FAIXA DE TEMPERATURA INTERNA: 0 A 50°C, FAIXA DE TEMPERATURA EXTERNA: -50 A +70°C, FAIXA DE UMIDADE: 15% A 95%; EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA; DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>	UN	1		
146.	<p>TITULADOR AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO. GABINETE CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM ACABAMENTO EM EPÓXI; INDICAÇÃO ANALÓGICA EM INSTRUMENTO UNIVERSAL DE GRANDE PRECISÃO; FAIXAS DE MEDIÇÃO: 0 A 14,0 PH, 2,3 A 2300MG/L PNA, -700 A +700MV, OU 0 A -1400MV E 0 A +1400MV; LEGIBILIDADE : PH 0,1, PNA 0,1 E 10MV; PRECISÃO DE ± 0,1PH / 3PH, ± 0,2PNA E ± 8,4MV; COMPENSAÇÃO MANUAL DA TEMPERATURA ENTRE 5 E 60°C; PONTO FINAL FIXO AJUSTÁVEL ENTRE PH 1 E 13, 100 E 1300MV (POSITIVO OU NEGATIVO); ADIÇÃO AUTOMÁTICA NA AMOSTRA DO TITULANTE ATÉ O ENCONTRO DO PONTO FINAL DA TITULAÇÃO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO</p>	UN	2		

	E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA; ACOMPANHA AGITADOR MAGNÉTICO, BARRA MAGNÉTICA, ELETRODO COMBINADO PARA PH E MANUAL DE INSTRUÇÕES.				
147.	CONJUNTO DE PENEIRAS REDONDAS PARA ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS (8 PENEIRAS) - 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 1 POLEGADAS - ABERTURA 25MM; 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 1/2 POLEGADAS - ABERTURA 12,50MM; 1PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 30 - MESH/TYLER 28 - ABERTURA 0,600MM; 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 6 - MESH/TYLER 6 - ABERTURA 3,35MM; 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 60 - MESH/TYLER 60 - ABERTURA 0,250MM; 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 80 - MESH/TYLER 80 - ABERTURA 0,180MM; 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 3.1/2 POLEGADAS - ABERTURA 90MM; 1 PENEIRA EM AÇO INOX - ASTM 7 - MESH/TYLER 7 - ABERTURA 2,80MM	UN	1		
148.	EMBUTIDORA VERTICAL MANUAL PARA LINGÜIÇA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL. HORIZONTAL PARA BANCADA. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 70 KG/H. CAPACIDADE DO CILINDRO DE NOVE (09) LITROS. ALTURA APROXIMADA DE 300MM. LARGURA APROXIMADA DE 310MM. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 710MM. PESO LÍQUIDO APROXIMADO DE 28KG. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2		
149.	BANHO MARIA. CUBA EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS E CAIXA EXTERNA CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM FINO ACABAMENTO EPÓXI TEXTURIZADO, COM ISOLAÇÃO EM LÃ DE VIDRO. PERMITE AJUSTAR A TEMPERATURA DE TRABALHO NA FAIXA DE 5°C ACIMA DO AMBIENTE ATÉ C100°C, EM ESCALA REFERENCIAL DE 1 A 10. AQUECIMENTO FEITO POR RESISTÊNCIA DE IMERSÃO EM AÇO INOX. TERMOSTATO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO NA FALTA DE LÍQUIDO. CONJUNTO DE DRENO PARA DESPEJO. PAINEL FRONTAL DOTADO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO E MICROPROCESSADO COM LEITURA DIGITAL DE TEMPERATURA E OFFSET DIGITAL. PRECISÃO TERMOSTÁTICA DE $\pm 0,70^\circ\text{C}$. CORDÃO DE LIGAÇÃO COM ATERRAMENTO E PLUG 2P + T. FUSÍVEIS DE SEGURANÇA. POTÊNCIA:1410W. FREQUENCIA: 50/60HZ. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA MÍNIMA DE 30 LITROS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA E 6 ANÉIS REDUTORES. GARANTIA 01 ANO.	UN	4		
150.	ESPECTROFOTÔMETRO DE UV-VIS. FAIXA ESPECTRAL MÍNIMA DE TRABALHO REQUERIDA : 190 A 1100 NM. VELOCIDADE DE VARREDURA DE NO MÍNIMO 24000 NM/MINUTO. LARGURA DE BANDA : 1.5 NM. DUPLO FEIXE COM LEITURA ÚNICA NO COMPARTIMENTO DE AMOSTRA E CORREÇÃO DA LINHA DE BASE	UN	1		

<p>AUTOMÁTICA. COMPARTIMENTO DE AMOSTRAS COM CAPACIDADE PARA TRABALHAR COM CUBETAS DE 10 À 100 MM. FIBRA ÓTICA PARA LEITURA DIRETAS EM RECIPIENTE EXTERNO DISPENSANDO USO DE CUBETAS. CAPACIDADE PARA REALIZAR LEITURAS COM A TAMPA DO COMPARTIMENTO DE AMOSTRAS ABERTO SEM OSCILAÇÃO DE RESULTADOS. SISTEMA DE DETECÇÃO POR FOTODIODO DE SÍLICA, COM GRADE DE DIFRAÇÃO HOLOGRÁFICA DE 1200 LINHAS/MM MONTADA EM MONOCROMADOR CZERNY-TURNER.</p> <p>REPRODUTIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: $\pm 0,01$ NM. ESTABILIDADE FOTOMÉTRICA: $< 0,0004$ ABS APÓS 30 MINUTOS EM 500NM. PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA : $0,50$ NM EM 541.9 NM. PRECISÃO FOTOMÉTRICA : $\pm 0,005$ ABS EM 1 ABS USANDO FILTRO NIST 930D. REPRODUTIBILIDADE FOTOMÉTRICA: MENOR QUE $0,0015$ ABS EM 1 ABS USANDO FILTRO NIST 930D. FONTE DE LUZ : LÂMPADA DE XENON. INTERFACE E CONTROLE DE ACESSÓRIOS EXTERNOS VIA COMPUTADOR CENTRAL. PROGRAMA DE SOFTWARE INCORPORADOS EM AMBIENTE WINDOWS 2000 OU XP COM CAPACIDADE PARA: 1. ANÁLISE QUANTITATIVA, 2. ALINHAMENTO ÓTICO, 3. ANÁLISES TÉRMICAS, 4. LEITURAS RÁPIDAS, 5. VALIDAÇÃO DE MÉTODOS, 6. VARREDURA E CINÉTICA. LEITURAS: ABSORBÂNCIA, TRANSMITÂNCIA, CONCENTRAÇÃO DIRETA, % REFLECTÂNCIA E LOG DE ABSORBÂNCIA. IMPRESSÃO DE VALORES FOTOMÉTRICOS E CÁLCULO DE RESULTADOS. REGISTRO DE CURVAS ESPECTRAIS, GRÁFICOS, DADOS, PARÂMETROS INSTRUMENTAIS, ETC. EXPANSÃO, COMPRESSÃO E SOBREPOSIÇÃO DE ESPECTROS DE MAIS DE 20 ESPECTROS PARA DETECÇÃO DE PICOS. CÁLCULO DE 1ª A 4ª DERIVADAS E CORREÇÃO PESO / VOLUME. CAPACIDADE PARA APRESENTAR NO SISTEMA GRÁFICO ATÉ 100 DADOS COLETADOS EM CADA JANELA, OS DADOS ARMAZENADOS PODEM SER ASSOCIADOS A OPÇÕES GRÁFICAS DE GRADES, TIPOS MÚLTIPLOS DE LINHAS, PONTOS E LEGENDAS. CAPACIDADE PARA VISUALIZAR OS DADOS EM CURVA ISOLADA OU SUPERPOSTA COM LEGENDAS E CARACTERES, INCLUINDO ESTRUTURAS QUÍMICAS, PODENDO SER DISPOSTOS E SALVOS COM FONTES E LETRAS SELECIONÁVEIS. CAPACIDADE PARA IMPORTAR DADOS NOS FORMATOS OS/2, DOS E ASCII XY E EXPORTAR OS ARQUIVOS EM ASCII(*FORMATO CSV) E ASCII COM FORMATO LOGARÍTIMICO AUDIT. CAPACIDADE PARA IMPORTAR OS NOMES DAS AMOSTRAS DE DISCOS OU DE UM SISTEMA LIMS. CAPACIDADE PARA CALCULAR CONCENTRAÇÕES DISPONÍVEL PARA ATÉ 30 PADRÕES COM CURVAS LINEAR, LINEAR DIRETA E QUADRÁTICA, PODENDO REALIZAR ATÉ 5 REPLICATAS</p>				
--	--	--	--	--

	DE CADA AMOSTRA E PODEM SER FEITAS A MEDIA DE ATÉ 3 AMOSTRAS POR PADRÃO. CAPACIDADE DE DEFINIÇÃO PELO USUÁRIO DOS CÁLCULOS DE MANIPULAÇÃO GRÁFICA COMO RAZÕES E ALTERAÇÕES DE ESCALA, CORREÇÃO DE PESO/VOLUME, DEFINIÇÃO DO FORMATO DO RELATÓRIO PELO USUÁRIO, INCLUINDO INFORMAÇÕES ADICIONAIS TAIS COMO PH, SUBSTRATO E INIBIDOR. ENVIAR PELO MENOS 3 ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA. INCLUSO O MANUAL TÉCNICO, A INSTALAÇÃO, CURSO A SER MINISTRADO NO CLIENTE NA ÉPOCA DA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, SEM CUSTOS ADICIONAIS. GARANTIA DE UM ANO APÓS A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.				
151.	MANTA AQUECEDORA 500 ML. FABRICADAS INTERNAMENTE EM FIBRA FIBERGLASS COM RESISTÊNCIA DE NICR INCORPORADO, FORMANDO O ELEMENTO DE AQUECIMENTO, ISOLAMENTO INTERNO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO. UTILIZADA NAS DESTILAÇÕES, RETIFICAÇÕES DE FLUIDOS COM BALÕES DE FUNDO REDONDO DE ATÉ 300°C, CHEGANDO ATINGIR 500°C NO INTERIOR DO ELEMENTO DE AQUECIMENTO, TEMPERATURA QUE NÃO DEVE SER ULTRAPASSADA PARA EVITAR DANOS AO REVESTIMENTO INTERNO. CAPACIDADE 500ML. POTÊNCIA 200 W. DIÂMETRO DO BALÃO: 103 MM. INCLUI O REGULADOR ELETRÔNICO, ATUANDO POR IMPULSO DE TEMPO VARIADO ACOMPANHADO POR LÂMPADA PILOTO. GARANTIA 01 ANO.	UN	1		
152.	SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE ALTO DESEMPENHO QUE REQUEREM ATÉ A 4 CANAIS DE ENTRADA. APLICAÇÕES TÍPICAS INCLUEM A FISIOLOGIA HUMANA E ANIMAL, FARMACOLOGIA, NEUROFISIOLOGIA, BIOLOGIA, ZOOLOGIA, BIOQUÍMICA E ENGENHARIA BIOMÉDICA. A UNIDADE É CAPAZ DE GRAVAR EM VELOCIDADES DE ATÉ 400 000 AMOSTRAS POR SEGUNDO DE FORMA CONTÍNUA NO DISCO (AGREGADO), E É COMPATÍVEL COM INSTRUMENTOS CONDICIONADORES, E TRANSDUTORES DE SINAL COMPATÍVEIS COM O SISTEMA POWERLAB, BEM COMO MUITAS OUTRAS MARCAS. ALÉM DO PADRÃO SINGLE-ENDED ENTRADAS BNC, DISPÕE DE 4 PORTAS DIFERENCIAL POD QUE PERMITEM A LIGAÇÃO DIRETA DOS CONDICIONADORES DE SINAL POD E TRANSDUTORES ADEQUADOS. DEVERÁ SER FORNECIDO COM SOFTWARE COMPATÍVEL LABCHART E MANUAIS ASSOCIADOS E CABOS, E TAMBÉM É FORNECIDO COM LABCHART MÓDULOS PRO SOFTWARE QUE INCLUI TODOS OS MÓDULOS: PRESSÃO ARTERIAL (DO WINDOWS); DÉBITO CARDÍACO (DO WINDOWS); ANÁLISE CIRCADIANO (DO WINDOWS); DMT	UN	1		

<p>NORMALIZAÇÃO (DO WINDOWS E MACINTOSH); DOSE-RESPOSTA (WINDOWS); ECG ANÁLISE (DO WINDOWS); VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA (O WINDOWS E MACINTOSH); METABÓLICA (O WINDOWS E MACINTOSH); ANÁLISE DE PICO (WINDOWS); PV LOOP (DO WINDOWS); HISTOGRAMA DE SPIKE (O WINDOWS E MACINTOSH); CAPTURA DE VÍDEO (DO WINDOWS E MACINTOSH). INCLUSO UM AMPLIFICADOR TIPO BRIGE PONTE AMP DE UM CANAL ÚNICO, NÃO ISOLADO AMPLIFICADOR PONTE PROJETADA PARA PERMITIR O QUE O SISTEMA PARA CONECTAR-SE A MAIORIA DOS TRANSDUTORES PONTE DC, INCLUINDO TRANSDUTORES DE FORÇA COMUMENTE DISPONÍVEIS, SONDAS DE TEMPERATURA, MEDIDORES DE LUZ, TRANSDUTORES DE DESLOCAMENTO, TRANSDUTORES DE PRESSÃO, E DISPOSITIVOS SIMILARES. ELE É CAPAZ DE SUPORTAR VÁRIOS TRANSDUTORES DE POTÊNCIA, E ALGUNS TRANSDUTORES DE BAIXA IMPEDÂNCIA SEM ENERGIA E COMPATÍVEL COM O SISTEMA POWERLAB. O AMP PONTE SÓ IRÁ OPERAR COM POWERLAB / SP, / 25, / 30 E / 35 UNIDADES OU MAIS TARDE E NÃO É ADEQUADO PARA USO COM OUTROS SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS. DEVERÁ INCLUIR TAMBÉM, UM KIT DE CABOS E TRANSDUTOR DESCARTÁVEL DE PRESSÃO ARTERIAL (KIT TRANSDUTOR / CABO) QUE POR SUA VEZ, INCLUI UM TRANSDUTOR BP DESCARTÁVEL E UM CABO ADAPTADOR PARA CONEXÃO AMPÈRES PONTE. O TRANSDUTOR DE PRESSÃO DESCARTÁVEL ADICIONAL PROJETADO PARA MEDIR A PRESSÃO ARTERIAL E VENOSO DO SANGUE PROJETADO PARA DAR LEITURAS PRECISAS E CONSISTENTES DE MEDIÇÕES DE PRESSÃO ARTERIAL E VENOSO DO SANGUE EM ANIMAIS DE TODOS OS TAMANHOS. TEM UMA FAIXA DE OPERAÇÃO DE -50 A 300 MMHG. O TRANSDUTOR DE PRESSÃO ARTERIAL DEVERÁ SE CONECTAR A QUALQUER ADINSTRUMENTS AMPÈRES PONTE USANDO O CABO ADAPTADOR (PARA USO ANIMAL). ESTE TRANSDUTOR NÃO É PREVISTO PARA USO HUMANO. INCLUÍDO POR FIM, UM KIT MEDIDOR DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS É IDEAL PARA A CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL CHEIO DE LÍQUIDO OU TRANSDUTORES MILLAR MIKRO-TIP PRESSÃO. O KIT INCLUI: 3 X SERINGAS (20 ML) 1 X ESFIGMOMANÔMETRO 3 X TOUHY BORST ADAPTADORES 3 X 4-WAY-STOP GALOS 1 X SILICON TUBULAÇÃO (1 M) 2 X TUBO DE SILICONE (0,5 M). DIREITO A 5 ANOS DE LIVRE LABCHART ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE PRO E ATUALIZAÇÕES E A QUAISQUER MÓDULOS LANÇADO DURANTE ESTE PERÍODO DE 5 ANOS (EXCLUI GLP CLIENT E SERVER). APROVADOS A RIGOROSOS PADRÕES</p>				
---	--	--	--	--

	INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA , E TESTADO POR ORGANISMOS DE CERTIFICAÇÃO INDEPENDENTES.				
153.	<p>CENTRÍFUGA DE BANCADA VENTILADA. CAPACIDADE MÁXIMA DA CENTRÍFUGA: 4 X 600 ML. ESTRUTURA EXTERNA EM AÇO RESISTENTE A IMPACTOS COBERTO POR PINTURA EM EPÓXI QUE PERMITE A RÁPIDA E FÁCIL LIMPEZA DO EQUIPAMENTO. VELOCIDADE/ ROTAÇÃO DA CENTRÍFUGA AJUSTÁVEL: DE 500 A 15.000 RPM COM INCREMENTOS DE 10. O AJUSTE DE VELOCIDADE MÁXIMA E FEITO CONFORME O O MODELO DE ROTOR INSTALADO. FCR MÁXIMA DA CENTRÍFUGA: 24.400 XG, COM INCREMENTOS DE 1XG. TIMER PARA PROGRAMAÇÃO DE TEMPO. OPÇÕES PARA ENTRADA DE TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO: EM HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS: MÁX: 99H: 59 MIN: 59S OU OPERAÇÃO CONTÍNUA OU TECLA IMPULSE PARA CICLOS DE CENTRIFUGAÇÕES CURTAS. CONTROLES E DISPLAYS ERGONÔMICOS. MICROPROCESSADA -VISOR NA TAMPA PARA ACOMPANHAMENTO DO CICLO DE CENTRIFUGAÇÃO PARA MEDIDAS COM TACÔMETRO. SISTEMA DE TRAVAMENTO E ABERTURA DA TAMPA EFICIENTE E PRÁTICO (ABERTURA DA TAMPA USANDO APENAS UMA MÃO). TECLA IMPULSE PARA CICLOS DE CENTRIFUGAÇÃO CURTOS EM QUALQUER CONDIÇÃO DE TEMPO E VELOCIDADE QUE O USUÁRIO NECESSITE. ESTRUTURA EXTERNA E TAMPA DE METAL QUE OFERECE ESTABILIDADE NO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO -SENSOR PARA DESBALANCEAMENTO COM INTERRUPTOR AUTOMÁTICA. ROTORES INTERCAMBIÁVEIS DE FÁCIL COLOCAÇÃO, ACEITA 8 TIPOS DE ROTORES PARA AS MAIS VARIADAS APLICAÇÕES. ACEITA ACESSÓRIOS DE CITOLOGIA PARA TÉCNICAS DE CITOLOGIA. PAINEL DOTADO DE TECLAS PARA TOQUE SUAVE OFERECENDO CONFORTO AO USUÁRIO. IDENTIFICAÇÃO OU RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ROTORES VISUALIZADO NO PAINEL DO EQUIPAMENTO. TAMPA COM TRAVA AUTOMÁTICA, ABRINDO SOMENTE APÓS O TÉRMINO DA CENTRIFUGAÇÃO. DISPOSITIVO DE ABERTURA DA TAMPA EM CASO DE EMERGÊNCIA. SENSOR DE SEGURANÇA PARA SUPERAQUECIMENTO. MOTOR POR INDUÇÃO MAGNÉTICA COM FREQUÊNCIA CONTROLADA, LIVRE DE ESCOVAS E MANUTENÇÃO. ISO 9001: 2000. PERMITE REPROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CENTRIFUGAÇÃO EM USO DURANTE O CICLO DE CENTRIFUGAÇÃO. MEMÓRIA PARA 98 PROGRAMAS DE CENTRIFUGAÇÃO COMPLETOS COM RECALL. OPÇÃO PARA CONTAGEM DE TEMPO INICIAL OU APÓS ATINGIR VELOCIDADE MÁXIMA. MENSAGEM DE ERROS VISUALIZADA NO DISPLAY DA MÁQUINA DE MANEIRA A ORIENTAR O USUÁRIO SOBRE O PROCEDIMENTO A SER FEITO.</p>	UN	1		

	<p>PROTEÇÃO CONTRA SUPER AQUECIMENTO DO MOTOR E DA CUBA DE CENTRIFUGAÇÃO. PROTEÇÃO CONTRA "OVER SPEED". LARGO DISPLAY DIGITAL RETRO-ILUMINADO PARA TOTAL VISUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CENTRIFUGAÇÃO: VELOCIDADE EM RPM, FORÇA CENTRÍFUGA MÁXIMA EM "G", PROGRAMAS DE CENTRIFUGAÇÃO MEMORIZADOS, VALOR DA TEMPERATURA, TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO, TAXAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO E VALOR DO RAI0, EM TEMPO REAL, DURANTE O CICLO DE CENTRIFUGAÇÃO. PARÂMETROS DE CENTRIFUGAÇÃO SELECIONADOS SÃO MEMORIZADOS MESMO QUE A CENTRÍFUGA SEJA DESLIGADA. ENTRANDO O VALOR DO RAI0, A CENTRÍFUGA CALCULA E INDICA O VALOR DE RPM OU RFC CORRESPONDENTES. INDICAÇÃO "STANDSTILL" NO DISPLAY DO EQUIPAMENTO, INFORMANDO QUANDO A CENTRÍFUGA ESTÁ TOTALMENTE PARADA. RAMPAS DE ACELERAÇÃO PROGRAMÁVEIS EM NÍVEIS DE 1-9 E DESACELERAÇÃO PROGRAMÁVEIS EM NÍVEIS DE 1-9 COM OPÇÃO DE FREIO OU SEM FREIO. INCLUI CABO DE FORÇA, CHAVE PARA FIXAÇÃO DE ROTOR E MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. O MODELO ROTINA 420 POSSUI REGISTRO DA ANVISA. RÁDIO INTERFERÊNCIA: EN 55011 GRUPO 1, CLASSE B E EN 61000-3-3. IMUNIDADE ELÉTRICA: EN 61000-6-1, FREQUÊNCIA: 50-60 HZ; CONSUMO: 750VA -OPERAÇÃO: 200-240 V 1 ~; NÍVEL DE RUÍDO: ALTAMENTE SILENCIOSA: RUÍDO MENOR OU IGUAL A 63DB(A).</p>				
	TOTAL				

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.